

## Исходные данные к практической работе №6

### Расчет простых и сложных газопроводов

#### Задание1

<i>Параметр</i>	<i>Варианты</i>														
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b><math>P_1/P_2</math></b>	4	3	2	3,5	4,2	2,8	3,2	1,9	2,4	1,5	2,5	3,8	4,4	5	5,5
<b><math>V_1</math>, м/с</b>	25	15	20	16	28	18	22	14	26	21	30	35	31	40	44

<i>Параметр</i>	<i>Варианты</i>														
	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
<b><math>P_1/P_2</math></b>	7	6	6,5	6,2	4,5	2,3	7,3	8	7,7	7,5	1,8	3,3	5,3	7,1	6,8
<b><math>V_1</math>, м/с</b>	33	42	46	48	22	29	38	20	45	19	17	16	23	49	50

Задание 2

<i>Параметры</i>	<i>Варианты</i>									
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Диаметр</b> газопровода, мм	326	420	280	312	500	380	412	400	300	480
<b>Длина</b> газопровода, км	185	150	68	90	30	80	60	50	65	70
<b>P<sub>1</sub></b> , МПа	6,5	5,2	6,6	5,6	8,0	7,5	7,0	7,2	6,8	5,0
<b>P<sub>2</sub></b> , МПа	4,7	3,4	5,5	4,5	6,8	5,0	4,6	5,2	3,8	3,2
<b>ρ<sub>г</sub></b> , кг/м <sup>3</sup>	0,86	0,80	0,74	0,88	0,9	0,68	0,78	0,62	0,70	0,72
<i>Параметры</i>	<i>Варианты</i>									
	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>Диаметр</b> газопровода, мм	529	630	720	820	920	1020	630	820	1200	1020
<b>Длина</b> газопровода, км	20	30	40	50	60	70	80	90	10	100
<b>P<sub>1</sub></b> , МПа	0,6	0,8	6,6	6,8	7	7,2	7,3	7,4	0,5	7,5
<b>P<sub>2</sub></b> , МПа	0,1	0,15	1	1,5	1,3	2	1,8	1,4	0,2	1,2
<b>ρ<sub>г</sub></b> , кг/м <sup>3</sup>	0,75	0,8	1,2	1,02	0,9	0,88	1,3	1,21	1,5	1,6
<i>Параметры</i>	<i>Варианты</i>									
	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
<b>Диаметр</b> газопровода, мм	630	420	326	500	380	1200	1020	412	820	400
<b>Длина</b> газопровода, км	30	50	90	35	80	40	20	100	60	75
<b>P<sub>1</sub></b> , МПа	0,9	7,0	6,6	0,75	0,5	6,4	5,5	0,8	7,2	5,2
<b>P<sub>2</sub></b> , МПа	0,4	2,4	1,5	0,15	0,1	1,2	1,8	0,25	1,6	1,3
<b>ρ<sub>г</sub></b> , кг/м <sup>3</sup>	0,8	1,2	0,88	0,9	0,74	1,6	1,2	1,3	1,6	0,86

1.03.2010

Документ составил: Н.В. Чухарева, к.х.н., доцент каф. ТХНГ НИ ТПУ