

Источник №0002 - Труба продувочной свечи					
При превышении рабочего давления в газопроводе происходит выброс газа через клапан газорегулярного пункта.					
Предусмотрен сбросный трубопровод					
диаметр		32 мм		высота 6 м	
Для регулирования с высокого давления до среднего предусматривается установка ГРУ-13-2Н-У1.					
Газорегуляторный пункт оснащен сбросным клапаном ПСК-50					
Расход газа на проверку срабатывания ПСК в соответствии с РД 153-39.4-079-01 определяется с паспортной пропускной способностью сбросного устройства и временем затраченным на данную технологическую операцию.					
Пропускная способность сбросных предохранительных клапанов ПСК-50 при угле давления в газопроводе сверх заданного на 15% составляет 7-20 м3/час на среднем давлении 0,2-0,5 м3/час на низком давлении					
давление газа на входе		0,6 МПа		600000 Па	
давление на выходе		0,003 МПа		3000 Па	
Пропускная способность сбросных предохранительных клапанов				20 м3/час	
Количество газа, подлежащего сбросу предохранительно- сбросным клапаном, при наличии перед регулятором давления крана шарового определяется по формуле (СНиП 2. 04.08 - 84)					
Q =		0,0005*Qr			
Q метана =		20 *0,0005 =		0,01 м3/час или 0,0019 г/сек	
Годовое количество выбросов метана:					
		0,0019 *600*12 =		13,68 г/год 1,37E-05 т/год	
Выброс этилмеркаптана рассчитывается исходя из нормы одоризации газа: 16 г этилмеркаптана на 1000 м3 газа и составит:					
Q этилмер. =		16 * 0,117/3600/1000		8,44E-09 г/сек	
Годовой расход этилмеркаптана:					
8,44E-09		*600*12 =		6,08E-05 г/год 6,08E-11 т/год	
В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативного расчета ОНД-86 должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу, М(г/с), отнесенные к 20-ти минутному интервалу времени					
M = Q / 1200					
где :					
Q - суммарная масса ЗВ , выброшенная в атмосферу из рассматриваемого источника в течении времени его действия - Т.					
Q = Ми * Т					
Т - время действия источника в (с).		600 сек			
Величина используемая в расчетах загрязнения атмосферы составит:					
Метан		0,00095	г/с	1,37E-05	т/год
Этилмеркаптан		4,22E-09	г/с	6,08E-11	т/год
Максимально разовый и валовый выброс загрязняющих веществ от данного источника составит:					
0410	Метан		0,00095 г/с	1,37E-05	т/год
1728	Этантол		4,22E-09 г/с	6,08E-11	т/год
Государственному учету и нормированию подлежат следующие вещества:					
0410	Метан		0,00095 г/с	1,37E-05	т/год
1728	Этантол		4,22E-09 г/с	6,08E-11	т/год