Источник №0002 - Труба продувочной свечи

При превышении рабочего давления в газопроводе происходит выбос газа через сбро клапан газорегулярного пункта.

Предусмотрен сбросный трубопровод

диаметр

32 MM

высота

6 м

Для регулирования с высокого давления до среднего предусматривается установка ГР: типа ГРУ-13-2Н-У1.

Газорегуляторный пункт оснащен сбросным клапаном ПСК-50

Расход газа на проверку срабатывания ПСК в соответсвии 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 увеличен 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 20 м3/час

Количество газа, подлежащего сбросу предохранительно- сбросным клапаном, при наличии перед регулятором давления крана шарового определяется по формуле (СНиП 2. 04.08 - 87):

> 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 =

Пропускная способность сбросных предохранительных клапанов

13,68 г/год

1,37Е-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 = 6,08Е-05 г/год

6,08E-11

т/год

В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ с применением нормативной методі расчета ОНД-86 должны использоваться мощности выбросов ЗВ в атмосферу, М(г/с), отнесенные 20-ти минутному интервалу времени

$$M = Q / 1200$$

где:

Q - суммарная масса 3B, выброшенная в атмосферу из рассматриваемого источника в течении времени его действия - Т.

Q = Mu * T

Т - время действия источника в (с).

600 сек

Величина используемая в расчетах загрязнения атмосферы составит:

Метан 0,00095 г/с

1,37Е-05 т/год

Этилмеркаптан

4,22E-09

г/с

6,08Е-11 т/год

Максимально разовый и валовый выброс загрязняющих веществ от данного источника составляе

0410 Метан 0,00095 г/с

1,37Е-05 т/год

1728 Этантиол 4,22E-09 г/c

6,08Е-11 т/год

Государственному учету и нормированию подлежат следующие вещества:

0410

Метан

0,00095 г/с

1,37Е-05 т/год

сной

У

ии

ики

К

T: