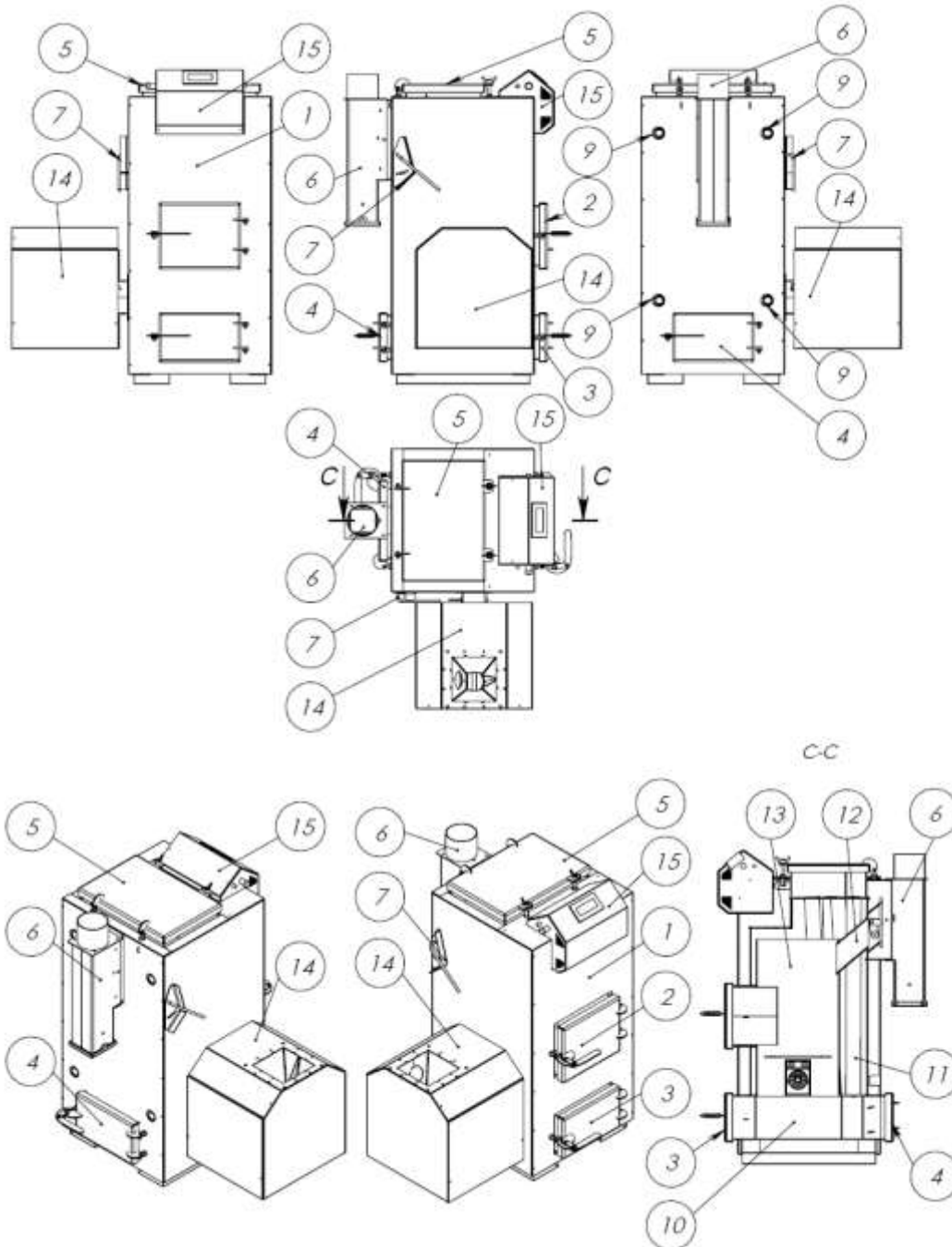


РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ КОТЛА

Чертеж № 1



Компоненты отопительного котла:			
1.	Обшивка котла	8.	Фланец подсоединения механизма подачи гранул
2.	Дверка топки	9.	Место подключения к системе отопления
3.	Дверка переднего зольника	10.	Зольник
4.	Дверка заднего зольника	11.	Трубы конвективной части
5.	Люк для чистки конвективной части	12.	Канал воздушного клапана
6.	Горловина дымохода	13.	Топка
7.	Ручка атмосферного клапана	14.	Механизм подачи

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

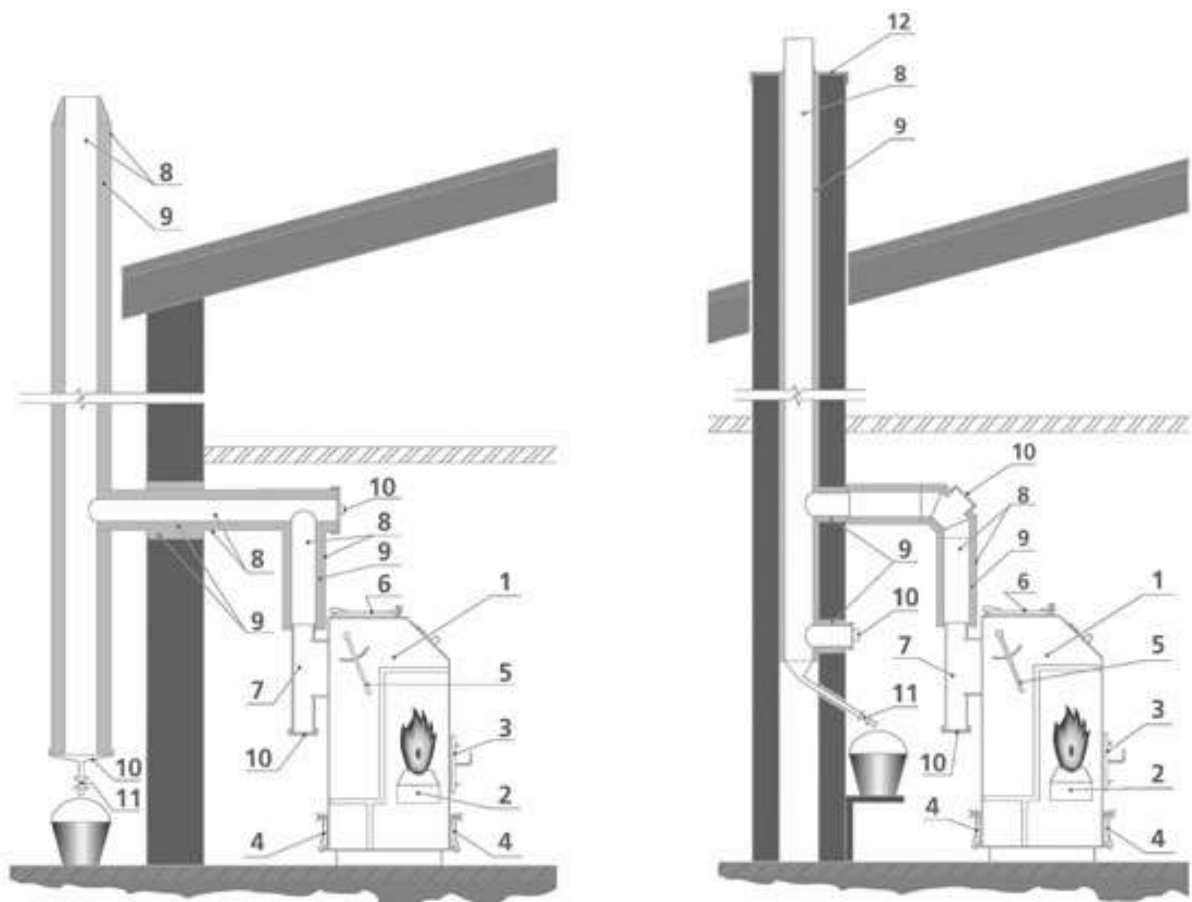
•	Модель отопительного котла GD-Eco :	25 kW	40 kW	70 kW	100 kW	200 kW	300 kW
•	Номинальная теплопроизводительность, кВт ($\pm 10\%$)	25	40	70	100	200	300
•	КПД, %	не менее 90	не менее 90	не менее 90	не менее 90	не менее 90	не менее 90
•	Рабочее давление воды в котле, МПа (кг/см ²) ($\pm 0,2\%$)	0.1 (1)	0.1 (1)	0.2 (2)	0.2 (2)	0.2 (2)	0.2 (2)
•	Минимальное давление воды отопительного котла при температуре 90°C, МПа (кг/см ²)	0.05 (0.5)	0.05 (0.5)	0.05 (0.5)	0.05 (0.5)	0.1 (1)	0.1 (1)
•	Максимальная температура воды в подающем трубопроводе, °C	90	90	90	90	90	90
•	Минимальная температура воды в нижней части отопительного котла	70	70	70	70	70	70
•	Рабочая температура отопительного котла, °C	70-90	70-90	70-90	70-90	70-90	70-90
•	Минимальная температура дымовых газов, °C	110	110	110	110	110	110
•	Потребление воздуха для сжигания топлива м ³ /час	не более 33	не более 54	не более 88	не более 125	не более 252	не более 378
•	Расход древесных гранул при максимальной нагрузке котла, кг/час	не более 5.5	не более 8.8	не более 16	не более 23	не более 46	не более 69
•	Площадь теплообмена котла, м ² ($\pm 0,2\%$)	1.4	2.8	3.5	7.4	14.9	22.7
•	Объем воды в отопительном котле (литры) ($\pm 0,2\%$)	60	110	169	291	808	1206
•	Вес отопительного котла (без бункера), кг	250	360	520	750	1100	1330
•	Удельное потребление электроэнергии, кВт	0.35	0.35	0.38	0.38	0.9	0.9
•	Содержание оксида углерода СО в продуктах сгорания котла, мг/м ³ , не больше чем						
✓	Для древесных гранул	550	550	550	550	550	550
✓	Для сухого зерна	650	650	650	650	650	650
✓	Для гранул из биомассы	650	650	650	650	650	650
•	Содержание оксидов азота NO ₂ в продуктах сгорания котла, мг/м ³ , не больше чем						
✓	Для древесных гранул	120	120	120	120	120	120
✓	Для сухого зерна	130	130	130	130	130	130
✓	Для гранул из биомассы	650	650	650	650	650	650
•	Эмиссия выбросов (г/час), у правильно отрегулированного и вычищенного котла	0,0311	0,0193	0,045	0,064	0,129	0,193
•	Уровень шума отопительного котла во время работы, дБ, не больше чем	35	35	35	85	85	85
•	Напряжение питания, В (50 Гц)	220	220	220	220	220/380	220/380
•	Теплотворность древесных гранул, Ккал/кг	4100 – 4300	4100 – 4300	4100 – 4300	4100 – 4300	4100 – 4300	4100 – 4300
•	Плотность древесных гранул кг/м ³	650 – 750	650 – 750	650 – 750	650 – 750	650 – 750	650 – 750
•	Допустимая влажность древесных гранул, %	8 – 10	8 – 10	8 – 10	8 – 10	8 – 10	8 – 10
•	Допустимая зольность топлива, % от объема	0.25 – 0.75	0.25 – 0.75	0.25 – 0.75	0.25 – 0.75	0.25 – 0.75	0.25 – 0.75

(!!!) Примечания:

1. Величина КПД отопительного котла, температура уходящих дымовых газов, топливо, потребление воздуха указаны при номинальной нагрузке котла.
2. Для гранул не из древесины параметры, указанные выше могут меняться и в связи с этим влиять на эффективность отопительного котла.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТРОЙСТВУ ДЫМОХОДА

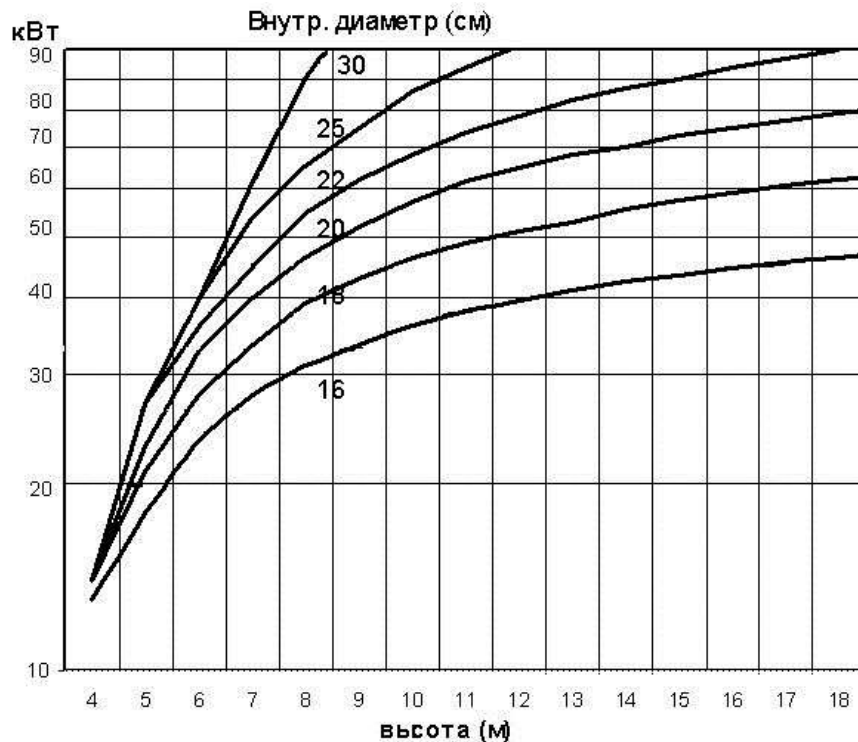
Чертеж № 2



Обозначения:

1.	Отопительный котел	7.	Дымоход котла
2.	Гранульная горелка	8.	Дымоход из нержавеющей стали
3.	Дверка топки	9.	Жаростойкая изоляция
4.	Дверка зольника	10.	Люк для чистки золы
5.	Атмосферный клапан	11.	Вывод конденсата
6.	Дверка для чистки конвективной части	12.	Гидроизоляционная пластина

Выбор сечения дымохода:



Монтаж дымохода:

- Дымоход необходимо смонтировать в соответствии с существующими нормативными и законодательными актами, действующими на данной территории.
- Дымовые каналы и дымовые трубы необходимо монтировать из огнеупорных и жаростойких материалов. Они должны быть устойчивыми к коррозии, которую вызывают дымовые газы.
- Дымоход должен обеспечивать выход дымовых газов котла и не создавать дополнительное сопротивление.
- Дымоход должен быть оборудован емкостью для сбора конденсата.
- Горизонтальные части дымохода должны быть оснащены люками для чистки и контроля.

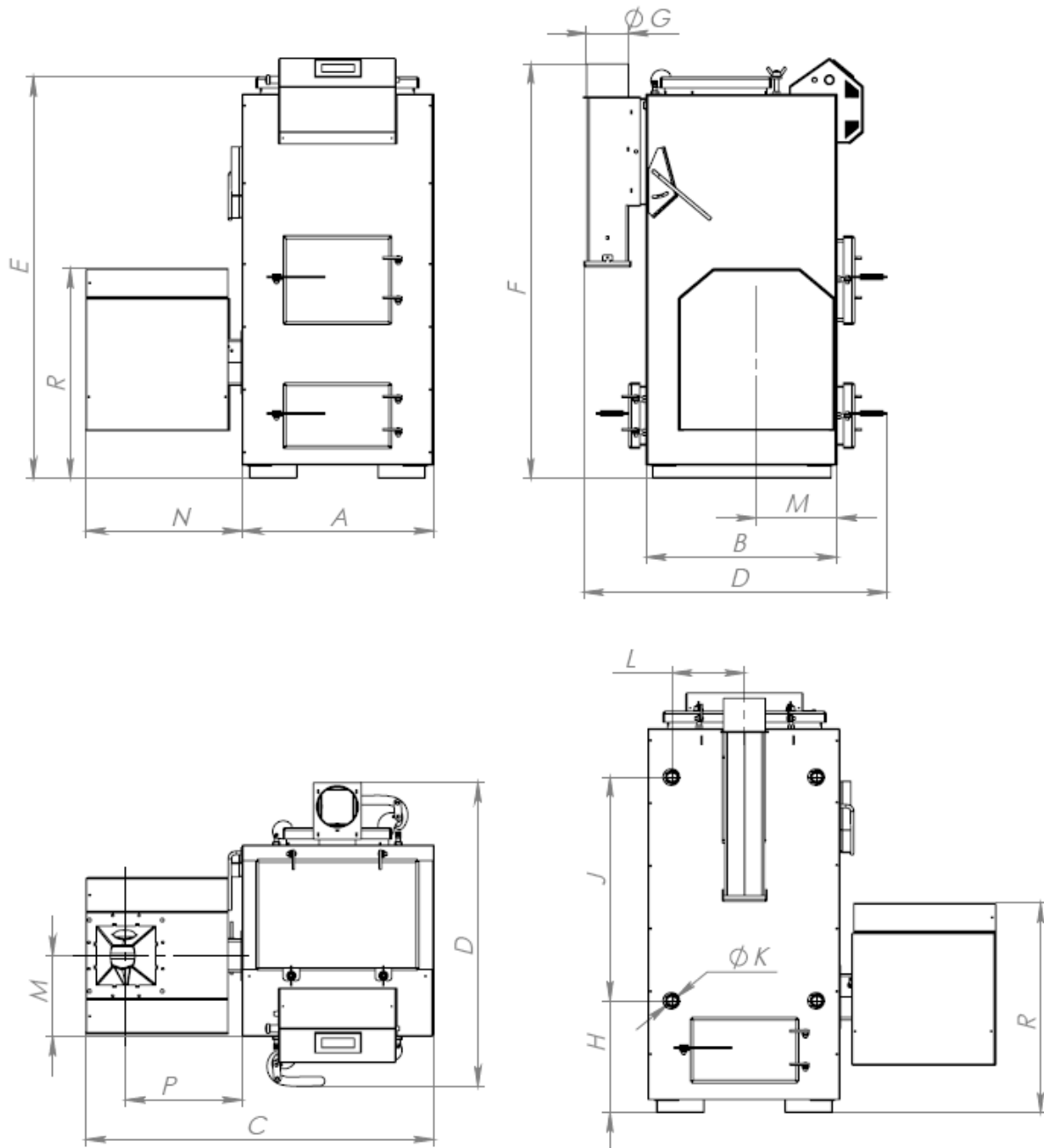
5.1. После подключения отопительного котла, проверить тягу и уплотнение дверок. Если необходимо, отрегулировать.

5.2. Естественная тяга в дымоходе должна быть не менее 12 Па.

Запрещается Монтировать дымоход прямо на дымоходе котла. Рекомендуемая монтажная схема на Чертеже № 2.

ГАБАРИТНЫЕ И ПОДСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

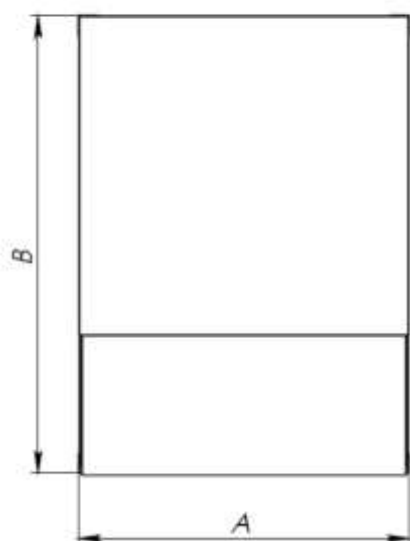
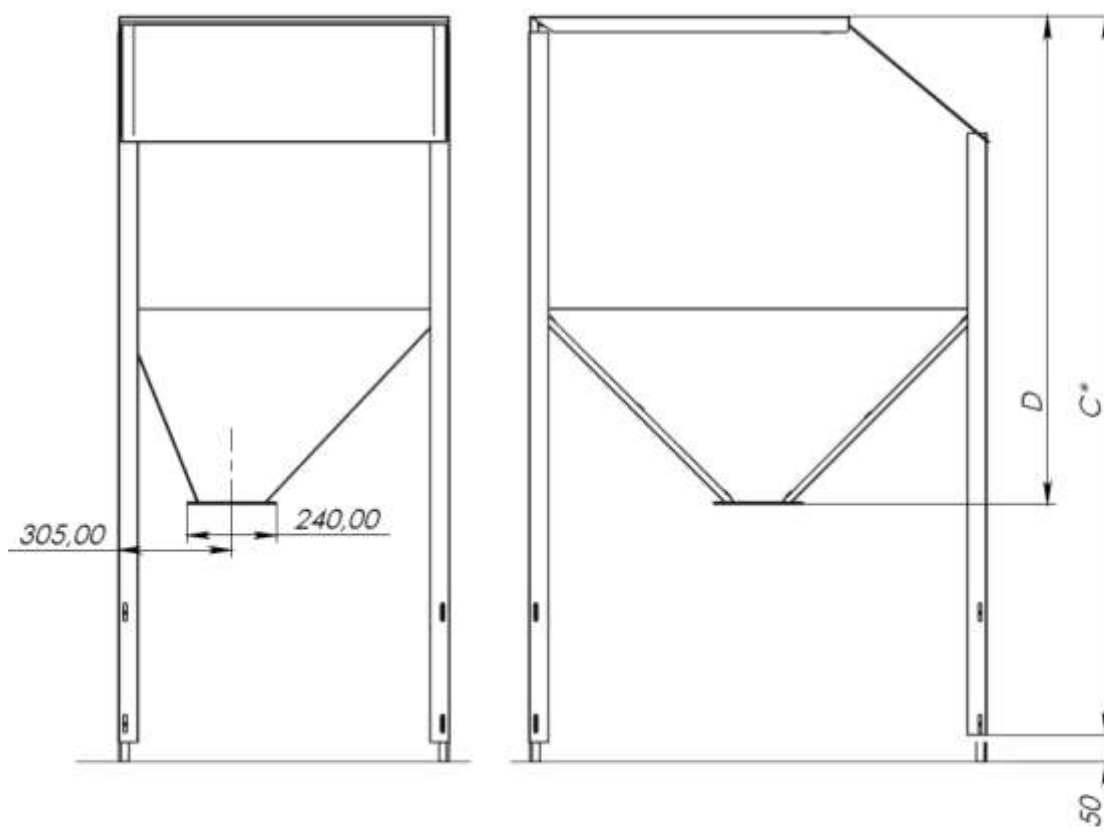
Чертеж № 3



Модель котла	A (mm)	B (mm)	C(m m)	D(m m)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	K (Dn)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	P (mm)	R (mm)
GD-ECO-25	580	580	1054	860	1240	1240	125	360	680	25	265	238	474	353	660
GD-ECO-40	660	670	1134	1020	1480	1480	150	360	870	25	305	238	474	353	660
GD-ECO-70	790	800	1264	1200	1540	1540	160	430	900	32	200	238	474	353	730
GD-ECO-100	860	860	1334	1100	2030	2030	200	460	1290	40	250	238	474	353	760
GD-ECO-200	1150	1150	1624	1550	2500	2550	200	435	1265	50	365	238	474	353	735
GD-ECO-300	1330	1330	1804	1830	2690	2760	300	460	1940	65	400	238	474	353	760

РАЗМЕРЫ БУНКЕРОВ ДЛЯ ГРАНУЛ

Чертеж № 4

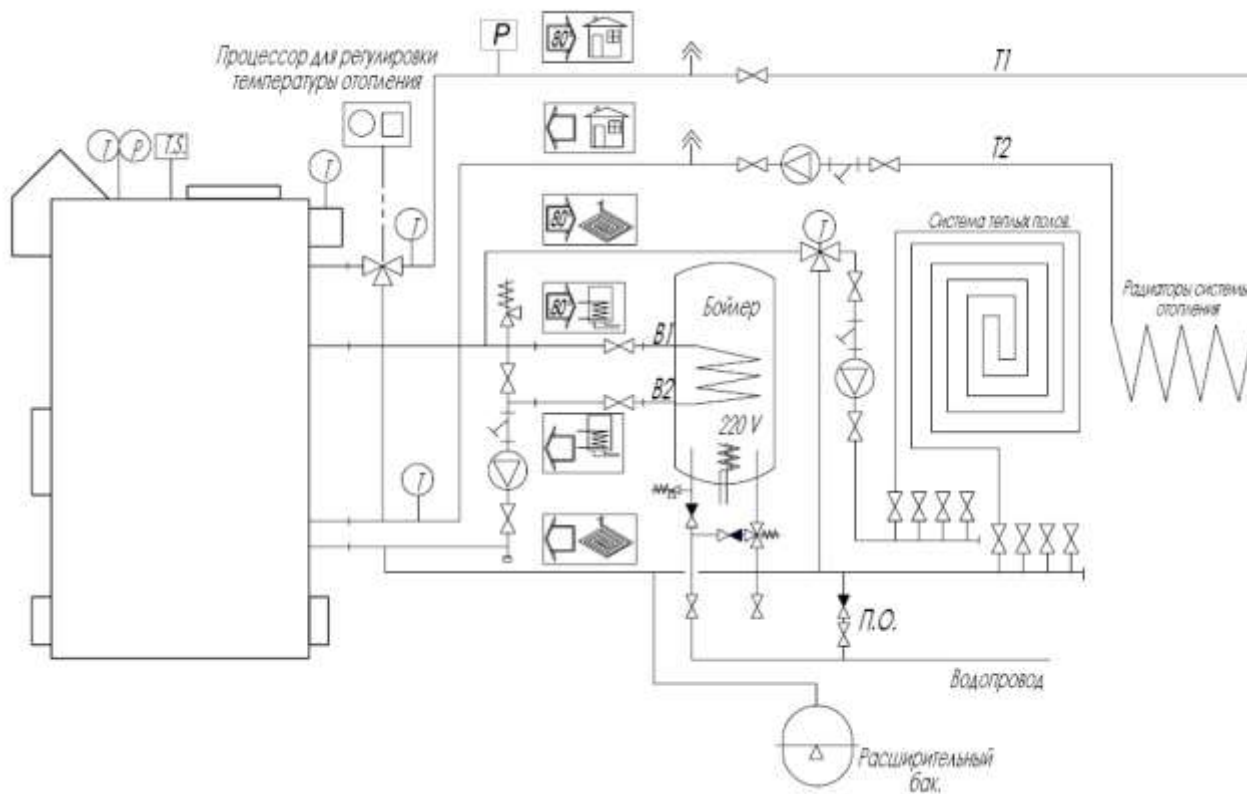


	A	B	C	D
<i>GD-Eco-B "S"</i>	607	806	---	909
<i>GD-Eco-B "M"</i>	837	1006	1665	1024
<i>GD-Eco-B "L"</i>	891	1230	1950	1310

* бункер для гранул «S» поставляется без ног

РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ПОДСОЕДИНЕНИЯ КОТЛА

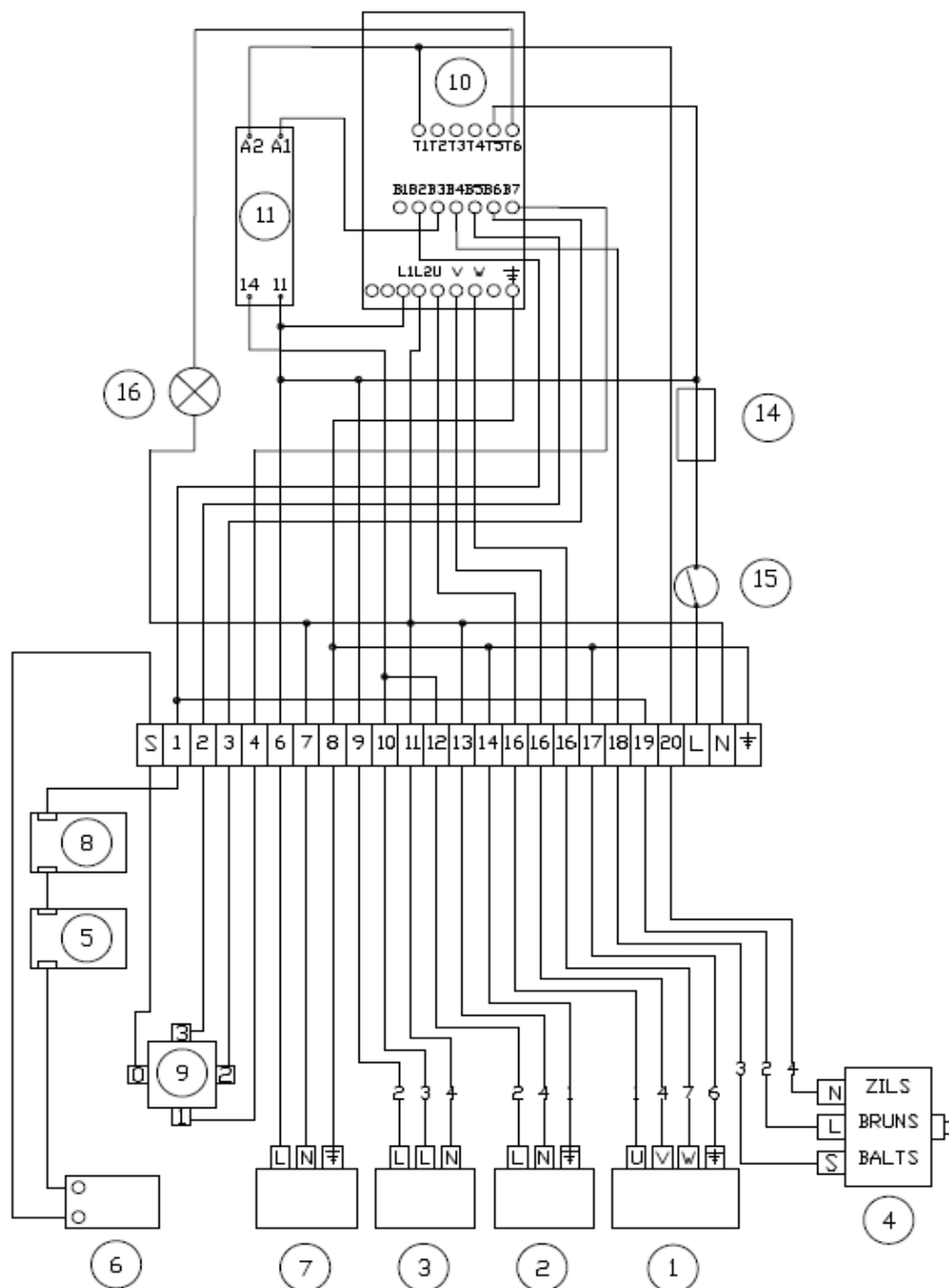
Чертеж № 5



Обозначения:			
T1	Подача		Термо смеситель
T2	Обратка		Термостат
П.О.	Подпитка системы отопления		Предохранительный клапан
V1	Подача на бойлер		Вентиль
V2	Обратка от бойлера		Грязевик
	Термоманометр		Заглушка
	Термометр		Насос
	Датчик контроля давления воды		Воздушник

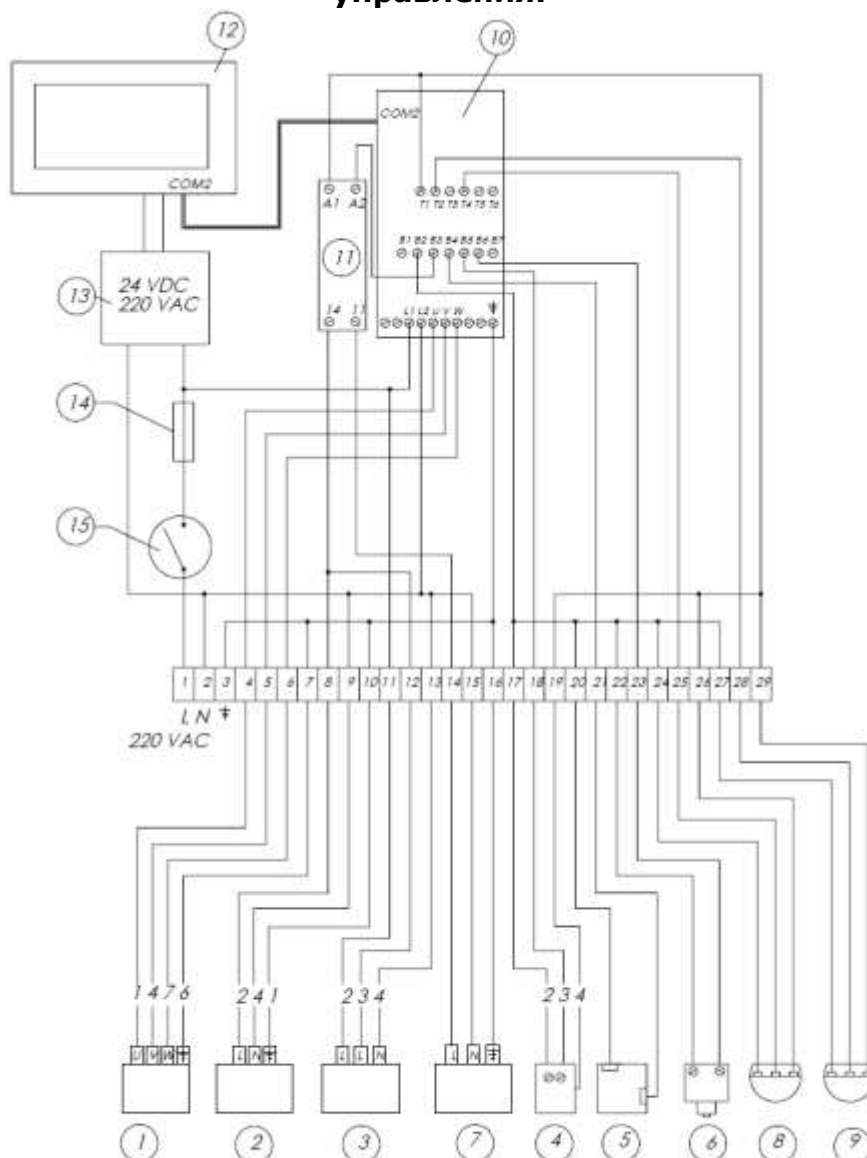
Чертеж № 6

Рекомендуемая электрическая схема подключения котла GD-ECO с механическим переключателем.



Обозначения:			
1.	Мотор-редуктор	8.	Термостат
2.	Вентилятор	9.	Переключатель режимов
3.	Привод воздушной заслонки	10.	Блок управления
4.	Датчик гранул	11.	Реле вентилятора
5.	Аварийный термостат	14.	Предохранитель
6.	Концевик атмосферного клапана	15.	Аварийный выключатель
7.	Рециркуляционный насос	16.	Аварийная сигнализация

Рекомендуемая электрическая схема подключения котла GD-ECO с дисплеем управления.



Обозначения:			
1.	Мотор-редуктор	8.	Сенсор макс. температуры
2.	Вентилятор	9.	Сенсор мин. температуры
3.	Привод воздушной заслонки	10.	Блок управления
4.	Датчик гранул	11.	Реле вентилятора
5.	Аварийный термостат	12.	Дисплей
6.	Концевик атмосферного клапана	13.	Трансформатор
7.	Рециркуляционный насос	14.	Предохранитель
		15.	Аварийный выключатель