

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Тепловая схема котельной	
3	План расположения оборудования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Сер. 4.904-69	Детали крепления сантехнико-технических приборов и трубопроводов	
Сер. 5.908-1	Типовые конструкции крепления трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
10012018-ТМ.С	Спецификация оборудования и материалов	

Основные показатели по рабочим чертежам марки ТМ

Расчетный режим	Теплопроизводительность котельной, кВт/(Гкал/ч)			Установленная мощность электродвигателей * , кВт
	Расход топлива на отопление	Расход топлива на горячее водоснабжение	Расход топлива на теплые полы	
Летний режим (макс.)	0,0	7,0	0,0	7,0
	0,000	0,006	0,000	0,006
Зимний режим (макс.)	12,7	7,0	0,0	19,7
	0,011	0,006	0,000	0,017

Общие данные

Рабочий проект выполнен на основании задания согласованного с Заказчиком. Проект предусматривает разработку индивидуальной котельной в жилом доме.

Данный раздел рабочего проекта разработан с учетом требований:

- СП 60.13330.2012 (СНиП 41-01-2003) "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СП 131.13330.2012 (СНиП 23-01-99) "Строительная климатология";
- СП 50.13330.2012 (СНиП 23.02-2003) "Тепловая защита зданий";
- других нормативных документов, связанных с проектированием и строительством, утвержденных министерствами и ведомствами Российской Федерации, Государственного надзора;
- государственных стандартов по проектированию и строительству;

Климатические и инженерно-геологические условия района приняты по СП 131.13330.2012 и СП 50.13330.2012.

Расчетная температура наружного воздуха для систем отопления: -25°С
 Средняя температура отопительного периода: -2,2°С
 Продолжительность отопительного периода: 202суток
 Среднее барометрическое давление: 995кПа.

Источник теплоснабжение индивидуальная котельная, расположенная в пристройке к дому на 1-ом этаже в помещении котельной.

Теплоносителем служит вода с параметрами 80-60°С.
 Котел принят фирмы Лемакс Премиум-25N газовой с атмосферной горелкой.

Нагрев воды для нужд горячего водоснабжения осуществляется газовой водонагревателем объемом 115л. Для защиты от избыточного давления предусматривается группа безопасности на системе ГВС перед бойлером.

Для защиты от расширения воды в системе отопления и ГВС предусматривается мембранный расширительный бак

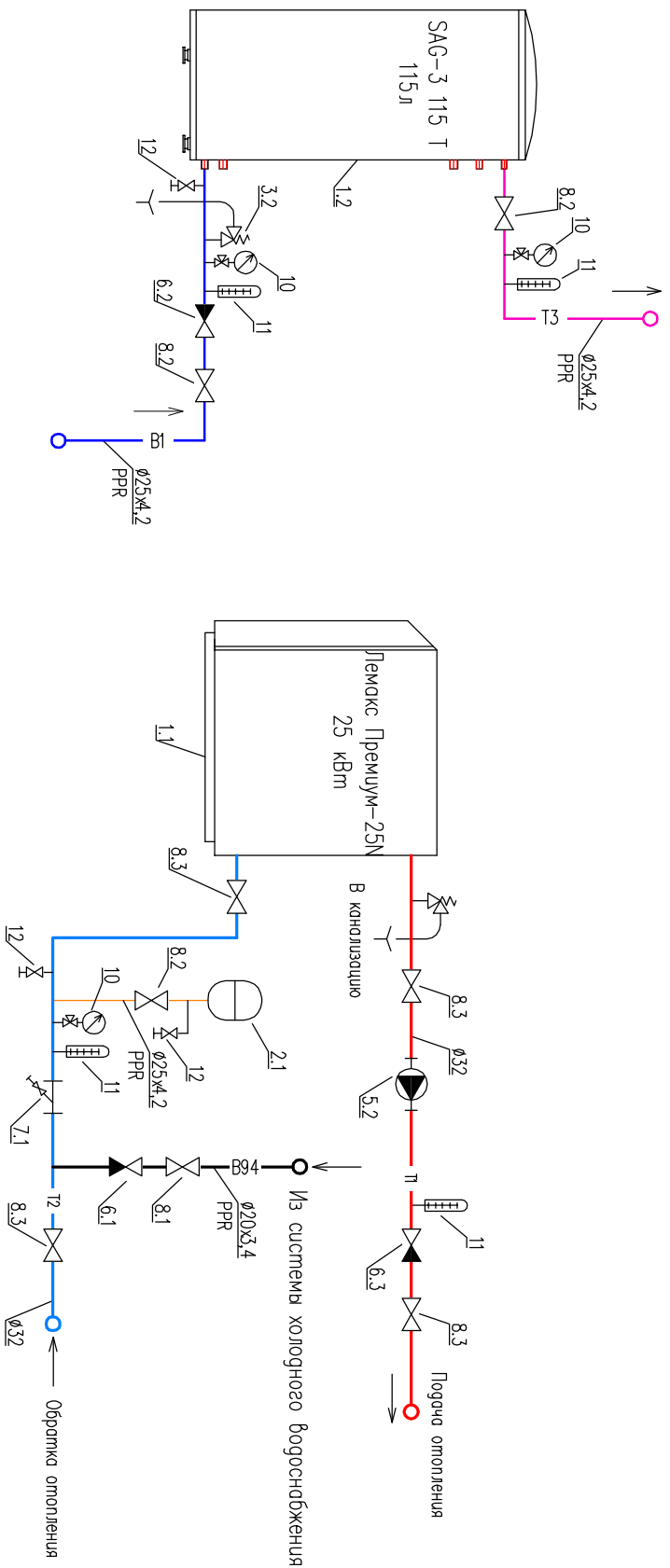
Согласовано	
Инв. N° подл.	Погнись и дата
Взам. инв. N°	

Индивидуальный жилой дом			
15102017-ТМ			
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док
Проектир			
Разработал		Кожельников	
Котельная			
Общие данные			
Страница	Лист	Листов	
Р	1	3	

Тепловая схема котельной

Ведомость оборудования котельной

№поз	Наименование	Кол-во, шт.
1.1	Водогрейный газовый котел Лемакс Премиум-25N мощностью 25кВт	1
1.2	Водонагреватель газовый тип SAG-3 115 T на 115л	1
2.1	Расширительный мембранный бак (омоление), V=50л, P=5бар	1
3.1	Группа безопасности котла	1
3.2	Группа безопасности водонагревателя	1
5.2	Насос циркуляционный омоления Grundfos UPS 25-40 180	1
6.1	Клапан обратный Ду15	1
6.2	то же Ду20	1
6.3	то же Ду32	1
7.1	Фильтр сетчатый Ду32	1
8.1	Кран шаровой Ду15	1
8.2	то же Ду20	3
8.3	то же Ду25	4
9	Автоматический воздухоотводчик Ду15, с шаровым краном Ду15	1
10	Манометр осевой, предел измерения: 0...1,6МПа.	3
11	Термометр предел измерения: 0...120°С, L=40мм	4
12	Кран шаровой (спускник) Ду15	3



Обозначения трубопроводов

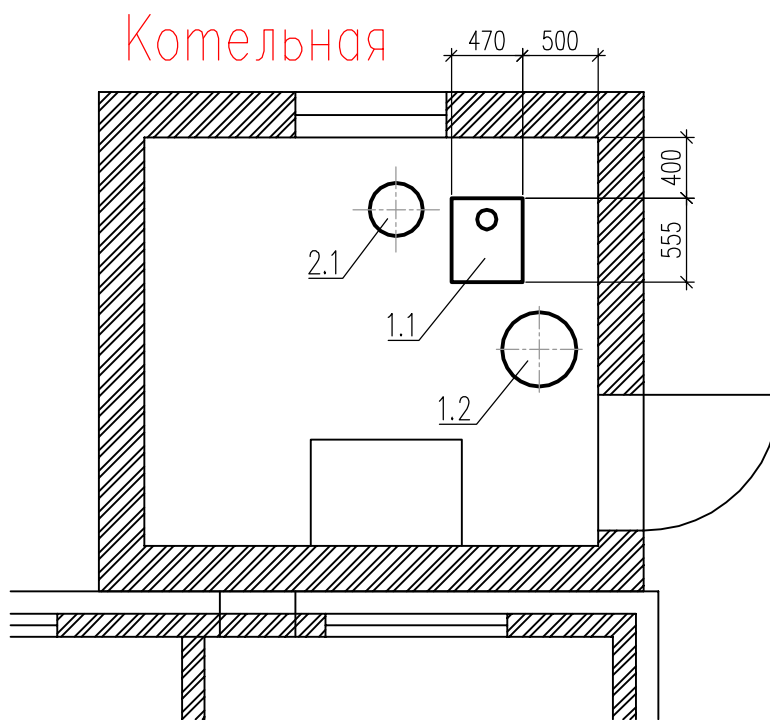
- П — погочущий трубопровод омоления
- Т2 — обратный трубопровод омоления
- Т3 — погочущий трубопровод ГВС
- В1 — трубопровод ХВ
- В94 — трубопровод погитки и заполения

Инв. N° подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N°	Согласовано		

Изм.		Код.уч.	Лист	№ гок	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом		
Проберил							Котельная		
Разработал							Тепловая схема котельной		
							Страница	Лист	Листов
							Р	2	

15102017-ТМ

План расстановки оборудования



Согласовано	

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

							15102017-ТМ					
							Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата							
Проверил						Котельная			Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Кожевников							Р	3		
							План расстановки оборудования					