

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель министра  
Химического и нефтяного  
Машиностроения  
Н Гликман

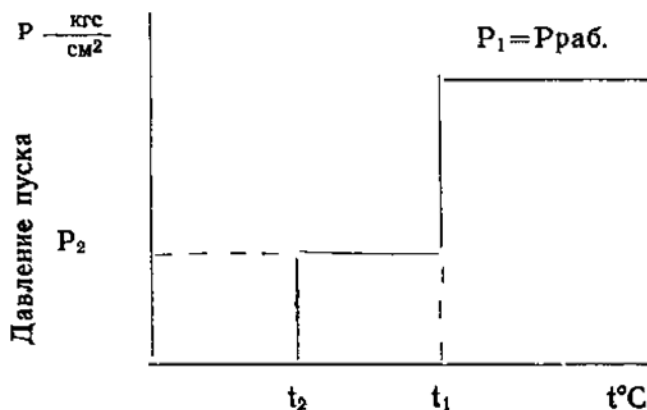
**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель председателя  
Госгортехнадзора  
И. Молчанов

**РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ ПУСКА, ОСТАНОВКИ  
И ИСПЫТАНИЙ НА ПЛОТНОСТЬ АППАРАТУРЫ ХИМИЧЕСКИХ,  
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ И НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ, А  
ТАКЖЕ ГАЗОВЫХ ПРОМЫСЛОВ И ГАЗОБЕНЗИНОВЫХ ЗАВОДОВ**

Настоящий регламент распространяется на аппаратуру химических, нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов, газовых промыслов и газобензиновых заводов, изготовленную в соответствии с ОСТ 26-291-71 «Сосуды и аппараты сварные стальные. Технические требования» и эксплуатируемую под давлением на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях

1. Пуск в зимнее время аппаратов, работающих под давлением и установленных на открытом воздухе (или в неотапливаемых помещениях) должен осуществляться в соответствии с графиком.



Здесь:

$t_1$  - минимальная температура, при которой сталь и ее сварные соединения опускаются для работы под давлением в соответствии с таблицами 3-8, 15, 16, 17, 18 ОСТ 26-291-71;

$t_2$  - наименьшая температура воздуха, при которой допускается пуск аппарата под давлением

Величина  $t_1$ , и  $t_2$  в зависимости от типа сталей приведены в таблице.

$P_{\text{раб.}}$  - рабочее давление в кгс/см<sup>2</sup>.

$P_2 = 0,35 P_{\text{раб.}}$  и не более 1 кгс/см<sup>2</sup> для аппаратов с рабочим давлением

$1 \leq P_{\text{раб}} \leq 3$  кгс/см<sup>2</sup>, а для аппаратов с  $P_{\text{раб.}} < 1$  кгс/см<sup>2</sup>  $P_2 = P_{\text{раб.}}$

Примечание: при температуре  $t_1$  ниже или равной  $t_2$  давление пуска  $P_2 \geq P_1$

	Стали типа	$t_1$ °С	$t_2$ °С	Примечание: Аппарат может устанавливаться в районе со средней температурой наиболее холодной пятидневке
1	ВСтЗкп2	+10	-20	- 30 градусов С и емкостью менее 100 м <sup>3</sup>
2	ВСтЗсп4 ВСтЗсп4 ВСтЗГпс4 ВСтЗсп5 20К	-20	-30	Не ниже – 40 градусов С (см. примечание 7 к таблице 11 ост 26-291-71)
3	16ГС 09Г2С	-30	-40	
	16ГС 09Г2С ОХ22Н5Т ОХ21Н6М2Т	-40	-40	
4	09Г2С Х18Н10Т Х17Н13М2Т ОХ23Н28НЗДЗТ ОХ17Н16МЗТ	Ниже – 40	Температура $t_2 = t_1$	Не регламентируется
5	12ХМ 12МХ	0	- 40	Не ниже – 41 градус С

2. При остановке аппарата в зимнее время снижение давления при понижении температуры стенки должно отвечать требованиям графика.

3. Скорость подъема или снижения температуры рекомендуется не более 30° С/час, если нет других указаний в технической документации.

4. Достижение давления  $P_1$  и  $P_2$  рекомендуется осуществлять постепенно по 0,25  $P_1$  (или  $P_2$ ) в течение часа, с 15-минутными выдержками давлений (на ступенях 0,25  $P_1$  ( $P_2$ ), 0,5  $P_1$  ( $P_2$ ), 0,75  $P_1$  ( $P_2$ )).

5. При необходимости испытания на плотность аппаратов на рабочее давление в зимнее время должны выполняться все требования, предъявляемые к пуску.