

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

[illegible]

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренными рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

В проекте разработана котельная для загородной усадьбы. Проектом предусмотрена установка двух напольных твердотопливных котлов Radiator R100 мощностью 100 кВт. При газификации участка в перспективе будут установлены два газовых котла Buderus GB162 мощностью 100 кВт.

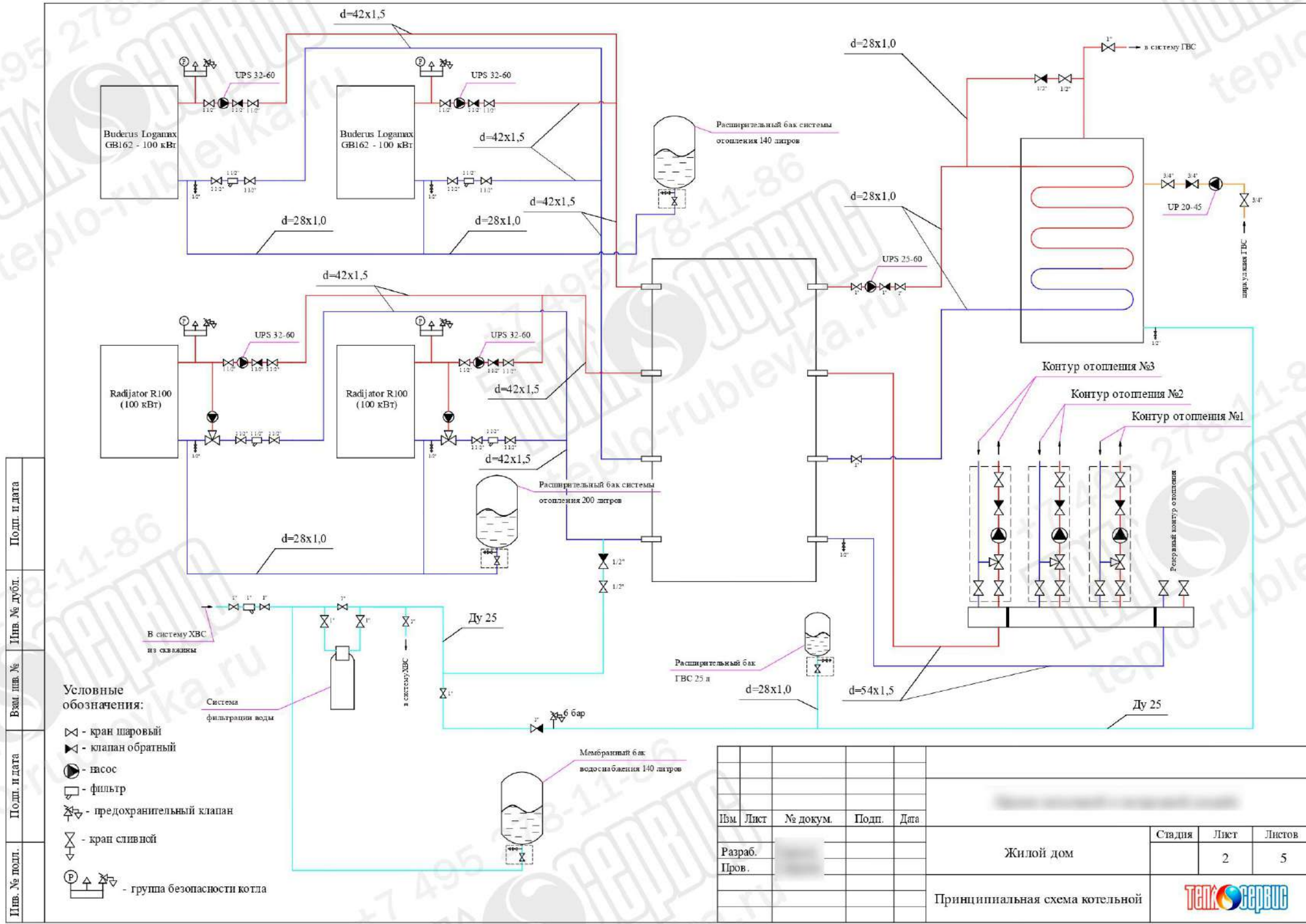
Котельная обеспечивает нужды систем отопления и ГВС. Гидравлически система разделена на три отдельных потребителя: отопление дома №1, отопление домов №2,3,4,5,7, отопление дома №6 и бани. Предусмотрена установка буферной емкости объемом 1500 литров. В тепловых пунктах надворных построек должны быть установлены гидравлические разделители, для обеспечения первичного контура насоса теплотрасы.

Водоснабжение осуществляется от скважинного насоса, расположенного на участке. Для компенсации перепадов давления в котельной устанавливается мембранный расширительный бак водоснабжения фирмы Reflex. Для подготовки и фильтрации воды предусмотрена система химводоочистки. Нагрев бойлера косвенного нагрева объемом 500 литров осуществляется отдельной линией с буферной емкостью.

Проектом предусмотрена погодозависимая автоматика котельной. Предусмотрена циркуляция ГВС через бойлер косвенного нагрева.

Обязка котельной выполняется из стальных водогазопроводных труб под сварку. Открытые трубопроводы изолируются в техническую теплоизоляцию.

[illegible]



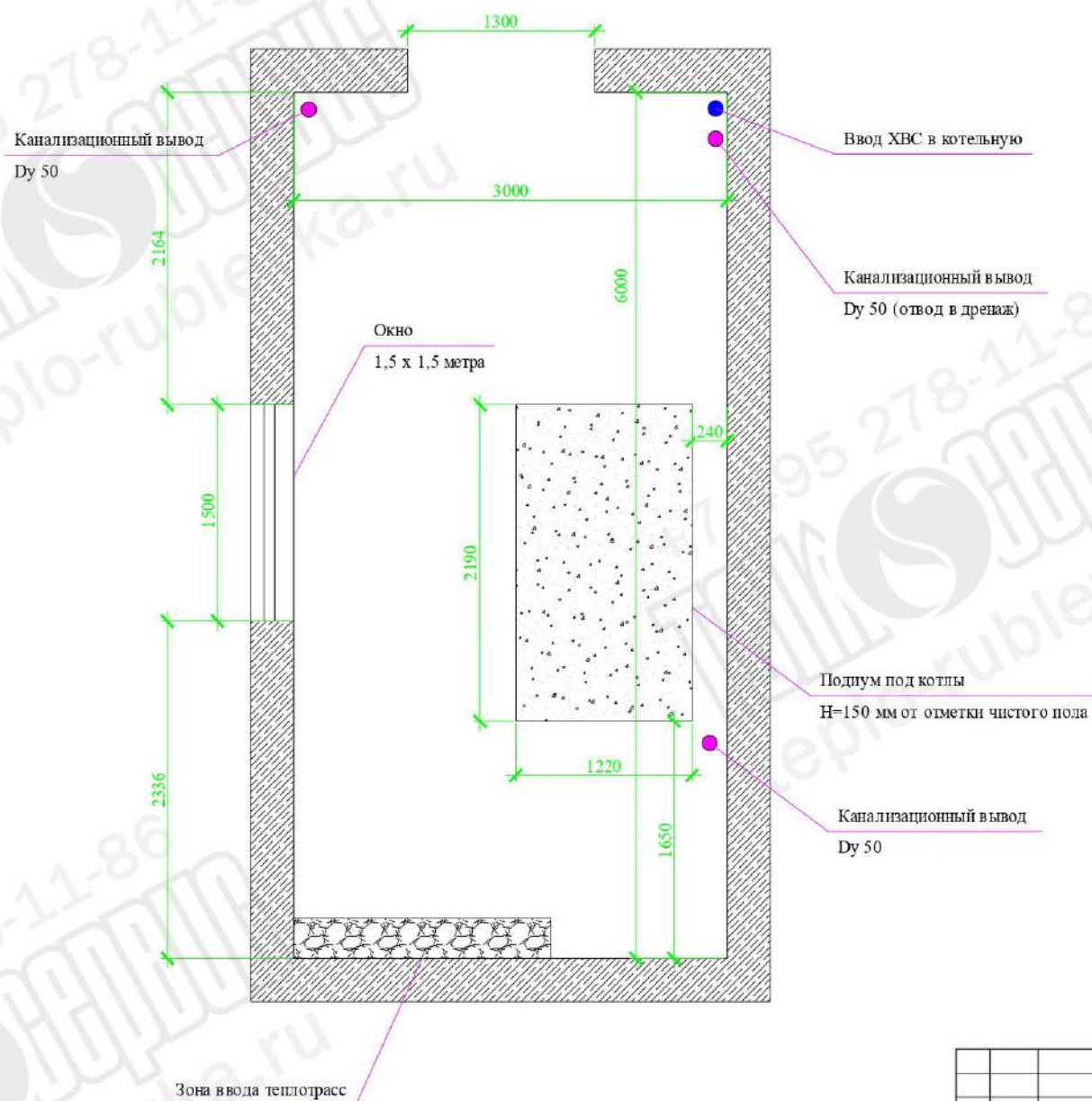
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изна. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	---------------	--------------

Условные обозначения:

- ⊞ - кран шаровый
- ⊞ - клапан обратный
- ⊞ - насос
- ⊞ - фильтр
- ⊞ - предохранительный клапан
- ⊞ - кран сливной
- ⊞ - группа безопасности котла


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Жилой дом				
Принципиальная схема котельной				
Копировал				
Формат А3				

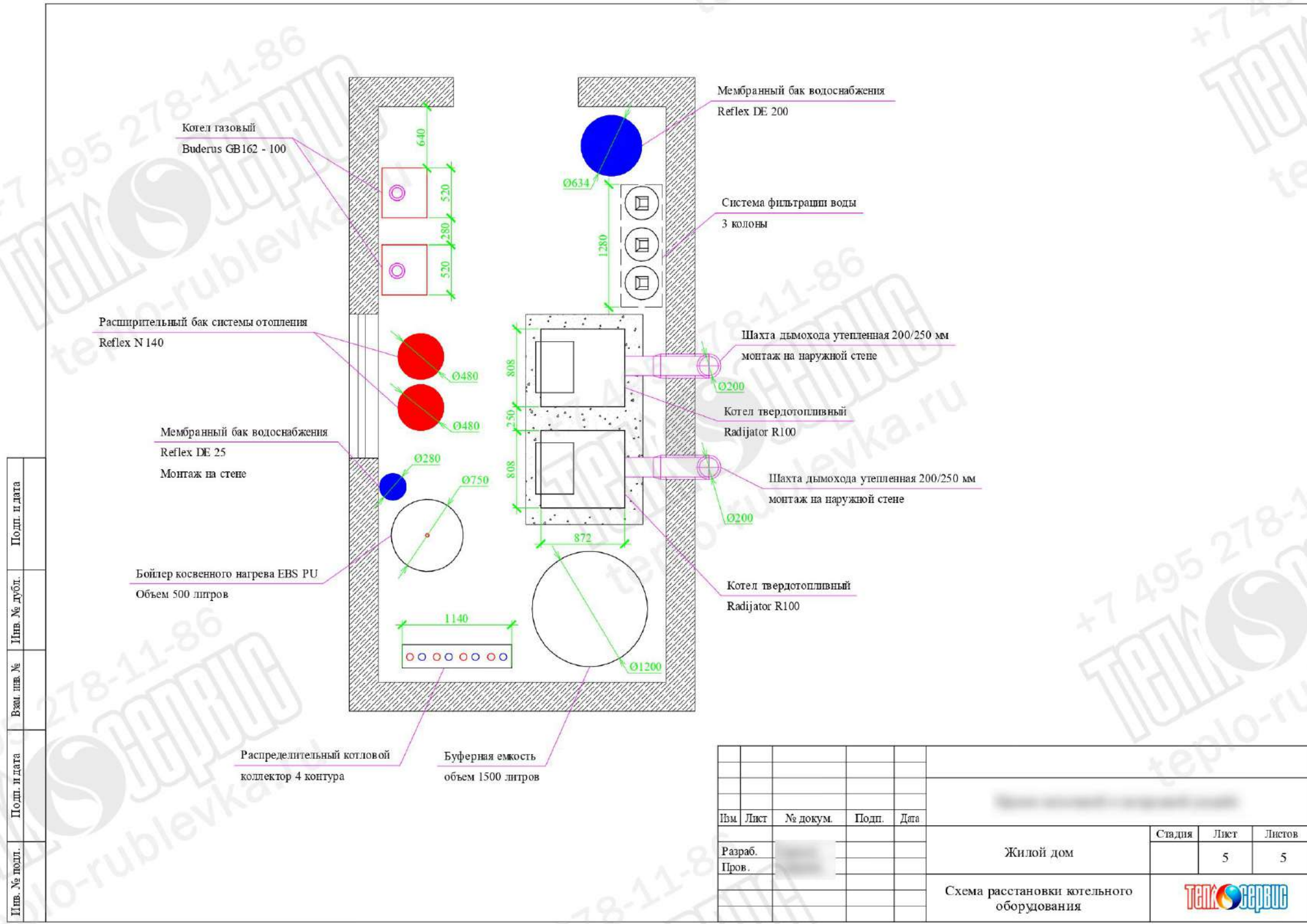
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата



При размещении тепловых агрегатов суммарной тепловой мощностью до 350 кВт в пристройке к жилым зданиям помещение пристройки должно отвечать следующим требованиям:

- пристройка должна размещаться у глухой части стены здания с расстоянием по горизонтали от оконных и дверных проемов не менее 1 м;
- стена пристройки не должна быть связана со стеной жилого здания;
- ограждающие стены и конструкции пристройки должны иметь предел огнестойкости 0,75 ч, а предел распространения огня по конструкции равен нулю;
- высота не менее 2,5 м;
- объем и площадь помещения проектируются из условий удобного обслуживания теплогенераторов и вспомогательного оборудования;
- естественное освещение - из расчета остекления 0,03 кв. м на 1 куб. м объема помещения;
- в помещении должна предусматриваться вентиляция из расчета - вытяжка в объеме 3-кратного воздухообмена помещения в час, приток в объеме вытяжки плюс количество воздуха на горение газа.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.					Жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Пров.							4	5	
					Объемно планировочные решения котельной				



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.					Жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Пров.							5	5	
					Схема расстановки котельного оборудования	ТеплоСервис			
					Копировал	Формат	A3		

1.1 ОБОРУДОВАНИЕ КОТЕЛЬНОЙ					
№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	АРТИКУЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	Котел твердотопливный ZOTA Radijator R100	Radijator	00003166	шт.	2
2	Термосмесительная регулирующая станция A-MIX	Huch EnTec	204MCCS-60-C7	шт.	2
3	Котел Buderus Logamax GB162 - 100	Buderus	7736700890	шт.	2
4	Группа подключения насоса для GB162-70/85/100 V2 и ZBR70/100-3	Buderus	7736700103	шт.	2
5	Устройство нейтрализации NE 0.1 V3	Buderus	8718576749	шт.	2
6	Бойлер косвенного нагрева 500 литров	Huch EnTec	14599	шт.	1
7	Буферная емкость объемом 1500 литров	Huch EnTec	10500	шт.	1
8	Распределительный коллектор на 4 отвода со встроенным разделителем	Huch EnTec	29452	шт.	1
9	Насосно-смесительная группа 1 1/4 без насоса	Huch EnTec	24586	шт.	3
10	Крепление коллектора	Hummel	2206150011	шт.	2
11	Кран шаровый R 1" x 1" (подключение расшир. бака)	WATTS	06.08.125	шт.	3
12	Кран шаровый R 3/4" x 3/4" (подключение расшир. бака)	WATTS	10017947	шт.	1
13	Группа безопасности котла KSG 30/20M-ISO (до 100 кВт)	WATTS	10005204 (02.70.136)	шт.	2
14	Предохранительный клапан на водоснабжение серии SVW 6 бар.	WATTS	10004724	шт.	1
15	Расширительный бак ГВС 25 литров	Reflex	7304000	шт.	1
16	Расширительный бак отопления 140 литров	Reflex	8001611	шт.	2
17	Мембранный бак для водоснабжения	Reflex	7306700	шт.	1
18	Циркуляционные насосы для систем отопления UPS 32-60	Grundfos	96281496	шт.	2
19	Циркуляционные насосы для систем отопления 32-80	Grundfos, UPS	95906443	шт.	3
20	Циркуляционные насосы для систем отопления 25-60	Grundfos, UPS	96281477	шт.	1
21	Циркуляционные насосы для систем ГВС UP 20-45 N	Grundfos	95906472	шт.	1
22	Резьбовое трубное соединение G 1 1/4" x Rp 3/4", латунь, комплект – 2 шт., для UP 20	Grundfos	529982	компл.	1
23	Шаровой кран полнопроходной BVR-F с накидной гайкой 1/2" (бабочка)	Danfoss	065B8203	шт.	4
24	Шаровой кран полнопроходной BVR-F с накидной гайкой 1" (бабочка)	Danfoss	065B8205	шт.	3
25	Шаровой полнопроходной кран BVR с внутренней резьбой 3/4" (рычаг)	Danfoss	065B8208	шт.	2
26	Шаровой полнопроходной кран BVR с внутренней резьбой 1" (рычаг)	Danfoss	065B8209	шт.	4
27	Шаровой полнопроходной кран BVR с внутренней резьбой 1 1/2" (рычаг)	Danfoss	065B8211	шт.	8
28	Обратный клапан пружинный NRV EF с внутренней резьбой 1/2"	Danfoss	065B8224	шт.	2
29	Обратный клапан пружинный NRV EF с внутренней резьбой 3/4"	Danfoss	065B8225	шт.	1
30	Обратный клапан пружинный NRV EF с внутренней резьбой 1"	Danfoss	065B8226	шт.	2
31	Обратный клапан пружинный NRV EF с внутренней резьбой 1 1/2"	Danfoss	065B8228	шт.	2
32	Фильтр сетчатый FVR с внутренней резьбой 1 1/2"	Danfoss	065B8239	шт.	2

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. № дубл.

Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.					
Пров.					
					Жилой дом
					Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
	1	3



Копировал

Формат

A3

1.2 ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОТВОДА ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ					
№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	АРТИКУЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	Комплект шахты дымохода 6 метров Ø 200 мм ICS25	Schiedel		шт.	2
1.3 ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ					
№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	АРТИКУЛ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	Погодозависимый контроллер для трех контуров и ГВС	TECH	63012831	шт.	1
2	Электропривод смесительного клапана 230 В	Huch EnTec	109.02.230.30 E	шт.	3
3	ИБП ST-SL 1-3 кВА со встроенными АБ	Штиль		шт.	1
4	Стабилизатор напряжения инверторный Штиль IS1500	Штиль		шт.	1
5	Кабель ПУГНП 3 x 1,5мм	Россия		м.п.	50
6	Провод ПВС 2 x 0,75мм	Россия		м.п.	30
7	Компактные соединительные клеммы Waga 2/3 X 0,4-1,5 мм	Waga	221	шт.	14
8	Шкаф электрический	ABB		шт.	1
9	Автоматический выключатель	ABB		шт.	5
10	Газовая подводка и фитинг			шт.	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
					Жилой дом
Разраб.					
Пров.					
					Спецификация оборудования и материалов