ТАБЛИЦЫ
СТАНДАРТНЫХ СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ

Н-ГЕКСАН. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ 180...630 К И ДАВЛЕНИЯХ 0,1...100 МПа

ГСССД 90—85

Издание официальное

Цена 35 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАНЫ Отраслевой теплофизической лабораторией Миннефтехимпрома СССР при Грозненском нефтяном институте

Авторы: д-р техн. наук **Б. А. Григорьев**, д-р техн. наук **Ю. Л. Расторгуев**, канд. техн. наук **А. А. Герасимов**, канд. техн. наук **Д. С. Курумов**, **С. А. Плотников**

РЕКОМЕНДОВАНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ Секцией теплофизических свойств веществ Научного Совета АН СССР по комплексной проблеме «Теплофизика и теплоэнергетика»; Всесоюзным научно-исследовательским центром по материалам и веществам Госстандарта

ОДОБРЕНЫ экспертной комиссией в составе:

д-ра техн. наук **В. А. Загорученко**, д-ра техн. наук **Т. С. Ахундова**, канд. техн. наук **Г. А. Спиридонова**, канд. техн. наук **С. Д. Лабинова**, канд. техн. наук **Ю. В. Мамонова**

ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследовательским центром по материалам и веществам Госстандарта

УТВЕРЖДЕНЫ Государственным комитетом СССР по стандартам 27 ноября 1985 г. (протокол № 212)

УДК 547.216 : 536.7(08)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ

Таблицы стандартных справочных данных Н-гексан. Термодинамические свойства при температурах 180 . . . 630 К и давлениях 0,1 . . . 100 МПа

Tables of standard reference data N-hexane. Thermodynamic properties in the ranges 180 to 630 K and 0,1 to 100 MPa

ГСССД 90—85

Взамен Р27—81

GSSSD 90—85 Instead of R27—81

Применение стандартных справочных данных обязательно во всех отраслях народного хозяйства

Таблицы стандартных справочных данных о термодинамических свойствах н-гексана разработаны на основе соответствующих таблиц рекомендуемых справочных данных [1], а также имеющихся массивов информации по p, V, T-данным [2—20], изобарной теплоемкости [11, 13, 21—24], изохорной теплоемкости [13, 25], скорости звука [3, 9, 10, 13, 26—32]. Из этих массивов графическим и статистическим анализами [39, 40] выделены взаимосогласованные данные по p, V, T-зависимости [4—7, 12—14], по изобарной теплоемкости [21—24], по изохорной теплоемкости [25], по скорости звука [3, 9, 10, 13, 27—32]. Сведения о калорических и акустических свойствах использованы только для проверки достоверности табличных значений.

Таблицы термодинамических свойств рассчитаны в диапазонах температур 180 . . . 630 К и давлений 0,1 . . . 100 МПа по единому для газовой и жидкой фаз уравнению состояния[1]

$$z=1+\sum_{i=1}^{r}\sum_{j=0}^{n_i} b_{ij}\omega^i\tau^{-j}, \qquad (1)$$

где $z=p/\varrho RT$ — сжимаемость; $\omega=\varrho/\varrho_{кр}$ — приведенная плотность; $\tau=T/T_{кр}$ — приведенная температура; $\varrho_{кр}$ — критическая плотность; $T_{кр}$ — критическая температура.

Коэффициенты уравнения (1) получены методом шагового регрессионного анализа [41—43]. Массив экспериментальных данных, использованных при определении коэффициентов, включая 1294 значения плотности в диапазонах температур 180 . . . 630 К и давлений до 200 МПа.

[1] В связи с использованием вириальной формы уравнения состояния таблицы не претендуют на точное описание свойств в окрестности критической точки ($\tau=0{,}95$ ... $1{,}05$; $\omega=0{,}6$ ... $1{,}4$), см. табл. 7—12.

© Издательство стандартов, 1986

Результирующее уравнение при $r=8$, $n=\{8,8,8,2,2,1,8,8\}$ имеет коэффициенты:

$b_{10}=1{,}418961$
$b_{11}=-4{,}460154$
$b_{12}=2{,}838127$
$b_{14}=-1{,}155566$
$b_{18}=2{,}981982\cdot10^{-2}$
$b_{20}=-2{,}971036\cdot10^{-1}$
$b_{21}=5{,}298878$
$b_{22}=-5{,}467548$
$b_{24}=1{,}200501$
$b_{28}=-5{,}893447\cdot10^{-2}$
$b_{30}=8{,}874639\cdot10^{-1}$
$b_{31}=-1{,}058535\cdot10^{1}$
$b_{32}=1{,}031171\cdot10^{1}$
$b_{33}=-8{,}860190\cdot10^{-1}$
$b_{38}=1{,}969848\cdot10^{-2}$
$b_{40}=1{,}355310$
$b_{41}=5{,}780836$
$b_{42}=-6{,}441410$
$b_{50}=-2{,}132277$
$b_{51}=-2{,}660180\cdot10^{-1}$
$b_{52}=1{,}482821$
$b_{60}=1{,}0115613$
$b_{61}=-5{,}151667\cdot10^{-1}$
$b_{70}=-2{,}018526\cdot10^{-1}$
$b_{71}=8{,}836143\cdot10^{-2}$
$b_{74}=-4{,}340096\cdot10^{-3}$
$b_{78}=-9{,}908889\cdot10^{-5}$
$b_{80}=1{,}552810\cdot10^{-2}$
$b_{82}=-6{,}039342\cdot10^{-3}$
$b_{84}=1{,}331250\cdot10^{-3}$
$b_{85}=-8{,}367965\cdot10^{-5}$
$b_{88}=1{,}851536\cdot10^{-5}$

При определении коэффициентов единого уравнения состояния и расчете термодинамических свойств приняты следующие значения критических параметров, молекулярной массы и газовой постоянной: $T_{кр}=507{,}85$ К; $\rho_{кр}=233{,}6$ кг/м^3; $\mu=86{,}172$; $R=0{,}0964857$ кДж/(кг·К).

При построении уравнения состояния обеспечено удовлетворение правилу Максвелла с применением специально разработанной методики [44]. Зависимость давления насыщенных паров н-гексана от температуры взята из [1] и имеет вид

$$\ln p_s=\sum_{i=-1}^{2} b_i\tau^i, \qquad (2)$$

где p_s — давление насыщенных паров, МПа; $b_{-1}=-10{,}239655$; $b_0=20{,}032731$; $b_1=-14{,}456164$; $b_2=5{,}780558$.

Полученное поправочное уравнение имеет вид

$$f(\tau)=\sum_{i=1}^{8} a_i(1/\tau-1)^i, \qquad (3)$$

где параметры: $a_1=0{,}172$; $a_2=0$; $a_3=4{,}6371$; $a_4=-2{,}6663$; $a_5=3{,}0747$; $a_6=-0{,}90653$; $a_7=0{,}52677$; $a_8=-0{,}037954$.

Термодинамические свойства рассчитывались по формулам, полученным из уравнения (1) с использованием известных дифференциальных соотношений термодинамики:

энтальпия

$$h=h^0+RT\sum_{i=1}^{r}\sum_{j=0}^{n_i}\frac{i+j}{i}b_{ij}\omega^i\tau^{-j}; \qquad (4)$$

энтропия

$$s=s_0-R\ln\omega+R\sum_{i=1}^{r}\sum_{j=0}^{n_1}\frac{j-1}{i}b_{ij}\omega^i\tau^{-j}; \qquad (5)$$

изохорная теплоемкость

$$C_V=C_p^0-R-R\sum_{i=1}^{r}\sum_{j=0}^{n_1}\frac{j(j-1)}{i}b_{ij}\omega^i\tau^{-j}; \qquad (6)$$

изобарная теплоемкость

$$C_p=C_V+\frac{R\left[1-\sum_{i=1}^{r}\sum_{j=0}^{n_1}(j-1)b_{ij}\omega^i\tau^{-j}\right]^2}{1+\sum_{i=1}^{r}\sum_{j=0}^{n_1}(i+1)b_{ij}\omega^i\tau^{-j}}; \qquad (7)$$

скорость звука

$$w=\frac{1}{\varrho}\sqrt{\frac{C_p}{C_V}\left[1+\sum_{i=1}^{r}\sum_{j=0}^{n_1}(i+1)b_{ij}\omega^i\tau^{-j}\right]}. \qquad (8)$$

Удовлетворение правилу Максвелла по методике [44] требует введения поправок при расчете свойств в диапазонах параметров $T<T_{кр}$, $p>p_s$. В этой области значения энтальпии, энтропии и изохорной теплоемкости определялись по формулам

$$h=h^*+RT_{кр}\sum_{i=1}^{8}ia_i(1/\tau-1)^{i-1}; \qquad (9)$$

$$s=s^*-R\sum_{i=1}^{8}a_i(1/\tau-1)^i+\frac{R}{\tau}\sum_{i=1}^{8}ia_i(1/\tau-1)^{i-1}; \qquad (10)$$

$$C_V=C_V^*-\frac{R}{\tau^2}\sum_{i=1}^{8}i(i-1)a_i(1/\tau-1)^{i-2}, \qquad (11)$$

где h^*, s^* и C_V^* — значения, рассчитанные по (4) — (6), а значения C_p и w — по (7) и (8).

За термодинамическое начало отсчета при составлении таблиц принято состояние н-гексана в виде молекулярного кристалла при $T=0$ К и давлении насыщенных паров.

Значения изобарной теплоемкости в идеально газовом состоянии заимствованы из [45]

$$C_p^0=1{,}0645+5{,}13329\exp\left(-760{,}7426/T^{1{,}0298}\right). \qquad (12)$$

Значения h^0 и s^0 определены численным интегрированием зависимости (12) и аппроксимированы следующими выражениями:

$$h^0=4{,}1878\left(7{,}81747t+6{,}19992t^2-0{,}13249t^3+5{,}77525/t\right)+589{,}93; \qquad (13)$$

$$s^0=2{,}58729+0{,}74510t-3{,}93829\cdot10^{-2}t^2+1{,}98787\cdot10^{-3}t^3, \qquad (14)$$

где $t=T/100$.

Доверительные интервалы погрешностей расчетных значений термодинамических свойств определены по методике [46]. Относительные погрешности расчета плотности вычислены по формуле

$$\delta\rho = \Delta z / \rho \left(\frac{\partial z}{\partial \rho}\right)_T \quad . \tag{15}$$

Производная $(\partial z/\partial\rho)_T$ рассчитывалась по уравнению состояния (1), а погрешность Δz определялась по [47, 48]

$$\Delta z_1 = t_{N-K-1,\,\alpha} \sqrt{S^2 \bar{X}_1 (X'X)^{-1} X_1'} \quad , \tag{16}$$

где $t_{N-K-1,\,\alpha}$ — критерий Стьюдента для $N-K-1$ степеней свободы и уровня доверительной вероятности α; N — число экспериментальных точек; K — число коэффициентов уравнения; S^2 — оценка дисперсии расчетного значения сжимаемости; $(X'X)^{-1}$—обратная матрица системы нормальных уравнений, $\bar{X}_1$ — вектор-аргумент в данной точке.

Стандартные справочные значения термодинамических свойств н-гексана приведены в табл. 1—6, соответствующие средние квадратические погрешности — в табл. 7—12. Сравнение этих значений с экспериментальными и расчетными данными, имеющимися в литературе, приведено в Приложении (табл. П.1—П.4).

Таблица 1. Плотность н-гексана, кг/м³

p, МПа	T, К					
	180	190	200	210	220	230
0,1	753,36	747,15	739,83	731,90	723,63	715,16
0,2	753,40	747,20	739,88	731,95	723,69	715,23
0,4	753,50	747,30	739,99	732,07	723,81	715,36
0,6	753,58	747,40	740,10	732,18	723,94	715,49
0,8	753,67	747,49	740,20	732,29	724,05	715,62
1,0	753,75	747,59	740,31	732,41	724,18	715,75
1,2	753,84	747,69	740,41	732,52	724,30	715,88
1,4	753,93	747,79	740,52	732,64	724,42	716,01
1,6	754,01	747,89	740,63	732,76	724,54	716,15
1,8	754,10	747,98	740,73	732,87	724,66	716,28
2,0	754,19	748,08	740,84	732,98	724,79	716,40
2,4	754,36	748,27	741,04	733,21	725,03	716,66
2,8	754,54	748,46	741,25	733,43	725,28	716,92
3,2	754,71	748,66	741,47	733,66	725,52	717,18
3,6	754,88	748,85	741,68	733,89	725,75	717,44
4,0	755,05	749,04	741,89	734,11	726,00	717,70
5,0	755,48	749,52	742,40	734,67	726,60	718,34
6,0	755,91	750,00	742,93	735,23	727,19	718,97
7,0	756,34	750,48	743,45	735,79	727,79	719,60
8,0	756,77	750,95	743,96	736,34	728,37	720,23
9,0	757,20	751,42	744,47	736,88	728,96	720,85
10,0	757,63	751,89	744,99	737,43	729,54	721,46
12,0	758,48	752,84	745,99	738,51	730,69	722,68
14,0	—	753,77	747,00	739,58	731,82	723,88
16,0	—	754,69	747,99	740,63	732,94	725,07
18,0	—	755,61	748,97	741,68	734,05	726,24
20,0	—	756,53	749,95	742,72	735,14	727,40
25,0	—	758,78	752,35	745,26	737,82	730,22
30,0	—	760,98	754,69	747,73	740,42	732,95
35,0	—	763,14	756,98	750,13	742,95	735,59
40,0	—	765,26	759,21	752,48	745,40	738,17
45,0	—	767,34	761,39	754,77	747,79	740,66
50,0	—	769,36	763,52	756,99	750,12	743,09
55,0	—	771,34	765,60	759,16	752,38	745,44
60,0	—	773,28	767,62	761,27	754,59	747,74
70,0	—	—	771,53	765,35	758,83	752,16
80,0	—	—	775,25	769,23	762,87	756,36
90,0	—	—	778,80	772,94	766,73	760,37
100,0	—	—	782,19	776,47	770,41	764,20

Продолжение

p, МПа	T, К					
	240	250	260	270	280	290
0,1	706,56	697,88	689,11	680,26	671,33	662,30
0,2	706,63	697,95	689,19	680,34	671,42	662,40
0,4	706,77	698,10	689,35	680,52	671,61	662,60
0,6	706,91	698,25	689,51	680,70	671,79	662,80
0,8	707,06	698,40	689,67	680,87	671,98	663,00
1,0	707,20	698,55	689,83	681,04	672,17	663,20
1,2	707,34	698,70	689,99	681,21	672,35	663,40
1,4	707,48	698,85	690,15	681,38	672,53	663,60
1,6	707,62	699,00	690,31	681,56	672,72	663,80
1,8	707,75	699,15	690,47	681,72	672,90	664,00
2,0	707,89	699,30	690,63	681,90	673,09	664,19
2,4	708,18	699,60	690,95	682,24	673,45	664,58
2,8	708,45	699,89	691,27	682,58	673,81	664,98
3,2	708,72	700,19	691,58	682,91	674,17	665,36
3,6	709,01	700,48	691,89	683,25	674,54	665,75
4,0	709,27	700,77	692,20	683,58	674,89	666,13
5,0	709,96	701,49	692,98	684,41	675,78	667,09
6,0	710,63	702,22	693,74	685,23	676,65	668,02
7,0	711,30	702,93	694,51	686,04	677,52	668,95
8,0	711,97	703,63	695,26	686,83	678,38	669,86
9,0	712,63	704,33	696,00	687,63	679,22	670,77
10,0	713,28	705,03	696,74	688,41	680,05	671,66
12,0	714,57	706,40	698,19	689,96	681,70	673,41
14,0	715,84	707,75	699,62	691,47	683,31	675,12
16,0	717,10	709,07	701,02	692,96	684,88	676,79
18,0	718,34	710,38	702,40	694,42	686,42	678,43
20,0	719,55	711,66	703,76	695,85	687,93	680,03
25,0	722,52	714,79	707,05	699,31	691,59	683,89
30,0	725,38	717,80	710,21	702,63	695,09	687,57
35,0	728,17	720,71	713,26	705,83	698,44	691,08
40,0	730,85	723,51	716,19	708,90	701,65	694,45
45,0	733,46	726,23	719,03	711,87	704,75	697,69
50,0	735,98	728,87	721,78	714,73	707,74	700,81
55,0	738,44	731,43	724,44	717,51	710,62	703,81
60,0	740,83	733,92	727,03	720,19	713,43	706,72
70,0	745,42	738,69	731,98	725,33	718,76	712,26
80,0	749,79	743,21	736,67	730,20	723,79	717,47
90,0	753,95	747,52	741,13	734,81	728,57	722,41
100,0	757,92	751,64	745,39	739,21	733,11	727,10

Продолжение

p, МПа	T, К					
	300	310	320	330	340	350
0,1	653,15	643,88	634,46	624,85	615,02	3,11
0,2	653,27	644,00	634,59	624,99	615,18	605,12
0,4	653,48	644,24	634,85	625,27	615,49	605,47
0,6	653,70	644,48	635,10	625,56	615,80	605,81
0,8	653,92	644,71	635,36	625,84	616,11	606,16
1,0	654,13	644,95	635,62	626,12	616,42	606,50
1,2	654,35	645,18	635,87	626,40	616,73	606,83
1,4	654,56	645,41	636,13	626,67	617,03	607,17
1,6	654,78	645,65	636,38	626,95	617,33	607,50
1,8	654,99	645,88	636,63	627,22	617,64	607,84
2,0	655,21	646,11	636,88	627,50	617,94	608,17
2,4	655,63	646,57	637,38	628,04	618,53	608,82
2,8	656,05	647,03	637,88	628,58	619,12	609,47
3,2	656,47	647,48	638,37	629,12	619,71	610,11
3,6	656,89	647,93	638,86	629,65	620,29	610,75
4,0	657,30	648,37	639,34	630,17	620,86	611,38
5,0	658,33	649,48	640,53	631,47	622,28	612,92
6,0	659,33	650,57	641,71	632,74	623,66	614,43
7,0	660,33	651,64	642,86	633,99	625,01	615,90
8,0	661,31	652,69	643,99	635,22	626,34	617,34
9,0	662,27	653,72	645,11	636,42	627,64	618,75
10,0	663,23	654,75	646,21	637,60	628,91	620,12
12,0	665,10	656,75	648,35	639,90	631,39	622,79
14,0	666,92	658,69	650,43	642,13	633,77	625,36
16,0	668,70	660,58	652,45	644,28	636,08	627,84
18,0	670,43	662,43	654,41	646,38	638,32	630,23
20,0	672,13	664,23	656,33	648,41	640,48	632,53
25,0	676,21	668,54	660,90	653,26	645,63	638,00
30,0	680,08	672,63	665,21	657,81	650,44	643,09
35,0	683,78	676,51	669,29	662,11	654,96	647,85
40,0	687,31	680,21	673,17	666,18	659,24	652,34
45,0	690,69	683,75	676,88	670,06	663,30	656,59
50,0	693,94	687,15	680,42	673,76	667,16	660,62
55,0	697,07	690,41	683,82	677,30	670,85	664,47
60,0	700,10	693,55	687,08	680,70	674,38	668,14
70,0	705,84	699,51	693,27	687,12	681,05	675,06
80,0	711,24	705,10	699,06	693,11	687,25	681,47
90,0	716,34	710,38	704,50	698,73	693,05	687,46
100,0	721,18	715,36	709,64	704,03	698,51	693,08

Продолжение

p, МПа	T, К					
	360	370	380	390	400	410
0,1	3,01	2,91	2,82	2,74	2,67	2,59
0,2	594,78	6,09	5,88	5,68	5,50	5,34
0,4	595,16	584,51	573,47	561,94	11,83	11,38
0,6	595,54	584,94	573,95	562,49	550,48	537,77
0,8	595,92	585,37	574,43	563,04	551,11	538,50
1,0	596,30	585,79	574,91	563,58	551,73	539,22
1,2	596,68	586,21	575,38	564,12	552,34	539,94
1,4	597,05	586,62	575,84	564,65	552,95	540,64
1,6	597,42	587,04	576,31	565,17	553,55	541,33
1,8	597,79	587,45	576,77	565,69	554,14	542,01
2,0	598,15	587,85	577,22	566,20	554,72	542,69
2,4	598,88	588,66	578,13	567,22	555,88	544,01
2,8	599,59	589,46	579,01	568,22	557,01	545,30
3,2	600,30	590,24	579,89	569,20	558,11	546,57
3,6	601,00	591,01	580,75	570,16	559,20	547,80
4,0	601,69	591,78	581,59	571,11	560,26	549,01
5,0	603,39	593,64	583,66	573,41	562,84	551,91
6,0	605,04	595,46	585,66	575,62	565,30	554,67
7,0	606,64	597,21	587,59	577,76	567,67	557,30
8,0	608,21	598,93	589,47	579,82	569,94	559,82
9,0	609,74	600,59	591,29	581,81	572,13	562,24
10,0	611,23	602,21	593,05	583,74	574,25	564,56
12,0	614,12	605,34	596,45	587,43	578,27	568,96
14,0	616,88	608,32	599,67	590,92	582,06	573,07
16,0	619,54	611,17	602,74	594,23	585,63	576,93
18,0	622,09	613,91	605,68	597,38	589,02	580,58
20,0	624,56	616,55	608,49	600,40	592,25	584,04
25,0	630,37	622,73	615,07	607,41	599,72	592,00
30,0	635,75	628,42	621,10	613,79	606,48	599,16
35,0	640,77	633,71	626,68	619,66	612,67	605,69
40,0	645,48	638,66	631,87	625,12	618,39	611,69
45,0	649,93	643,31	636,74	630,22	623,73	617,27
50,0	654,14	647,71	641,33	635,01	628,73	622,49
55,0	658,14	651,89	645,68	639,53	633,44	627,39
60,0	661,97	655,86	649,82	643,83	637,90	632,02
70,0	669,14	663,30	657,53	651,82	646,18	640,59
80,0	675,77	670,16	664,61	659,14	653,74	648,40
90,0	681,95	676,53	671,19	665,92	660,72	655,59
100,0	687,74	682,49	677,32	672,23	667,21	662,26

Продолжение

p, МПа	T, К					
	420	430	440	450	460	470
0,1	2,53	2,44	2,40	2,35	2,29	2,24
0,2	5,18	5,04	4,91	4,78	4,66	4,55
0,4	10,97	10,61	10,27	9,97	9,68	9,42
0,6	17,62	16,89	16,24	15,67	15,15	14,68
0,8	525,06	24,21	23,04	22,05	21,18	20,41
1,0	525,92	511,57	31,10	29,38	27,97	26,76
1,2	526,75	512,59	497,10	38,20	35,83	33,93
1,4	527,58	513,58	498,32	481,34	46,20	42,65
1,6	528,40	514,55	499,52	482,86	463,82	53,05
1,8	529,20	515,50	500,68	484,33	465,78	443,67
2,0	529,98	516,44	501,82	485,76	467,66	446,37
2,4	531,52	518,25	504,01	488,48	471,19	451,27
2,8	533,02	520,01	506,11	491,05	474,45	455,65
3,2	534,47	521,70	508,12	493,49	477,50	459,63
3,6	535,88	523,34	510,05	495,81	480,36	463,28
4,0	537,26	524,94	511,91	498,03	483,05	466,66
5,0	540,56	528,72	516,30	503,18	489,21	474,19
6,0	543,67	532,25	520,34	507,86	494,71	480,73
7,0	546,62	535,57	524,11	512,17	499,68	486,54
8,0	549,42	538,71	527,64	516,17	504,24	491,78
9,0	552,10	541,69	530,96	519,90	508,46	496,57
10,0	554,66	544,52	534,11	523,41	512,38	500,99
12,0	559,48	549,81	539,95	529,86	519,53	508,94
14,0	563,95	554,69	545,27	535,69	525,92	515,97
16,0	568,13	559,22	550,19	541,03	531,73	522,29
18,0	572,06	563,46	554,76	545,96	537,06	528,06
20,0	575,77	567,44	559,04	550,56	542,00	533,36
25,0	584,26	576,49	568,69	560,86	552,99	545,08
30,0	591,84	584,52	577,19	569,85	562,51	555,15
35,0	598,72	591,76	584,81	577,87	570,94	564,02
40,0	605,02	598,37	591,74	585,13	578,55	571,98
45,0	610,85	604,47	598,11	591,78	585,48	579,21
50,0	616,29	610,13	604,01	597,93	591,87	585,85
55,0	621,39	615,43	609,52	603,64	597,81	592,01
60,0	626.20	620,42	614,69	609,00	603,35	597,75
70,0	635,07	629,60	624,18	618,80	613,48	608,20
80,0	643,13	637,91	632,74	627,63	622,57	617,56
90,0	650,53	645,52	640,57	635,68	630,84	626,05
100,0	657,38	652,56	647,80	643,09	638,44	633,84

Продолжение

p, МПа	T, К					
	480	490	500	510	520	530
0,1	2,19	2,14	2,10	2,06	2,01	1,98
0,2	4,48	4,35	4,25	4,16	4,07	3,99
0,4	9,18	8,96	8,73	8,53	8,34	8,16
0,6	14,25	13,85	13,48	13,14	12,82	12,51
0,8	19,73	19,10	18,54	18,01	17,53	17,08
1,0	25,71	24,78	23,95	23,20	22,52	21,89
1,2	32,34	30,99	29,81	28,76	27,82	26,96
1,4	40,20	37,86	36,19	34,75	33,48	32,34
1,6	49,50	45,63	43,26	41,27	39,57	38,08
1,8	59,21	54,65	51,20	48,45	46,17	44,22
2,0	74,10	65,22	60,37	56,49	53,41	50,86
2,4	426,91	392,62	85,37	76,47	70,51	66,03
2,8	433,39	404,65	356,42	107,77	93,49	84,93
3,2	438,96	413,64	378,37	286,27	130,73	110,47
3,6	443,89	420,94	391,58	346,56	226,50	150,25
4,0	448,32	427,15	401,40	366,99	310,65	217,64
5,0	457,82	439,67	419,05	394,86	365,15	326,94
6,0	465,77	449,56	431,78	411,97	389,48	363,55
7,0	472,64	457,82	441,90	424,65	405,79	385,01
8,0	478,72	464,95	450,38	434,85	418,24	400,40
9,0	484,20	471,27	457,71	443,45	428,40	412,49
10,0	489,19	476,95	464,21	450,92	437,04	422,52
12,0	498,06	486,89	475,38	463,52	451,28	438,67
14,0	505,81	495,43	484,82	473,97	462,87	451,51
16,0	512,70	502,95	493,04	482,95	472,69	462,26
18,0	518,94	509,70	500,34	490,86	481,26	471,53
20,0	524,64	515,83	506,94	497,95	488,88	479,71
25,0	537,14	529,16	521,14	513,08	504,98	496,85
30,0	547,78	540,40	533,02	525,62	518,21	510,79
35,0	557,10	550,19	543,29	536,39	529,50	522,62
40,0	565,43	558,89	552,38	545,88	539,40	532,93
45,0	572,96	566,74	560,55	554,38	548,22	542,10
50,0	579,87	573,91	567,98	562,09	556,22	550,37
55,0	586,25	580,52	574,82	569,16	563,53	557,93
60,0	592,18	586,65	581,16	575,70	570,28	564,89
70,0	602,97	597,77	592,62	587,50	582,42	577,38
80,0	612,59	607,67	602,79	597,94	593,14	588,37
90,0	621,31	616,61	611,95	607,34	602,76	598,22
100,0	629,28	624,77	620,31	615,89	611,51	607,16

Продолжение

p, МПа	T, К				
	540	550	560	570	580
0,1	1,94	1,90	1,87	1,83	1,80
0,2	3,91	3,84	3,77	3,70	3,63
0,4	7,98	7,82	7,66	7,51	7,37
0,6	12,23	11,96	11,70	11,46	11,23
0,8	16,66	16,27	15,90	15,55	15,22
1,0	21,31	20,76	20,26	19,78	19,34
1,2	26,18	25,46	24,80	24,18	23,60
1,4	31,32	30,39	29,54	28,75	28,01
1,6	36,76	35,57	34,49	33,50	32,59
1,8	42,53	41,02	39,68	38,46	37,34
2,0	48,69	46,80	45,13	43,64	42,29
2,4	62,45	59,48	56,95	54,75	52,80
2,8	78,83	74,10	70,27	67,05	64,27
3,2	99,18	91,41	85,53	80,82	76,91
3,6	126,13	112,60	103,37	96,43	90,92
4,0	164,23	139,48	124,66	114,36	106,59
5,0	279,14	231,72	195,96	171,52	154,43
6,0	333,57	300,14	266,22	235,67	210,48
7,0	362,10	337,10	310,69	284,23	259,31
8,0	381,22	360,74	339,17	317,04	295,10
9,0	395,68	377,96	359,46	340,41	321,21
10,0	407,34	391,51	375,10	358,24	341,14
12,0	425,66	412,27	398,53	384,50	370,26
14,0	439,91	428,05	415,98	403,70	391,28
16,0	451,65	440,87	429,95	418,88	407,71
18,0	461,68	451,71	441,64	431,47	421,23
20,0	470,46	461,13	451,72	442,24	432,72
25,0	488,69	480,48	472,25	464,00	455,72
30,0	503,37	495,93	488,49	481,04	473,60
35,0	515,74	508,87	502,00	495,14	488,30
40,0	526,48	520,04	513,62	507,22	500,83
45,0	535,99	529,91	523,85	517,81	511,79
50,0	544,56	538,77	533,00	527,26	521,54
55,0	552,36	546,81	541,30	535,81	530,35
60,0	559,53	554,20	548,90	543,63	538,39
70,0	572,37	567,39	562,45	557,53	552,65
80,0	583,64	578,95	574,29	569,65	565,05
90,0	593,72	589,26	584,83	580,43	576,06
100,0	602,85	598,58	594,34	590,14	585,96

Продолжение

p, МПа	T, K				
	590	600	610	620	630
0,1	1,77	1,74	1,71	1,68	1,65
0,2	3,56	3,50	3,44	3,38	3,33
0,4	7,23	7,10	6,97	6,85	6,73
0,6	11,01	10,80	10,60	10,40	10,22
0,8	14,90	14,60	14,32	14,04	13,78
1,0	18,91	18,52	18,14	17,78	17,43
1,2	23,06	22,54	22,06	21,60	21,16
1,4	27,33	26,69	26,09	25,52	24,98
1,6	31,75	30,96	30,23	29,54	28,89
1,8	36,32	35,37	34,49	33.67	32,90
2,0	41,05	39,92	38,87	37,90	36,99
2,4	51,05	49,47	48,03	46,71	45,48
2,8	61,85	59,69	57,76	56,00	54,40
3,2	73,57	70,67	68,11	65,82	63,76
3,6	86,37	82,51	79,16	76,22	73,59
4,0	100,41	95,30	90,98	87,23	83,94
5,0	141,82	132,05	124,20	117,68	112,16
6,0	190,53	174,81	162,26	152,03	143,53
7,0	237,06	217,89	201,69	188,07	176,58
8,0	274,15	254,82	237,43	222,06	208,60
9,0	302,31	284,18	267,17	251,52	237,31
10,0	324,09	307,40	291,34	276,16	261,99
12,0	355,94	341,69	327,64	313,96	300,78
14,0	378,77	366,25	353,81	341,53	329,51
16,0	396,48	385,21	373,97	362,81	351,80
18,0	410,93	400,60	390,29	380,02	369,84
20,0	423,15	413,56	403,98	394,42	384,92
25,0	447,43	439,13	430,84	422,57	414,33
30,0	466,15	458,71	451,28	443,86	436,47
35,0	481,46	474,64	467,83	461,03	454,26
40,0	494,46	488,11	481,77	475,46	469,17
45,0	505,79	499,81	493,86	487,92	482,01
50,0	515,85	510,18	504,54	498,91	493,31
55,0	524,92	519,50	514,12	508,76	503,42
60,0	533,17	527,98	522,82	517,68	512,57
70,0	547,79	542,97	538,16	533,39	528,64
80,0	560,48	555,94	551,43	546,94	542,48
90,0	571,72	567,41	563,13	558,87	554,64
100,0	581,82	577,70	573,61	569,55	565,51

Таблица 2. Энтальпия н-гексана, кДж/кг

p, МПа	T, K					
	180	190	200	210	220	230
0,1	297,2	316,2	335,7	355,6	375,8	396,2
0,2	297,3	316,3	335,8	355,7	375,9	396,3
0,4	297,6	316,5	336,0	355,9	376,1	396,5
0,6	297,8	316,8	336,2	356,1	376,3	396,7
0,8	298,0	316,9	336,4	356,3	376,5	396,9
1,0	298,2	317,2	336,7	356,5	376,7	397,1
1,2	298,5	317,4	336,9	356,8	377,0	397,3
1,4	298,7	317,6	337,0	357,0	377,2	397,5
1,6	298,9	317,9	337,3	357,2	377,3	397,8
1,8	299,2	318,1	337,5	357,4	377,6	397,9
2,0	299,4	318,3	337,7	357,6	377,7	398,2
2,4	299,9	318,7	338,1	358,0	378,2	398,6
2,8	300,3	319,2	338,5	358,4	378,6	399,0
3,2	300,8	319,6	339,0	358,9	379,0	399,4
3,6	301,3	320,1	339,4	359,3	379,4	399,8
4,0	301,7	320,5	339,9	359,7	379,8	400,2
5,0	302,9	321,6	340,9	360,7	380,9	401,2
6,0	304,1	322,8	342,0	361,8	381,9	402,2
7,0	305,2	323,9	343,1	362,9	382,9	403,3
8,0	306,3	324,9	344,2	363,9	384,0	404,3
9,0	307,5	326,0	345,2	365,0	385,0	405,3
10,0	308,7	327,1	346,3	366,1	386,0	406,3
12,0	311,0	329,4	348,5	368,1	388,1	408,4
14,0	—	331,7	350,6	370,2	390,2	410,4
16,0	—	333,9	352,8	372,4	392,3	412,5
18,0	—	336,1	354,9	374,5	394,4	414,6
20,0	—	338,4	357,1	376,6	396,5	416,6
25,0	—	343,9	362,6	381,9	401,7	421,8
30,0	—	349,6	368,0	387,3	407,0	427,0
35,0	—	355,2	373,5	392,6	412,3	432,2
40,0	—	360,9	378,9	398,0	417,6	437,5
45,0	—	366,4	384,4	403,3	422,8	442,7
50,0	—	372,1	389,9	408,7	428,1	448,0
55,0	—	377,8	395,3	414,1	433,4	453,2
60,0	—	383,4	400,8	419,4	438,8	458,5
70,0	—	—	411,8	430,2	449,4	469,0
80,0	—	—	422,8	441,0	460,1	479,6
90,0	—	—	433,8	451,8	470,7	490,2
100,0	—	—	444,8	462,6	481,4	500,8

Продолжение

p, МПа	T, К					
	240	250	260	270	280	290
0,1	416,9	437,9	459,2	481,0	503,3	525,9
0,2	417,0	438,0	459,3	481,1	503,3	526,0
0,4	417,2	438,2	459,5	481,3	503,5	526,2
0,6	417,4	438,4	459,7	481,5	503,7	526,4
0,8	417,6	438,6	459,9	481,7	503,9	526,5
1,0	417,8	438,8	460,1	481,9	504,1	526,7
1,2	418,0	439,0	460,3	482,1	504,3	526,9
1,4	418,2	439,2	460,5	482,3	504,5	527,1
1,6	418,4	439,4	460,7	482,5	504,7	527,3
1,8	418,6	439,6	460,9	482,7	504,8	527,5
2,0	418,8	439,8	461,1	482,8	505,0	527,6
2,4	419,2	440,2	461,5	483,2	505,4	528,0
2,8	419,6	440,6	461,9	483,6	505,8	528,4
3,2	420,0	441,0	462,3	484,0	506,2	528,7
3,6	420,4	441,4	462,7	484,4	506,5	529,1
4,0	420,8	441,7	463,0	484,8	506,9	529,5
5,0	421,8	442,7	464,0	485,7	507,9	530,4
6,0	422,8	443,7	465,0	486,7	508,8	531,4
7,0	423,8	444,7	466,0	487,7	509,8	532,3
8,0	424,8	445,7	467,0	488,6	510,7	533,2
9,0	425,8	446,7	468,0	489,6	511,7	534,2
10,0	426,9	447,7	469,0	490,6	512,6	535,1
12,0	428,9	449,7	470,9	492,5	514,6	537,0
14,0	430,9	451,8	472,9	494,5	516,5	538,9
16,0	433,0	453,8	474,9	496,5	518,5	540,9
18,0	435,0	455,8	476,9	498,5	520,4	542,8
20,0	437,1	457,8	478,9	500,5	522,4	544,7
25,0	442,2	462,9	484,0	505,5	527,4	549,6
30,0	447,4	468,0	489,0	510,5	532,3	554,6
35,0	452,5	473,1	494,2	515,6	537,4	559,6
40,0	457,7	478,3	499,3	520,7	542,4	564,6
45,0	462,9	483,5	504,4	525,8	547,5	569,7
50,0	468,2	488,6	509,6	530,9	552,6	574,7
55,0	473,3	493,9	514,7	536,0	557,7	579,9
60,0	478,6	499,1	519,9	541,2	562,9	585,0
70,0	489,1	509,5	530,3	551,6	573,2	595,3
80,0	499,6	520,0	540,8	562,0	583,6	605,7
90,0	510,1	530,5	551,2	572,4	594,1	616,1
100,0	520,7	541,0	561,7	582,9	604,5	626,6

Продолжение

p, МПа	T, K					
	300	310	320	330	340	350
0,1	549,0	572,5	596,4	620,7	645,5	999,3
0,2	549,1	572,6	596,5	620,8	645,5	670,7
0,4	549,3	572,7	596,6	621,0	645,7	670,8
0,6	549,4	572,9	596,8	621,1	645,8	671,0
0,8	549,6	573,1	597,0	621,3	646,0	671,1
1,0	549,8	573,3	597,1	621,4	646,1	671,2
1,2	550,0	573,4	597,3	621,6	646,3	671,4
1,4	550,1	573,6	597,5	621,8	646,4	671,5
1,6	550,3	573,8	597,6	621,9	646,6	671,7
1,8	550,5	573,9	597,8	622,1	646,7	671,8
2,0	550,7	574,1	598,0	622,2	646,9	671,9
2,4	551,0	574,5	598,3	622,6	647,2	672,2
2,8	551,4	574,8	598,6	622,9	647,5	672,5
3,2	551,7	575,2	599,0	623,2	647,8	672,8
3,6	552,1	575,5	599,3	623,5	648,1	673,1
4,0	552,5	575,9	599,7	623,8	648,4	673,4
5,0	553,4	576,8	600,5	624,7	649,2	674,1
6,0	554,3	577,6	601,4	625,5	650,0	674,9
7,0	555,2	578,5	602,3	626,3	650,8	675,7
8,0	556,1	579,4	603,1	627,2	651,6	676,4
9,0	557,0	580,3	604,0	628,0	652,5	677,2
10,0	558,0	581,2	604,9	628,9	653,3	678,0
12,0	559,9	583,1	606,7	630,7	655,0	679,7
14,0	561,7	584,9	608,5	632,4	656,7	681,4
16,0	563,6	586,8	610,3	634,2	658,5	683,1
18,0	565,5	588,7	612,2	636,0	660,2	684,8
20,0	567,5	590,6	614,0	637,9	662,0	686,5
25,0	572,3	595,4	618,8	642,5	666,6	691,0
30,0	577,2	600,2	623,6	647,3	671,3	695,6
35,0	582,2	605,1	628,4	652,1	676,1	700,4
40,0	587,2	610,1	633,4	657,0	680,9	705,2
45,0	592,2	615,1	638,3	661,9	685,8	710,0
50,0	597,3	620,1	643,4	666,9	690,8	715,0
55,0	602,4	625,2	648,4	671,9	695,8	719,9
60,0	607,5	630,3	653,5	677,0	700,8	725,0
70,0	617,8	640,6	663,7	687,2	711,0	735,1
80,0	628,1	650,9	674,1	697,6	721,4	745,4
90,0	638,5	661,3	684,5	708,0	731,8	755,8
100,0	649,0	671,8	695,0	718,4	742,2	766,3

Продолжение

p, МПа	T, K					
	360	370	380	390	400	410
0,1	1019,3	1039,5	1060,2	1081,2	1102,6	1124,3
0,2	696,3	1033,7	1054,9	1076,4	1098,2	1120,3
0,4	696,4	722,4	748,9	776,0	1088,4	1111,4
0,6	696,5	722,5	749,0	776,0	803,6	831,8
0,8	696,7	722,7	749,1	776,1	803.7	831,8
1,0	696,8	722,8	749,2	776,2	803,7	831,8
1,2	696,9	722,9	749,3	776,3	803,7	831,8
1,4	697,0	723,0	749,4	776,3	803,8	831,8
1,6	697,2	723,1	749,5	776,4	803,8	831,9
1,8	697,3	723,2	749,6	776,5	803,9	831,9
2,0	697,4	723,3	749,7	776,6	803,9	831,9
2,4	697,7	723,6	749,9	776,7	804,1	832,0
2,8	697,9	723,8	750,1	776,9	804,2	832,0
3,2	698,2	724,0	750,3	777,1	804,3	832,1
3,6	698,5	724,3	750,5	777,2	804,5	832,2
4,0	698,8	724,5	750,8	777,4	804,6	832,3
5,0	699,5	725,2	751,3	777,9	805,0	832,6
6,0	700,2	725,8	751,9	778,5	805,4	832,9
7,0	700,9	726,5	752,6	779,0	805,9	833,3
8,0	701,6	727,2	753,2	779,6	806,4	833,7
9,0	702,4	727,9	753,9	780,2	807,0	834,2
10,0	703,2	728,7	754,5	780,8	807,5	834,7
12,0	704,7	730,1	755,9	782,1	808,7	835,8
14,0	706,3	731,7	757,4	783,5	810,0	837,0
16,0	708,0	733,3	758,9	785,0	811,4	838,2
18,0	709,7	734,9	760,5	786,5	812,8	839,6
20,0	711,4	736,6	762,1	788,0	814,3	841,0
25,0	715,8	740,9	766,3	792,1	818,2	844,8
30,0	720,3	745,3	770,7	796,3	822,4	848,8
35,0	725,0	749,9	775,2	800,8	826,7	853,1
40,0	729,7	754,6	779,8	805,4	831,3	857,5
45,0	734,5	759,4	784,6	810,0	835,9	862,1
50,0	739,4	764,2	789,4	814,8	840,6	866,8
55,0	744,4	769,2	794,3	819,7	845,5	871,6
60,0	749,4	774,2	799,2	824,6	850,4	876,4
70,0	759,6	784,3	809,3	834,7	860,4	886,4
80,0	769,8	794,5	819,5	844,9	870,5	896,5
90,0	780,2	804,9	829,9	855,2	880,9	906,9
100,0	790,7	815,4	840,4	865,7	891,3	917,3

Продолжение

p, МПа	T, K					
	420	430	440	450	460	470
0,1	1146,4	1167,2	1191,7	1215,5	1238,4	1262,3
0,2	1142,7	1165,5	1188,6	1212,0	1235,7	1259,8
0,4	1134,7	1158,1	1181,8	1205,7	1229,9	1254,4
0,6	1125,4	1149,8	1174,3	1198,9	1223,7	1248,7
0,8	860,7	1140,2	1165,8	1191,3	1216,8	1242,4
1,0	860,6	890,2	1155,8	1182,6	1209,1	1235,5
1,2	860,6	890,1	920,5	1172,3	1200,3	1227,8
1,4	860,6	890,0	920,3	951,7	1190,0	1219,2
1,6	860,5	889,9	920,2	951,5	984,0	1208,6
1,8	860,5	889,9	920,0	951,2	983,6	1017,8
2,0	860,5	889,8	919,9	950,9	983,2	1017,1
2,4	860,5	889,7	919,6	950,5	982,5	1015,8
2,8	860,5	889,6	919,4	950,1	981,8	1014,8
3,2	860,5	889,5	919,2	949,8	981,3	1013,9
3,6	860,5	889,4	919,1	949,5	980,8	1013,2
4,0	860,5	889,4	918,9	949,2	980,4	1012,5
5,0	860,7	889,4	918,7	948,7	979,5	1011,1
6,0	860,9	889,5	918,6	948,4	978,9	1010,1
7,0	861,2	889,6	918,6	948,2	978,4	1009,4
8,0	861,5	889,8	918,7	948,1	978,1	1008,8
9,0	861,9	890,1	918,8	948,1	978,0	1008,5
10,0	862,3	890,4	919,0	948,2	977,9	1008,3
12,0	863,2	891,2	919,6	948,6	978,1	1008,1
14,0	864,3	892,1	920,4	949,2	978,5	1008,3
16,0	865,5	893,2	921,3	950,0	979,1	1008,7
18,0	866,7	894,3	922,4	950,9	979,9	1009,4
20,0	868,1	895,6	923,5	951,9	980,8	1010,2
25,0	871,7	899,0	926,8	955,0	983,6	1012,8
30,0	875,6	902,8	930,4	958,5	987,0	1015,9
35,0	879,8	906,9	934,4	962,3	990,7	1019,5
40,0	884,1	911,2	938,6	966,4	994,7	1023,4
45,0	888,7	915,6	943,0	970,7	998,9	1027,5
50,0	893,3	920,2	947,5	975,2	1003,3	1031,9
55,0	898,1	924,9	952,2	979,8	1007,9	1036,4
60,0	902,9	929,7	956,9	984,5	1012,6	1041,0
70,0	912,8	939,5	966,7	994,3	1022,2	1050,6
80,0	922,9	949,6	976,8	1004,3	1032,2	1060,5
90,0	933,2	959,9	987,0	1014,5	1042,4	1070,7
100,0	943,6	970,3	997,4	1024,9	1052,7	1081,0

Продолжение

p, МПа	T, K					
	480	490	500	510	520	530
0,1	1212,6	1222,2	1336,0	1361,3	1386,9	1412,8
0,2	1212,6	1222,2	1333,9	1359,3	1385,0	1411,1
0,4	1279,2	1222,2	1329,6	1355,2	1381,2	1407,5
0,6	1273,9	1299,3	1325,0	1350,9	1377,2	1403,7
0,8	1268,1	1294,0	1320,1	1346,4	1372,9	1399,7
1,0	1261,9	1288,4	1314,9	1341,6	1368,5	1395,6
1,2	1255,1	1282,2	1309,3	1336,5	1363,8	1391,2
1,4	1247,6	1275,5	1303,3	1331,1	1358,8	1386,6
1,6	1238,9	1268,0	1296,7	1325,2	1353,5	1381,8
1,8	1228,5	1259,5	1289,4	1318,8	1347,8	1376,6
2,0	1053,7	1249,5	1281,2	1311,8	1341,7	1371,2
2,4	1051,3	1090,9	1259,9	1295,0	1327,6	1359,0
2,8	1049,5	1087,1	1132,2	1270,8	1309,7	1344,4
3,2	1048,1	1084,4	1124,9	1178,7	1283,8	1326,2
3,6	1046,8	1082,3	1120,7	1156,9	1232,7	1301,0
4,0	1045,8	1080,6	1117,7	1150,1	1199,4	1266,4
5,0	1043,7	1077,5	1112,7	1141,3	1180,6	1223,5
6,0	1042,2	1075,3	1109,4	1136,4	1173,1	1211,2
7,0	1041,1	1073,6	1107,1	1133,2	1168,4	1204,6
8,0	1040,3	1072,4	1105,4	1130,8	1165,2	1200,2
9,0	1039,6	1071,5	1104,1	1129,0	1162,9	1197,1
10,0	1039,2	1070,8	1103,1	1127,7	1161,1	1194,8
12,0	1038,7	1069,9	1101,8	1125,8	1158,6	1191,6
14,0	1038,7	1069,6	1101,1	1124,8	1157,1	1189,6
16,0	1038,9	1069,6	1100,8	1124,2	1156,3	1188,4
18,0	1039,4	1069,9	1100,9	1124,1	1155,9	1187,8
20,0	1040,0	1070,4	1101,3	1124,3	1155,9	1187,5
25,0	1042,4	1072,4	1103,0	1125,7	1156,9	1188,1
30,0	1045,3	1075,2	1105,6	1128,0	1159,0	1190,0
35,0	1048,8	1078,5	1108,7	1130,9	1161,7	1192,5
40,0	1052,6	1082,2	1112,3	1134,4	1165,0	1195,7
45,0	1056,6	1086,1	1116,1	1138,1	1168,7	1199,2
50,0	1060,9	1090,3	1120,2	1142,2	1172,6	1203,1
55,0	1065,3	1094,7	1124,5	1146,4	1176,8	1207,2
60,0	1069,9	1099,2	1129,0	1150,8	1181,2	1211,5
70,0	1079,4	1108,7	1138,4	1160,1	1190,3	1220,5
80,0	1089,3	1118,5	1148,1	1169,8	1199,9	1230,1
90,0	1099,4	1128,5	1158,1	1179,7	1209,9	1240,0
100,0	1109,7	1138,8	1168,4	1190,0	1220,0	1250,1

Продолжение

p, МПа	T, К				
	540	550	560	570	580
0,1	1439,1	1465,8	1492,7	1520.0	1547,6
0,2	1437,5	1464,2	1491,2	1518,5	1546,2
0,4	1434,0	1460,9	1488,1	1515,6	1543,4
0,6	1430,4	1457,5	1484,9	1512,5	1540,5
0,8	1426,7	1454,0	1481,6	1509,4	1537,5
1,0	1422,9	1450,4	1478,1	1506,2	1534,4
1,2	1418,8	1446,6	1474,6	1502,8	1531,3
1,4	1414,6	1442,6	1470,9	1499,3	1528,0
1,6	1410,1	1438,5	1467,1	1495,8	1524,6
1,8	1405,4	1434,2	1463,1	1492,1	1521,2
2,0	1400,5	1429,7	1458,9	1488,2	1517,6
2,4	1389,7	1420,0	1450,1	1480,1	1510,1
2,8	1377,3	1409,1	1440,4	1471,4	1502,1
3,2	1362,7	1396,8	1429,7	1461,8	1493,5
3,6	1344,9	1382,6	1417,8	1451,4	1484,3
4,0	1322,5	1366,0	1404,3	1440,1	1474,4
5,0	1270,8	1319,8	1365,9	1407,9	1446,8
6,0	1251,1	1292,9	1335,7	1378,2	1419,4
7,0	1241,7	1280,0	1319,2	1359,0	1398,8
8,0	1235,9	1272,3	1309,4	1347,2	1385,3
9,0	1231,9	1267,2	1303,0	1339,3	1376,1
10,0	1228,9	1263,4	1298,4	1333,8	1369,6
12,0	1224,8	1258,3	1292,2	1326,4	1360,9
14,0	1222,3	1255,2	1288,3	1321,8	1355,5
16,0	1220,7	1253,2	1285,8	1318,8	1351,9
18,0	1219,7	1251,9	1284,2	1316,7	1349,5
20,0	1219,3	1251,1	1283,2	1315,4	1347,9
25,0	1219,5	1250,9	1282,5	1314,2	1346,1
30,0	1221,0	1252,1	1283,4	1314,8	1346,3
35,0	1223,4	1254,3	1285,3	1316,5	1347,8
40,0	1226,4	1257,1	1288,0	1319,0	1350,1
45,0	1229,8	1260,4	1291,1	1322,0	1352,9
50,0	1233,5	1264,1	1294,7	1325,4	1356,3
55,0	1237,6	1268,0	1298,5	1329,2	1359,9
60,0	1241,8	1272,2	1302,6	1333,2	1363,9
70,0	1250,8	1281,0	1311,4	1341,8	1372,4
80,0	1260,2	1290,4	1320,7	1351,0	1381,5
90,0	1270,1	1300,2	1330,4	1360,7	1391,1
100,0	1280,2	1310,2	1340,4	1370,6	1401,0

Продолжение

p, МПа	T, K				
	590	600	610	620	630
0,1	1575,5	1603,8	1632,4	1661,2	1690,4
0,2	1574,2	1602,5	1631,1	1660,1	1689,3
0,4	1571,5	1599,9	1628,6	1657,7	1687,0
0,6	1568,7	1597,3	1626,1	1655,2	1684,6
0,8	1565,9	1594,5	1623,5	1652,7	1682,2
1,0	1563,0	1591,8	1620,8	1650,2	1679,8
1,2	1560,0	1588,9	1618,1	1647,6	1677,3
1,4	1556,9	1586,0	1615,3	1644,9	1674,8
1,6	1553,7	1583,0	1612,5	1642,2	1672,2
1,8	1550,5	1579,9	1609,6	1639,5	1669,6
2,0	1547,1	1576,8	1606,6	1636,7	1666,9
2,4	1540,2	1570,3	1600,5	1630,9	1661,5
2,8	1532,8	1563,4	1594,1	1624,9	1655,8
3,2	1524,9	1556,2	1587,4	1618,7	1650,0
3,6	1516,6	1548,6	1580,5	1612,2	1644,0
4,0	1507,8	1540,7	1573,2	1605,5	1637,7
5,0	1483,7	1519,2	1553,8	1587,8	1621,5
6,0	1458,9	1496,8	1533,6	1569,4	1604,6
7,0	1438,3	1476,9	1514,8	1551,8	1588,2
8,0	1423,5	1461,6	1499,4	1536,7	1573,6
9,0	1413,2	1450,4	1487,6	1524,6	1561,5
10,0	1405,7	1442,1	1478,6	1515,2	1551,7
12,0	1395,8	1430,9	1466,3	1501,9	1537,6
14,0	1389,5	1423,8	1458,4	1493,2	1528,3
16,0	1385,4	1419,1	1453,1	1487,3	1521,8
18,0	1382,5	1415,8	1449,3	1483,1	1517,2
20,0	1380,6	1413,5	1446,7	1480,1	1513,8
25,0	1378,2	1410,6	1443,1	1475,9	1509,0
30,0	1378,1	1410,0	1442,2	1474,6	1507,2
35,0	1379,3	1410,9	1442,8	1474,9	1507,2
40,0	1381,4	1412,8	1444,5	1476,3	1508,4
45,0	1384,1	1415,4	1446,9	1478,5	1510,5
50,0	1387,3	1418,4	1449,8	1481,3	1513,1
55,0	1390,8	1421,9	1453,1	1484,6	1516,2
60,0	1394,7	1425,7	1456,8	1488,2	1519,7
70,0	1403,1	1433,9	1464,9	1496,1	1527,5
80,0	1412,1	1442,8	1473,7	1504,8	1536,1
90,0	1421,6	1452,2	1483,1	1514,1	1545,3
100,0	1431,4	1462,0	1492,8	1523,7	1554,8

Таблица 3. Энтропия н-гексана, кДж/(кг·К)

p, МПа	T, К					
	180	190	200	210	220	230
0,1	2,396	2,498	2,597	2,694	2,787	2,877
0,2	2,396	2,498	2,597	2,694	2,787	2,877
0,4	2,396	2,498	2,597	2,693	2,787	2,876
0,6	2,396	2,498	2,597	2,693	2,786	2,876
0,8	2,396	2,497	2,596	2,693	2,786	2,876
1,0	2,396	2,497	2,596	2,692	2,786	2,875
1,2	2,395	2,497	2,596	2,692	2,785	2,875
1,4	2,395	2,497	2,595	2,692	2,785	2,875
1,6	2,395	2,496	2,595	2,691	2,785	2,875
1,8	2,395	2,496	2,595	2,691	2,784	2,874
2,0	2,395	2,496	2,595	2,691	2,784	2,874
2,4	2,394	2,495	2,594	2,690	2,783	2,873
2,8	2,394	2,495	2,594	2,690	2,783	2,873
3,2	2,393	2,494	2,593	2,689	2,782	2,872
3,6	2,393	2,494	2,593	2,689	2,782	2,871
4,0	2,393	2,494	2,592	2,688	2,781	2,871
5,0	2,392	2,492	2,591	2,686	2,779	2,869
6,0	2,391	2,491	2,589	2,685	2,778	2,867
7,0	2,390	2,490	2,588	2,684	2,776	2,866
8,0	2,389	2,489	2,587	2,682	2,775	2,864
9,0	2,388	2,488	2,585	2,681	2,773	2,863
10,0	2,387	2,487	2,584	2,679	2,772	2,861
12,0	2,386	2,484	2,581	2,676	2,769	2,858
14,0	—	2,482	2,579	2,674	2,766	2,855
16,0	—	2,480	2,576	2,671	2,763	2,852
18,0	—	2,478	2,574	2,668	2,760	2,849
20,0	—	2,476	2,571	2,665	2,757	2,846
25,0	—	2,470	2,565	2,659	2,750	2,839
30,0	—	2,465	2,559	2,652	2,743	2,831
35,0	—	2,460	2,553	2,646	2,737	2,825
40,0	—	2,456	2,548	2,640	2,730	2,818
45,0	—	2,451	2,542	2,634	2,724	2,811
50,0	—	2,446	2,537	2,628	2,717	2,805
55,0	—	2,442	2,531	2,622	2,711	2,798
60,0	—	2,438	2,526	2,616	2,705	2,792
70,0	—	—	2,516	2,605	2,693	2,780
80,0	—	—	2,506	2,594	2,682	2,768
90,0	—	—	2,497	2,584	2,671	2,757
100,0	—	—	2,488	2,574	2,661	2,746

Продолжение

p, МПа	T, К					
	240	250	260	270	280	290
0,1	2,964	3,049	3,132	3,214	3,294	3,372
0,2	2,964	3,049	3,132	3,213	3,293	3,372
0,4	2,964	3,049	3,132	3,213	3,293	3,372
0,6	2,963	3,048	3,131	3,213	3,293	3,371
0,8	2,963	3,048	3,131	3,212	3,292	3,371
1,0	2,963	3,048	3,130	3,212	3,292	3,371
1,2	2,962	3,047	3,130	3,212	3,292	3,370
1,4	2,962	3,047	3,130	3,211	3,291	3,370
1,6	2,962	3,046	3,129	3,211	3,291	3,369
1,8	2,961	3,046	3,129	3,210	3,290	3,369
2,0	2,961	3,046	3,129	3,210	3,290	3,369
2,4	2,960	3,045	3,128	3,209	3,289	3,368
2,8	2,960	3,044	3,127	3,208	3,288	3,367
3,2	2,959	3,044	3,126	3,208	3,288	3,366
3,6	2,958	3,043	3,126	3,207	3,287	3,365
4,0	2,958	3,042	3,125	3,206	3,286	3,365
5,0	2,956	3,040	3,123	3,204	3,284	3,363
6,0	2,954	3,039	3,121	3,203	3,282	3,361
7,0	2,953	3,037	3,120	3,201	3,280	3,359
8,0	2,951	3,035	3,118	3,199	3,279	3,357
9,0	2,949	3,034	3,116	3,197	3,277	3,355
10,0	2,948	3,032	3,115	3,195	3,275	3,353
12,0	2,944	3,029	3,111	3,192	3,271	3,349
14,0	2,941	3,025	3,108	3,189	3,268	3,346
16,0	2,938	3,022	3,104	3,185	3,264	3,342
18,0	2,935	3,019	3,101	3,182	3,261	3,339
20,0	2,932	3,016	3,098	3,178	3,258	3,335
25,0	2,925	3,008	3,090	3,170	3,249	3,327
30,0	2,917	3,001	3,082	3,163	3,241	3,319
35,0	2,910	2,993	3,075	3,155	3,234	3,311
40,0	2,903	2,986	3,068	3,148	3,226	3,303
45,0	2,896	2,979	3,061	3,141	3,219	3,296
50,0	2,890	2,973	3,054	3,134	3,212	3,289
55,0	2,883	2,966	3,047	3,127	3,205	3,282
60,0	2,877	2,960	3,041	3,120	3,198	3,275
70,0	2,865	2,947	3,028	3,107	3,185	3,262
80,0	2,853	2,935	3,016	3,095	3,173	3,250
90,0	2,841	2,923	3,004	3,083	3,161	3,238
100,0	2,830	2,912	2,993	3,072	3,150	3,226

Продолжение

p, МПа	T, К					
	300	310	320	330	340	350
0,1	3,450	3,526	3,602	3,676	3,749	4,786
0,2	3,450	3,526	3,601	3,676	3,749	3,821
0,4	3,449	3,526	3,601	3,675	3,748	3,820
0,6	3,449	3,525	3,600	3,675	3,748	3,820
0,8	3,448	3,525	3,600	3,674	3,747	3,819
1,0	3,448	3,524	3,600	3,674	3,747	3,819
1,2	3,448	3,524	3,599	3,673	3,746	3,818
1,4	3,447	3,523	3,599	3,673	3,746	3,818
1,6	3,447	3,523	3,598	3,672	3,745	3,817
1,8	3,446	3,523	3,598	3,672	3,745	3,817
2,0	3,446	3,522	3,597	3,671	3,744	3,816
2,4	3,445	3,521	3,596	3,670	3,743	3,815
2,8	3,444	3,520	3,595	3,669	3,742	3,814
3,2	3,443	3,520	3,594	3,668	3,741	3,813
3,6	3,443	3,519	3,594	3,667	3,740	3,812
4,0	3,442	3,518	3,593	3,666	3,739	3,811
5,0	3,440	3,516	3,590	3,664	3,737	3,808
6,0	3,438	3,514	3,588	3,662	3,734	3,806
7,0	3,436	3,512	3,586	3,660	3,732	3,803
8,0	3,434	3,509	3,584	3,657	3,730	3,801
9,0	3,432	3,507	3,582	3,655	3,727	3,799
10,0	3,430	3,505	3,580	3,653	3,725	3,796
12,0	3,426	3,502	3,576	3,649	3,721	3,792
14,0	3,422	3,498	3,572	3,645	3,717	3,787
16,0	3,419	3,494	3,568	3,641	3,713	3,783
18,0	3,415	3,490	3,564	3,637	3,709	3,779
20,0	3,412	3,487	3,560	3,633	3,705	3,775
25,0	3,403	3,478	3,552	3,624	3,695	3,765
30,0	3,395	3,470	3,543	3,615	3,686	3,756
35,0	3,387	3,461	3,535	3,607	3,678	3,748
40,0	3,379	3,454	3,527	3,599	3,670	3,739
45,0	3,372	3,446	3,519	3,591	3,662	3,731
50,0	3,365	3,439	3,512	3,584	3,654	3,724
55,0	3,358	3,432	3,505	3,577	3,647	3,716
60,0	3,351	3,425	3,498	3,570	3,640	3,709
70,0	3,338	3,412	3,485	3,556	3,627	3,696
80,0	3,325	3,399	3,472	3,544	3,614	3,683
90,0	3,313	3,387	3,460	3,532	3,602	3,671
100,0	3,302	3,376	3,449	3,520	3,591	3,660

Продолжение

p, МПа	*T*, K					
	360	370	380	390	400	410
0,1	4,841	4,896	4,951	5,005	5,058	5,112
0,2	3,892	4,817	4,873	4,929	4,983	5,037
0,4	3,892	3,963	4,033	4,102	4,898	4,954
0,6	3,891	3,962	4,032	4,102	4,171	4,240
0,8	3,891	3,961	4,031	4,101	4,170	4,239
1,0	3,890	3,961	4,031	4,100	4,169	4,238
1,2	3,890	3,960	4,030	4,099	4,168	4,237
1,4	3,889	3,959	4,029	4,099	4,168	4,236
1,6	3,888	3,959	4,029	4,098	4,167	4,236
1,8	3,888	3,958	4,028	4,097	4,166	4,235
2,0	3,887	3,958	4,027	4,097	4,165	4,234
2,4	3,886	3,956	4,026	4,095	4,164	4,232
2,8	3,885	3,955	4,025	4,094	4,162	4,231
3,2	3,884	3,954	4,024	4,092	4,161	4,229
3,6	3,883	3,953	4,022	4,091	4,159	4,227
4,0	3,882	3,952	4,021	4,090	4,158	4,226
5,0	3,879	3,949	4,018	4,087	4,155	4,222
6,0	3,876	3,946	4,015	4,083	4,151	4,219
7,0	3,874	3,943	4,012	4,080	4,148	4,215
8,0	3,871	3,941	4,009	4,077	4,145	4,212
9,0	3,869	3,938	4,007	4,075	4,142	4,209
10,0	3,866	3,936	4,004	4,072	4,139	4,205
12,0	3,862	3,931	3,999	4,066	4,133	4,200
14,0	3,857	3,926	3,994	4,061	4,128	4,194
16,0	3,853	3,921	3,989	4,056	4,123	4,188
18,0	3,849	3,917	3,985	4,052	4,118	4,183
20,0	3,844	3,913	3,980	4,047	4,113	4,178
25,0	3,834	3,903	3,970	4,036	4,102	4,167
30,0	3,825	3,893	3,960	4,026	4,092	4,156
35,0	3,816	3,884	3,951	4,017	4,082	4,146
40,0	3,808	3,875	3,942	4,008	4,073	4,137
45,0	3,800	3,867	3,934	3,999	4,064	4,129
50,0	3,792	3,859	3,926	3,991	4,056	4,120
55,0	3,785	3,852	3,918	3,984	4,049	4,112
60,0	3,778	3,845	3,911	3,976	4,041	4,105
70,0	3,764	3,831	3,897	3,963	4,027	4,091
80,0	3,751	3,818	3,884	3,950	4,014	4,078
90,0	3,739	3,806	3,872	3,938	4,002	4,066
100,0	3,728	3,795	3,861	3,926	3,990	4,054

Продолжение

p, МПа	T, К					
	420	430	440	450	460	470
0,1	5,164	5,223	5,272	5,319	5,372	5,423
0,2	5,091	5,144	5,197	5,249	5,301	5,352
0,4	5,010	5,064	5,118	5,172	5,225	5,277
0,6	4,953	5,010	5,066	5,121	5,175	5,229
0,8	4,308	4,965	5.023	5,080	5.136	5.191
1,0	4,307	4,376	4,984	5,044	5,102	5,158
1,2	4,306	4,375	4,445	5,008	5,069	5,128
1,4	4,305	4,374	4,443	4,514	5,035	5,098
1,6	4,304	4,373	4,442	4,512	4,583	5,066
1.8	4,303	4,372	4,441	4,511	4,582	4,655
2,0	4,302	4,371	4,440	4,509	4,580	4,652
2,4	4,300	4,369	4,437	4,506	4,576	4,648
2,8	4,299	4,367	4,435	4,504	4,573	4,644
3,2	4,297	4,365	4,433	4,501	4,570	4,640
3,6	4.295	4,363	4,431	4.499	4,567	4,637
4,0	4,294	4,361	4,429	4,496	4,564	4,633
5,0	4,289	4,357	4,424	4,491	4,558	4,626
6,0	4,286	4,352	4,419	4,486	4,552	4,619
7,0	4,282	4,348	4,415	4,481	4,547	4,613
8,0	4.278	4,344	4,410	4,476	4,542	4,608
9,0	4,275	4,341	4,406	4,472	4,537	4,603
10,0	4,272	4,337	4,403	4,468	4,533	4,598
12,0	4,265	4,331	4,396	4,460	4,525	4,589
14,0	4,259	4,324	4,389	4,453	4,517	4,581
16,0	4,254	4,318	4,383	4,447	4,511	4,574
18,0	4,248	4,313	4,377	4,441	4,504	4,567
20,0	4,243	4,308	4,371	4,435	4,498	4,561
25,0	4,231	4,295	4,359	4,422	4,484	4,547
30,0	4,220	4,284	4,347	4,410	4,472	4,534
35,0	4,210	4.274	4,337	4,399	4,461	4,523
40,0	4,201	4,264	4,327	4,389	4,451	4,512
45,0	4,192	4,255	4,318	4,380	4,441	4,503
50,0	4,184	4,247	4,309	4,371	4,432	4,494
55,0	4,176	4,239	4,301	4,363	4,424	4,485
60,0	4,168	4,231	4.293	4,355	4,416	4.477
70,0	4,154	4,217	4,279	4,340	4,401	4,462
80,0	4,141	4,203	4,265	4,327	4,388	4,449
90,0	4,129	4,191	4,253	4,314	4,375	4,436
100,0	4,117	4,179	4,241	4,303	4,364	4,424

Продолжение

p, МПа	T, К					
	480	490	500	510	520	530
0,1	5,061	5,072	5,575	5,625	5,675	5,725
0,2	5,061	5,072	5,505	5,556	5,606	5,656
0,4	5,329	5,072	5,432	5,483	5,534	5,584
0,6	5,282	5,334	5,386	5,438	5,489	5,540
0.8	5,245	5,298	5,351	5,403	5,455	5,507
1,0	5,214	5,268	5,322	5,375	5,427	5,479
1,2	5,185	5,241	5,296	5,350	5,403	5,455
1,4	5,158	5,215	5,272	5,327	5,381	5,434
1,6	5,130	5,190	5,248	5,305	5,360	5,414
1,8	5,100	5,165	5,225	5,283	5,340	5,395
2,0	4,729	5,137	5,201	5,262	5,320	5,377
2,4	4,722	4,804	5,148	5,217	5,281	5,341
2,8	4,717	4,794	4,885	5,161	5,237	5,303
3,2	4,712	4,787	4,868	4,975	5,180	5,261
3,6	4,707	4,780	4,858	4,930	5,077	5,208
4,0	4,703	4,775	4,850	4,914	5,010	5,138
5,0	4,694	4,764	4,835	4,892	4,969	5,051
6,0	4,687	4,755	4,824	4,878	4,949	5,022
7,0	4,680	4,747	4,815	4,866	4,935	5,004
8,0	4,674	4,740	4,807	4,857	4,924	4,991
9,0	4,668	4,734	4,800	4,849	4,915	4,981
10,0	4,663	4,728	4,793	4,842	4,907	4,972
12,0	4,654	4,718	4,782	4,830	4,894	4,957
14,0	4,645	4,709	4,773	4,820	4,883	4,945
16,0	4,637	4,701	4,764	4,810	4,873	4,934
18,0	4,630	4,693	4,756	4,802	4,864	4,925
20,0	4,624	4,686	4,749	4,795	4,856	4,917
25,0	4,609	4,671	4,733	4,778	4,839	4,899
30,0	4,596	4,658	4,719	4,764	4,824	4,883
35,0	4,584	4,646	4,707	4,751	4,811	4,870
40,0	4,574	4,635	4,695	4,739	4,799	4,858
45,0	4,564	4,625	4,685	4,729	4,789	4,847
50,0	4,555	4,615	4,676	4,719	4,779	4,837
55,0	4,546	4,607	4,667	4,710	4,770	4,828
60,0	4,538	4,598	4,659	4,702	4,761	4,819
70,0	4,523	4,583	4,643	4,686	4,745	4,803
80,0	4,509	4,569	4,629	4,672	4,731	4,789
90,0	4,496	4,556	4,616	4,659	4,718	4,776
100,0	4,485	4,545	4,604	4,647	4,706	4,764

Продолжение

p, МПа	T, K				
	540	550	560	570	580
0,1	5,775	5,824	5,873	5,922	5,972
0,2	5,706	5,755	5,805	5,854	5,903
0,4	5,634	5,684	5,734	5,783	5,833
0,6	5,590	5,641	5,691	5,740	5,790
0,8	5,557	5,608	5,659	5,709	5,759
1,0	5,531	5,582	5,633	5,683	5,733
1,2	5,508	5,559	5,610	5,661	5,712
1,4	5,487	5,539	5,590	5,642	5,693
1,6	5,468	5,520	5,572	5,624	5,675
1,8	5,450	5,503	5,556	5,608	5,660
2,0	5,432	5,486	5,540	5,593	5,645
2,4	5,399	5,455	5,510	5,564	5,617
2,8	5,365	5,424	5,481	5,537	5,592
3,2	5,330	5,393	5,453	5,511	5,567
3,6	5,290	5,360	5,424	5,485	5,543
4,0	5,244	5,324	5,394	5,458	5,519
5,0	5,139	5,230	5,314	5,389	5,458
6,0	5,097	5,174	5,252	5,328	5,401
7,0	5,074	5,145	5,216	5,288	5,358
8,0	5,059	5,126	5,194	5,261	5,329
9,0	5,046	5,112	5,177	5,242	5,307
10,0	5,036	5,100	5,164	5,227	5,291
12,0	5,020	5,082	5,144	5,205	5,266
14,0	5,006	5,067	5,128	5,188	5,248
16,0	4,995	5,055	5,115	5,174	5,233
18,0	4,985	5,045	5,104	5,162	5,220
20,0	4,977	5,036	5,094	5,152	5,210
25,0	4,958	5,016	5,074	5,131	5,187
30,0	4,942	5,000	5,057	5,113	5,169
35,0	4,928	4,985	5,042	5,098	5,154
40,0	4,916	4,973	5,029	5,085	5,140
45,0	4,905	4,962	5,018	5,073	5,128
50,0	4,895	4,951	5,007	5,062	5,117
55,0	4,885	4,942	4,997	5,052	5,107
60,0	4,876	4,933	4,988	5,043	5,098
70,0	4,860	4,916	4,972	5,026	5,081
80,0	4,846	4,902	4,957	5,012	5,066
90,0	4,832	4,888	4,943	4,998	5,052
100,0	4,820	4,876	4,931	4,985	5,039

Продолжение

p, МПа	T, К				
	590	600	610	620	630
0,1	6,020	6,069	6,118	6,167	6,215
0,2	5,952	6,001	6,050	6,099	6,147
0,4	5,882	5,931	5,980	6,029	6,078
0,6	5,839	5,889	5,938	5,987	6,036
0,8	5,808	5,858	5,907	5,956	6,006
1,0	5,783	5,833	5,882	5,932	5,981
1,2	5,762	5,812	5,862	5,911	5,961
1,4	5,743	5,793	5,843	5,893	5,943
1,6	5,726	5,777	5,827	5,877	5,927
1,8	5,711	5,762	5,812	5,863	5,913
2,0	5,696	5,748	5,798	5,849	5,899
2,4	5,670	5,722	5,773	5,824	5,875
2,8	5,645	5,698	5,750	5,802	5,853
3,2	5,622	5,676	5,729	5,781	5,833
3,6	5,599	5,654	5,709	5,762	5,815
4,0	5,577	5,634	5,689	5,743	5,797
5,0	5,522	5,583	5,642	5,699	5,754
6,0	5,470	5,535	5,597	5,657	5,715
7,0	5,427	5,493	5,557	5,619	5,679
8,0	5,395	5,460	5,524	5,587	5,648
9,0	5,372	5,436	5,499	5,561	5,621
10,0	5,354	5,416	5,478	5,539	5,600
12,0	5,327	5,387	5,447	5,507	5,566
14,0	5,307	5,366	5,425	5,483	5,541
16,0	5,291	5,349	5,407	5,464	5,521
18,0	5,278	5,335	5,392	5,449	5,505
20,0	5,267	5,323	5,380	5,436	5,492
25,0	5,243	5,299	5,354	5,409	5,464
30,0	5,224	5,279	5,334	5,388	5,443
35,0	5,208	5,263	5,317	5,371	5,425
40,0	5,195	5,249	5,303	5,356	5,410
45,0	5,182	5,236	5,290	5,343	5,396
50,0	5,171	5,225	5,278	5,331	5,384
55,0	5,161	5,214	5,268	5,321	5,373
60,0	5,151	5,205	5,258	5,311	5,363
70,0	5,134	5,187	5,240	5,293	5,345
80,0	5,119	5,172	5,225	5,277	5,329
90,0	5,105	5,158	5,211	5,263	5,314
100,0	5,092	5,145	5,198	5,250	5,301

Таблица 4. Изобарная теплоемкость н-гексана, кДж/(кг·К)

p, МПа	T, К					
	180	190	200	210	220	230
0,1	1,976	1,962	2,000	2,018	2,027	2,039
0,2	1,974	1,962	1,999	2,018	2,027	2,039
0,4	1,973	1,960	1,999	2,018	2,027	2,038
0,6	1,973	1,960	1,998	2,017	2,026	2,038
0,8	1,972	1,960	1,997	2,017	2,026	2,038
1,0	1,969	1,958	1,996	2,016	2,026	2,037
1,2	1,969	1,958	1,996	2,016	2,025	2,037
1,4	1,967	1,957	1,996	2,016	2,025	2,037
1,6	1,965	1,957	1,995	2,015	2,025	2,036
1,8	1,964	1,955	1,995	2,015	2,024	2,036
2,0	1,963	1,955	1,995	2,014	2,024	2,036
2,4	1,961	1,953	1,993	2,014	2,024	2,035
2,8	1,959	1,951	1,992	2,013	0,023	2,035
3,2	1,956	1,950	1,991	2,012	2,022	2,034
3,6	1,953	1,948	1,990	2,011	2,022	2,034
4,0	1,951	1,946	1,989	2,011	2,021	2,033
5,0	1,943	1,942	1,986	2,009	2,019	2,032
6,0	1,938	1,938	1,984	2,007	2,018	2,030
7,0	1,931	1,934	1,980	2,004	2,016	2,029
8,0	1,924	1,929	1,978	2,003	2,015	2,028
9,0	1,918	1,925	1,975	2,001	2,013	2,026
10,0	1,911	1,921	1,973	1,999	2,012	2,025
12,0	1,899	1,909	1,966	1,996	2,009	2,023
14,0	—	1,902	1,961	1,992	2,006	2,020
16,0	—	1,894	1,956	1,988	2,004	2,018
18,0	—	1,885	1,950	1,984	2,001	2,016
20,0	—	1,876	1,945	1,980	1,998	2,013
25,0	—	1,856	1,932	1,972	1,991	2,008
30,0	—	1,832	1,918	1,962	1,985	2,003
35,0	—	1,811	1,904	1,954	1,979	1,998
40,0	—	1,787	1,892	1,946	1,973	1,993
45,0	—	1,767	1,878	1,937	1,967	1,989
50,0	—	1,744	1,865	1,929	1,961	1,985
55,0	—	1,721	1,852	1,920	1,956	1,981
60,0	—	1,699	1,839	1,913	1,950	1,977
70,0	—	—	1,814	1,897	1,940	1,970
80,0	—	—	1,788	1,881	1,930	1,963
90,0	—	—	1,764	1,866	1,920	1,956
100,0	—	—	1,740	1,851	1,910	1,950

Продолжение

p, МПа	T, К					
	240	250	260	270	280	290
0,1	2,058	2,087	2,123	2,162	2,204	2,247
0,2	2,058	2,087	2,122	2,162	2,204	2,247
0,4	2,058	2,087	2,122	2,162	2,204	2,247
0,6	2,058	2,086	2,122	2,161	2,203	2,246
0,8	2,057	2,086	2,121	2,161	2,203	2,246
1,0	2,057	2,086	2,121	2,161	2,203	2,245
1,2	2,057	2,085	2,121	2,160	2,202	2,245
1,4	2,056	2,085	2,120	2,160	2,202	2,244
1,6	2,056	2,085	2,120	2,160	2,201	2,244
1.8	2,056	2,085	2,120	2,159	2,201	2,243
2,0	2,056	2,084	2,119	2,159	2,201	2,243
2,4	2,055	2,084	2,119	2,158	2,200	2,242
2,8	2,055	2,083	2,118	2,158	2,199	2,241
3,2	2,054	2,083	2,118	2,157	2,198	2,240
3,6	2,054	2,082	2,117	2,156	2,198	2,240
4,0	2,053	2,081	2,116	2,156	2,197	2,239
5,0	2,052	2,080	2,115	2,154	2,195	2,237
6,0	2,050	2,079	2,114	2,153	2,193	2,235
7,0	2,049	2,077	2,112	2,151	2,192	2,233
8,0	2,048	2,076	2,111	2,150	2,190	2,231
9,0	2,047	2,075	2,110	2,148	2,189	2,229
10,0	2,046	2,074	2,108	2,147	2,187	2,228
12,0	2,043	2,071	2,106	2,144	2,184	2,225
14,0	2,041	2,069	2,104	2,142	2,182	2,222
16,0	2,039	2,067	2,101	2,139	2,179	2,219
18,0	2,036	2,065	2,099	2,137	2,177	2,217
20,0	2,035	2,063	2,097	2,135	2,175	2,214
25,0	2,030	2,058	2,093	2,131	2,170	2,209
30,0	2,025	2,054	2,089	2,127	2,166	2,205
35,0	2,021	2,051	2,085	2,123	2,162	2,201
40,0	2,017	2,047	2,082	2,120	2,159	2,198
45,0	2,014	2,044	2,079	2,118	2,156	2,195
50,0	2,010	2,041	2,077	2,115	2,154	2,193
55,0	2,008	2,039	2,075	2,113	2,152	2,191
60,0	2,004	2,036	2,073	2,111	2,151	2,190
70,0	1,999	2,032	2,069	2,108	2,148	2,187
80,0	1,994	2,028	2,066	2,106	2,146	2,186
90,0	1,989	2,025	2,064	2,104	2,145	2,185
100,0	1,985	2,022	2,062	2,103	2,144	2,185

Продолжение

p, МПа	T, К					
	300	310	320	330	340	350
0,1	2,290	2,333	2,375	2,419	2,463	1,944
0,2	2,290	2,332	2,375	2,418	2,462	2,508
0,4	2,289	2,332	2,374	2,417	2,461	2,506
0,6	2,289	2,331	2,374	2,417	2,460	2,505
0,8	2,288	2,331	2,373	2,416	2,459	2,504
1,0	2,288	2,330	2,372	2,415	2,458	2,503
1,2	2,287	2,329	2,372	2,414	2,457	2,502
1,4	2,287	2,329	2,371	2,413	2,456	2,501
1,6	2,286	2,328	2,370	2,412	2,455	2,499
1,8	2,286	2,328	2,369	2,412	2,454	2,498
2,0	2,285	2,327	2,369	2,411	2,453	2,497
2,4	2,284	2,326	2,367	2,409	2,452	2,495
2,8	2,283	2,325	2,366	2,408	2,450	2,493
3,2	2,282	2,324	2,365	2,406	2,448	2,491
3,6	2,281	2,323	2,364	2,405	2,447	2,489
4,0	2,280	2,321	2,362	2,403	2,445	2,487
5,0	2,278	2,319	2,359	2,400	2,441	2,483
6,0	2,276	3,316	2,357	2,397	2,437	2,479
7,0	2,274	2,314	2,354	2,394	2,434	2,475
8,0	2,272	2,312	2,351	2,391	2,430	2,471
9,0	2,270	2,310	2,349	2,388	2,427	2,467
10,0	2,268	2,308	2,347	2,385	2,424	2,464
12,0	2,265	2,304	2,342	2,381	2,419	2,458
14,0	2,261	2,300	2,338	2,376	2,414	2,452
16,0	2.258	2,297	2,335	2,372	2,409	2,447
18,0	2,256	2,294	2,331	2,368	2,405	2,442
20,0	2,253	2,291	2,328	2,365	2,401	2,438
25,0	2,248	2,285	2,321	2,358	2,393	2,429
30,0	2,243	2,280	2,316	2,352	2,387	2,422
35,0	2,239	2,276	2,312	2,347	2,381	2,416
40,0	2,236	2,272	2,308	2,342	2,377	2,411
45,0	2,233	2,269	2,305	2,339	2,373	2,408
50,0	2,231	2,267	2,302	2,336	2,370	2,404
55,0	2,229	2,265	2,300	2,334	2,368	2,402
60,0	2,227	2,263	2,298	2,333	2,366	2,400
70,0	2,225	2,261	2,296	2,330	2,364	2,397
80,0	2,224	2,260	2,295	2,329	2,362	2,395
90,0	2,223	2,260	2,295	2,328	2,362	2,395
100,0	2,223	2,260	2,295	2,329	2,362	2,395

Продолжение

p, МПа	T, K					
	360	370	380	390	400	410
0,1	1,985	2,025	2,065	2,104	2,144	2,183
0,2	2,555	2,080	2,114	2,148	2,183	2,218
0,4	2,554	2,604	2,657	2,715	2,284	2,304
0,6	2,552	2,602	2,655	2,712	2,775	2,844
0,8	2,551	2,600	2,653	2,710	2,772	2,840
1,0	2,549	2,599	2,651	2,707	2,769	2,836
1,2	2,548	2,597	2,649	2,705	2,766	2,832
1,4	2,547	2,595	2,647	2,703	2,763	2,828
1,6	2,546	2,594	2,645	2,700	2,760	2,825
1.8	2,544	2,592	2,643	2,698	2,757	2.821
2,0	2,543	2,591	2,642	2,696	2,754	2,818
2,4	2,540	2,588	2,638	2,691	2,749	2,811
2,8	2,538	2,585	2,635	2,687	2,744	2,805
3,2	2,536	2,582	2,631	2,683	2,739	2,799
3,6	2,533	2,580	2,628	2,680	2,734	2,793
4,0	2,531	2,577	2,625	2,676	2,730	2,788
5,0	2,526	2,571	2,618	2,667	2,720	2,775
6,0	2,521	2,565	2,611	2,659	2,710	2,764
7,0	2,516	2,560	2,605	2,652	2,702	2,754
8,0	2,512	2,555	2,599	2,646	2,694	2,745
9,0	2,508	2,550	2,594	2,639	2,687	2,737
10,0	2,504	2,546	2,589	2,634	2,681	2,730
12,0	2,497	2,538	2,580	2,624	2,669	2,716
14,0	2,491	2,531	2,572	2,615	2,659	2,705
16,0	2,485	2,524	2,565	2,607	2,650	2,695
18,0	2,480	2,519	2,559	2,600	2,643	2,687
20,0	2,475	2,514	2,553	2,594	2,636	2,679
25,0	2,466	2,503	2,541	2,581	2,622	2,664
30,0	2,458	2,494	2,532	2,571	2,611	2,652
35,0	2,451	2,487	2,524	2,563	2,602	2,643
40,0	2,446	2,482	2,519	2,556	2,595	2,636
45,0	2,442	2,477	2,514	2,551	2,590	2,630
50,0	2,439	2,474	2,510	2,547	2,585	2,625
55,0	2,436	2,471	2,506	2,543	2,581	2,621
60,0	2,434	2,468	2,504	2,540	2,578	2,617
70,0	2,431	2,465	2,500	2,536	2,574	2,613
80,0	2,429	2,463	2,498	2,534	2,571	2,609
90,0	2,428	2,462	2,496	2,532	2,569	2,607
100,0	2,428	2,462	2,496	2,532	2,568	2,606

Продолжение

p, МПа	T, К					
	420	430	440	450	460	470
0,1	2,223	2,250	2,291	2,332	2,377	2,415
0,2	2,253	2,289	2,325	2,361	2,397	2,432
0,4	2,328	2,354	2,382	2,411	2,441	2,472
0,6	2,432	2,440	2,455	2,473	2,495	2,518
0,8	2,917	2,566	2,554	2,554	2,562	2,575
1,0	2,912	2,999	2,704	2,667	2,651	2,648
1,2	2,907	2,992	3,093	2,845	2,778	2,744
1,4	2,901	2,985	3,083	3,205	2,983	2,883
1,6	2,897	2,978	3,073	3,190	3,346	3,109
1,8	2,892	2.972	3,065	3,177	3,323	3,543
2,0	2,887	2,966	3.056	3,164	3,303	3,502
2,4	2,879	2,955	3.041	3,141	3,267	3,436
2,8	2,871	2,944	3,026	3,121	3,236	3,384
3,2	2,863	2,734	3,013	3,103	3,210	3,341
3,6	2,856	2,925	3,002	3.087	3,187	3,306
4,0	2,850	2,917	2,991	3,073	3,166	3,277
5,0	2,834	2,898	2,967	3,042	3,125	3,218
6,0	2,821	2,882	2,947	3,016	3,092	3,175
7,0	2,809	2,868	2,930	2,995	3,066	3,141
8,0	2,799	2,855	2,915	2,977	3,044	3,114
9,0	2,789	2,844	2,901	2,962	3,025	3,092
10,0	2,781	2,834	2,890	2,948	3,009	3,073
12,0	2,766	2,817	2,870	2,925	2,983	3,042
14,0	2,753	2,803	2,854	2,907	2,962	3,018
16,0	2,742	2,790	2,840	2,892	2,945	2,999
18,0	2,733	2,780	2,829	2,879	2,931	2,984
20,0	2,724	2,771	2,819	2,868	2,919	2,970
25,0	2,708	2,753	2,799	2,847	2,895	2,945
30,0	2,695	2,739	2,784	2,831	2,878	2,927
35,0	2,685	2,728	2,773	2,819	2,866	2,913
40,0	2,677	2,720	2,764	2,809	2,855	2,903
45,0	2,671	2,713	2,757	2,802	2,847	2,894
50,0	2,666	2,708	2,751	2,795	2,841	2,887
55,0	2,661	2,703	2,746	2,790	2,835	2,881
60,0	2,658	2,699	2,742	2,786	2,831	2,877
70,0	2,653	2,694	2,736	2,780	2,824	2,869
80,0	2,649	2,690	2,732	2,775	2,819	2,864
90,0	2,647	2,687	2,729	2,772	2,816	2,861
100,0	2,645	2,686	2,727	2,770	2,814	2,858

Продолжение

p, МПа	T, К					
	480	490	500	510	520	530
0,1	3,834	4,785	2,526	2,563	2,599	2,634
0,2	3,834	4,785	2,539	2,574	2,609	2,644
0,4	2,503	4,785	2,567	2,599	2,632	2,664
0,6	2,544	2,571	2,599	2,628	2,657	2,687
0,8	2,593	2,613	2,636	2,660	2,685	2,712
1,0	2,653	2,664	2,679	2,697	2,718	2,740
1,2	2,729	2,726	2,730	2,741	2,755	2,772
1,4	2,831	2,804	2,793	2,792	2,798	2,809
1,6	2,977	2,909	2,873	2,855	2,850	2,852
1,8	3,216	3,058	2,977	2,934	2,911	2,902
2,0	3,871	3,295	3,123	3,035	2,987	2,961
2,4	3,706	4,362	3,744	3,373	3,208	3,121
2,8	3,598	3,995	5,616	4,338	3,638	3,380
3,2	3,520	3,803	4,441	15,149	4,878	3,870
3,6	3,460	3,681	4,068	5,139	9,948	5,015
4,0	3,413	3,595	3,871	4,386	5,822	6,653
5,0	3,326	3,456	3,620	3,831	4,104	4,531
6,0	3,267	3,372	3,493	3,626	3,752	3,919
7,0	3,223	3,313	3,413	3,513	3,589	3,683
8,0	3,189	3,270	3,357	3,440	3,491	3,554
9,0	3,162	3,236	3,315	3,387	3,425	3,471
10,0	3,139	3,209	3,282	3,347	3,376	3,412
12,0	3,103	3,167	3,233	3,289	3,308	3,333
14,0	3,076	3,136	3,197	3,249	3,262	3,280
16,0	3,055	3,112	3,170	3,219	3,229	3,243
18,0	3,038	3,093	3,149	3,195	3,203	3,214
20,0	3,023	3,077	3,132	3,176	3,182	3,192
25,0	2,996	3,047	3,100	3,141	3,144	3,151
30,0	2,976	3,027	3,077	3,117	3,119	3,124
35,0	2,962	3,011	3,061	3,100	3,100	3,104
40,0	2,950	2,999	3,048	3,086	3,086	3,089
45,0	2,941	2,989	3,038	3,076	3,075	3,078
50,0	2,934	2,982	3,030	3,067	3,066	3,068
55,0	2,928	2,975	3,023	3,060	3,059	3,061
60,0	2,923	2,970	3,018	3,055	3,053	3,054
70,0	2,915	2,962	3,009	3,046	3,043	3,044
80,0	2,910	2,956	3,003	3,039	3,036	3,037
90,0	2,906	2,952	2,999	3,034	3,031	3,031
100,0	2,903	2,949	2,995	3,031	3,027	3,027

Продолжение

p, МПа	T, К				
	540	550	560	570	580
0,1	2,669	2,704	2,738	2,771	2,805
0,2	2,678	2,712	2,745	2,778	2,811
0,4	2,696	2,728	2,760	2,792	2,823
0,6	2,717	2,747	2,777	2,807	2,837
0,8	2,739	2,767	2,795	2,823	2,852
1,0	2,764	2,789	2,815	2,841	2,868
1,2	2,792	2,814	2,837	2,860	2,885
1,4	2,824	2,841	2,861	2,882	2,904
1,6	2,860	2,872	2,888	2,905	2,925
1,8	2,901	2,907	2,917	2,931	2,947
2,0	2,949	2,947	2,951	2,959	2,972
2,4	3,071	3,044	3,030	3,026	3,028
2,8	3,249	3,176	3,133	3,109	3,097
3,2	3,530	3,363	3,269	3,213	3,180
3,6	4,011	3,639	3,453	3,346	3,282
4,0	4,818	4,048	3,701	3,516	3,406
5,0	4,932	4,832	4,420	4,052	3,801
6,0	4,116	4,277	4,315	4,220	4,060
7,0	3,792	3,902	3,986	4,020	3,998
8,0	3,626	3,702	3,772	3,824	3,850
9,0	3,524	3,581	3,636	3,686	3,723
10,0	3,454	3,499	3,545	3,588	3,627
12,0	3,361	3,393	3,428	3,463	3,497
14,0	3,302	3,328	3,355	3,385	3,415
16,0	3,261	3,282	3,305	3,331	3,358
18,0	3,230	3,248	3,269	3,292	3,316
20,0	3,205	3,221	3,240	3,261	3,284
25,0	3,161	3,175	3,190	3,208	3,228
30,0	3,132	3,144	3,158	3,174	3,192
35,0	3,112	3,122	3,134	3,149	3,166
40,0	3,096	3,105	3,117	3,131	3,147
45,0	3,084	3,092	3,103	3,117	3,132
50,0	3,074	3,082	3,092	3,105	3,120
55,0	3,066	3,073	3,083	3,096	3,110
60,0	3,059	3,066	3,076	3,088	3,102
70,0	3,048	3,055	3,064	3,076	3,089
80,0	3,041	3,047	3,056	3,067	3,080
90,0	3,035	3,041	3,049	3,060	3,073
100,0	3,030	3,036	3,045	3,055	3,067

Продолжение

p, МПа	T, К				
	590	600	610	620	630
0,1	2,837	2,870	2,901	2,933	2,963
0,2	2,843	2,875	2,906	2,937	2,967
0,4	2,854	2,885	2,916	2,946	2,976
0,6	2,867	2,896	2,926	2,955	2,984
0,8	2,880	2,909	2,937	2,966	2,994
1,0	2,895	2,922	2,949	2,976	3,004
1,2	2,910	2,936	2,962	2,988	3,014
1,4	2,927	2,951	2,976	3,001	3,026
1,6	2,946	2,968	2,990	3,014	3,038
1,8	2,965	2,985	3,006	3,028	3,050
2,0	2,987	3,004	3,023	3,043	3,064
2,4	3,036	3,046	3,060	3,076	3,093
2,8	3,093	3,096	3,103	3,113	3,126
3,2	3,161	3,153	3,151	3,155	3,163
3,6	3,243	3,219	3,207	3,202	3,203
4,0	3,338	3,296	3,270	3,255	3,248
5,0	3,637	3,529	3,457	3,409	3,377
6,0	3,896	3,759	3,653	3,575	3,518
7,0	3,936	3,855	3,771	3,696	3,634
8,0	3,848	3,823	3,784	3,738	3,693
9,0	3,744	3,750	3,741	3,723	3,699
10,0	3,656	3,675	3,684	3,684	3,677
12,0	3,528	3,556	3,579	3,596	3,609
14,0	3,444	3,473	3,499	3,523	3,544
16,0	3,385	3,413	3,440	3,466	3,490
18,0	3,342	3,368	3,395	3,421	3,446
20,0	3,308	3,333	3,359	3,385	3,411
25,0	3,250	3,273	3,296	3,321	3,347
30,0	3,212	3,233	3,255	3,279	3,303
35,0	3,185	3,205	3,226	3,248	3,272
40,0	3,164	3,184	3,204	3,226	3,248
45,0	3,149	3,167	3,187	3,208	3,230
50,0	3,136	3,154	3,173	3,194	3,215
55,0	3,126	3,143	3,162	3,182	3,203
60,0	3,117	3,134	3,153	3,172	3,193
70,0	3,104	3,121	3,138	3,157	3,177
80,0	3,094	3,110	3,127	3,146	3,165
90,0	3,087	3,102	3,119	3,137	3,156
100,0	3,081	3,096	3,113	3,130	3,149

Таблица 5. Изохорная теплоемкость н-гексана, кДж/(кг·К)

p, МПа	T, К					
	180	190	200	210	220	230
0,1	1,762	1,632	1,593	1,566	1,548	1,542
0,2	1,761	1,632	1,593	1,566	1,548	1,543
0,4	1,760	1,631	1,593	1,567	1,549	1,543
0,6	1,761	1,631	1,593	1,567	1,549	1,543
0,8	1,761	1,632	1,593	1,568	1,549	1,543
1,0	1,759	1,631	1,593	1,567	1,549	1,543
1,2	1,760	1,632	1,593	1,568	1,549	1,544
1,4	1,759	1,632	1,594	1,568	1,550	1,543
1,6	1,758	1,632	1,594	1,568	1,549	1,544
1,8	1,758	1,631	1,594	1,568	1,550	1,544
2,0	1,758	1,632	1,594	1,568	1,550	1,544
2,4	1,758	1,632	1,594	1,569	1,550	1,544
2,8	1,757	1,631	1,595	1,569	1,551	1,545
3,2	1,756	1,631	1,595	1,569	1,551	1,545
3,6	1,754	1,630	1,595	1,569	1,551	1,545
4,0	1,754	1,630	1,595	1,570	1,551	1,545
5,0	1,750	1,630	1,594	1,570	1,552	1,546
6,0	1,749	1,629	1,596	1,571	1,553	1,547
7,0	1,745	1,628	1,595	1,571	1,553	1,547
8,0	1,742	1,627	1,595	1,572	1,554	1,548
9,0	1,740	1,626	1,595	1,572	1,554	1,548
10,0	1,737	1,625	1,595	1,572	1,555	1,549
12,0	1,732	1,619	1,594	1,572	1,555	1,550
14,0	—	1,618	1,593	1,572	1,556	1,550
16,0	—	1,615	1,592	1,572	1,556	1,550
18,0	—	1,610	1,590	1,572	1,556	1,551
20,0	—	1,606	1,589	1,571	1,556	1,551
25,0	—	1,596	1,584	1,570	1,556	1,552
30,0	—	1,581	1,577	1,566	1,555	1,552
35,0	—	1,567	1,570	1,563	1,553	1,551
40,0	—	1,550	1,562	1,559	1,551	1,550
45,0	—	1,536	1,554	1,555	1,549	1,549
50,0	—	1,517	1,544	1,550	1,547	1,549
55,0	—	1,499	1,535	1,545	1,544	1,547
60,0	—	1,480	1,526	1,540	1,542	1,546
70,0	—	—	1,505	1,529	1,536	1,544
80,0	—	—	1,485	1,518	1,530	1,541
90,0	—	—	1,465	1,507	1,525	1,539
100,0	—	—	1,447	1,498	1,520	1,537

Продолжение

p, МПа	T, K					
	240	250	260	270	280	290
0,1	1,550	1,570	1,599	1,633	1,670	1,709
0,2	1,550	1,570	1,599	1,633	1,670	1,709
0,4	1,551	1,570	1,599	1,633	1,670	1,709
0,6	1,551	1,570	1,599	1,633	1,671	1,709
0,8	1,551	1,571	1,599	1,634	1,671	1,709
1,0	1,551	1,571	1,600	1,634	1,671	1,709
1,2	1,551	1,571	1,600	1,634	1,671	1,709
1,4	1,551	1,571	1,600	1,634	1,671	1,709
1,6	1,552	1,571	1,600	1,634	1,671	1,710
1,8	1,551	1,571	1,600	1,634	1,671	1,710
2,0	1,552	1,572	1,600	1,634	1,671	1,710
2,4	1,552	1,572	1,600	1,635	1,672	1,710
2,8	1,552	1,572	1,601	1,635	1,672	1,710
3,2	1,553	1,572	1,601	1,635	1,672	1,711
3,6	1,553	1,573	1,601	1,635	1,672	1,711
4,0	1,553	1,573	1,601	1,635	1,673	1,711
5,0	1,554	1,573	1,602	1,636	1,673	1,712
6,0	1,554	1,574	1,602	1,637	1,674	1,712
7,0	1,555	1,575	1,603	1,637	1,674	1,713
8,0	1,555	1,575	1,604	1,638	1,675	1,713
9,0	1,556	1,575	1,604	1,638	1,675	1,714
10,0	1,556	1,576	1,604	1,639	1,676	1,715
12,0	1,557	1,577	1,605	1,640	1,677	1,716
14,0	1,558	1,577	1,606	1,640	1,678	1,717
16,0	1,558	1,578	1,607	1,641	1,679	1,718
18,0	1,559	1,579	1,608	1,642	1,680	1,719
20,0	1,559	1,579	1,608	1,643	1,681	1,720
25,0	1,560	1,580	1,610	1,645	1,683	1,722
30,0	1,561	1,582	1,611	1,646	1,685	1,725
35,0	1,561	1,582	1,612	1,648	1,687	1,727
40,0	1,561	1,583	1,613	1,650	1,689	1,729
45,0	1,561	1,584	1,615	1,651	1,691	1,732
50,0	1,561	1,584	1,616	1,653	1,693	1,734
55,0	1,561	1,584	1,617	1,654	1,695	1,736
60,0	1,560	1,585	1,618	1,656	1,697	1,739
70,0	1,560	1,586	1,620	1,659	1,701	1,743
80,0	1,559	1,587	1,622	1,662	1,705	1,748
90,0	1,559	1,588	1,625	1,666	1,709	1,753
100,0	1,559	1,590	1,627	1,669	1,713	1,758

Продолжение

p, МПа	T, К					
	300	310	320	330	340	350
0,1	1,747	1,785	1,822	1,860	1,897	1,817
0,2	1,747	1,785	1,823	1,860	1,897	1,935
0,4	1,747	1,785	1,823	1,860	1,897	1,935
0,6	1,747	1,785	1,823	1,860	1,897	1,935
0,8	1,747	1,785	1,823	1,860	1,898	1,935
1,0	1,747	1,786	1,823	1,860	1,898	1,935
1,2	1,748	1,786	1,823	1,861	1,898	1,936
1,4	1,748	1,786	1,823	1,861	1,898	1,936
1,6	1,748	1,786	1,824	1,861	1,898	1,936
1,8	1,748	1,786	1,824	1,861	1,898	1,936
2,0	1,748	1,786	1,824	1,861	1,899	1,936
2,4	1,748	1,787	1,824	1,861	1,899	1,937
2,8	1,749	1,787	1,824	1,862	1,899	1,937
3,2	1,749	1,787	1,825	1,862	1,899	1,937
3,6	1,749	1,787	1,825	1,862	1,900	1,937
4,0	1,749	1,788	1,825	1,863	1,900	1,938
5,0	1,750	1,788	1,826	1,863	1,901	1,938
6,0	1,751	1,789	1,827	1,864	1,902	1,939
7,0	1,751	1,790	1,827	1,865	1,902	1,940
8,0	1,752	1,790	1,828	1,866	1,903	1,941
9,0	1,753	1,791	1,829	1,866	1,904	1,942
10,0	1,753	1,792	1,829	1,867	1,904	1,942
12,0	1,754	1,793	1,831	1,868	1,906	1,944
14,0	1,756	1,794	1,832	1,870	1,907	1,945
16,0	1,757	1,795	1,833	1,871	1,909	1,947
18,0	1,758	1,796	1,835	1,873	1,910	1,948
20,0	1,759	1,798	1,836	1,874	1,912	1,950
25,0	1,762	1,801	1,839	1,877	1,916	1,954
30,0	1,764	1,804	1,843	1,881	1,919	1,958
35,0	1,767	1,807	1,846	1,884	1,923	1,961
40,0	1,770	1,810	1,849	1,888	1,927	1,965
45,0	1,772	1,813	1,852	1,891	1,930	1,969
50,0	1,775	1,816	1,855	1,895	1,934	1,973
55,0	1,778	1,818	1,859	1,898	1,937	1,976
60,0	1,780	1,822	1,862	1,902	1,941	1,980
70,0	1,786	1,827	1,868	1,908	1,948	1,987
80,0	1,791	1,833	1,875	1,915	1,955	1,995
90,0	1,797	1,839	1,881	1,922	1,962	2,002
100,0	1,802	1,845	1,887	1,928	1,969	2,008

Продолжение

p, МПа	T, К					
	360	370	380	390	400	410
0,1	1,861	1,905	1,947	1,990	2,031	2,072
0,2	1,973	1,928	1,969	2,010	2,049	2,089
0,4	1,973	2,013	2,053	2,095	2,090	2,126
0,6	1,974	2,013	2,053	2,095	2,139	2,184
0,8	1,974	2,013	2,053	2,095	2,139	2,184
1,0	1,974	2,013	2,054	2,096	2,139	2,184
1,2	1,974	2,013	2,054	2,096	2,139	2,184
1,4	1,974	2,013	2,054	2,096	2,139	2,184
1,6	1,974	2,014	2,054	2,096	2,139	2,184
1,8	1,974	2,014	2,054	2,096	2,139	2,184
2,0	1,975	2,014	2,054	2,096	2,139	2,184
2,4	1,975	2,014	2,055	2,096	2,140	2,185
2,8	1,975	2,014	2,055	2,097	2,140	2,185
3,2	1,975	2,015	2,055	2,097	2,140	2,185
3,6	1,976	2,015	2,055	2,097	2,140	2,185
4,0	1,976	2,015	2,056	2,097	2,141	2,185
5,0	1,977	2,016	2,056	2,098	2,141	2,186
6,0	1,978	2,017	2,057	2,099	2,142	2,186
7,0	1,978	2,018	2,058	2,099	2,142	2,187
8,0	1,979	2,018	2,059	2,100	2,143	2,187
9,0	1,980	2,019	2,059	2,101	2,144	2,188
10,0	1,981	2,020	2,060	2,102	2,145	2,189
12,0	1,982	2,021	2,062	2,103	2,146	2,190
14,0	1,984	2,023	2,063	2,105	2,147	2,191
16,0	1,985	2,025	2,065	2,106	2,149	2,193
18,0	1,987	2,026	2,067	2,108	2,151	2,194
20,0	1,989	2,028	2,068	2,110	2,152	2,196
25,0	1,992	2,032	2,072	2,114	2,156	2,200
30,0	1,996	2,036	2,076	2,118	2,160	2,204
35,0	2,000	2,040	2,080	2,122	2,164	2,208
40,0	2,004	2,044	2,084	2,126	2,168	2,212
45,0	2,008	2,048	2,088	2,130	2,172	2,216
50,0	2,012	2,052	2,092	2,134	2,176	2,220
55,0	2,016	2,056	2,096	2,138	2,180	2,224
60,0	2,020	2,060	2,100	2,142	2,184	2,228
70,0	2,027	2,067	2,108	2,149	2,192	2,235
80,0	2,034	2,074	2,115	2,157	2,199	2,242
90,0	2,041	2,082	2,122	2,164	2,206	2,249
100,0	2,048	2,088	2,129	2,170	2,213	2,256

Продолжение

p, МПа	T, К					
	420	430	440	450	460	470
0,1	2,113	2,149	2,189	2,220	2,272	2,311
0,2	2,128	2,167	2,205	2,244	2,282	2,319
0,4	2,161	2,196	2,232	2,267	2,302	2,338
0,6	2,198	2,229	2,260	2,292	2,325	2,357
0,8	2,231	2,267	2,293	2,320	2,349	2,379
1,0	2,231	2,280	2,331	2,352	2,376	2,402
1,2	2,231	2,280	2,331	2,390	2,407	2,428
1,4	2,231	2,280	2,331	2,384	2,444	2,458
1,6	2,231	2,280	2,331	2,384	2,439	2,493
1,8	2,231	2,280	2,330	2,383	2,439	2,498
2,0	2,231	2,280	2,330	2,383	2,438	2,496
2,4	2,231	2,280	2,330	2,382	2,437	2,494
2,8	2,231	2,280	2,330	2,382	2,436	2,493
3,2	2,231	2,280	2,329	2,381	2,435	2,491
3,6	2,231	2,280	2,329	2,381	2,434	2,490
4,0	2,232	2,280	2,329	2,380	2,434	2,489
5,0	2,232	2,280	2,329	2,380	2,432	2,486
6,0	2,232	2,280	2,329	2,379	2,431	2,485
7,0	2,233	2,280	2,329	2,379	2,431	2,484
8,0	2,233	2,280	2,329	2,379	2,430	2,483
9,0	2,234	2,281	2,329	2,379	2,430	2,482
10,0	2,234	2,281	2,330	2,379	2,430	2,482
12,0	2,236	2,282	2,330	2,380	2,430	2,481
14,0	2,237	2,283	2,331	2,380	2,430	2,481
16,0	2,238	2,285	2,332	2,381	2,431	2,482
18,0	2,240	2,286	2,334	2,382	2,432	2,482
20,0	2,241	2,287	2,335	2,383	2,433	2,483
25,0	2,245	2,291	2,338	2,386	2,435	2,485
30,0	2,249	2,295	2,342	2,390	2,438	2,488
35,0	2,253	2,299	2,345	2,393	2,442	2,491
40,0	2,257	2,302	2,349	2,397	2,445	2,494
45,0	2,261	2,306	2,353	2,400	2,449	2,497
50,0	2,264	2,310	2,356	2,404	2,452	2,501
55,0	2,268	2,314	2,360	2,407	2,455	2,504
60,0	2,272	2,317	2,364	2,411	2,459	2,507
70,0	2,279	2,324	2,371	2,417	2,465	2,513
80,0	2,286	2,331	2,377	2,424	2,471	2,519
90,0	2,293	2,338	2,384	2,430	2,477	2,525
100,0	2,299	2,344	2,390	2,436	2,483	2,530

Продолжение

p, МПа	T, K					
	480	490	500	510	520	530
0,1	2,585	2,652	2,424	2,461	2,497	2,533
0,2	2,585	2,652	2,430	2,466	2,502	2,537
0,4	2,373	2,652	2,443	2,478	2,512	2,546
0,6	2,390	2,424	2,457	2,490	2,523	2,556
0,8	2,409	2,440	2,471	2,503	2,534	2,566
1,0	2,429	2,458	2,487	2,516	2,546	2,576
1,2	2,451	2,477	2,503	2,530	2,558	2,587
1,4	2,476	2,497	2,520	2,545	2,571	2,598
1,6	2,504	2,520	2,540	2,562	2,585	2,610
1,8	2,536	2,546	2,560	2,579	2,600	2,623
2,0	2,560	2,575	2,584	2,598	2,616	2,636
2,4	2,556	2,626	2,642	2,642	2,651	2,665
2,8	2,553	2,619	2,699	2,700	2,692	2,697
3,2	2,550	2,613	2,685	2,780	2,745	2,735
3,6	2,548	2,610	2,677	2,744	2,797	2,776
4,0	2,546	2,606	2,671	2,731	2,766	2,802
5,0	2,542	2,600	2,661	2,714	2,732	2,759
6,0	2,540	2,596	2,655	2,704	2,717	2,736
7,0	2,538	2,593	2,651	2,698	2,708	2,723
8,0	2,536	2,591	2,647	2,693	2,701	2,714
9,0	2,535	2,590	2,645	2,690	2,697	2,708
10,0	2,534	2,588	2,643	2,687	2,693	2,703
12,0	2,533	2,587	2,640	2,683	2,688	2,697
14,0	2,533	2,586	2,639	2,681	2,685	2,693
16,0	2,533	2,585	2,638	2,680	2,683	2,690
18,0	2,533	2,585	2,637	2,679	2,681	2,688
20,0	2,534	2,585	2,637	2,678	2,681	2,686
25,0	2,536	2,587	2,638	2,678	2,680	2,685
30,0	2,538	2,589	2,640	2,680	2,681	2,685
35,0	2,541	2,591	2,642	2,681	2,682	2,686
40,0	2,544	2,594	2,644	2,684	2,684	2,688
45,0	2,547	2,597	2,647	2,686	2,686	2,690
50,0	2,550	2,600	2,650	2,688	2,688	2,691
55,0	2,553	2,602	2,652	2,691	2,691	2,694
60,0	2,556	2,605	2,655	2,693	2,693	2,696
70,0	2,562	2,611	2,660	2,698	2,698	2,700
80,0	2,568	2,616	2,665	2,703	2,702	2,704
90,0	2,573	2,622	2,670	2,708	2,706	2,708
100,0	2,578	2,626	2,675	2,712	2,711	2,712

Продолжение

p, МПа	T, К				
	540	550	560	570	580
0,1	2,568	2,603	2,638	2,671	2,705
0,2	2,572	2,607	2,641	2,674	2,707
0,4	2,580	2,614	2,647	2,680	2,712
0,6	2,589	2,621	2,654	2,686	2,717
0,8	2,598	2,629	2,660	2,692	2,723
1,0	2,607	2,637	2,668	2,698	2,728
1,2	2,616	2,645	2,675	2,704	2,734
1,4	2,626	2,654	2,682	2,711	2,740
1,6	2,636	2,663	2,690	2,718	2,746
1,8	2,647	2,672	2,698	2,725	2,752
2,0	2,658	2,682	2,707	2,732	2,758
2,4	2,682	2,702	2,724	2,747	2,771
2,8	2,709	2,724	2,743	2,763	2,785
3,2	2,738	2,748	2,762	2,779	2,798
3,6	2,768	2,772	2,782	2,796	2,812
4,0	2,797	2,795	2,801	2,812	2,826
5,0	2,791	2,816	2,831	2,841	2,853
6,0	2,760	2,788	2,815	2,839	2,858
7,0	2,742	2,766	2,792	2,818	2,844
8,0	2,731	2,751	2,775	2,800	2,826
9,0	2,723	2,741	2,763	2,786	2,811
10,0	2,717	2,734	2,754	2,775	2,799
12,0	2,709	2,724	2,741	2,761	2,783
14,0	2,703	2,717	2,733	2,752	2,772
16,0	2,700	2,712	2,728	2,745	2,764
18,0	2,697	2,709	2,724	2,740	2,759
20,0	2,695	2,707	2,721	2,737	2,755
25,0	2,693	2,704	2,717	2,732	2,749
30,0	2,693	2,703	2,715	2,729	2,745
35,0	2,693	2,703	2,715	2,728	2,744
40,0	2,694	2,704	2,715	2,728	2,744
45,0	2,696	2,705	2,716	2,729	2,744
50,0	2,698	2,706	2,717	2,730	2,745
55,0	2,700	2,708	2,719	2,731	2,745
60,0	2,701	2,710	2,720	2,733	2,747
70,0	2,705	2,713	2,723	2,735	2,749
80,0	2,709	2,717	2,727	2,738	2,752
90,0	2,713	2,720	2,730	2,741	2,754
100,0	2,717	2,724	2,733	2,744	2,757

Продолжение

p, МПа	T, К				
	590	600	610	620	630
0,1	2,738	2,770	2,802	2,833	2,864
0,2	2,740	2,772	2,804	2,835	2,866
0,4	2,744	2,776	2,807	2,838	2,868
0,6	2,749	2,780	2,811	2,841	2,871
0,8	2,754	2,784	2,814	2,844	2,874
1,0	2,758	2,788	2,818	2,848	2,877
1,2	2,763	2,793	2,822	2,851	2,880
1,4	2,769	2,797	2,826	2,854	2,883
1,6	2,774	2,802	2,830	2,858	2,886
1,8	2,779	2,807	2,834	2,862	2,889
2,0	2,785	2,811	2,838	2,865	2,892
2,4	2,796	2,821	2,847	2,873	2,899
2,8	2,808	2,831	2,856	2,880	2,905
3,2	2,819	2,841	2,864	2,888	2,912
3,6	2,831	2,852	2,873	2,896	2,919
4,0	2,843	2,861	2,882	2,903	2,925
5,0	2,867	2,882	2,900	2,919	2,939
6,0	2,876	2,893	2,910	2,929	2,948
7,0	2,867	2,889	2,910	2,930	2,950
8,0	2,852	2,876	2,900	2,923	2,946
9,0	2,837	2,862	2,888	2,913	2,937
10,0	2,824	2,850	2,876	2,901	2,927
12,0	2,806	2,830	2,856	2,881	2,907
14,0	2,794	2,817	2,841	2,866	2,892
16,0	2,785	2,807	2,831	2,855	2,880
18,0	2,779	2,800	2,823	2,846	2,871
20,0	2,774	2,795	2,817	2,840	2,864
25,0	2,767	2,787	2,807	2,829	2,852
30,0	2,763	2,782	2,802	2,823	2,845
35,0	2,761	2,779	2,799	2,819	2,841
40,0	2,760	2,778	2,797	2,817	2,838
45,0	2,760	2,778	2,796	2,816	2,837
50,0	2,761	2,778	2,796	2,816	2,836
55,0	2,761	2,778	2,796	2,816	2,836
60,0	2,762	2,779	2,797	2,816	2,836
70,0	2,764	2,781	2,798	2,817	2,836
80,0	2,767	2,783	2,800	2,818	2,837
90,0	2,769	2,785	2,802	2,820	2,839
100,0	2,771	2,787	2,804	2,821	2,840

Таблица 6. Скорость звука в н-гексане, м/с

p, МПа	T, К					
	180	190	200	210	220	230
0,1	1607,0	1572,1	1536,3	1497,7	1457,1	1414,7
0,2	1607,0	1572,2	1536,5	1498,0	1457,4	1415,1
0,4	1606,9	1572,3	1536,9	1498,6	1458,2	1416,0
0,6	1606,8	1572,5	1537,3	1499,2	1459,0	1416,9
0,8	1606,8	1572,7	1537,7	1499,8	1459,7	1417,8
1,0	1606,5	1572,8	1538,2	1500,4	1460,5	1418,7
1,2	1606,3	1573,0	1538,6	1501,0	1461,3	1419,6
1,4	1606,3	1573,1	1539,0	1501,7	1462,1	1420,5
1,6	1606,2	1573,3	1539,5	1502,2	1462,8	1421,4
1,8	1606,1	1573,6	1539,8	1502,8	1463,6	1422,4
2,0	1606,0	1573,8	1540,2	1503,5	1464,3	1423,2
2,4	1605,7	1574,1	1541,0	1504,7	1465,9	1425,0
2,8	1605,5	1574,5	1541,9	1506,0	1467,5	1426,8
3,2	1605,4	1574,8	1542,8	1507,2	1469,0	1428,6
3,6	1605,4	1575,3	1543,8	1508,5	1470,6	1430,5
4,0	1605,1	1575,8	1544,6	1509,7	1472,1	1432,2
5,0	1604,9	1576,9	1547,0	1512,9	1476,0	1436,8
6,0	1604,7	1578,1	1549,2	1516,1	1480,0	1441,3
7,0	1604,6	1579,4	1551,7	1519,5	1483,9	1445,8
8,0	1604,6	1580,7	1554,2	1522,7	1487,9	1450,4
9,0	1604,7	1582,3	1556,6	1526,0	1491,8	1454,9
10,0	1605,0	1583,7	1559,2	1529,4	1495,9	1459,4
12,0	1605,5	1587,2	1564,6	1536,3	1503,9	1468,4
14,0	—	1590,7	1570,1	1543,2	1512,0	1477,5
16,0	—	1594,4	1575,8	1550,3	1520,1	1486,5
18,0	—	1598,6	1581,7	1557,5	1528,3	1495,5
20,0	—	1603,1	1587,8	1564,8	1536,6	1504,6
25,0	—	1614,8	1603,7	1583,5	1557,4	1527,0
30,0	—	1628,3	1620,5	1602,6	1578,3	1549,3
35,0	—	1642,9	1638,1	1622,2	1599,3	1571,5
40,0	—	1658,8	1656,5	1642,2	1620,4	1593,6
45,0	—	1675,5	1675,6	1662,4	1641,5	1615,4
50,0	—	1693,4	1695,1	1682,9	1662,6	1637,0
55,0	—	1712,0	1715,2	1703,7	1683,7	1658,4
60,0	—	1731,4	1735,6	1724,4	1704,7	1679,6
70,0	—	—	1777,4	1766,2	1746,4	1721,3
80,0	—	—	1820,0	1808,1	1787,6	1762,0
90,0	—	—	1863,1	1849,8	1828,0	1801,6
100,0	—	—	1906,3	1891,0	1867,7	1840,2

Продолжение

p, МПа	T, К					
	240	250	260	270	280	290
0,1	1370,7	1325,4	1279,4	1233,0	1186,4	1139,8
0,2	1371,1	1326,0	1280,0	1233,6	1187,1	1140,6
0,4	1372,2	1327,1	1281,2	1235,0	1188,5	1142,1
0,6	1373,2	1328,3	1282,5	1236,3	1189,9	1143,6
0,8	1374,2	1329,3	1283,7	1237,6	1191,4	1145,1
1,0	1375,2	1330,5	1284,9	1238,9	1192,8	1146,6
1,2	1376,3	1331,6	1286,1	1240,2	1194,2	1148,2
1,4	1377,2	1332,7	1287,3	1241,6	1195,6	1149,6
1,6	1378,3	1333,8	1288,6	1242,9	1197,0	1151,1
1,8	1379,3	1335,0	1289,8	1244,2	1198,4	1152,6
2,0	1380,3	1336,1	1291,0	1245,5	1199,8	1154,1
2,4	1382,4	1338,3	1293,4	1248,1	1202,5	1157,1
2,8	1384,4	1340,6	1295,9	1250,7	1205,3	1160,1
3,2	1386,4	1342,8	1298,2	1253,2	1208,1	1163,0
3,6	1388,5	1345,0	1300,7	1255,8	1210,8	1165,9
4,0	1390,4	1347,2	1303,0	1258,4	1213,6	1168,8
5,0	1395,6	1352,7	1309,0	1264,7	1220,4	1176,0
6,0	1400,5	1358,2	1314,9	1271,1	1227,1	1183,1
7,0	1405,6	1363,7	1320,7	1277,3	1233,7	1190,2
8,0	1410,6	1369,1	1326,6	1283,5	1240,3	1197,1
9,0	1415,5	1374,5	1332,4	1289,7	1246,8	1204,0
10,0	1420,5	1379,9	1338,1	1295,8	1253,3	1210,8
12,0	1430,4	1390,6	1349,5	1307,8	1266,0	1224,2
14,0	1440,3	1401,1	1360,7	1319,7	1278,4	1237,3
16,0	1450,1	1411,6	1371,8	1331,4	1290,7	1250,2
18,0	1459,8	1422,0	1382,8	1342,9	1302,8	1262,8
20,0	1469,5	1432,2	1393,6	1354,2	1314,6	1275,1
25,0	1493,4	1457,5	1420,0	1381,8	1343,3	1305,0
30,0	1516,9	1482,1	1445,7	1408,4	1371,0	1333,6
35,0	1540,1	1506,1	1470,6	1434,2	1397,6	1361,1
40,0	1563,0	1529,7	1494,9	1459,2	1423,3	1387,5
45,0	1585,4	1552,8	1518,6	1483,5	1448,1	1413,0
50,0	1607,5	1575,3	1541,6	1507,0	1472,2	1437,6
55,0	1629,3	1597,4	1564,0	1529,9	1495,5	1461,5
60,0	1650,6	1619,1	1586,0	1552,2	1518,3	1484,5
70,0	1692,4	1661,1	1628,4	1595,1	1561,7	1528,7
80,0	1732,9	1701,5	1669,0	1635,9	1603,0	1570,5
90,0	1772,0	1740,4	1707,8	1674,9	1642,3	1610,3
100,0	1809,9	1777,9	1745,1	1712,3	1679,9	1648,1

Продолжение

p, МПа	T, К					
	300	310	320	330	340	350
0,1	1093,4	1047,1	1001,0	955,0	909,1	180,7
0,2	1094,2	1048,0	1001,9	956,0	910,1	864,4
0,4	1095,8	1049,7	1003,8	958,0	912,3	866,7
0,6	1097,4	1051,4	1005,6	959,9	914,4	869,0
0,8	1099,1	1053,2	1007,4	961,9	916,5	871,3
1,0	1100,7	1054,9	1009,3	963,9	918,6	873,5
1,2	1102,3	1056,6	1011,1	965,8	920,7	875,7
1,4	1103,8	1058,3	1012,9	967,8	922,8	878,0
1,6	1105,5	1060,0	1014,7	969,7	924,8	880,2
1,8	1107,0	1061,7	1016,5	971,6	926,9	882,4
2,0	1108,7	1063,4	1018,3	973,5	929,0	884,6
2,4	1111,8	1066,7	1021,9	977,4	933,0	889,0
2,8	1114,9	1070,1	1025,5	981,2	937,1	893,3
3,2	1118,1	1073,4	1029,0	984,9	941,1	897,6
3,6	1121,2	1076,7	1032,5	988,6	945,1	901,8
4,0	1124,2	1080,0	1036,0	992,3	949,0	906,0
5,0	1131,9	1088,1	1044,6	1001,5	958,7	916,3
6,0	1139,5	1096,1	1053,1	1010,4	968,2	926,4
7,0	1146,9	1104,0	1061,4	1019,2	977,5	936,3
8,0	1154,3	1111,7	1069,6	1027,9	986,7	946,0
9,0	1161,5	1119,4	1077,6	1036,4	995,7	955,5
10,0	1168,7	1126,9	1085,6	1044,8	1004,5	964,8
12,0	1182,8	1141,7	1101,1	1061,1	1021,6	982,8
14,0	1196,5	1156,1	1116,2	1076,9	1038,2	1000,2
16,0	1209,9	1170,2	1130,9	1092,3	1054,3	1017,0
18,0	1223,1	1183,9	1145,3	1107,3	1069,9	1033,3
20,0	1235,9	1197,3	1159,2	1121,8	1085,1	1049,1
25,0	1267,0	1229,6	1192,8	1156,6	1121,2	1086,6
30,0	1296,7	1260,2	1224,5	1189,4	1155,2	1121,7
35,0	1325,0	1289,5	1254,6	1220,6	1187,2	1154,8
40,0	1352,2	1317,5	1283,4	1250,2	1217,7	1186,1
45,0	1378,4	1344,3	1311,0	1278,4	1246,7	1215,8
50,0	1403,5	1370,1	1337,4	1305,5	1274,4	1244,2
55,0	1427,9	1395,0	1362,9	1331,5	1301,0	1271,5
60,0	1451,4	1419,0	1387,4	1356,6	1326,6	1297,6
70,0	1496,4	1464,8	1434,0	1404,1	1375,1	1347,0
80,0	1538,8	1507,9	1477,0	1448,7	1420,4	1393,1
90,0	1579,0	1548,6	1519,2	1490,7	1463,1	1436,5
100,0	1617,3	1587,4	1558,5	1530,5	1503,6	1477,5

Продолжение

p, МПа	T, K					
	360	370	380	390	400	410
0,1	184,0	187,2	190,2	193,2	196,1	198,0
0,2	818,7	179,9	183,7	187,3	190,7	193,9
0,4	821,1	775,5	729,8	683,8	178,2	182,8
0,6	823,6	778,2	732,7	687,0	640,9	594,1
0,8	826,0	780,9	735,6	690,2	644,4	598,0
1,0	828,5	783,5	738,5	693,3	647,8	601,8
1,2	830,9	786,1	741,3	696,4	651,2	605,6
1,4	833,3	788,7	744,1	699,5	654,6	609,3
1,6	835,7	791,3	746,9	702,5	657,9	613,0
1,8	838,1	793,9	749,7	705,5	661,2	616,6
2,0	840,4	796,4	752,5	708,5	664,5	620,3
2,4	845,1	801,4	757,9	714,4	671,0	627,3
2,8	849,8	806,4	763,3	720,3	677,3	634,2
3,2	854,3	811,4	768,6	726,0	683,5	641,0
3,6	858,9	816,2	773,8	731,6	689,6	647,7
4,0	863,4	821,0	779,0	737,2	695,6	654,2
5,0	874,4	832,8	791,6	750,7	710,2	669,9
6,0	885,1	844,2	803,8	763,7	724,2	685,0
7,0	895,6	855,3	815,6	776,4	737,7	699,4
8,0	905,8	866,2	827,1	788,6	750,7	713,3
9,0	915,8	876,8	838,3	800,5	763,3	726,7
10,0	925,6	887,1	849,2	812,0	775,5	739,7
12,0	944,6	907,1	870,3	834,2	798,9	764,3
14,0	962,8	926,2	890,4	855,3	821,0	787,5
16,0	980,4	944,6	909,6	875,4	842,0	809,5
18,0	997,4	962,3	928,1	894,7	862,1	830,5
20,0	1013,9	979,4	945,9	913,2	881,4	850,5
25,0	1052,8	1019,8	987,7	956,6	926,3	897,0
30,0	1089,1	1057,3	1026,5	996,5	967,5	939,4
35,0	1123,1	1092,4	1062,6	1033,6	1005,7	978,6
40,0	1155,3	1125,5	1096,5	1068,4	1041,3	1015,1
45,0	1185,8	1156,7	1128,5	1101,2	1074,9	1049,4
50,0	1214,9	1186,5	1159,0	1132,3	1106,6	1081,7
55,0	1242,7	1214,9	1188,0	1161,9	1136,8	1112,5
60,0	1269,4	1242,1	1215,7	1190,2	1165,5	1141,8
70,0	1319,7	1293,4	1267,9	1243,3	1219,6	1196,7
80,0	1366,7	1341,1	1316,4	1292,6	1269,6	1247,5
90,0	1410,8	1385,9	1361,9	1338,8	1316,4	1294,9
100,0	1452,4	1428,2	1404,8	1382,3	1360,5	1339,6

Продолжение

p, МПа	T, К					
	420	430	440	450	460	470
0,1	201,6	203,9	206,8	209,2	211,9	214,3
0,2	197,0	200,1	203,0	205,8	208,5	211,2
0,4	187,0	190,9	194,6	198,1	201,4	204,6
0,6	175,1	180,4	185,1	189,6	193,7	197,5
0,8	550,7	167,9	174,3	179,9	185,1	189,8
1,0	555,0	506,9	161,2	168,8	175,4	181,2
1,2	559,2	511,7	462,4	155,4	164,2	171,6
1,4	563,4	516,4	467,8	416,8	150,6	160,5
1,6	567,5	521,1	473,2	423,1	369,3	147,1
1,8	571,6	525,6	478,4	429,3	376,9	318,9
2,0	575,6	530,1	483,6	435,2	384,1	328,2
2,4	583,4	538,9	493,5	446,8	397,9	345,4
2,8	591,0	547,4	503,1	457,7	410,7	361,1
3,2	598,5	555,7	512,4	468,2	422,9	375,6
3,6	605,8	563,7	521,3	478,3	434,4	389,1
4,0	612,9	571,5	529,9	488,0	445,4	401,7
5,0	630,0	590,2	550,4	510,7	470,8	430,5
6,0	646,2	607,8	569,6	531,7	493,9	456,2
7,0	661,7	624,5	587,6	551,2	515,2	479,5
8,0	676,6	640,3	604,7	569,6	535,0	500,9
9,0	690,8	655,5	620,9	586,9	553,6	520,9
10,0	704,5	670,1	636,4	603,4	571,1	539,5
12,0	730,5	697,5	665,4	634,0	603,5	573,8
14,0	754,9	723,2	692,3	662,2	633,1	604,9
16,0	777,9	747,2	717,4	688,5	660,5	633,4
18,0	799,7	769,9	741,0	713,0	686,0	659,9
20,0	820,5	791,4	763,3	736,2	710,0	684,7
25,0	868,6	841,1	814,6	789,1	764,5	740,8
30,0	912,3	886,0	860,8	836,4	813,0	790,5
35,0	952,4	927,2	902,9	879,6	857,1	835,5
40,0	989,8	965,4	941,9	919,4	897,6	876,8
45,0	1024,8	1001,1	978,3	956,4	935,3	915,1
50,0	1057,8	1034,7	1012,5	991,1	970,6	950,9
55,0	1089,1	1066,5	1044,8	1024,0	1003,9	984,6
60,0	1118,9	1096,8	1075,5	1055,1	1035,5	1016,6
70,0	1174,6	1153,3	1132,9	1113,2	1094,3	1076,1
80,0	1226,1	1205,6	1185,8	1166,7	1148,4	1130,7
90,0	1274,2	1254,2	1235,0	1216,5	1198,7	1181,5
100,0	1319,4	1300,0	1281,3	1263,2	1245,9	1229,2

Продолжение

p, МПа	T, К					
	480	490	500	510	520	530
0,1	125,6	112,6	221,5	223,8	226,0	228,3
0,2	125,6	112,6	218,9	221,3	223,7	226,1
0,4	207,7	112,6	213,5	216,3	219,0	221,7
0,6	201,2	204,6	207,9	211,1	214,2	217,1
0,8	194,1	198,2	202,0	205,7	209,1	212,5
1,0	186,5	191,3	195,8	200,0	203,9	207,6
1,2	178,1	183,9	189,1	193,7	198,4	202,6
1,4	168,7	175,7	181,9	187,5	192,7	197,4
1,6	157,9	166,6	174,1	180,7	186,6	192,0
1,8	145,0	156,4	165,6	173,4	180,2	186,3
2,0	105,4	144,3	156,0	165,4	173,3	180,3
2,4	286,8	214,2	131,7	146,7	158,0	167,3
2,8	307,1	245,0	160,5	121,7	139,7	152,6
3,2	325,2	269,6	203,6	102,5	116,8	135,8
3,6	341,5	290,5	233,6	165,8	100,3	117,9
4,0	356,5	309,0	257,8	201,4	140,3	111,6
5,0	389,7	348,1	305,4	261,6	217,7	176,3
6,0	418,5	380,7	342,8	305,0	286,3	233,0
7,0	444,1	409,0	374,3	340,3	307,6	276,3
8,0	467,4	434,4	402,0	370,6	340,6	311,9
9,0	488,8	457,5	426,9	397,3	369,4	342,6
10,0	508,7	478,7	449,6	421,5	395,1	369,8
12,0	545,0	517,1	490,1	464,2	440,0	416,8
14,0	577,6	551,2	525,8	501,5	478,9	457,2
16,0	607,3	582,1	557,9	534,9	513,4	492,8
18,0	634,8	610,6	587,3	565,2	544,7	525,0
20,0	660,4	637,0	614,3	593,2	573,4	554,4
25,0	718,0	696,2	675,2	655,4	637,0	619,3
30,0	768,9	748,2	728,3	709,4	692,0	675,3
35,0	814,8	794,9	775,8	757,7	741,1	725,0
40,0	856,7	837,5	819,1	801,6	785,6	770,1
45,0	895,6	876,9	859,0	842,0	826,5	811,5
50,0	931,9	913,7	896,2	879,7	864,5	849,9
55,0	966,1	948,3	931,2	915,0	900,2	885,9
60,0	998,4	981,0	964,2	948,4	933,9	919,9
70,0	1058,6	1041,7	1025,5	1010,2	996,3	982,7
80,0	1113,8	1097,4	1081,7	1066,8	1053,3	1040,2
90,0	1165,0	1149,1	1133,8	1119,3	1106,2	1093,5
100,0	1213,1	1197,6	1182,6	1168,5	1155,7	1143,3

Продолжение

p, МПа	T, К				
	540	550	560	570	580
0,1	230,5	232,7	234,8	237,0	239,1
0,2	228,4	230,7	233,0	235,2	237,4
0,4	224,3	226,8	229,3	231,7	234,1
0,6	220,0	222,8	225,5	228,1	230,7
0,8	215,6	218,7	221,7	224,6	227,4
1,0	211,2	214,6	217,8	221,0	224,0
1,2	206,6	210,3	213,9	217,3	220,6
1,4	201,8	206,0	209,9	213,6	217,2
1,6	196,9	201,5	205,8	209,9	213,7
1,8	191,8	196,9	201,7	206,1	210,3
2,0	186,6	192,2	197,4	202,2	206,8
2,4	175,3	182,3	188,6	194,4	199,6
2,8	163,0	171,8	179,4	186,2	192,4
3,2	149,5	160,5	169,8	177,8	185,0
3,6	135,4	148,9	160,0	169,4	177,6
4,0	123,5	138,0	150,5	161,2	170,5
5,0	146,9	137,1	140,1	148,1	157,2
6,0	201,7	178,1	164,5	159,8	160,9
7,0	247,3	222,4	203,0	190,0	182,9
8,0	285,0	260,9	240,3	224,0	212,2
9,0	317,3	294,2	273,7	256,2	242,3
10,0	345,8	323,6	303,5	285,8	270,9
12,0	394,8	374,1	355,0	337,6	322,1
14,0	436,5	417,0	398,7	381,8	366,4
16,0	473,2	454,6	437,1	420,7	405,5
18,0	506,2	488,3	471,3	455,4	440,5
20,0	536,3	519,0	502,6	487,0	472,4
25,0	602,4	586,2	570,7	556,0	542,0
30,0	659,3	643,8	629,1	614,9	601,5
35,0	709,6	694,8	680,6	666,9	653,8
40,0	755,2	740,8	727,0	713,7	701,0
45,0	797,0	783,0	769,6	756,6	744,1
50,0	835,8	822,1	809,0	796,3	784,0
55,0	872,1	858,7	845,8	833,4	821,3
60,0	906,3	893,2	880,5	868,3	856,4
70,0	969,6	957,0	944,7	932,8	921,2
80,0	1027,5	1015,2	1003,2	991,6	980,4
90,0	1081,1	1069,1	1057,4	1046,1	1035,1
100,0	1131,2	1119,5	1108,0	1097,0	1086,2

Продолжение

p, МПа	T, K				
	590	600	610	620	630
0,1	241,2	243,2	245,3	247,3	249,3
0,2	239,6	241,7	243,8	245,9	248,0
0,4	236,4	238,7	241,0	243,2	245,4
0,6	233,2	235,7	238,1	240,5	242,9
0,8	230,1	232,7	235,3	237,9	240,4
1,0	226,9	229,8	232,5	235,3	237,9
1,2	223,8	226,8	229,8	232,7	235,5
1,4	220,6	223,9	227,0	230,1	233,1
1,6	217,4	220,9	224,3	227,6	230,7
1,8	214,2	218,0	221,6	225,0	228,4
2,0	211,0	215,1	218,9	222,5	226,1
2,4	204,6	209,2	213,5	217,6	221,5
2,8	198,0	203,3	208,2	212,8	217,1
3,2	191,5	197,4	202,9	208,0	212,8
3,6	185,0	191,6	197,7	203,4	208,6
4,0	178,7	186,0	192,7	198,9	204,6
5,0	166,1	174,5	182,2	189,4	196,0
6,0	165,3	171,3	178,0	184,7	191,3
7,0	180,4	181,1	184,0	188,2	193,1
8,0	204,7	200,7	199,4	200,1	202,3
9,0	231,8	224,5	220,0	217,7	217,2
10,0	258,7	249,4	242,5	237,9	235,2
12,0	308,5	297,1	287,6	280,1	274,3
14,0	352,5	340,2	329,5	320,4	312,8
16,0	391,6	378,9	367,7	357,7	349,1
18,0	426,7	414,0	402,4	392,0	382,7
20,0	458,8	446,1	434,4	423,7	414,0
25,0	528,8	516,3	504,6	493,7	483,5
30,0	588,6	576,4	564,8	553,9	543,6
35,0	641,3	629,3	617,9	607,1	596,8
40,0	688,7	677,0	665,8	655,0	644,7
45,0	732,1	720,6	709,5	698,8	688,7
50,0	772,3	760,9	749,9	739,4	729,3
55,0	809,7	798,5	787,7	777,3	767,3
60,0	845,0	833,9	823,2	812,9	803,0
70,0	910,1	899,3	888,8	878,7	868,9
80,0	969,5	958,9	948,7	938,7	929,1
90,0	1024,4	1014,0	1004,0	994,2	984,7
100,0	1075,7	1065,5	1055,6	1046,0	1036,6

Таблица 7. Средние квадратические погрешности расчетных значений плотности н-гексана, %

T, K	p, МПа														
	0,1	1,0	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	10,0	20,0	40,0	60,0	80,0	100,0
180	0,010	0,010	0,009	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	—	—	—	—	—
200	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,006	0,005	0,008
220	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,008	0,008	0,008	0,007	0,006	0,006	0,007	0,008	0,010
240	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,010	0,010	0,009	0,008	0,007	0,008	0,009	0,010
260	0,013	0,013	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,011	0,010	0,009	0,009	0,009	0,009
280	0,013	0,013	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,011	0,010	0,010	0,009	0,009	0,009
300	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,011	0,010	0,009	0,009
320	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,012	0,011	0,011	0,011	0,011	0,010	0,010	0,010	0,010
340	0,013	0,013	0,012	0,012	0,012	0,012	0,011	0,011	0,011	0,012	0,010	0,011	0,010	0,009	0,009
360	0,582	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,013	0,013	0,013	0,013	0,012	0,012	0,012	0,011	0,011
380	0,478	0,017	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,015	0,015	0,015	0,015	0,014	0,014	0,014
400	0,398	0,019	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,017	0,017	0,017	0,017	0,016	0,016	0,016	0,017
420	0,340	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,019	0,019	0,019	0,018	0,018	0,018	0,018	0,019	0,019
440	0,294	0,199	0,021	0,021	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,021	0,022
440	0,272	0,173	0,024	0,023	0,023	0,023	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,021	0,021	0,023	0,025
480	0,270	0,177	0,097	0,030	0,027	0,027	0,027	0,026	0,026	0,026	0,025	0,024	0,024	0,025	0,027
500	0,285	0,196	0,104	0,076	0,062	0,047	0,041	0,036	0,034	0,032	0,030	0,027	0,026	0,028	0,030
520	0,313	0,224	0,133	0,101	0,059	0,037	0,024	0,081	0,055	0,041	0,036	0,030	0,028	0,030	0,034
540	0,356	0,260	0,164	0,131	0,084	0,073	0,067	0,094	0,167	0,053	0,041	0,032	0,030	0,032	0,037
560	0,416	0,310	0,202	0,165	0,108	0,094	0,088	0,090	0,264	0,069	0,047	0,035	0,031	0,034	0,040
580	0,496	0,378	0,257	0,213	0,143	0,120	0,108	0,106	0,127	0,094	0,053	0,036	0,032	0,036	0,043
600	0,502	0,392	0,262	0,242	0,122	0,126	0,120	0,112	0,106	0,092	0,082	0,073	0,054	0,042	0,040
620	0,512	0,403	0,290	0,256	0,124	0,124	0,118	0,115	0,108	0,087	0,090	0,073	0,050	0,040	0,038

Таблица 8. Средние квадратические погрешности расчетных значений энтальпии н-гексана, %

T, K	p, МПа														
	0,1	1,0	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	10,0	20,0	40,0	60,0	80,0	100,0
180	0,199	0,198	0,192	0,186	0,184	0,185	0,186	0,185	0,185	0,185	—	—	—	—	—
200	0,105	0,102	0,092	0,092	0,092	0,092	0,092	0,090	0,085	0,080	0,082	0,095	0,124	0,118	0,209
220	0,120	0,109	0,109	0,110	0,110	0,110	0,103	0,099	0,095	0,093	0,083	0,096	0,127	0,166	0,231
240	0,121	0,121	0,115	0,114	0,113	0,113	0,109	0,105	0,106	0,098	0,096	0,101	0,134	0,165	0,208
260	0,106	0,105	0,105	0,103	0,102	0,102	0,106	0,106	0,105	0,103	0,105	0,115	0,135	0,151	0,169
280	0,086	0,088	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,086	0,087	0,088	0,089	0,108	0,118	0,140	0,157
300	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,066	0,067	0,085	0,112	0,122	0,126	0,143
320	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,049	0,054	0,060	0,074	0,089	0,124	0,133	0,146
340	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039	0,052	0,053	0,082	0,098	0,108	0,126
360	0,031	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,030	0,035	0,042	0,056	0,074	0,120	0,123	0,142
380	0,021	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,023	0,030	0,038	0,053	0,086	0,112	0,139	0,168
400	0,011	0,008	0,008	0,008	0,008	0,010	0,016	0,016	0,016	0,018	0,024	0,083	0,119	0,148	0,187
420	0,011	0,005	0,002	0,001	0,002	0,003	0,003	0,006	0,009	0,017	0,043	0,080	0,117	0,166	0,198
440	0,008	0,007	0,010	0,010	0,010	0,010	0,009	0,004	0,001	0,009	0,032	0,075	0,114	0,166	0,219
460	0,007	0,048	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,014	0,010	0,000	0,024	0,070	0,111	0,165	0,232
480	0,182	0,047	0,116	0,036	0,030	0,029	0,028	0,028	0,023	0,009	0,018	0,067	0,114	0,163	0,232
500	0,005	0,045	0,055	0,060	0,062	0,075	0,051	0,048	0,035	0,021	0,011	0,064	0,112	0,172	0,245
520	0,354	0,246	0,054	0,055	0,045	0,030	0,028	0,096	0,063	0,035	0,003	0,061	0,109	0,168	0,256
540	0,403	0,285	0,063	0,060	0,054	0,053	0,060	0,100	0,190	0,049	0,006	0,054	0,104	0,164	0,256
560	0,463	0,340	0,069	0,066	0,063	0,061	0,067	0,083	0,280	0,074	0,016	0,049	0,098	0,166	0,265
580	0,541	0,399	0,075	0,070	0,068	0,070	0,071	0,090	0,121	0,101	0,028	0,041	0,091	0,166	0,266
600	0,529	0,414	0,073	0,085	0,051	0,062	0,071	0,082	0,091	0,098	0,054	0,065	0,137	0,173	0,234
620	0,531	0,413	0,072	0,083	0,060	0,058	0,064	0,076	0,085	0,089	0,068	0,049	0,113	0,151	0,213

Таблица 9. Средние квадратические погрешности расчетных значений энтропии н-гексана, %

T, К	p, МПа														
	0,1	1,0	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	10,0	20,0	40,0	60,0	80,0	100,0
180	0,007	0,007	0,006	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	—	—	—	—	—
200	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,007
220	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,005	0,006	0,007
240	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,006	0,007	0,008
260	0,007	0,007	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006
280	0,006	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
300	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,004	0,005
320	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005
340	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004
360	0,012	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004
380	0,010	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005
400	0,008	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005
420	0,007	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,005	0,005
440	0,005	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,005	0,005
460	0,005	0,004	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,005	0,006
480	0,009	0,004	0,007	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,005	0,006
500	0,005	0,004	0,003	0,003	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,005	0,006
520	0,012	0,009	0,003	0,003	0,002	0,001	0,001	0,005	0,004	0,003	0,004	0,004	0,004	0,005	0,006
540	0,014	0,010	0,004	0,003	0,002	0,002	0,002	0,004	0,009	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,006
560	0,016	0,012	0,005	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,011	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,006
580	0,019	0,014	0,006	0,005	0,004	0,003	0,003	0,004	0,005	0,005	0,003	0,004	0,004	0,005	0,006
600	0,019	0,015	0,005	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,006	0,007	0,006	0,005	0,006
620	0,019	0,015	0,006	0,005	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,006	0,007	0,005	0,005	0,005

Таблица 10. Средние квадратические погрешности расчетных значений изобарной теплоемкости н-гексана, %

T, K	p, МПа														
	0,1	1,0	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	10,0	20,0	40,0	60,0	80,0	100,0
180	0,037	0,037	0,032	0,036	0,032	0,031	0,031	0,030	0,030	0,030	—	—	—	—	—
200	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,001	0,001	0,003	0,006	0,006	0,010
220	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,008	0,008	0,009	0,008	0,008	0,010	0,012	0,014	0,017
240	0,020	0,020	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,017	0,017	0,015	0,014	0,013	0,015	0,017	0,018
260	0,025	0,025	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,021	0,020	0,017	0,017	0,016	0,016
280	0,026	0,026	0,024	0,024	0,024	0,024	0,023	0,023	0,023	0,021	0,019	0,018	0,016	0,016	0,015
300	0,024	0,024	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,021	0,020	0,020	0,019	0,017	0,015	0,015
320	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,020	0,019	0,016	0,016	0,015	0,016
340	0,025	0,025	0,023	0,023	0,022	0,022	0,020	0,020	0,020	0,021	0,017	0,017	0,015	0,013	0,012
360	0,218	0,026	0,026	0,026	0,026	0,025	0,024	0,023	0,023	0,022	0,019	0,018	0,017	0,015	0,014
380	0,023	0,031	0,029	0,029	0,028	0,028	0,028	0,027	0,026	0,025	0,023	0,020	0,018	0,017	0,017
400	0,010	0,035	0,032	0,032	0,032	0,031	0,031	0,029	0,028	0,027	0,025	0,021	0,019	0,019	0,019
420	0,005	0,037	0,036	0,035	0,035	0,034	0,032	0,032	0,031	0,027	0,025	0,022	0,020	0,021	0,020
440	0,003	0,057	0,038	0,037	0,034	0,034	0,033	0,032	0,032	0,030	0,026	0,023	0,021	0,021	0,022
460	0,002	0,028	0,045	0,041	0,040	0,040	0,036	0,035	0,033	0,031	0,027	0,022	0,021	0,022	0,023
480	0,285	0,020	0,208	0,060	0,050	0,047	0,045	0,041	0,039	0,035	0,028	0,024	0,022	0,022	0,024
500	0,001	0,015	0,036	0,081	0,143	0,093	0,074	0,056	0,050	0,040	0,031	0,025	0,023	0,024	0,025
520	0,103	0,074	0,027	0,038	0,049	0,050	0,063	0,136	0,082	0,049	0,036	0,026	0,023	0,024	0,027
540	0,074	0,054	0,022	0,029	0,030	0,043	0,047	0,081	0,238	0,061	0,039	0,027	0,024	0,025	0,028
560	0,052	0,039	0,020	0,025	0,024	0,030	0,037	0,019	0,104	0,074	0,042	0,028	0,024	0,025	0,029
580	0,039	0,030	0,020	0,024	0,022	0,025	0,029	0,033	0,008	0,092	0,045	0,027	0,023	0,026	0,030
600	0,026	0,020	0,020	0,021	0,014	0,019	0,022	0,027	0,020	0,079	0,065	0,052	0,037	0,029	0,027
620	0,018	0,014	0,015	0,018	0,011	0,014	0,016	0,021	0,020	0,064	0,067	0,050	0,033	0,026	0,025

Таблица 11. Средние квадратические погрешности расчетных значений изохорной теплоемкости н-гексана, %

T, К	p, МПа														
	0,1	1,0	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	10,0	20,0	40,0	60,0	80,0	100,0
180	0,0020	0,0022	0,0022	0,0025	0,0024	0,0025	0,0026	0,0027	0,0029	0,0036	—	—	—	—	—
200	0,0015	0,0017	0,0017	0,0017	0,0016	0,0016	0,0016	0,0015	0,0012	0,0010	0,0007	0,0014	0,0023	0,0022	0,0038
220	0,0013	0,0011	0,0010	0,0010	0,0010	0,0009	0,0008	0,0007	0,0007	0,0004	0,0000	0,0005	0,0008	0,0010	0,0012
240	0,0014	0,0013	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0010	0,0009	0,0008	0,0006	0,0003	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000
260	0,0012	0,0012	0,0011	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0009	0,0008	0,0006	0,0004	0,0004	0,0006	0,0007
280	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0008	0,0007	0,0008	0,0008	0,0010	0,0012
300	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0009	0,0009	0,0010	0,0012	0,0012	0,0013	0,0015
320	0,0009	0,0009	0,0010	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0010	0,0011	0,0012	0,0015	0,0017	0,0019
340	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008	0,0009	0,0009	0,0010	0,0010	0,0015	0,0016	0,0016	0,0018
360	0,4749	0,0008	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0010	0,0012	0,0017	0,0020	0,0021	0,0023
380	0,0090	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0009	0,0009	0,0009	0,0011	0,0015	0,0020	0,0023	0,0026	0,0029
400	0,0040	0,0004	0,0005	0,0005	0,0006	0,0006	0,0006	0,0007	0,0007	0,0010	0,0015	0,0021	0,0025	0,0029	0,0033
420	0,0024	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	0,0004	0,0007	0,0013	0,0021	0,0027	0,0033	0,0035
440	0,0015	0,0118	0,0005	0,0004	0,0004	0,0003	0,0002	0,0001	0,0000	0,0004	0,0011	0,0021	0,0027	0,0033	0,0038
460	0,0011	0,0076	0,0013	0,0011	0,0010	0,0010	0,0008	0,0007	0,0006	0,0000	0,0008	0,0019	0,0026	0,0033	0,0039
480	0,0210	0,0060	0,0079	0,0023	0,0020	0,0019	0,0017	0,0015	0,0013	0,0007	0,0005	0,0018	0,0026	0,0022	0,0038
500	0,0007	0,0052	0,0059	0,0054	0,0054	0,0041	0,0035	0,0028	0,0024	0,0015	0,0000	0,0016	0,0024	0,0032	0,0038
520	0,0028	0,0020	0,0061	0,0057	0,0036	0,0009	0,0017	0,0072	0,0048	0,0027	0,0006	0,0013	0,0022	0,0030	0,0038
540	0,0062	0,0046	0,0061	0,0060	0,0044	0,0038	0,0023	0,0051	0,0142	0,0044	0,0014	0,0009	0,0020	0,0028	0,0037
560	0,0104	0,0077	0,0062	0,0062	0,0047	0,0043	0,0038	0,0004	0,0134	0,0064	0,0024	0,0005	0,0016	0,0026	0,0035
580	0,0155	0,0118	0,0065	0,0066	0,0051	0,0047	0,0042	0,0026	0,0017	0,0087	0,0035	0,0000	0,0012	0,0022	0,0032
600	0,0185	0,0144	0,0054	0,0062	0,0036	0,0041	0,0040	0,0030	0,0006	0,0078	0,0065	0,0011	0,0013	0,0020	0,0024
620	0,0213	0,0167	0,0049	0,0053	0,0030	0,0033	0,0033	0,0029	0,0013	0,0062	0,0080	0,0022	0,0006	0,0014	0,0018

Таблица 12. Средние квадратические погрешности расчетных значений скорости звука в н-гексане, %

T, К	p, МПа														
	0,1	1,0	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	10,0	20,0	40,0	60,0	80,0	100,0
180	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005	—	—	—	—	—
200	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001
220	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
240	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003
260	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
280	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
300	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
320	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
340	0,002	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
360	0,616	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004
380	0,412	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005
400	0,338	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,006
420	0,287	0,003	0,003	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,006	0,006	0,006
440	0,247	0,182	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,006	0,006	0,007	0,007
460	0,228	0,154	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006	0,007	0,007	0,008	0,009
480	0,275	0,155	0,019	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,007	0,008	0,008	0,008	0,009	0,009
500	0,239	0,170	0,097	0,077	0,021	0,015	0,012	0,010	0,010	0,010	0,010	0,009	0,009	0,010	0,010
520	0,290	0,207	0,120	0,095	0,059	0,037	0,015	0,035	0,021	0,015	0,013	0,011	0,010	0,011	0,012
540	0,305	0,223	0,145	0,119	0,079	0,070	0,064	0,069	0,093	0,022	0,016	0,012	0,011	0,012	0,014
560	0,342	0,255	0,177	0,147	0,098	0,087	0,082	0,080	0,198	0,034	0,020	0,014	0,012	0,013	0,015
580	0,398	0,303	0,223	0,187	0,127	0,108	0,098	0,096	0,107	0,054	0,024	0,015	0,013	0,014	0,017
600	0,396	0,309	0,226	0,210	0,107	0,112	0,107	0,100	0,092	0,060	0,040	0,032	0,023	0,017	0,016
620	0,398	0,313	0,248	0,221	0,108	0,109	0,104	0,102	0,094	0,062	0,048	0,034	0,022	0,017	0,016

Таблица П. 1. Сравнение стандартных справочных значений плотности н-гексана с литературными данными

Источник данных	Вид данных	СКО, %	Характер отклонения	Максимальное отклонение		
				δ, %	T, К	p, МПа
Стюарт и др. [2]	э	0,57	Занижение	0,85	510,93	42,11
Пазынич и др. [3]	э	0,07	Случайный	0,22	338,15	49,03
Эдьюли и др. [4]	э	0,10	„	0,23	333,15	506,6
Борзунов и др. [5]	э	0,08	„	0,22	338,15	187,3
Келсо, Фелсинг [6]	э	0,20	„	0,57	373,15	0,245
Курумов [7]	э*	1,23	„	3,55	507,85	3,053
То же	э	0,18	„	0,49	498,15	1,939
Гриски, Каньяр [8]	э	1,27	Завышение	3,35	525,15	3,814
Мелихов и др. [9]	р	0,21	„	0,46	393,15	68,65
Кирьяков, Шойтов [10]	р	0,53	„	1,02	313,15	196,1
Бадалян, Отпущенников [11]	р	0,39	„	0,69	333,15	117,7
Ермаков, Скрипов [12]	э**	0,16	Случайный	0,29	470,25	1,320
Ермаков, Исмагилов [13]	р**	0,21	Завышение	0,40	377,95	0,100
Таслими [14]	э	0,11	Случайный	0,22	313,15	176,5
Голик и др. [15]	э	1,16	Занижение	3,09	393,15	245,2
Ермаков, Скрипов [16]	э**	0,26	Случайный	0,72	504,35	2,985
Кирьяков, Панин [17]	р	0,76	Случайный	1,63	393,15	186,4
Ермаков и др. [18]	э**	1,83	Завышение	2,52	448,15	0,352
Заалишвили и др. [19]	э	1,40	„	2,86	483,15	1,008
Даймонд и др. [20]	э	0,08	Случайный	0,11	373,15	300,1
Всего по опорным данным		0,176				

Примечания: э — экспериментальные данные; р — данные, рассчитанные из данных о скорости звука; * — данные в околокритической области; ** — данные в метастабильной области.

Таблица П. 2. Сравнение стандартных справочных значений теплоемкости н-гексана с литературными экспериментальными данными

Источник данных	Величина	СКО, %	Характер отклонения	Максимальное отклонение		
				δ, %	T, К	p, МПа
Григорьев и др. [21]	C_p	2,30	Случайный	5,85	444,15	1,321
Герасимов [22]	C_p	1,58	„	3,69	506,12	3,503
То же	C_p*	18,9	Завышение	43,3	508,77	3,103
Уэддингтон, Дуслин [23]	C_p	0,56	Занижение	0,80	365,15	0,100
Гусейнов, Мирзалиев [24]	C_p	1,12	Случайный	2,40	303,15	20,00
Всего по опорным данным		1,320				
Амирханов и др. [25]	C_V	4,20	Завышение	12,6	673,10	0,12**

Примечание: * — данные в околокритической области; ** — приведено значение плотности в 10^{-3} кг/м³.

Таблица П. 3. Сравнение стандартных справочных значений скорости звука в н-гексане с литературными экспериментальными данными

Источник данных	СКО, %	Характер отклонения	Максимальное отклонение		
			δ, %	T, К	p, МПа
Бельхувер [26]	1,50	Занижение	2,44	253,15	140,0
Бадалян и др. [27]	1,26	„	1,95	303,15	9,896
Ермаков, Исмагилов [13]	1,40*	„	1,60	377,95	0,290
Кирьяков, Шойтов [10]	1,34	„	2,13	303,15	9,806
Исмагилов, Ермаков [28]	1,96*	„	3,54	383,97	2,452
Мелихов и др. [32]	1,43	„	3,39	373,15	564,0
Мелихов и др. [9]	1,05	„	2,04	303,15	9,806
Пазынич и др. [3]	1,05	„	2,29	293,15	0,100
Клинг и др. [29]	1,87	„	2,75	293,15	0,100
Эйден, Ричардсон [30]	2,77	Случайный	3,60	293,15	14,71
Всего по опорным данным	1,250				

Примечание: * — данные в метастабильной области.

Таблица П. 4. Сравнение стандартных справочных значений плотности и изобарной теплоемкости C_p н-гексана при атмосферном давлении с литературными экспериментальными данными

Источник данных	Величина	СКО, %	Характер отклонения	Максимальное отклонение	
				δ, %	T, К
Доронте, Смит [33]	ϱ	0,03	Случайный	0,15	183,15
Курумов [7]	ϱ	0,05	„	0,13	221,83
Сталл [34]	C_p	5,62	„	11,5	260,00
Герасимов [22]	C_p	0,28	Занижение	0,33	299,42
Дуслин, Хафмен [35]	C_p	0,33	Случайный	0,57	188,80
Паркс и др. [36]	C_p	0,46	„	1,39	264,95
Григорьев, Андоленко [37]	C_p	0,65	Занижение	1,10	275,00
Калиновска и др. [38]	C_p	0,58	Случайный	0,79	301,43

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГСССД Р27—81. Н-гексан. Термодинамические свойства в жидкой и паровой фазах при температурах 180—620 К и давлениях 0,1—60 МПа. Табл. рекоменд. справ. данных/Госстандарт; ГСССД.

2. Stewart D. E., Sage B. H., Lacey W. N. Volumetric behaviour of n-hexane in liquid phase // Industr. Eng Chem.—1954.—Vol. 46.—N 12.

3. Пазынич Р. А., Разумихин В. Н., Сейфер А. Л. Плотность и скорость звука в бензоле и н-гексане при давлениях до 6000 кГ/см²//Тр. ВНИИФТРИ.— 1971,— вып. 5(35).

4. Eduljee H. E., Newitt D. M., Weale K. E., Pressure-volume-temperature relations in liquids and liquid mixtures. I. Compression of n-hexane//J. Amer. Chem. Soc.— 1951.

5. Борзунов В. А., Разумихин В. Н., Стекольников В. А. Измерение плотности н-гексана и тяжелой воды при давлении до 10000 кГ/см²//Теплофизические свойства веществ и материалов/ГСССД.— 1970.— вып. 2.

6. Kelso E. A., Felsing W. A. PVT-relations and derived quantities for hexanes//Industr. Eng. Chem.— 1942.— Vol. 34.— N 2.

7. Курумов Д. С. Экспериментальное исследование термодинамических свойств н-гексана в интервале температур — 50—350°С и давлении до 150 МПа: Автореферат дис. канд. техн. наук/ГНИ.— Грозный, 1977.

8. Griskey R. D., Canjar L. N. Compressibility of n-hexane//AIChE. J.—1959. — Vol. 5.— N 1.

9. Мелихов Ю. Ф., Кирьяков Б. С., Кузьмин В. Н. Скорость звука и термодинамические свойства н-гексана при давлениях до 3 кбар//Науч. тр. Курского пед. ин-та.— 1976.— Т. 81.— Вып. 10: Ультразвук и физико-химические свойства веществ.

10. Кирьяков Б. С., Шойтов Ю. С. Некоторые термодинамические свойства н-гексана и н-гептана при температурах 30 и 40°С//Науч. тр. Курского пед. ин-та.— 1971.— Т. 91.— Вып. 5: Ультразвук и физико-химические свойства веществ.

11. Бадалян А. Л., Отпущенников Н. Ф. Расчет некоторых термодинамических свойств н-гексана при давлениях до 1200 кг/см²//Науч. тр. Курского пед. ин-та.— 1971.— Т. 91.— Вып. 5: Ультразвук и физико-химические свойства веществ.

12. Ермаков Г. В., Скрипов В. П. Экспериментальное определение удельных объемов перегретой жидкости//Теплофиз. выс. т-р.— 1968.— Т. 6,— № 1.

13. Ермаков Г. В., Исмагилов Р. Г. Вычисление термодинамических свойств перегретой жидкости из данных по скорости ультразвука//Теплофизика метастабильных систем/Уральский научн. центр.— Свердловск, 1977.

14. Taslimi M. Die PVT-Daten von 20 organischen Flüssigkeiten und ihre Zusammenhänge mit der Molekulstruktur: Dokt. Diss.— Hannover, 1969.

15. Голик А. З., Адаменко И. И., Боровик В. В. Исследование соотношений для н-парафинов в интервале давлений до 2500 ат и температур до 120°С//Укр. физ. журн.— 1972.— Т. 17.— № 12.

16. Ермаков Г. В., Скрипов В. П. Уравнение состояния и граница устойчивости метастабильной жидкости//Теплофиз. выс. т-р.— 1970.— Т. 8.— № 5.

17. Кирьяков Б. С., Панин П. П. Некоторые термодинамические свойства жидкого н-гексана при давлениях до 2000 атм//Науч. тр. Курского пед. ин-та.— 1972.— Т. 7(101).— Вып. 6: Ультразвук и физико-химические свойства веществ.

18. Ермаков Г. В., Скрипов В. П., Чуканов В. Н. Удельный объем жидкого н-гексана в перегретом состоянии//Науч. тр. Уральского политехн. ин-та.— Свердловск, 1965.— вып. 141: Атомная и молекулярная физика.

19. Заалишвили Ш. Д., Белоусова З. С., Верхова В. П. Второй вириальный коэффициент паров и их смесей. VII. Система бензол — н-гексан//Журн. физ. химии,— 1971.— Т. 45,— № 2.

20. Dymond J. H., Young K. J., Isdale J. D. P. V, T/behaviour for n-hexane+ n-hexadecane in the range 298 to 373 K and 0,1 to 500 MPa//J. Chem. Thermodyn.— 1979.— Vol. 11.— N 9.

21. Григорьев Б. А., Расторгуев Ю. Л., Янин Г. С. Экспериментальное определение изобарной теплоемкости н-алканов//Изв. вузов. Нефть и газ — 1975 — № 10.

22. Герасимов А. А. Экспериментальное исследование изобарной теплоемкости и расчет калорических свойств н-гексана в интервале температур 290—625 К: Автореферат дис. канд. техн. наук/ГНИ — Грозный, 1980.

23. Waddington J., Douslin D. R. Experimental vapor heat capacities and heats of vaporisation of n-hexane and 2,2-dimethylbutane//J. Amer. Chem. Soc.— 1947.— Vol. 69.— N 10.

24. Гусейнов С. О., Мирзалиев А. А. Об одном варианте и некоторых результатах измерения изобарной теплоемкости по методу монотонного разогрева//Изв. вузов. Нефть и газ,— 1984.— № 5.

25. Изохорная теплоемкость и другие калорические свойства углеводородов метанового ряда/Амирханов Х. И., Алибеков Б. Г., Вихров Д. И., Мирская Л. А.— Махачкала: Дагестанское книжн. изд-во, 1981.

26. Boelhouwer J. W. M. Sound velocities in and adiabatic compressibilities of liquid alkanes at various temperatures and pressures//Physica.—1963.—Vol. 34.— N 3.

27. Бадалян А. Л., Отпущенников Н. Ф., Шойтов Ю. С. Скорость звука в н-гексане, н-гептане и н-нонане в зависимости от давления и температуры//Науч. тр. Курского пед. ин-та.— 1971.— Т. 91,— Вып. 5: Ультразвук и физико-химические свойства веществ.

28. Исмагилов Р. Г., Ермаков Г. В. Скорость звука в некоторых перегретых органических жидкостях//Теплофиз. выс. т-р.— 1982.— Т. 20.— № 4.

29. Kling B., Nicolini E., Tissot J. Application des ultrasons a l'étude des properietés elastiques d'hydrocarbures un domaine étendu de temperature et de pression//La Resherche Aeronautique.— 1953.— N 3.

30. Eiden H. F., Richardson E. G. The propagation of ultrasonic in organic liquids under pressure//Acustica.— 1960.— Vol. 10.— N 5.

31. Панин П. П., Отпущенников Н. Ф. Исследование скорости рапространения ультразвука в жидких н-парафинах при постоянной плотности//Науч. тр. Курского пед. ин-та.— 1979.— Т. 196.— Вып. 13: Ультразвук и физико-химические свойства веществ.

32. Мелихов Ю. Ф., Кирьяков Б. С., Шойтов Ю. С. Скорость звука в н-гексане при высоких давлениях//Науч. тр. Курского пед. ин-та.— 1979.— Т. 196.— Вып. 13: Ультразвук и физико-химические свойства веществ.

33. Dornte R. W., Smyth C. P. The dielectric polarization of liquids//J. Amer. Chem. Soc.—1930.—Vol. 52.—N 9.

34. Stull D. R. A semi-micro calorimeter for measuring heat capacities at low temperatures//J. Amer. Chem. Soc.— 1937.— Vol. 59.

35. Douslin D. R., Huffman H. M. Low-temperature thermal data on the isomeric hexanes//J. Amer. Chem. Soc.—1946.—Vol. 68.—N 9.

36. Parks G. S., Huffman H. M., Thomas S. B. Thermal data on organic compounds//J. Amer. Chem. Soc.—1930.—Vol. 52.—N 3.

37. Григорьев Б. А., Андоленко Р. А. Исследование изобарной теплоемкости н-парафиновых углеводородов при атмосферном давлении//Изв. вузов. Нефть и газ.— 1984.— № 3.

38. Heat capacities of liquids at temperatures between 90 and 300 K and at atmospheric pressure/Kalinowska B., Jedlinska J., Woycicki W., Stecki J.//J.Chem. Thermodyn.—1980.—Vol. 12.—N 9.

39. Корнилов А. Н., Степина Л. Б. Некоторые вопросы статистической обработки термодинамических данных. IV. Совместная обработка нескольких линейных уравнений//Журн. физ. химии.— 1970.— Т. 44.— № 8.

40. Адлер Ю. П., Маркова Е. В., Грановский Ю. В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий.— М.: Наука, 1981.

41. Себер Дж. Линейный регрессионный анализ.— М.: Мир, 1981.

42. Демиденко Е. З. Линейная и нелинейная регрессия.— М.: Финансы и статистика, 1982.

43. De Reuck K. M., Armstrong B. A methond of correlation using a search procedure based on a stepwise least-squares technique, and its application to an equation of state for propylene//Gryogenics.—1979.—N. 9.

44. Плотников С. А., Григорьев Б. А. Методика удовлетворения правилу Максвелла при построении единых термических уравнений состояния//Инж.-физ. журн.— 1985.— Т. 48.— № 1.

45. Predict heat capacity more accurately/Duran J. L., Thinh T., Ramalho R. S., Kaliaquine S.//Hydrocarbon Processing.— 1976.— Vol. 55.— N 8.

46. Спиридонов Г. А., Малов Л. Р. К вопросу о погрешности расчета термодинамических функций газов и жидкостей по термическому уравнению состояния.— Теплофизические свойства веществ и материалов/ГСССД.— 1984.— Вып. 21.

47. Поллард Дж. Справочник по вычислительным методам статистики.— М.: Финансы и статистика, 1983.

48. Фёрстер Э., Рёнц Б. Методы корреляционного и регрессионного анализа.— М.: Финансы и статистика, 1983.

gost.e-ecolog.ru