

НАИМЕНОВАНИЕ		Ultherm 600	Ultherm 750	Ultherm 850	Ultherm 1000	Ultherm 1200	Ultherm 1350	Ultherm 1500	Ultherm 1750	Ultherm 2000	
Номинальная теплопроизводительность		кВт	600	750	850	1000	1200	1350	1500	1750	2000
Диапазон номинальной теплопроизводительности*		кВт	501-600	601-750	751-850	850-1000	1001-1200	1201-1350	1351-1500	1501-1750	1751-2000
Диапазон номинальной тепловой нагрузки (мощность горелки) природный газ/лёгкое жидкое топливо		кВт	545..659 / 539..652	653..824 / 646..815	816..934 / 808..924	925..1099 / 915..1087	1088..1318 / 1076..1304	1305..1484 / 1291..1467	1469..1648 / 1453..1630	1631..1923 / 1614..1902	1913..2198 / 2046..2174
Расчетное давление воды		МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Максимальная температура воды на выходе из котла		°С	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Минимальная температура воды на входе в котел	- природный газ	°С	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	- лёгкое жидкое топливо	°С	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Максимальная/номинальная разность температур вход-выход		К	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20	40/20
Номинальный КПД, не менее**	- природный газ	%	91	91	91	91	91	91	91	91	91
	- лёгкое жидкое топливо	%	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Среднегодовой КПД отопительного котла***		%	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Температура уходящих газов**	- природный газ	°С	185	185	185	185	185	185	185	185	185
	- лёгкое жидкое топливо	°С	170	170	170	170	170	170	170	170	170
Расход уходящих газов	- природный газ	кг/час	1,523 x мощность топки [кВт]								
	- лёгкое жидкое топливо	кг/час	1,500 x мощность топки [кВт]								
Расчетное аэродинамическое сопротивление, не более**	- природный газ	Па	320	380	490	450	420	560	580	570	670
	- лёгкое жидкое топливо	Па	320	320	420	450	380	480	490	570	580
Объём газов в котле		м³	0,6	0,83	0,88	1,27	1,46	1,56	2,08	2,15	2,42
Водяной объём котла		м³	0,59	0,86	0,9	1,11	1,11	1,19	1,27	1,6	1,73
Расход топлива	- природный газ	м³/час	67	84	95	111	133	150	166	194	266
	- лёгкое жидкое топливо	кг/час	55	69	78	92	110	124	138	161	184
Расход воды при номинальной разности температур**		т/час	26,0	32,3	36,6	43,0	51,6	58,0	64,5	75,3	86,0
Гидравлическое сопротивление при номинальной разности температур		кПа	1,0	0,6	0,8	1,2	1,5	1,8	1,5	2,2	2,6
Минимальный расход воды			нет ограничений								
Габариты топки	- длина	мм	1607	1607	1707	1836	1977	2127	2154	2329	2534
	- диаметр	мм	600	700	700	796	796	796	900	900	900
Толщина поворотной камеры		мм	90	110	110	126	126	126	126	126	126
Мин. длина пламенной головы горелки L12		мм	276	307	307	334	334	334	334	334	334
Масса котла без воды (+/- 10%)		кг	1232	1590	1650	2070	2180	2290	2530	2880	3150
Габариты котла	L - длина	мм	2227	2337	2437	2573	2705	2856	2896	3066	3263
	B - ширина	мм	900	1068	1068	1140	1140	1140	1282	1282	1282
	H - высота	мм	1565	1735	1735	1955	1955	1955	2074	2074	2138
Минимальная нагрузка		%	30								
Содержание загрязняющих веществ, при 0 °С и 101,3 кПа	природный газ	NOx	мг/м³	120	120	120	120	120	120	120	120
		CO	мг/м³	20	20	20	20	20	20	20	20
	дизель	NOx	мг/м³	185	185	185	185	185	185	185	185
		CO	мг/м³	110	110	110	110	110	110	110	110
		SOx	мг/м³	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Диаметр газохода D наружн.		мм	250	300	300	350	350	350	400	400	400
Входной, выходной патрубок D1, D2, PN16		Ду	100	125	125	125	125	125	150	150	150
Штуцеры предохранительных клапанов D3		дюйм	2xG 1 1/4"	2xG 1 1/2"	2xG 1 1/2"	2xG 1 1/2"	2xG 1 1/2"	2xG 1 1/2"	2xG 1 1/2"	2xG 1 1/2"	2xG 2"
Слив конденсата котла, наружная дюймовая резьба		дюйм	G 1/2"								
Дренажный штуцер, наружная дюймовая резьба		дюйм	G 1*1/2"								
Подключение датчиков температуры, внутр. дюймовая резьба, 2 шт.		дюйм	G 1/2"								

* номинальная теплопроизводительность котла оговаривается при размещении заказа

** для стандартного значения номинальной теплопроизводительности

*** при работе в режиме отопительного котла с температурным графике 80/60 °С и переменной нагрузке в течение отопительного периода



ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ТЕПЛООВОГО РАСЧЁТА:

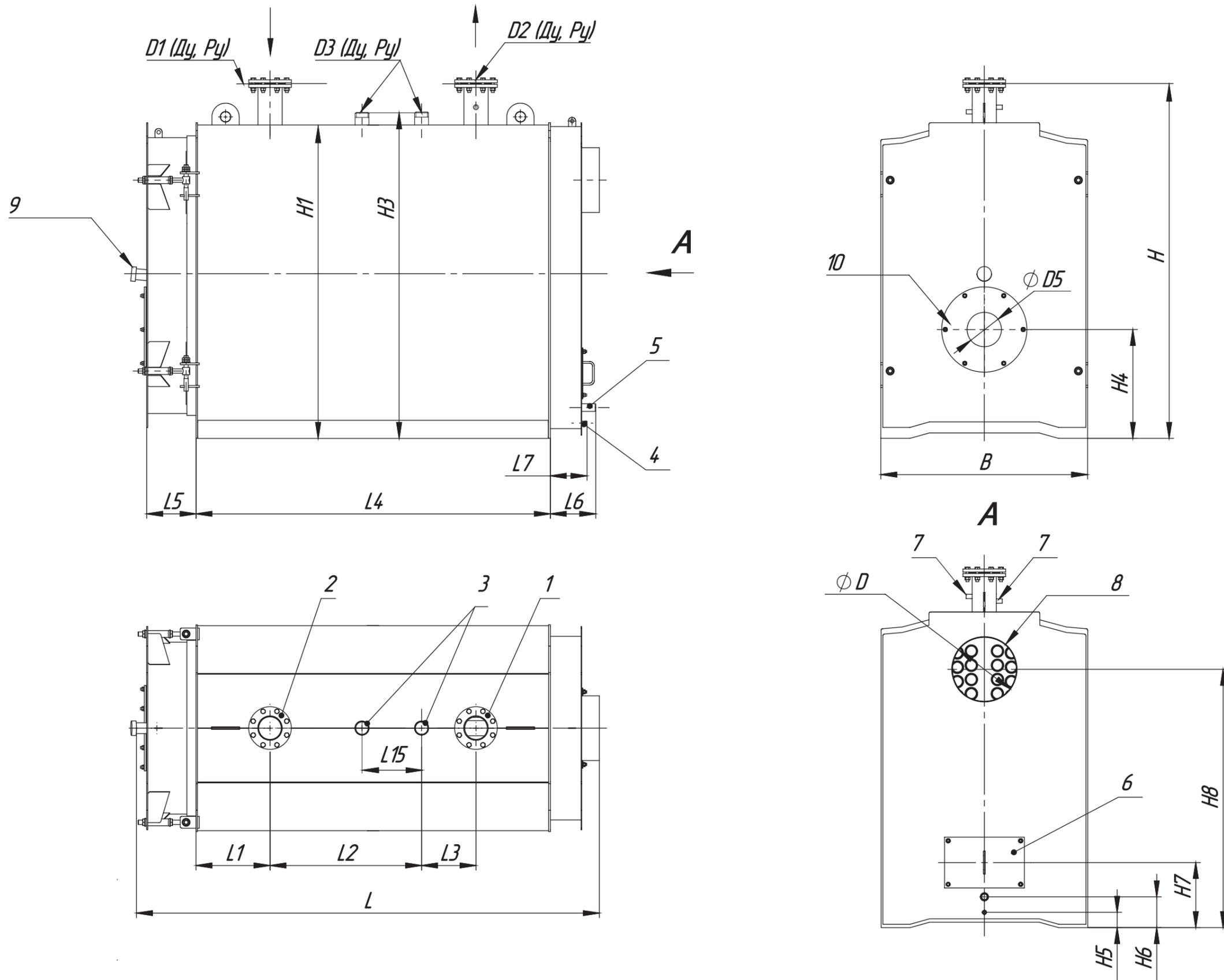
Низшая теплота сгорания газового топлива, МДж/м ³	33,075 МДж/кг
Низшая теплота сгорания дизельного топлива, МДж/кг	43,200 МДж/кг
Коэффициент избытка воздуха при сжигании газового топлива	1,15
Коэффициент избытка воздуха при сжигании дизельного топлива	1,25
Температура воздуха на горение, °С	20
Средняя температура воды в котле, °С	70
Нагрузка, % от номинальной	100

Ultratherm	Ед. изм.	600	750	850	1000	1200	1350	1500	1750	2000
L	мм	2274	2326	2426	2588	2735	2885	2951	3114	3327
L1	мм	426	393	418	408	421	393	487	500	527
L2	мм	590	650	700	836	960	1544	1000	1150	1300
L3	мм	300	300	300	300	300	300	300	300	300
L4	мм	1704	1738	1838	1959	2107	2258	2280	2445	2660
L5	мм	226	246	246	272	272	272	272	272	272
L6	мм	250	250	250	250	250	250	250	250	250
L7	мм	202	202	202	202	202	202	202	202	202
L8	мм	1607	1607	1707	1808	1956	2106	2128	2303	2508
L9	мм	226	257	257	284	284	284	284	284	284
L10	мм	130	130	130	140	140	140	140	140	146
L11	мм	2855	3010	3125	3370	3560	3710	3875	4050	4050
L12	мм	284	304	304	330	330	330	330	330	330
L13	мм	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2600	2700
L14	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
L15	мм	300	300	300	300	300	300	300	300	300
B	мм	900	1068	1068	1140	1140	1140	1282	1282	1282
B1	мм	1060	1260	1265	1370	1380	1445	1510	1510	1510
B2	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
B3*	мм	500 (50)	500 (50)	500 (50)	500 (50)	500 (50)	500 (50)	500 (50)	500 (50)	500 (50)
D наруж	мм	250	300	300	350	350	350	400	400	400
D1	мм	100	125	125	125	125	125	150	150	150
D2	мм	100	125	125	125	125	125	150	150	150
D3	дюйм	2xG 1 1/4"	2xG 1 1/2"	2xG 2"						
D4	мм	600	700	700	800	800	800	900	900	900
D5	мм	230	260	270	285	285	285	360	360	360
H	мм	1488	1661	1661	1882	1882	1882	2004	2004	2067
H1	мм	1338	1511	1511	1732	1732	1732	1854	1854	1917
H2	мм	900	900	900	900	900	900	900	900	900
H3	мм	1465	1635	1635	1855	1855	1855	1974	1974	2038
H4	мм	540	584	590	656	656	656	737	737	737
H5	мм	85	85	85	85	85	85	85	85	85
H6	мм	170	170	170	170	170	170	170	170	170
H7	мм	359	359	359	359	359	359	359	359	359
H8	мм	1100	1239	1245	1450	1450	1450	1536	1536	1594
W	Град.	88°	88°	90°	86°	88°	88°	86°	86°	86°

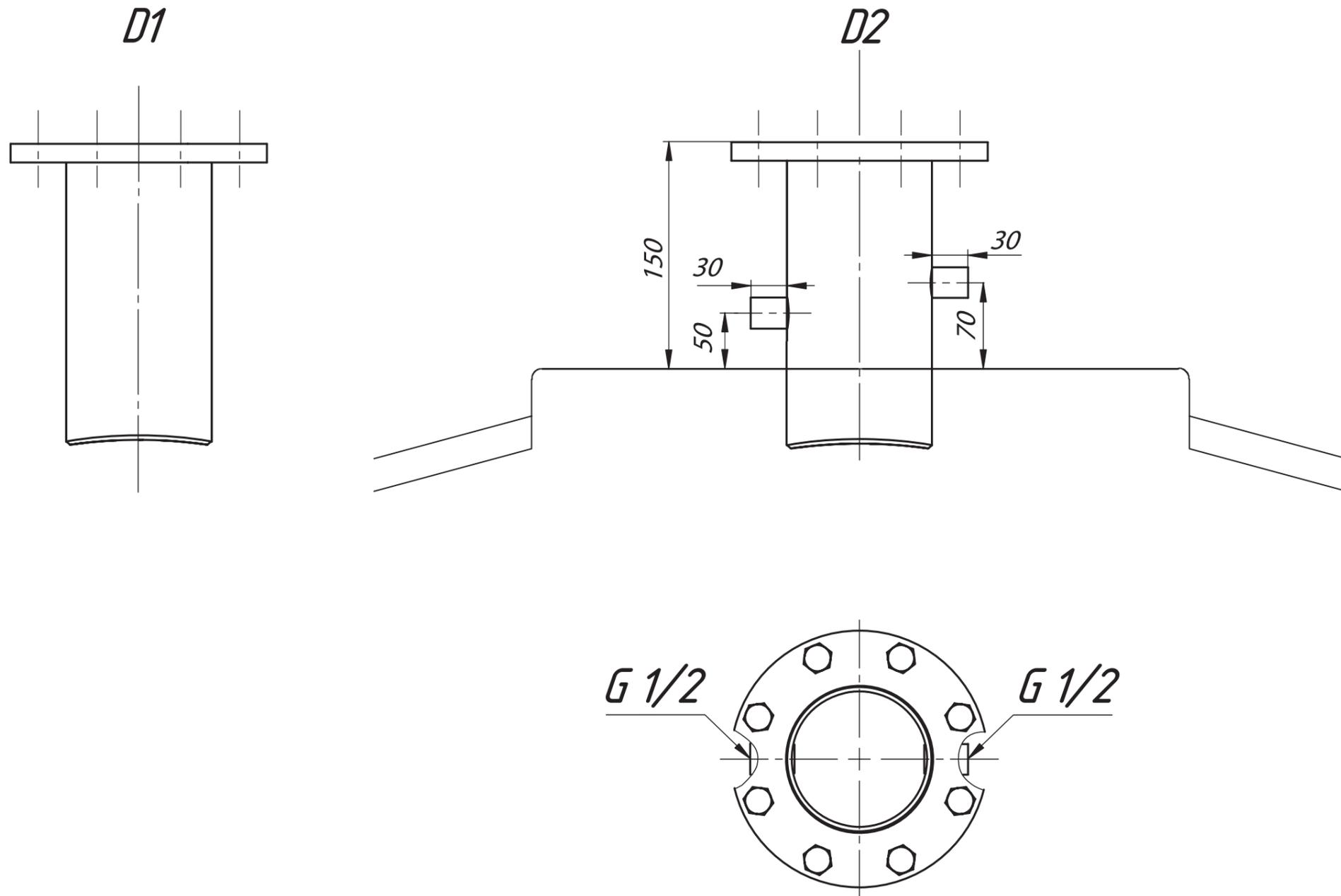
* рекомендованный размер (минимально допустимый)

Завод-изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений и усовершенствование конструкции котла не ухудшая его заявленные технические характеристики.

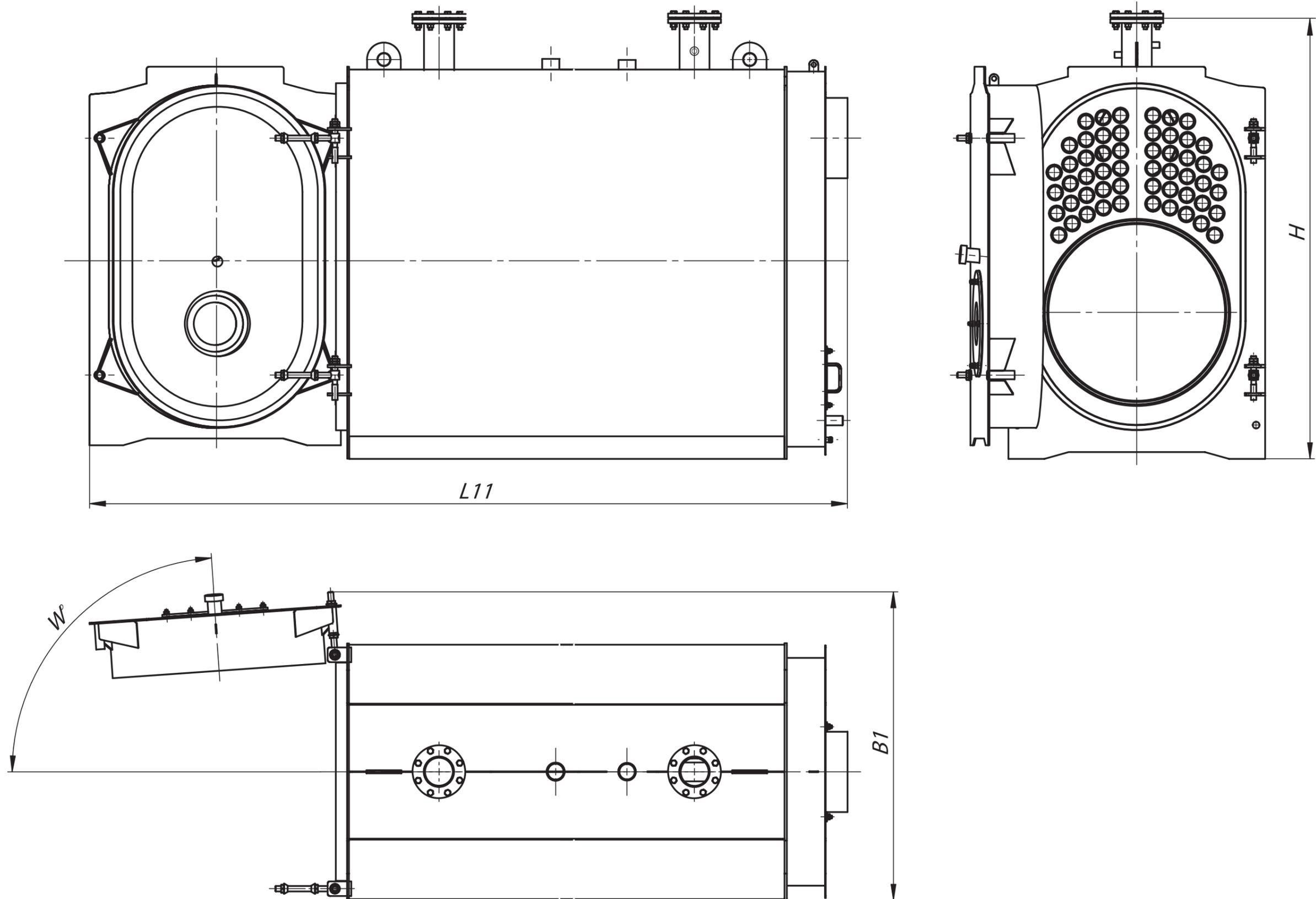
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА



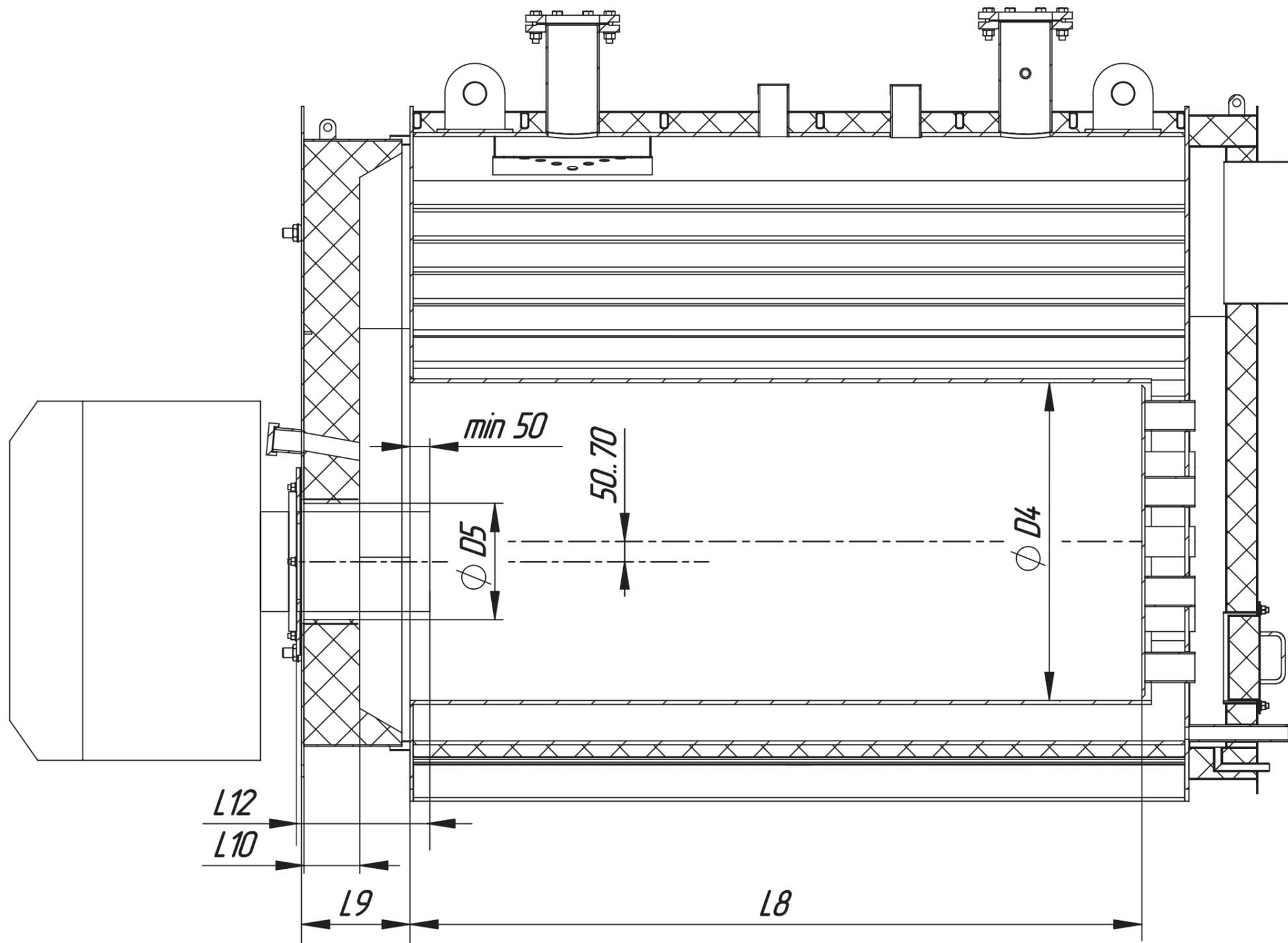
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА



ГАБАРИТЫ КОТЛА



РАЗМЕРЫ ДЛЯ ВЫБОРА ГОРЕЛОЧНОГО УСТРОЙСТВА



РАЗМЕРЫ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В КОТЕЛЬНОЙ

