

ТАБЛИЦЫ  
РЕЖИМОВ ДЕКОМПРЕССИИ АКВАНАВТОВ  
ПОСЛЕ НАСЫЩЕННЫХ ПОГРУЖЕНИЙ  
(ВОДОЛАЗНЫХ СПУСКОВ МЕТОДОМ ДП)  
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ИХ ПРИМЕНЕНИЮ

1. Режимы декомпрессии (табл. 1 и 2) предназначены для предупреждения декомпрессионной болезни у акванавтов после насыщенных погружений на глубины от 6 до 300 м в морских условиях и имитации насыщенных погружений в барокамерах ДП под избыточным давлением от 0,06 до 3 МПа (от 0,6 до 30 кгс/см<sup>2</sup>).

Табл. 1 содержит режимы декомпрессии в кислородно-азотной ДГС, используемые после насыщенных погружений на глубины, соответствующие диапазону давлений от 0,06 до 0,4 МПа (от 0,6 до 4 кгс/см<sup>2</sup>).

Табл. 2 содержит режимы декомпрессии в кислородно-азотно-гелиевой ДГС, используемые после насыщенных погружений на глубины, соответствующие диапазону давлений от 0,1 до 3 МПа (от 1 до 30 кгс/см<sup>2</sup>).

В табл. 1 и 2 для каждого режима декомпрессии указано давление газовой среды в барокамере ДП, парциальное давление кислорода в газовой среде на грунте и при декомпрессии, время перехода на первую остановку, давление на остановках и время выдержки на них, общее время декомпрессии.

2. Режим декомпрессии после проведения насыщенных погружений выбирают исходя из величин давления в барокамере ДП независимо от длительности пребывания под повышенным давлением.

Время перехода с остановки на остановку составляет не менее 20 мин и засчитывается как время выдержки на очередной остановке.

Таблицами режимов предусмотрен шаг декомпрессии 2 м.

3. В период пребывания на грунте и при декомпрессии содержание углекислого газа и температуры в барокамере ДП должны соответствовать требованиям, приведенным в табл. 3. Вне зависимости от давления содержание окиси углерода в барокамере ДП должно быть не более 5 мг/м<sup>3</sup>, а суммарное содержание углеводородов в пересчете на углерод — не более 50 мг/м<sup>3</sup>, относительная влажность 40—60%.

Таблица 1

Режимы декомпрессии акванавтов после длительного пребывания под давлением до 0,4 МПа (4 кгс/см<sup>2</sup>) в кислородно-азотной среде

Давление газовой среды в камере ДГП (МПа (кгс/см <sup>2</sup> ))	рО <sub>2</sub> при декомпрессии МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Давление на остановках, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )																Общее время декомпрессии			
		0,36 (3,6)	0,34 (3,4)	0,32 (3,2)	0,3 (3,0)	0,28 (2,8)	0,26 (2,6)	0,24 (2,4)	0,22 (2,2)	0,2 (2,0)	0,18 (1,8)	0,16 (1,6)	0,14 (1,4)	0,12 (1,2)	0,1 (1,0)	0,08 (0,8)	0,06 (0,6)			0,04 (0,4)	0,02 (0,2)
		Время выдержек на остановках, мин																ч	мин		
0,06 (0,6)	0,04 (0,4)																		149	2	37
0,1 (1,0)	0,05 (0,5)																133	143	156	7	20
0,2 (2,0)											81	169	172	173	200	216	234	255	25	08	
0,3(3)						94	173	176	177	180	183	185	188	190	215	233	255	279	42	16	
0,4 (4,0)		15	161	166	170	176	181	186	193	199	206	197	199	201	203	220	248	285	412	60	26

П р и м е ч а н и я: 1. Содержание кислорода в ДГС с остановки под давлением 0,02 МПа (0,2 кгс/см<sup>2</sup>) и менее должно составлять 25%.

2. Парциальное давление кислорода в газовой среде на грунте 0,03 МПа (0,3 кгс/см<sup>2</sup>).

3. Время перехода на первую остановку 8 мин.



Давление газовой среды в камере длДП, кгс/см <sup>2</sup>	рО <sub>2</sub> при декомпрессии, кгс/см <sup>2</sup>	Время перехода на очередную остановку, мин	Давление								
			24,0	23,8	23,6	23,4	23,2	23,0	22,8	22,6	22,4
			Время								
1	0,5	12									
2		12									
3		12									
4		12									
5		12									
6		20									
7		16									
8		12									
9		16									
10		16									
11		16									
12		16									
13		16									
14		16									
15	0,4	20									
16		20									
17		20									
18		20									
19		20									
20		24									
21		24									
22		24									
23		24									
24		24							20	70	60
25	0,35	28			70	60	70	70	70	70	70
26		28	60	70	70	60	70	70	70	70	70
27		28	70	60	70	70	70	60	70	70	70
28		28	60	70	60	70	70	60	70	70	70
29		28	70	60	70	70	70	60	70	70	70
30		32	70	60	70	70	60	70	70	70	70



Давление гс звой среды в камере для ДП, кгс/см <sup>2</sup>	рО <sub>2</sub> при де- компрессии, кгс/см <sup>2</sup>	Время перехо- да на очеред- ную остано- вку, мин	Давление										
			19,6	19,4	19,2	19,0	18,8	18,6	18,4	18,2	18,0		
											Время		
1	0,5	12											
2		12											
3		12											
4		12											
5		12											
6		20											
7		16											
8		12											
9		16											
10		16											
11		16											
12		16											
13		16											
14		16											
15	0,4	20											
16		20											
17		20											
18		20											
19		20											30
20		24					80	70	80	80	80	80	70
21		24	70	80	70	80	70	80	70	80	70	80	80
22		24	80	70	70	80	70	80	80	80	70	80	80
23		24	80	70	70	80	70	80	80	80	70	80	80
24		24	70	70	80	70	80	70	80	80	80	80	70
25		0,35	28	80	80	70	80	80	80	80	80	80	80
26	28		80	80	70	80	80	80	80	80	80	80	
27	28		80	80	70	80	80	80	80	80	80	80	
28	28		80	80	70	80	80	80	80	80	80	80	
29	28		80	80	70	80	80	80	80	80	80	80	
30	32		80	80	70	80	80	80	80	80	80	80	









Давление газовой среды в камере для ДП, кгс/см <sup>2</sup>	рО <sub>2</sub> при декомпрессии, кгс/см <sup>2</sup>	Время перехода на очередную остановку, мин	Давление на остановках, кгс/см <sup>2</sup>										Общее время-декомпрессии		
			Время выдержек на остановках, мин										ч	мин	
			2,0	1,8	1,6	1,4	1,2	1,0	0,8	0,6	0,4	0,2			
1	0,5	12										160	180	5	52
2		12				70	120	130	130	160	170	190	16	22	
3		12	120	120	120	130	120	130	130	160	180	200	26	42	
4		12	120	120	130	130	130	130	130	140	190	200	36	22	
5		12	120	130	130	130	130	140	130	170	190	200	46	42	
6		20	130	130	130	140	130	140	140	170	190	200	54	30	
7		16	130	140	130	140	140	140	140	170	190	210	66	36	
8		12	130	140	140	140	140	150	150	180	200	220	77	32	
9		16	140	140	140	150	150	150	150	180	200	220	87	26	
10		16	140	150	140	150	150	160	150	190	200	220	97	66	
11		16	150	140	150	150	150	160	150	190	200	220	105	26	
12		16	140	150	150	150	160	150	160	190	200	220	113	46	
13		16	150	150	150	150	160	160	160	190	200	220	121	56	
14		16	150	150	150	160	150	160	160	190	200	220	129	06	
15	0,4	20	180	180	190	190	190	200	200	210	230	280	158	20	
16		20	180	180	190	190	200	200	200	210	230	280	166	00	
17		20	180	190	190	190	200	200	200	210	240	290	173	40	
18		20	180	190	190	190	200	200	200	210	240	290	180	40	
19		20	180	190	190	190	200	200	200	210	240	290	187	10	
20		24	180	190	190	190	200	200	200	210	240	290	193	14	
21		24	180	190	190	190	200	200	200	210	240	290	199	04	
22		24	180	190	190	190	200	200	200	210	240	290	204	54	
23		24	180	190	190	190	200	200	200	210	240	290	210	34	
24		24	180	190	190	190	200	200	200	210	240	290	215	54	
25	0,35	28	210	210	210	220	220	230	230	240	240	320	237	48	
26		28	210	210	210	220	220	230	230	240	240	320	243	08	
27		28	210	210	210	220	220	230	230	240	240	320	248	08	
28		28	210	210	210	220	220	230	230	240	240	320	253	08	
29		28	210	210	210	220	220	230	230	240	240	320	257	38	
30		32	210	210	210	220	220	230	230	240	250	320	262	52	

Таблица 3

## Параметры газовой среды в водолазном колоколе ДП

Давление в ВДК ДП, кгс/см <sup>2</sup>	28,4-24,6	24,4-20,6	20,4-16,0	15,8-12,0	11,9-7,6	7,4-4,6	4,4-2,6	2,4-1,2	1,0-0,2
Углекислый газ, % обмен.	0,018	0,02	0,024	0,03	0,04	0,06	0,1	0,15	0,25
Температура, °С	30-31	30-31	29-30	29-30	28-29	28,29	27,28	27-28	25-26

П р и м е ч а н и е. При использовании кислородно-азотной дыхательной газовой среды ее температура устанавливается:  
 под давлением 4 кгс/см<sup>2</sup> — 24,0 — 26,0°С;  
 под давлением 3 кгс/см<sup>2</sup> — 22,6 — 25,0°С;  
 под давлением 2 кгс/см<sup>2</sup> — 21,1 — 23,8°С;  
 под давлением 1 кгс/см<sup>2</sup> — 19,5 — 22,3°С.