

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ООО “НТЦ Системы трубопроводов из полимерных материалов”
(ООО “НТЦ СТПМ”)**

ОКП 22 4812

Группа Л26

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «НТЦ СТПМ»

Д.С. Кулихин

« » _____ г.

**ИЗМЕНЕНИЕ № 1
ТУ 2248-024-70239139-2007 «Трубы напорные и соединительные детали к
ним из полипропилена рандомсополимера (PP-R, PP-RCT)»**

Введение: с 15.04.2010 г.

Москва, 2010

Таблица 1. Изложить в новой редакции:

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Средний наружный диаметр d		Серия труб S (Стандартное размерное отношение SDR)									
		S 5 (SDR 11)		S 4 (SDR 9)		S 3,2 (SDR 7,4)		S 2,5(SDR 6)		S 2(SDR 5)	
		Толщина стенки e									
Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
16	+0,3	1,8	+0,3	1,8	+0,3	2,2	+0,4	2,7	+0,4	3,3	+0,5
20	+0,3	1,9	+0,3	2,3	+0,4	2,8	+0,4	3,4	+0,5	4,1	+0,6
25	+0,3	2,3	+0,4	2,8	+0,4	3,5	+0,5	4,2	+0,6	5,1	+0,7
32	+0,3	2,9	+0,4	3,6	+0,5	4,4	+0,6	5,4	+0,7	6,5	+0,8
40	+0,4	3,7	+0,5	4,5	+0,6	5,5	+0,7	6,7	+0,8	8,1	+1,0
50	+0,5	4,6	+0,6	5,6	+0,7	6,9	+0,8	8,3	+1,0	10,1	+1,2
63	+0,6	5,8	+0,7	7,1	+0,9	8,6	+1,0	10,5	+1,2	12,7	+1,4
75	+0,7	6,8	+0,8	8,4	+1,0	10,3	+1,2	12,5	+1,4	15,1	+1,7
90	+0,9	8,2	+1,0	10,1	+1,3	12,3	+1,4	15,0	+1,6	18,1	+2,0
110	+1,0	10,0	+1,1	12,3	+1,4	15,1	+1,7	18,3	+2,0	22,1	+2,4
125	+1,2	11,4	+1,3	14,0	+1,5	17,1	+1,9	20,8	+2,2	25,1	+2,7
140	+1,3	12,7	+1,4	15,7	+1,7	19,2	+2,1	23,3	+2,5	28,1	+3,0
160	+1,5	14,6	+1,6	17,9	+1,9	21,9	+2,3	26,6	+2,8	32,1	+3,4
180	+1,7	16,4	+1,9	20,0	+2,1	24,6	+2,7	29,9	+3,2	36,1	+3,9
200	+1,8	18,2	+2,1	22,4	+2,4	27,4	+3,0	33,2	+3,6	-	-
225	+2,1	20,5	+2,3	25,2	+2,7	30,8	+3,3	37,4	+4,0	-	-

					Изменение №1 ТУ 2248-024-70239139-2007							
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								
Разработал					Трубы напорные и соединительные детали к ним из полипропилена рандомсополимера (PP-R, PP-RCT)	Лит.	Лист	Листов	НТЦ СТИМ			
Проверил						А		2				5
Н. контр.												
Утвердил												

Приложение Б. Таблицу Б.2 изложить в новой редакции:

Таблица Б.2

Материал	Серия труб	Класс 1	Класс 2	Класс 4	Класс 5
		Максимальное рабочее давления $p_{\text{макс}}$, МПа			
PP-R	S 5	0,6	0,4	0,6	-
	S 4	0,6	0,4	0,8	0,4
	S 3,2	0,8	0,6	1,0	0,6
	S 2,5	1,0	0,8	1,0	0,6
	S 2	1,0	1,0	1,0	0,8
PP-RCT	S 5	0,6	0,6	0,6	0,4
	S 4	0,8	0,8	0,8	0,6
	S 3,2	1,0	1,0	1,0	0,8
	S 2,5	1,0	1,0	1,0	1,0
	S 2	1,0	1,0	1,0	1,0

					Изменение №1 ТУ 2248-024-70239139-2007	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

таблицу Б.3 изложить в новой редакции:

Таблица Б.3

Температура, °С	Срок службы, лет	S5 (SDR 11)	S4 (SDR 9)	S3,2 (SDR 7,4)	S2,5 (SDR 6)	S2 (SDR 5)
		Рабочее давление, МПа				
20	1	1,5	1,88	2,37	2,99	3,77
	5	1,41	1,77	2,23	2,81	3,54
	10	1,37	1,72	2,17	2,74	3,45
	25	1,32	1,66	2,1	2,64	3,33
	50	1,29	1,62	2,04	2,57	3,24
	100	1,25	1,58	1,99	2,5	3,15
40	1	1,08	1,36	1,71	2,16	2,72
	5	1,01	1,27	1,6	2,02	2,54
	10	0,98	1,23	1,55	1,96	2,47
	25	0,94	1,19	1,5	1,88	2,37
	50	0,92	1,15	1,45	1,83	2,31
	100	0,89	1,12	1,41	1,78	2,24
60	1	0,77	0,97	1,22	1,54	1,94
	5	0,71	0,9	1,13	1,43	1,8
	10	0,69	0,87	1,1	1,39	1,75
	25	0,66	0,84	1,05	1,33	1,67
	50	0,64	0,81	1,02	1,29	1,62
70	1	0,65	0,81	1,03	1,29	1,63
	5	0,6	0,75	0,95	1,2	1,51
	10	0,58	0,73	0,92	1,16	1,46
	25	0,5	0,63	0,8	1,0	1,27
	50	0,42	0,53	0,67	0,85	1,07
80	1	0,54	0,68	0,86	1,08	1,37
	5	0,48	0,6	0,76	0,96	1,21
	10	0,4	0,51	0,64	0,81	1,02
	25	0,32	0,41	0,51	0,65	0,81
95	1	0,38	0,48	0,61	0,76	0,96
	5	0,26	0,32	0,41	0,52	0,65
	10	0,22	0,27	0,34	0,43	0,55

					Изменение №1 ТУ 2248-024-70239139-2007	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

таблицу Б.4 изложить в новой редакции:

Таблица Б.4

Температура, °С	Срок службы, лет	S5 (SDR 11)	S4 (SDR 9)	S3,2 (SDR 7,4)	S2,5 (SDR 6)	S2 (SDR 5)
		Рабочее давление, МПа				
20	1	1,66	2,09	2,63	3,31	4,17
	5	1,6	2,02	2,54	3,2	4,04
	10	1,58	1,99	2,51	3,16	3,98
	25	1,55	1,96	2,46	3,1	3,91
	50	1,53	1,93	2,43	3,06	3,85
	100	1,51	1,9	2,4	3,02	3,8
40	1	1,23	1,55	1,96	2,46	3,1
	5	1,19	1,5	1,89	2,38	2,99
	10	1,17	1,47	1,86	2,34	2,95
	25	1,15	1,44	1,82	2,29	2,89
	50	1,13	1,42	1,79	2,26	2,84
	100	1,11	1,4	1,76	2,22	2,8
60	1	0,89	1,12	1,42	1,78	2,25
	5	0,86	1,08	1,36	1,71	2,16
	10	0,84	1,06	1,34	1,68	2,12
	25	0,82	1,04	1,31	1,65	2,07
	50	0,81	1,02	1,28	1,62	2,04
70	1	0,75	0,94	1,19	1,5	1,89
	5	0,72	0,91	1,14	1,44	1,81
	10	0,7	0,89	1,12	1,41	1,78
	25	0,69	0,87	1,09	1,38	1,74
	50	0,68	0,85	1,07	1,35	1,7
80	1	0,62	0,79	0,99	1,25	1,58
	5	0,6	0,75	0,95	1,2	1,51
	10	0,59	0,74	0,93	1,17	1,48
	25	0,57	0,72	0,91	1,14	1,44
95	1	0,47	0,59	0,74	0,94	1,18
	5	0,44	0,56	0,71	0,89	1,12
	10	0,43	0,55	0,69	0,87	1,1

					Изменение №1 ТУ 2248-024-70239139-2007	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		