

КОТЛЫ НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ДЕКАТЕРМ



ООО «ДЕКАТЕРМ»
ДЕКАТЕРМ, ООО
2018 Г.

Оглавление

Описание КНИ.....	2
Преимущества применения КНИ.....	3
Основные параметры КНИ.....	4
Конструкция КНИ.....	5
Технические характеристики одинарных котлов серии КНИ.....	6
Технические характеристики сдвоенных котлов серии КНИ-Н.....	7
Габаритно-присоединительные размеры одинарных котлов КНИ-40...КНИ-300.....	8
Габаритно-присоединительные размеры сдвоенных котлов КНИ-Н80...КНИ-Н300	10
Габаритно-присоединительные размеры сдвоенных котлов КНИ-Н400, КНИ-Н600, КНИ-Н800.....	11
Типовая комплектация КНИ.....	12
Комплект поставки КНИ.....	12
Транспортировка и хранение КНИ.....	13
Монтаж КНИ.....	14
Условия установки котла.....	16
Эксплуатация КНИ.....	17
Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	19
Котлы бытовые наружного исполнения мощностью от 10 – 300 кВт.....	20
Опросной лист на изготовление КНИ.....	21
Контакты.....	23

Описание КНИ

Котлы наружного исполнения (КНИ) разработаны для размещения на открытых площадках без использования отдельного помещения не требуют постоянного присутствия обслуживающего персонала и предназначены для отопления жилых, промышленных, складских зданий/сооружений, тепличных комплексов.

Котлы наружного исполнения являются водогрейными водотрубными котлами в утепленном металлическом блоке. Для удобства обслуживания передняя и задние панели выполнены открывающимися. Теплообменник выполнен из оребренных труб с повышенной поверхностью теплоотдачи.

Не требуется строительство отдельного здания, котлы размещаются снаружи отапливаемого здания, трубопроводы отопления заводят через стену внутрь здания. Состояние котла во время работы можно контролировать с помощью пульта, установленного внутри здания и соединенного с котлом сигнальным кабелем.

Котел имеет открытую топку, оборудован атмосферной газовой горелкой и циркуляционным насосом, относится к классу гидронных котлов.

Изделие может работать на сетевом газе, а также на сжиженном бытовом газе. Изделие оснащено термозапорным клапаном, сигнализатором загазованности по метану и запорным газовым клапаном. Изделие оборудовано одним циркуляционным насосом. На случай выхода из строя основного насоса – дополнительно прилагается резервный насос.



Котлы водогрейные серии выпускаются 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°С».

Преимущества применения КНИ

- КНИ являются готовыми изделиями заводского изготовления с пакетом документации достаточным для включения в проект по отоплению зданий/сооружений любой сложности;
- Сочетание значительной тепловой мощности котла и высокого коэффициента полезного действия;
- при малых габаритных размерах и небольшом весе
- Меньшая стоимость по сравнению с БМК аналогичной мощности;
- Применение КНИ значительно повышает надёжность системы отопления и практически исключает вариант аварийной остановки;
- Расположение всех необходимых обслуживаемых коммуникаций в удобном тепловом пункте в отапливаемом здании;
- КНИ может быть оснащён дополнительным оборудованием, с помощью которого его можно доработать под специфику любого объекта;
- Упрощённая сдача надзорным органам по сертификату и паспорту;
- Лучшее решение для отопления зданий и сооружений со стеснёнными площадями примыкающих территорий;
- Низкие уровни шума и загрязнений;
- Котлы наружного размещения, блочно-модульные котельные, блочные и встроенные тепловые пункты не являются объектами капитального строительства.



Основные параметры КНИ

Вид топлива	газ природный ГОСТ5542-87, сжиженный бытовой газ (пропан-бутан)
Давление газа перед котлом, кПа	
- минимальное	1,0
- номинальное	2,0
- максимальное	4,0
Давление газа перед горелкой, при работе на сжиженном газе, кПа	
- номинальное	3,7
Климатическое исполнение	У1
Температура окружающей среды, °С	от -45 до +40
Разряжение за котлом, Па	
- минимальное	10
- максимальное	40
Вид теплоносителя	вода питьевая ПОСТ 2874-73 (карбонатная жесткость не более 1 мг-экв/л)
Диапазон поддержания температуры воды, °С	+50 ... +95 (по спецзаказу +110)
Рабочее давление воды, МПа	0,6 (по спецзаказу 1,0)
Коэффициент полезного действия	не менее 92%

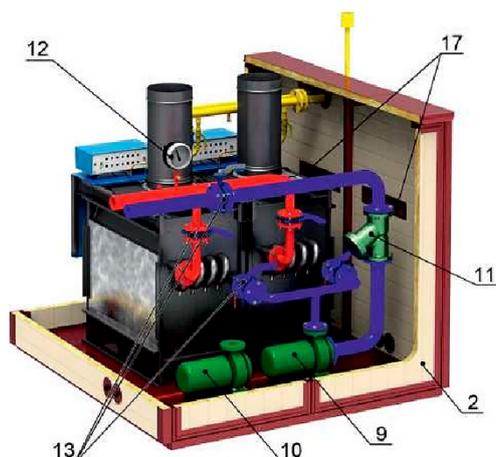
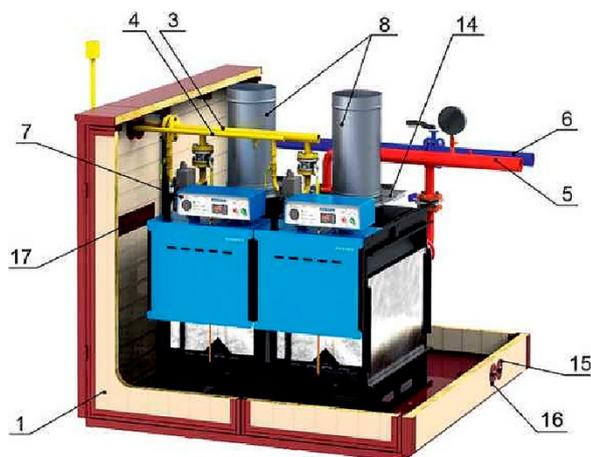
Конструкция КНИ

Котлы наружного исполнения являются технологическими блоками БТ для использования в различных отраслях и представляют собой водогрейные водотрубные котлы в утепленных металлических блоках.

Стенки блок-модуля котла наружного размещения выполнены из сэндвич-панелей толщиной 50 мм. Для удобства обслуживания котла передняя и задняя панели выполнены открывающимися.

Одинарные и сдвоенные котлы КНИ имеют ручной пьезоэлектрический розжиг, остальные котлы имеют автоматический розжиг горелки. При исчезновении питающего напряжения котел выключается; при возобновлении подачи напряжения котел самостоятельно производит повторный розжиг, при условии работы циркуляционного насоса.

Сдвоенный котел имеет две отдельные топки и две горелки, каждая из которых управляется отдельным блоком автоматики. В сдвоенном котле установлены один сетевой циркуляционный насос и один резервный насос (находится в состоянии «складской запас»).



Расшифровка обозначений

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1 - дверь передняя; | 9 - насос циркуляции; |
| 2 - дверь задняя; | 10 - резервный насос; |
| 3 - вход газа; | 11 - фильтросадочный; |
| 4 - выход на продувочную свечу; | 12 - манометр сигнализирующий; |
| 5 - подающая линия; | 13 - запорная арматура; |
| 6 - обратная линия; | 14 - шибер; |
| 7 - пульт управления котла; | 15 - сброс предохранительного клапана; |
| 8 - дымоход; | 16 - дренаж котла. |

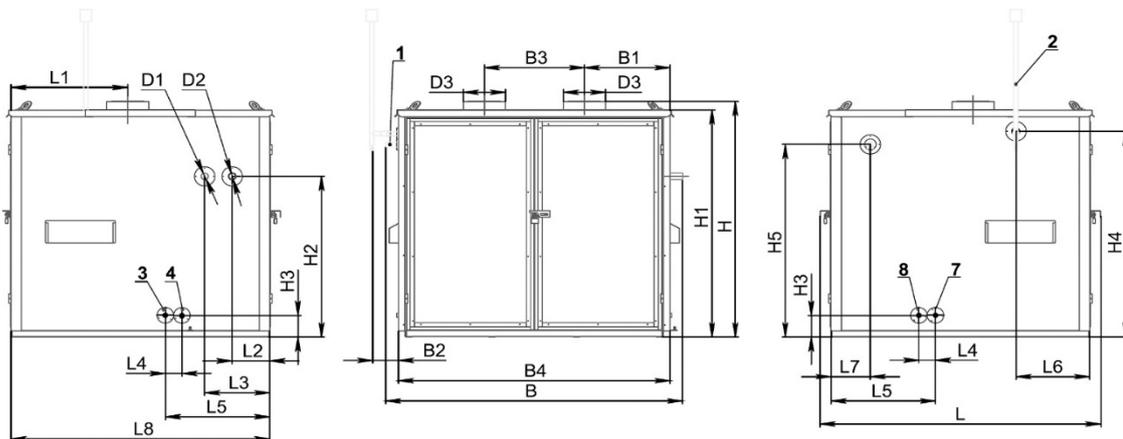
Технические характеристики одинарных котлов серии КНИ

Модель котла	КНИ-40	КНИ-60	КНИ-80	КНИ-100	КНИ-150	КНИ-200	КНИ-300	КНИ-400	КНИ-500
Максимальный расход газа, м ³ /час	4,8	7,2	9,0	12	17	24	36	48	64,8
Максимальная тепловая мощность, кВт	40	60	80	99	150	200	300	400	500
Максимальная тепловая мощность, при работе на сжиженном газе, кВт	33	53	70	90	135	180	270	360	485
Максимальный расход сжиженного газа, кг/час	4	6	7	10,3	17	21	30	42	56
Характеристики насоса: - производительность, м ³ /час - напор, м вод. ст. - эл. мощность, кВт	4 28 0,75		10 18 0,75			25 20 2,2			
Минимальный расход воды через котел (по условию предотвращения закипания), м ³ /час	1,4	2,8	3,36	4,2	6,3	7	10	14	17
Максимальное допустимое гидравлическое сопротивление системы отопления, м вод. ст.	26		14			15			
Гидравлическое сопротивление котла, м вод. ст.	2		3		4		5		
Присоединительная резьба, мм: - штуцера для подачи газа - патрубков системы отопления	ДУ25 ДУ50		ДУ32 ДУ50		ДУ50 ДУ50		ДУ50 ДУ80		
Напряжение питания, В	220				380				
Масса кг, не более	600	600	650	650	800	800	1000	1250	1300

Технические характеристики сдвоенных котлов серии КНИ-Н

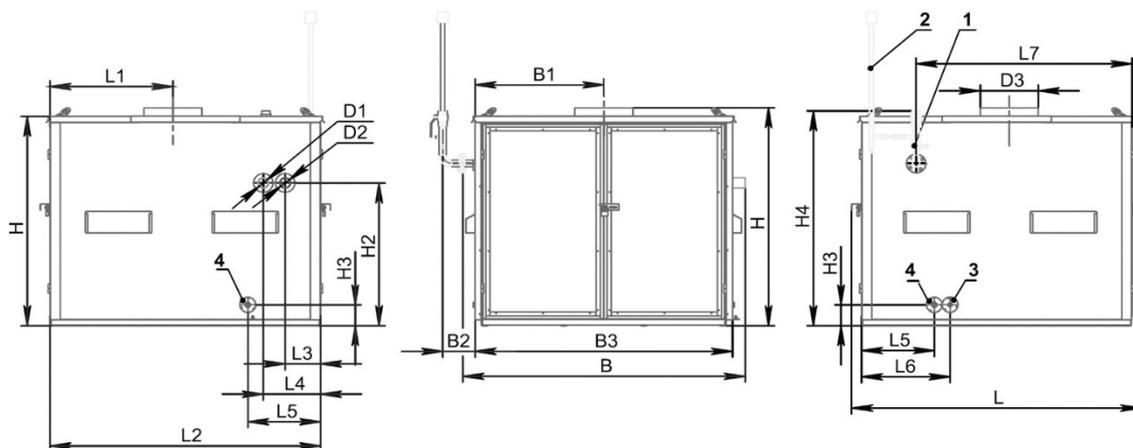
Модель котла	КНИ-Н80	КНИ-Н100	КНИ-Н150	КНИ-Н150	КНИ-Н200	КНИ-Н300	КНИ-Н400	КНИ-Н600	КНИ-Н800	КНИ-Н1000
Максимальный расход газа, м ³ /час	9,0	12	15	19	24	36	48	72	96	115
Максимальная тепловая мощность, кВт	80	98	120	160	200	300	400	600	800	1000
Максимальная тепловая мощность, при работе на сжиженном газе, кВт	70	90	113	135	180	270	360	540	720	920
Максимальный расход сжиженного газа, кг/час	7	10,3	13	17	21	30	42	63	84	105
Характеристики насоса: <ul style="list-style-type: none"> • производительность, м³/час • напор, м вод ст • напряжение В/ал . /мощность, кВт 	10		10		23		34			
	15		15		20		20			
	220/ 0,75		220/ 0,75		380/2,2		380/3,0			
Минимальный расход воды через котел (по условию предотвращения закипания), м ³ /час	2,75	3,4	4,1	5,5	6,9	10,3	13,7	20,6	27,5	34,3
Максимальное допустимое гидравлическое сопротивление системы отопления, м вод. ст.	22		10		10		16			
Гидравлическое сопротивление котла, м вод. ст.	2		4		4					
Присоединительная резьба, мм: штуцера для подачи газа патрубокв системы отопления	Ду32 Ду50		Ду50 Ду80		Ду50 Ду80		Ду50 Ду80			
Напряжение питания, В	220		220		380					
Масса кг, не более	750	800	830	1250	1350	2500	3000	3500		

Габаритно-присоединительные размеры одинарных котлов КНИ-40...КНИ-300



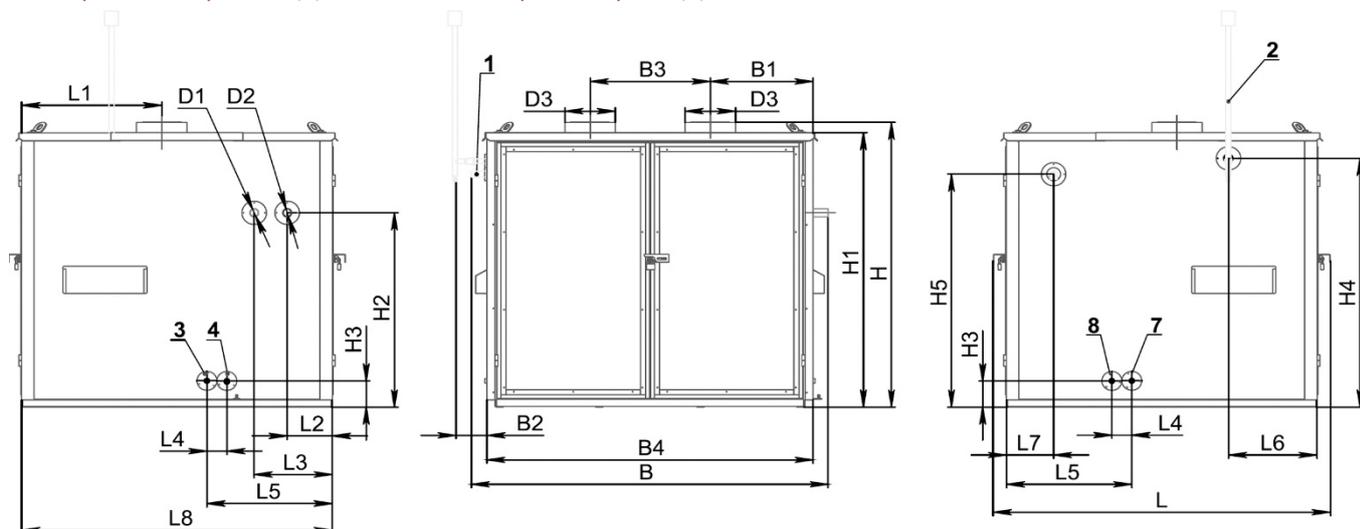
Размеры, мм		Модель котла КНИ								
		40	60	80	100	150	200	300	400	500
поз. 1	Газопровод	Ду25			Ду32			Ду50		
поз. 4	Сброс предохранительного клапана	Ду15						Ду25	Ду25 x 2 шт.	
B	ширина	1720	1720	1720	1720	1720	1720	2020	2330	2330
L	глубина	2190	2190	2190	2190	2390	2390	2390	2390	2390
H	высота	1765	1765	1765	1765	1865	1865	1865	1865	1865
B1	-	750	750	750	750	750	750	900	1055	1055
B2	-	210	210	210	210	210	210	250	250	250
B3	-	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1800	2110	2110
H1	-	1700	1700	1700	1700	1800	1800	1800	1800	1800
H2	-	1250	1250	1250	1250	1280	1280	1280	1280	1280
H3	-	180	180	180	180	180	180	180	200	200
H4	-	1550	1550	1600	1600	1800	1800	1870	1860	1860
L1	-	845	845	840	865	1010	1010	1010	1010	1010
L2	-	2020	2020	2020	2020	2220	2220	2220	2220	2220
L3	-	330	330	330	330	290	290	295	290	290
L4	-	530	530	530	530	480	480	485	490	490
L5	-	560	660	660	660	570	570	610	610	610
L6	-	680	780	780	780	690	690	730	730	730
L7	-	1150	1150	415	1240	1510	1420	1580	1780	1780
D1	трубопровод подающий	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду80	Ду80
D2	трубопровод обратный	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду80	Ду80
D3	диаметр дымохода	Ду150	Ду200	Ду200	Ду250	Ду300	Ду300	Ду350	Ду400	Ду450

Габаритно-присоединительные размеры одинарных котлов КНИ-400, КНИ-500



Размеры, мм		Модель котла КНИ								
		40	60	80	100	150	200	300	400	500
поз. 1	Газопровод	Ду25				Ду32		Ду50		
поз. 4	Сброс предохранительного клапана	Ду15						Ду25	Ду25 x 2 шт.	
B	ширина	1720	1720	1720	1720	1720	1720	2020	2330	2330
L	глубина	2190	2190	2190	2190	2390	2390	2390	2390	2390
H	высота	1765	1765	1765	1765	1865	1865	1865	1865	1865
B1	-	750	750	750	750	750	750	900	1055	1055
B2	-	210	210	210	210	210	210	250	250	250
B3	-	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1800	2110	2110
H1	-	1700	1700	1700	1700	1800	1800	1800	1800	1800
H2	-	1250	1250	1250	1250	1280	1280	1280	1280	1280
H3	-	180	180	180	180	180	180	180	200	200
H4	-	1550	1550	1600	1600	1800	1800	1870	1860	1860
L1	-	845	845	840	865	1010	1010	1010	1010	1010
L2	-	2020	2020	2020	2020	2220	2220	2220	2220	2220
L3	-	330	330	330	330	290	290	295	290	290
L4	-	530	530	530	530	480	480	485	490	490
L5	-	560	660	660	660	570	570	610	610	610
L6	-	680	780	780	780	690	690	730	730	730
L7	-	1150	1150	415	1240	1510	1420	1580	1780	1780
D1	трубопровод подающий	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду80	Ду80
D2	трубопровод обратный	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду80	Ду80
D3	диаметр дымохода	Ду150	Ду200	Ду200	Ду250	Ду300	Ду300	Ду350	Ду400	Ду450

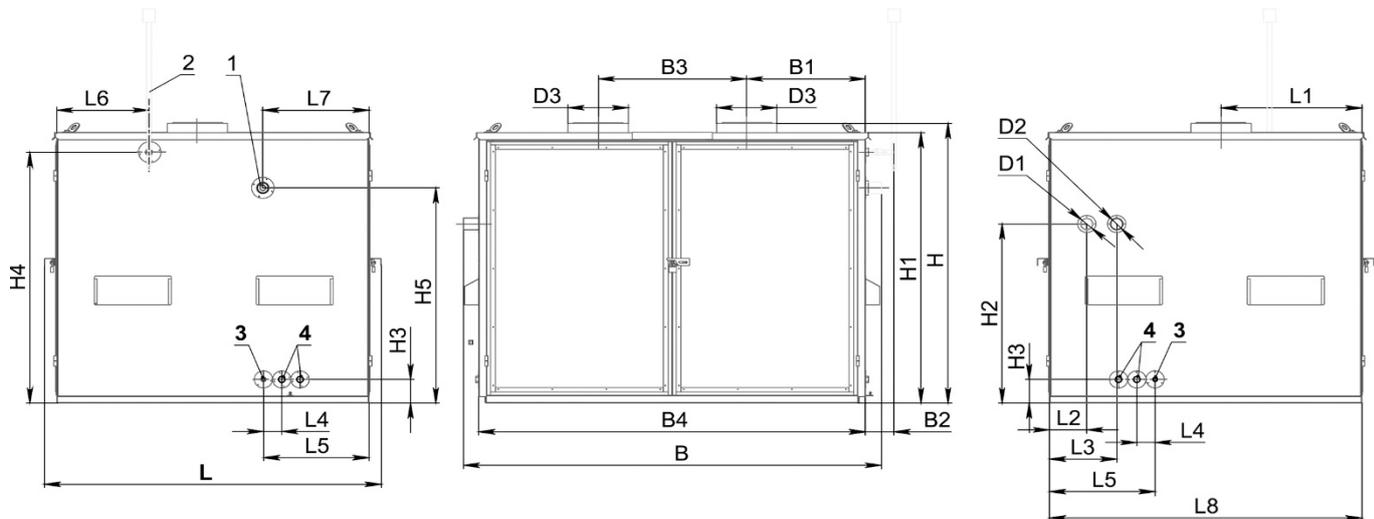
Габаритно-присоединительные размеры сдвоенных котлов КНИ-Н80...КНИ-Н300



Размеры, мм		Модель котла КНИ-Н									
		80 (80 кВт)	100 (98 кВт)	150 (120 кВт)	150 (160 кВт)	200 (200 кВт)	300 (300 кВт)	400 (400 кВт)	500 (500 кВт)	600 (600 кВт)	800 (800 кВт)
поз.1	Газопровод	Ду32					Ду50			Ду80	
поз.4	Сброс предохранительного клапана	Ду15 x 2 шт.						Ду25 x 2 шт.		Ду25 x 4 шт.	
B	ширина	2020	2020	2020	2330	2330	2330	2330	2970	2970	3270
L	глубина	2190	2190	2190	2190	2190	2390	2390	2390	2390	2390
H	высота	1945	1945	1945	1945	1945	1945	1945	2120	2120	2120
B1	-	600	600	600	715	665	715	665	840	840	905
B2	-	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
B3	-	600	600	600	690	785	690	780	1060	1060	1240
B4	-	1800	1800	1800	2110	2110	2110	2110	2500	2750	3050
H1	-	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	2055	2055	2055
H2	-	1330	1330	1330	1330	1335	1400	1400	1360	1360	1360
H3	-	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
H4	-	1705	1705	1705	1725	1710	1720	1715	1905	1905	1905
H5	-	1615	1615	1615	1660	1600	1525	1525	1635	1635	1635
L1	-	875	875	875	860	910	980	980	1000	1000	990
L2	-	340	340	340	340	290	290	290	265	265	275
L3	-	560	560	560	560	505	500	500	470	480	480
L4	-	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
L5	-	815	815	815	815	880	880	750	750	750	750
L6	-	550	550	550	565	575	695	620	710	660	630
L7	-	265	265	265	1620	300	245	225	755	755	720
L8	-	2020	2020	2020	2020	2020	2220	2220	2220	2220	2220
D1	трубопровод подающий	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду80	Ду80	Ду80	Ду80	Ду80
D2	трубопровод обратный	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду80	Ду80	Ду80	Ду80	Ду80
D3	диаметр дымохода	Ду200	Ду200	Ду200	Ду200	Ду250	Ду300	Ду300	Ду350	Ду400	Ду400

Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения размеров в рамках дальнейшего технического совершенствования.

Габаритно-присоединительные размеры сдвоенных котлов КНИ-Н400, КНИ-Н600, КНИ-Н800



Размеры, мм		Модель котла КНИ-Н									
		80 (80 кВт)	100 (98 кВт)	150 (120 кВт)	150 (160 кВт)	200 (200 кВт)	300 (300 кВт)	400 (400 кВт)	500 (500 кВт)	600 (600 кВт)	800 (800 кВт)
поз.1	Газопровод	Ду32					Ду50			Ду80	
поз.4	Сброс предохранительного клапана	Ду15 x 2 шт.						Ду25 x 2 шт.		Ду25 x 4 шт.	
B	ширина	2020	2020	2020	2330	2330	2330	2330	2970	2970	3270
L	глубина	2190	2190	2190	2190	2190	2390	2390	2390	2390	2390
H	высота	1945	1945	1945	1945	1945	1945	1945	2120	2120	2120
B1	-	600	600	600	715	665	715	665	840	840	905
B2	-	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
B3	-	600	600	600	690	785	690	780	1060	1060	1240
B4	-	1800	1800	1800	2110	2110	2110	2110	2500	2750	3050
H1	-	1880	1880	1880	1880	1880	1880	1880	2055	2055	2055
H2	-	1330	1330	1330	1330	1335	1400	1400	1360	1360	1360
H3	-	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
H4	-	1705	1705	1705	1725	1710	1720	1715	1905	1905	1905
H5	-	1615	1615	1615	1660	1600	1525	1525	1635	1635	1635
L1	-	875	875	875	860	910	980	980	1000	1000	990
L2	-	340	340	340	340	290	290	290	265	265	275
L3	-	560	560	560	560	505	500	500	470	480	480
L4	-	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
L5	-	815	815	815	815	880	880	750	750	750	750
L6	-	550	550	550	565	575	695	620	710	660	630
L7	-	265	265	265	1620	300	245	225	755	755	720
L8	-	2020	2020	2020	2020	2020	2220	2220	2220	2220	2220
D1	трубопровод подающий	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду80	Ду80	Ду80	Ду80	Ду80
D2	трубопровод обратный	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду50	Ду80	Ду80	Ду80	Ду80	Ду80
D3	диаметр дымохода	Ду200	Ду200	Ду200	Ду200	Ду250	Ду300	Ду300	Ду350	Ду400	Ду400

Типовая комплектация КНИ

- Один котёл, оснащённый горелочным устройством;
- Автоматика управления по температуре теплоносителя;
- Коллектор подачи/обратки теплоносителя;
- Трубопровод топливоподачи;
- Каркасно-панельный утеплённый корпус;
- Выход на дымоход диаметра соответствующего мощности котла.

По отдельному заказу изделие может быть укомплектовано:

- оповещателем охранно-пожарным,
- циркуляционным насосом,
- системой передачи сигнала об аварийной ситуации по радиоканалу или GSM- связи.

Комплект поставки КНИ

Котел наружного исполнения, шт. 1

Паспорт, экз. 1

Руководство по эксплуатации, экз. 1

Выносной пульт наблюдения с соединительным кабелем 50 м 1*

Радиопредатчик аварийного сигнала «Rif-ring» 1*

GSM-передатчик аварийного сигнала 1*

Пульт каскадного погодозависимого управления 1*

* по отдельному заказу



Транспортировка и хранение КНИ

Перед отправкой котла на заводе-изготовителе полностью выполняются его сборка и испытания. Котел транспортируется в горизонтальном положении любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений.

Масса груза и его размеры, которые необходимо знать для подготовки транспортировки, приведены в разделе «Технические данные».

При использовании крана никогда не раскачивайте груз; применяйте специальные грузозахватные приспособления, соответствующие массе и размеру груза.

Котлы должны храниться в горизонтальном положении в один ярус. Отверстия входных и выходных патрубков должны быть закрыты технологическими заглушками. Разрешается хранить котлы на открытом воздухе.

Через каждые 6 месяцев хранения котел должен подвергаться техническому осмотру.



Монтаж КНИ

Монтаж котлов наружного исполнения должны выполнять только монтажники, имеющие необходимое разрешение в соответствии с федеральными и местными требованиями, нормами и стандартами. При установке котла следует соблюдать действующие строительные нормы и правила (СНиП) по размещению газоиспользующего оборудования.

Ввод газа осуществляется через патрубок соответствующего диаметра. Давление сетевого газа перед котлом должно быть в пределах 20÷40 мбар. При более низком давлении газа котел не обеспечит полной мощности или могут возникнуть отказы при розжиге котла.

При более высоком давлении газа – мощность котла будет выше, но возникнут сажевые отложения на трубах из-за неполного сгорания топлива.

При подключении котла к источнику электропитания напряжением 220В не допускается перемены проводов «фаза» и «нейтраль». В противном случае котел может не запуститься в работу. Для устранения этого переверните вилку при включении на 180°. Обязательно наличие в розетке питания провода «земля».

При замене плавкого предохранителя устанавливайте новый с номиналом тока, не превышающим конструктивно применяемый.



Подключение к системе отопления производится через подающую и обратную трубы, расположенные на боковой стенке котла.

Отвод продуктов сгорания производится через дымоход, находящийся на верхней панели в центральной части котла. Диаметр дымохода различен для разных моделей котлов. Когда температура топочного газа падает ниже точки росы, в дымовой трубе происходит конденсация влаги. Чтобы не допустить этого, трубу необходимо тепло- изолировать, а температура обратной воды при работе котла не должна быть менее +40°C.



В отопительной системе рекомендуется применять:

- грязевые фильтры, которые позволят уменьшить воздействие чрезмерного износа оборудования и возможных засорений;
- расширительные баки, общий объем которых составляет 5 ÷ 10 % от объема воды в системе отопления.

Условия установки котла

Перед включением котла в работу необходимо заполнить систему теплоснабжения водой. Если исходная вода в системе отвечает следующим показателям качества:

- содержание железа в пересчете на Fe, мг/ л 0,3
- карбонатная жесткость, мг-экв/л 1,0

то обработку воды предусматривать не требуется. В ином случае, для обеспечения надлежащей работы котла, необходимо использовать подготовку воды.



Внимание: Нельзя заливать в систему отопления незамерзающую жидкость, это приведет к пристенному кипению в трубах котла.

Эксплуатация КНИ.

Первичное техническое освидетельствование нового котла производится технической администрацией и лицом, ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котла после его монтажа. Возможность ввода котла в эксплуатацию определяют на основании результатов первичного технического освидетельствования, во время которого проверяют в соответствии с требованиями настоящих Правил:

- наличие и исправность арматуры, КИП, устройств автоматики;
- соответствие качества питательной воды установленным нормам;
- правильность подключения установки к коммуникациям;
- наличие на рабочем месте производственной инструкции для персонала, сменного журнала текущих записей и ремонтного журнала.

Первый пуск котла производится специализированной пуско-наладочной группой по разрешению приёмочной комиссии после окончания всех монтажных и наладочных работ. До начала пуска должны быть составлены все необходимые инструкции по эксплуатации, технологические схемы, подготовлен обслуживающий персонал в установленном порядке. Перед пуском котлов в работу необходимо тщательно проверить:

- исправность котла, газоходов, горелочного устройства, запорных и регулирующих устройств, а также элементов автоматического управления и защиты;
- исправность контрольно-измерительных приборов, арматуры, наличие пломб и клейм на манометрах.

Заполнить отопительную систему и удалить из них воздух, для чего открываются воздушники в верхней точке систем и плавно открываются краны на линии подпитки, при этом дренажные и продувочные линии должны быть закрыты. При появлении из воздушников воды без пузырьков воздуха воздушники закрыть. Выдержать системы под давлением в течение двух часов, после чего поочередно спустить воздух во всех точках, где установлены воздушники.

Воздушники закрыть. Проверить отсутствие неплотностей во всех элементах системы. Продуть импульсные трубки манометров путем открытия и последующего закрытия трехходовых кранов, проверить напор, создаваемый насосами.

Котел вводятся в работу поочередно. Перед включением котла в работу необходимо:

- убедиться в наличии тяги в дымоотводящем газоходе и отсутствии запаха газа в помещении бокса;
- проветрить помещение бокса и провентилировать топочное устройство и газоходы в течение 10 мин, при этом газовые краны перед горелкой должны быть закрыты;
- убедиться, что система заполнена водой, после чего открыть задвижки на трубопроводах, соединяющие котел с теплосетью;

- провести внешний осмотр котлов и оборудования и убедиться в их исправности и отсутствии подтекания воды;
- проверить исправность подлежащего включению газопровода и установленных на нём кранов и задвижек (задвижки и краны должны быть закрыты, а продувочные линии свечей – открыты). При проверке газопровода пользоваться открытым огнём запрещается.

Включение в работу котла проводить в следующей последовательности:

- открыть отключающее устройство на газопроводе снаружи
- подать напряжение на систему автоматического контроля загазованности, взвести клапан (см. руководство по эксплуатации);
- с пульта управления включить электропитание котла;
- открыть верхний продувочный кран продувочного газопровода и продуть основной газопровод через свечу
- открыть шаровой газовый кран горелки и продуть газопровод горелочного устройства;
- закрыть продувочные газопроводы и убедиться, что давление газа на входе в горелку соответствует норме.
- включить с пульта управления циркуляционный насос;
- произвести автоматический пуск котла;
- при необходимости, в зависимости от температуры воды в подающей линии, перейти на режим " большого огня " (100% производительность котла);

При работе котла:

- с помощью терморегулятора на пульте управления котлом установить заданную температуру воды согласно режимной карте котла;
- периодически следить за работой котла;
- проводить продувку дренажной системы со сбросом воды в дренаж не реже одного раза в сутки;

При обнаружении неисправностей в процессе работы котла его необходимо остановить, отключить газ и сообщить в газовую службу.

Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.

Средняя наработка на отказ 18000 часов в течение срока службы 15 лет.

Срок хранения 1,5 года в упаковке изготовителя на открытых площадках в соответствии с ГОСТ 15150.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода котла в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки предприятием-изготовителем, при условии производства пуско-наладочных работ организацией, имеющей лицензию на производство данного вида работ и соблюдения требований эксплуатации, оговоренных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок хранения – 1,5 года со дня отгрузки изготовителем.

Ресурсы, сроки службы и гарантии комплектующих изделий, входящих в котел, определяются в соответствии с индивидуальными паспортами (формулярами, этикетками) на них.

Указанные ресурсы, сроки службы, хранения и гарантии действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Котлы бытовые наружного исполнения мощностью от 10 — 300 кВт

Специальная версия котлов наружного исполнения бытовой модификации могут комплектоваться выносным пультом управления и комплектом коаксиальных дымоходов. Пульт устанавливается внутри помещения, при необходимости к нему подключаются датчики уличной и комнатной температур.

Бытовые котлы наружного размещения исполнения разработаны для размещения на улице с возможностью монтажа на наружной стене здания. Изготавливаются на базе бытовых атмосферных, турбированных или конденсационных котлов. Каркасно-панельный корпус КНИ защищен от влаги и перепадов температуры. Отличием сдвоенного КНИ является наличие двух котлов, объединенных между собой и расположенных внутри утепленного корпуса. Котлы объединены таким образом, чтобы при выводе одного из котлов в ремонт или плановое обслуживание, второй обеспечивал необходимый минимум проектной тепловой мощности.

Важным преимуществом использования котлов наружного исполнения является отсутствие опасности скопления газа и последующего его воспламенения, приводящего к взрыву. Нет необходимости регистрировать помещение в качестве котельной, а значит не требуется система контроля загазованности с электромагнитным клапаном и нет ограничений по стеклопакету.

Основными преимуществами котлов данного типа является их компактность, ценовая доступность и короткие сроки изготовления. В теплоизолированный корпус по желанию заказчика может быть установлен любой напольный или настенный котел. Стандартный комплект можно дооснастить дополнительным оборудованием.

Монтаж бытовых КНИ можно производить, либо на стене отапливаемого здания, либо на подготовленный фундамент рядом с отапливаемым зданием.

Использование сдвоенных котлов значительно повышает надежность системы отопления и практически исключает вариант её остановки.

Опросной лист на изготовление КНИ

Котел наружного размещения:

№	Наименование	Значение
1	Расчетная тепловая нагрузка, кВт	
2	Одинарный котел или Сдвоенный котел	
3	Количество, шт	
4	Установка насосного узла (Да/Нет)	
5	Установка бойлера косвенного нагрева ГВС (Да/Нет) объем, л.	
6	Установка пластинчатого теплообменника ГВС (Да/Нет) мощность, кВт	
7	Установка химводоподготовки Комплексон-6 (Да/Нет)	
8	Установка газового счетчика внутри блок-бокса (Да/Нет)	
9	Установка коммерческого узла учета газа внутри блок-бокса (Да/Нет)	
10	Установка узла редуцирования газа (Да/Нет)	
11	Установка узла подпитки с насосом и автоматикой (Да/Нет)	
12	Установка узла учета воды (Да/Нет)	
13	Установка узла учета тепла (Да/Нет)	
14	Установка электросчетчика (Да/Нет)	
15	Установка погодозависимой автоматики (Да/Нет)	
16	Установка промежуточного (котлового) пластинчатого теплообменника (Да/Нет)	

Пункт учета газа (в отдельном утепленном шкафу):

1	Низкое давление газа до 0.005 МПа	
2	Среднее давление газа от 0.005 МПа до 0.3 МПа	
3	Высокое давление газа от 0.3 МПа до 0.6 МПа	
4	Тип обогревателя, электрический / газовый	
5	Счетчик газа до ГРУ	
6	Счетчик газа после ГРУ	

Дымовая труба:

1	Высота дымовой трубы, м.	
2	Вид крепления дымовой трубы (мачтовая, настенная).	
3	Высота стены (при настенном креплении).	
4	Длина горизонтального участка трубы, м.	

Пункт редуцирования газа (в отдельном утепленном шкафу):

1	Среднее давление газа от 0.005 МПа до 0.3 МПа	
2	Высокое давление газа от 0.3 МПа до 0.6 МПа	
3	Тип обогревателя, электрический / газовый	

Рамный тепловой пункт (размещается внутри отапливаемого здания):

1	Теплопроизводительность: кВт в том числе:	Отопление кВт ГВС кВт Теплый пол кВт Вентиляция кВт
---	---	--

Дополнительные требования:

Контактные данные

Заказчик	
Контактное лицо	
Телефон	
Электронная почта	
Наименование объекта	
Дата составления	

Контакты

ООО «Декатерм»

Юридический адрес: 410086,
г. Саратов, ул. Песчанно-уметская, 43

ОГРН: 1186451019040

ИНН: 6453157201

КПП: 645301001

Контактные телефоны:

+7 (8452) 52-99-11,

+7 (8452) 25-81-41

E-mail: info@dekaterm.ru

E-mail: snab@dekaterm.ru

Адреса склада: 410086, Саратовская
обл., г. Саратов, ул. Песчанно-
Уметская, 43.

Адрес сайта: <https://dekaterm.ru/>

КОТЛЫ НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ДЕКАТЕРМ

