Заказчик: хх Объект: хх Сооружение: хх

Описание расчёта: хх

№ расчёта: **АКГ-0218**

Технические данные котельной

№ пп На	именование параметра	Значение Ед. и
	1. Вводные данные	
1.1 Запрашиваемая м		1,5 МВт
1.3 Высота дым. трубі		18 M
1.4 Основное топливо		Прир. Газ
1.5 Резервное топлив	0	Нет
	пломеханические решения	
	ие данные по тепломеханике	
2.1.1 Количество котлог	В	2 шт
2.1.2	в том числе резервных	0 шт
2.1.3 Установленная мо		1,64 МВт
2.1.4	в т.ч. резерв	0 МВт
2.1.5	мощность без резерва	1,64 MBT
2.1.6 Суммарная нагруз	вка	1,558 МВт
2.1.7 Расчётная Тх.в.		5 C
2.2	Котловая часть	
2.2.1.1 Котёл №1		SK755-820
	Qмакс	0,82 МВт
	Тмакс	120 C
	dТмакс	40 C
	Тип котлового насоса	ТОР-Ѕ 40/15 реж 1
2.2.1.2 Котёл №2		SK755-820
	Qмакс	0,82 МВт
	Тмакс	120 C
	dТмакс	40 C
	Тип котлового насоса	TOP-S 40/15 реж 1
2.2.2 Расчётный темп. р	режим котловых коллекторов	105/70 C
2.2.3 Диаметры котлові	ых коллекторов	Ду80 мм
2.3	Контуры нагрузок	
2.3.1.1 Контур №1		'Отопление'
	Тип контура	Зависимый, ТХК, ЦН на обратке
	Qотопл.	1,500 MBT
	Температура подачи	105 C
	Температура обратки	70 C

Расчётный разбор (утечка) воды 0,5 м3/ч Хим. водоподготовка воды для контура Да Точное поддержание давления системой подпитки Нет Расчётный объём контура нагрузки 80 m3 80 mm Ду подачи Ду обратки 80 mm Давление подачи 3,10 кгс/см2 1,60 кгс/см2 Давление обратки 37,4 м3/ч Расход подачи 36,9 м3/ч Расход обратки Расчётный объём компенсации расширения воды 4340,00 л Кол-во рабочих насосов циркуляции 1 шт Кол-во резервных насосов циркуляции 1 шт Тип насоса циркуляции IL 40/170-5.5/2 Система подпитки 2.4.1 Общий расход исходной воды 2,00 м3/ч 2,00 м3/ч в т.ч. на подпитку хим. очищенной водой в т.ч. на пожарный трубопровод 0 м3/ч 3,00 кгс/см2 2.4.2 Давление исходной воды 20 MM 2.4.3 Ду присоединения исходной воды 2.4.4 Количество рабочих насосов исх. воды нет 2.4.5 Количество резервных насосов исх. воды нет 2.4.6 Количество рабочих насосов х.о. воды 1 шт 2.4.7 Количество резервных насосов х.о. воды 1 шт

MHIL 303-E-3-400

4,92 m3

3. Система газоснабжения

2.4

2.4.8 Тип насоса х.о. воды

2.4.8 Бак запаса Х.О.В.

3.1	Общие данные по газоснабжению	
	3.1.1 Qo газа расчётный	8000 ккал/м3
	3.1.2 Давление газа на вводе мин.	230 кПа
	3.1.3 Давление газа на вводе макс.	280 кПа
	3.1.4 Давление газа в коллекторе	19,89 кПа
	3.1.5 Общий максимальный расход газа	191,6 нм3/ч
	3.1.6 Общий минимальный расход газа	19,2 нм3/ч
	3.1.7 Агрегатный учёт газа	Да
3.2	Газорегуляторная установка (ГРУ)	
	3.2 Наличие ГРУ	Да
	3.2.1 Тип регуляторов	РДСК 50/400М седло 14мм
	3.2.2 Количество регуляторов	2 шт
	3.2.3 Пропускная способность 1 регулятора при мин. Ргаза на вводе	360,5 нм3/ч
3.3	Коммерческий узел учёта газа (УУРГ)	
	3.3 Наличие УУРГ	Да
	3.3.1 Тип счётчика	СГ-16-MT-250 1:20
	3.3.2 Место установки УУРГ	после ГРУ
	3.3.3 Ргаза на счётчике макс	19,9 кПа
	3.3.4 Ргаза на счётчике мин	19,9 кПа
	3.3.5 G макс узла учёта газа	299,7 нм3/ч
	3.3.6 G макс узла учёта газа	15,0 нм3/ч

3.4 Горелочные устройства

3.4.1 Горелка котла №1, тип P71M-0.PR.S.RU.A.7.40

коэф-т регулирования 1:5

 G газа макс
 95,8 нм3/ч

 G газа мин
 19,2 нм3/ч

3.4.2 Горелка котла №2, тип P71M-0.PR.S.RU.A.7.40

коэф-т регулирования 1:5

 G газа макс
 95,8 нм3/ч

 G газа мин
 19,2 нм3/ч

4. Параметры здания

4.1 Расчётные данные по зданию

4.1.1 Длина	7 000 mm
4.1.2 Ширина	6 000 mm
4.1.3 Высота	2 977 mm
4.1.4 Площадь	42 m2
4.1.5 Объём	125 m3
4.1.6 Площадь остекления	4 m2
4.1.7 Площадь площадь жалюзийных решеток	0,93 м2
4.1.8 Конструктив здания:	стационарная
4.1.9 Стены здания:	Сэндвич 100 мм
4.1.10 Кровля здания:	Сэндвич 100 мм
4.1.11 Форма кровли:	Односкатная

5. Система электроснабжения

5.1 Расчётные данные

5.1 P yct	30,52 кВт
5.2 Р расч	23,80 кВт
5.3 Количество электропотребителей	18 шт
5.4 Частотные преобр-ли на котловых насосах	Да
5.5 Частотные преобр-ли на насосах циркуляции	Да