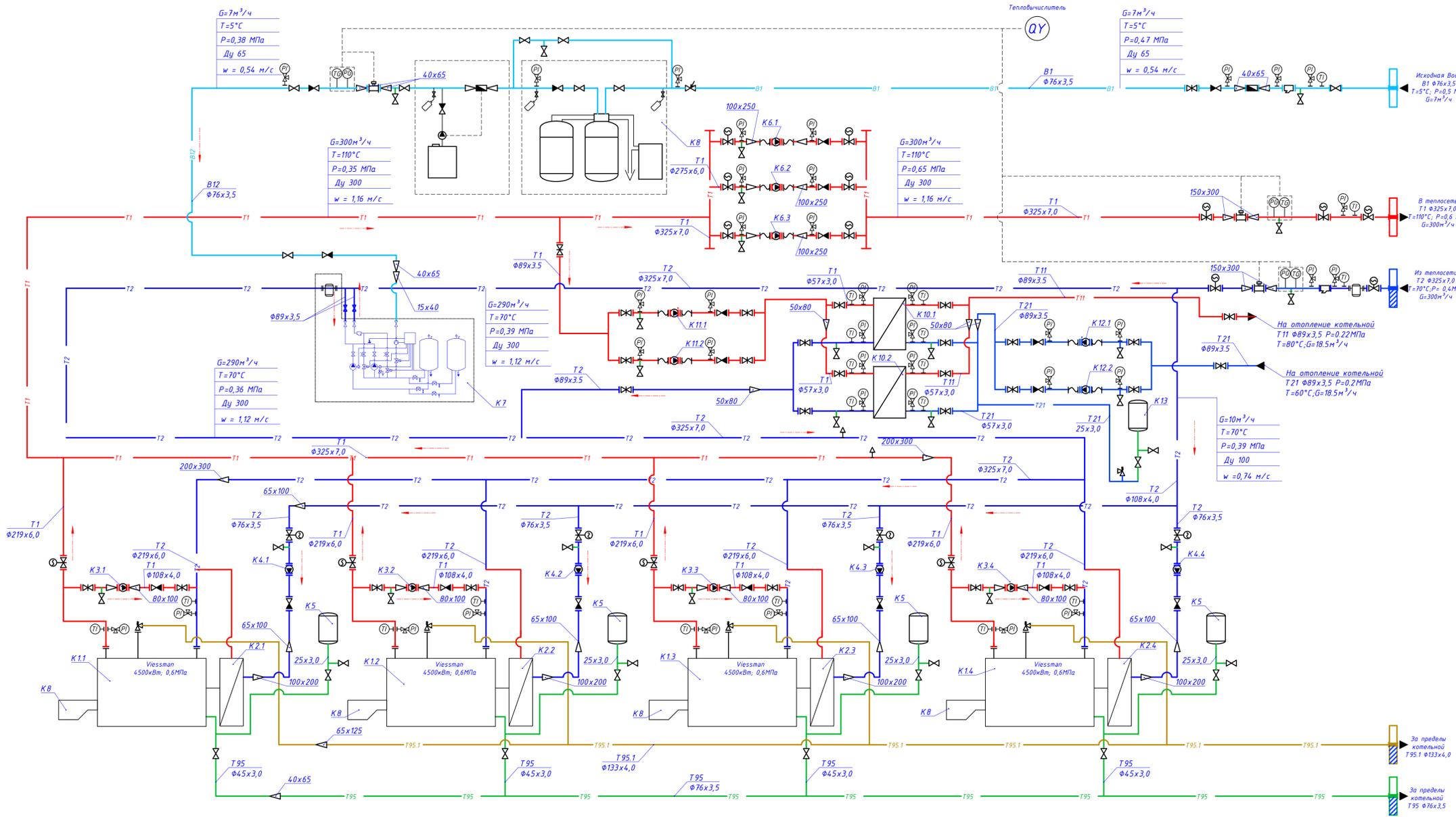


Тепловая схема котельной



Спецификация оборудования					
Поз.	Наименование оборудования	Тип, марка	Кол-во	Масса единиц, кг	Примеч.
K11-K14	Котел водогрейный Vitomax 200-LW тип 62A	Viesmann	4		Зраб+1рез
$Q=4500 \text{ кВт}, 0,6 \text{ МПа}, T_{\text{max}}=110^\circ\text{C}$;					
K21-K24	Конденсационный теплообменник Vitotrans 300	Viesmann	4		Зраб+1рез
K31-K34	Циркуляционный насос котла Magna 1	Grundfos	4		Зраб+1рез
$G=30 \text{ м}^3/\text{ч}; H=4 \text{ м}; 1 \times 230; 50 \text{ Гц}$					
K41-K44	Насос UPS 65-60/4F	Grundfos	4		Зраб+1рез
$G=10,4 \text{ м}^3/\text{ч}; H=3,26 \text{ м}; 3 \times 400; 50 \text{ Гц}$					
K5	Бак расширительный мембранный N800	Reflex	4		Зраб+1рез
K6.1-K6.3	Сетевой насос TPE 100-390/2-S A-F-A-GAQE	Grundfos	2		Зраб+1рез
$G=180 \text{ м}^3/\text{ч}; H=35 \text{ м}; \text{No} \delta=2945 \text{ об/мин}; \text{N} \delta \text{л}=22 \text{ кВт}; 3 \times 380-480 \text{ V}$					
K7	Установка поддержания давления Variomat Giga	Reflex	1		
Гидравлический блок GH 70					
Блок управления Giga Cs11					
Основная емкость GG 4000, $V=4 \text{ м}^3$					
Дополнительная емкость GG 4000, $V=4 \text{ м}^3$					
REFLEX EXDIRT D 300, Сепаратор грязи и шлама					
Reflex Exfergo, магнитная вставка для EXDIRT D 250 по D 323.9					
K8	Установка химводоподготовки, 0 т.ч	Gruenbeck	1		
K9	Комбинированная горелка WM-GL 50/1-A	Weishaupt	4		Зраб+1рез
исп. ZM-R-NR					
K10.1-K10.2	Теплообменник пластинчатый OB NT50XV	GEA	2	139	2x100%
$110/70-60/80^\circ\text{C}; F=4,32 \text{ м}^2$					
K11.1-K11.2	Насос циркуляции контура OB TOP-S 80/7	Wilo	2	25,5	1 раб+1рез
$G=18,5 \text{ м}^3/\text{ч}; H=5 \text{ м}; \text{No} \delta=2700 \text{ об/мин}; \text{N} \delta \text{л}=0,45 \text{ кВт}; 3 \times 380-480 \text{ V}$					
K12.1-K12.2	Насос контура OB TOP-S 80/7	Wilo	2	25,5	1 раб+1рез
$G=18,5 \text{ м}^3/\text{ч}; H=5 \text{ м}; \text{No} \delta=2700 \text{ об/мин}; \text{N} \delta \text{л}=0,45 \text{ кВт}; 3 \times 380-480 \text{ V}$					
K13	Бак расширительный мембранный N400	Reflex	1		

Условные обозначения оборудования			
	редуктор		Регулятор давления
	кран шаровый		преобразователь расхода
	задвижка (затвор, вентиль)		водосчетчик
	клапан предохранительный		воздухоотводчик автоматический
	фильтр сетчатый		кран для отбора проб
	переход		датчик температуры
	фланцевое соединение		датчик давления

Условные обозначения трубопроводов			
T1	подающий трубопровод теплосети	T95	трубопровод дренажный, $t_{\text{среды}}=-40^\circ\text{C}$
	$t=110^\circ\text{C}; p=0,6 \text{ МПа}$	T95.1	трубопровод дренажный, $t_{\text{среды}}=-40^\circ\text{C}$
T2	обратный трубопровод теплосети	B1	трубопровод исходной сырой воды
	$t=70^\circ\text{C}; p=0,2 \text{ МПа}$		$t=5/15^\circ\text{C}; p=0,5 \text{ МПа}$
		B12	трубопровод химической воды
			$t=5/15^\circ\text{C}; p=0,38 \text{ МПа}$

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