

Номер расчёта: АКГ-0218 КП № хх

ПРИРОДНЫЙ ГАЗ И ВЫБОР ГОРЕЛОК

Осн. вид топлива:
Прир. Газ

Резервный вид топлива:
Нет

Котёл:	Q, МВт	КПД	Горелка:	Коэф-т регул	Топливо 1	Топливо 2	Ргаза, кПа		Ду мм	Gг станд., нм3/ч		Режим	Qмин, МВт	
							мин	макс		макс	мин			
SK755-820	0,82	0,92	P71M-0.PR.S.RU.A.7.40	5	Прир. Газ	Нет	3,8	36	32	95,8	19,2	Основ.	0,16	
SK755-820	0,82	0,92	P71M-0.PR.S.RU.A.7.40	5	Прир. Газ	Нет	3,8	36	32	95,8	19,2	Основ.	0,16	
				5					65			Основ.		
				5,5								Основ.		
							Диапазон Pг колл:		3,8	36	Gс:	191,6	19,2	1:10

Автовыбор горелок ##

Проверка газовой схемы:

Давление газа в коллекторе должно быть 3,8...36кПа.
 Требуется ГРУ, т.к. Pг колл. макс =36кПа, а Pг.мин на вводе = 230кПа.
 Соотн. расходов: 1:10, соотн. абс. давлений на входе: 1:1,2, итого диапазон: 1:11,5. Нет возможности поставить УУРГ по высокой стороне.
 Пробуем по низкой...
 Подбор счётчиков... найдено: 3. Поиск регуляторов с G>191,6м3/ч при Pвх=230кПа, Pвых=19,9кПа...найдено 2 регуляторов.

Запас расхода регулятора в макс. реж. > 10% от Gmax регулятора при заданном давлении
 Мин. расход не ниже: 2% от Gmax регулятора при заданном давлении

Qо газа: 8000 ккал/м³
 P газа на вводе мин.: 230 кПа
 P газа на вводе макс.: 280 кПа
 Коммерческий УУРГ нужен
 Агрегатный учёт газа нужен
 Только горелки (остальное не нужно)

Коммерческий узел учёта: Расположить УУРГ: После ГРУ

Счётчик:	Рг сч min, кПа	Рг сч max, кПа	Gr макс, рм3/ч		Gс макс, рм3/ч	
			Gr макс, рм3/ч	Gr мин, рм3/ч	Gс макс, рм3/ч	Gс мин, рм3/ч
СГ-16-МТ-250 1:20	19,9	19,9	250,0	12,5	299,7	15,0
Расчётные значения потребления:			159,8	16,0	191,6	19,2

Вес импульса: 0,10 м3/имп

ГРУ

Параметры одного регулятора:	Gmax(Pвх=230кПа)		Pвых макс, кПа	Pнастр, кПа	Тип ПЗК:	Тип ПСК:
	Gmax(Pвх=230кПа)	Pвых мин, кПа				
Тип: РДСК 50/400М седло 14мм	360,5	10	50	19,9	Встроенный	ПСК-50С/20

Автопересчёт: Нет
 Автоподбор оборудования: Да

OK

Vгаза для г-дов НД: 10 м/с
 Vгаза для г-дов СД: 13 м/с
 Vгаза для г-дов ВД: 37 м/с

Dввода: 40 мм
 Дуург: 80 мм
 Dколл: 100 мм
 Lколл: 13,82 м

Dкот1: 50 мм
 Dкот2: 50 мм
 Dкот3: мм
 Dкот4: мм

Pг в колл (макс): 19,89 кПа
 Dпосле ГРУ: 65 мм
 UУРГ до ГРУ: ЛОЖЬ Q возд. отоп.: 15,8 кВт
 Тип фильтра: ФН1 1/2-6 с мех. инд. Загрязнения

