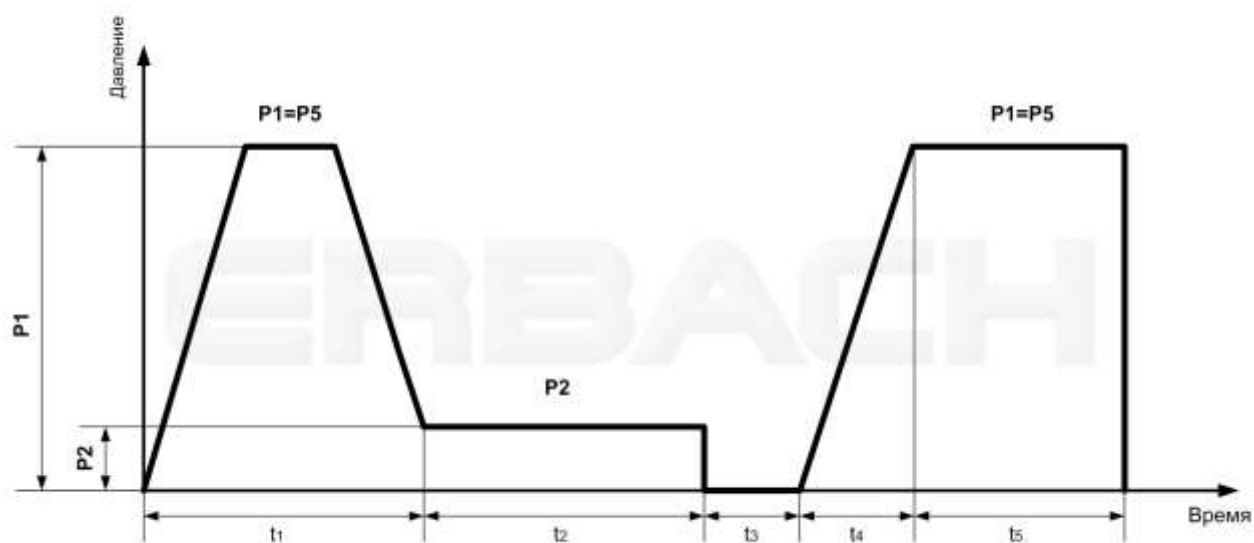


Erbach SM 250 T

V 14.07.2018

ПАРАМЕТРЫ ДАВЛЕНИЯ И ВРЕМЕНИ



- t1:** Время оплавления стыка до образования грата (симметричного буртика)
- t2:** Время прогрева трубы
- t3:** Время технологической паузы для удаления нагревателя из зоны сварки и сведения труб до их соприкосновения
- t4:** Время увеличивающегося давления (давление сварки)
- t5:** Время необходимое для охлаждения
- P1:** Давление оплавления торцов до образования симметричного буртика
- P2:** Давление необходимое для продолжения нагрева торцов трубы
- P5:** Время необходимое для охлаждения стыка

SDR 41 PE 100 (PN 4)								
Диаметр трубы (OD)	Толщина стенки (s)	Давление сварки P1=P5	Высота грата (буртика)	Время нагрева (t2)	Время технологич. паузы (t3)	Время увеличения давления (t4)	Время охлаждения (t5)	Общее время
мм	мм	бар	мм	сек.	сек.	сек.	мин.	мин.
75	1,8	0,6	0,5	18	5	5	6	7
90	2,2	0,8	0,5	22	5	5	6	7
110	2,7	1,2	0,5	27	5	5	6	7
125	3,0	1,6	0,5	30	5	5	6	7
140	3,4	2,0	0,5	34	5	5	6	7
160	3,9	2,6	0,5	39	5	5	6	7
180	4,4	3,3	0,5	44	5	5	6	7
200	4,9	4,1	1,0	49	5	6	6	7
225	5,5	5,2	1,0	55	5	6	7	8
250	6,1	6,4	1,0	61	6	6	7	8

Erbach SM 250 T

V 14.07.2018

SDR 33		PE 100 (PN 5)						
Диаметр трубы (OD)	Толщина стенки (s)	Давление сварки P1=P5	Высота грата (буртика)	Время нагрева (t2)	Время технологич. паузы (t3)	Время увеличения давления (t4)	Время охлаждения (t5)	Общее время
мм	мм	бар	мм	сек.	сек.	сек.	мин.	мин.
75	2,3	0,7	0,5	23	5	5	6	7
90	2,7	1,0	0,5	27	5	5	6	7
110	3,3	1,5	0,5	33	5	5	6	7
125	3,8	2,0	0,5	38	5	5	6	7
140	4,2	2,5	0,5	42	5	5	6	7
160	4,8	3,2	1,0	48	5	6	6	7
180	5,5	4,1	1,0	55	5	6	7	8
200	6,1	5,0	1,0	61	6	6	7	8
225	6,8	6,4	1,0	68	6	6	8	9
250	7,6	7,9	1,5	76	6	7	9	10

SDR 26		PE 100 (PN 6)						
Диаметр трубы (OD)	Толщина стенки (s)	Давление сварки P1=P5	Высота грата (буртика)	Время нагрева (t2)	Время технологич. паузы (t3)	Время увеличения давления (t4)	Время охлаждения (t5)	Общее время
мм	мм	бар	мм	сек.	сек.	сек.	мин.	мин.
75	2,9	0,9	0,5	29	5	5	6	7
90	3,5	1,3	0,5	35	5	5	6	7
110	4,2	1,9	0,5	42	5	5	6	7
125	4,8	2,5	1,0	48	5	6	6	7
140	5,4	3,1	1,0	54	5	6	6	7
160	6,2	4,1	1,0	62	6	6	7	8
180	6,9	5,1	1,0	69	6	6	8	10
200	7,7	6,3	1,5	77	6	7	9	11
225	8,7	8,0	1,5	87	7	7	10	12
250	9,6	9,9	1,5	96	7	8	12	13

SDR 21		PE 100 (PN 8)						
Диаметр трубы (OD)	Толщина стенки (s)	Давление сварки P1=P5	Высота грата (буртика)	Время нагрева (t2)	Время технологич. паузы (t3)	Время увеличения давления (t4)	Время охлаждения (t5)	Общее время
мм	мм	бар	мм	сек.	сек.	сек.	мин.	мин.
75	3,6	1,1	0,5	36	5	5	6	7
90	4,3	1,6	0,5	43	5	5	6	7
110	5,2	2,4	1,0	52	5	6	6	7
125	6,0	3,0	1,0	60	6	6	7	8
140	6,7	3,8	1,0	67	6	6	8	9
160	7,6	5,0	1,5	76	6	7	9	11
180	8,6	6,3	1,5	86	7	7	10	12
200	9,5	7,8	1,5	95	7	8	11	13

Erbach SM 250 T

V 14.07.2018

225	10,7	9,9	1,5	107	7	8	13	15
250	11,9	12,2	1,5	119	8	8	14	16

SDR 17		PE 100		(PN 10)				
Диаметр трубы (OD)	Толщина стенки (s)	Давление сварки P1=P5	Высота грата (буртика)	Время нагрева (t2)	Время технологич. паузы (t3)	Время увеличения давления (t4)	Время охлаждения (t5)	Общее время
мм	мм	бар	мм	сек.	сек.	сек.	мин.	мин.
75	4,4	1,3	0,5	44	5	5	6	7
90	5,3	1,9	1,0	53	5	6	6	7
110	6,5	2,9	1,0	65	6	6	8	9
125	7,4	3,7	1,5	74	6	7	9	10
140	8,2	4,7	1,5	82	6	7	10	11
160	9,4	6,1	1,5	94	7	7	11	13
180	10,6	7,7	1,5	106	7	8	13	15
200	11,8	9,5	1,5	118	8	8	14	16
225	13,2	12,0	2,0	132	8	9	16	18
250	14,7	14,9	2,0	147	9	10	18	20

SDR 13,6		PE 100		(PN 12,5)				
Диаметр трубы (OD)	Толщина стенки (s)	Давление сварки P1=P5	Высота грата (буртика)	Время нагрева (t2)	Время технологич. паузы (t3)	Время увеличения давления (t4)	Время охлаждения (t5)	Общее время
мм	мм	бар	мм	сек.	сек.	сек.	мин.	мин.
75	5,5	1,6	1,0	55	5	6	7	8
90	6,6	2,4	1,0	66	6	6	8	9
110	8,1	3,5	1,5	81	6	7	10	11
125	9,2	4,6	1,5	92	7	7	11	13
140	10,3	5,7	1,5	103	7	8	12	14
160	11,8	7,5	1,5	118	8	8	14	16
180	13,2	9,5	2,0	132	8	9	16	18
200	14,7	11,7	2,0	147	9	10	18	20
225	16,5	14,8	2,0	165	9	10	20	23
250	18,4	18,3	2,0	184	10	11	22	25

SDR 11		PE 100		(PN 16)				
Диаметр трубы (OD)	Толщина стенки (s)	Давление сварки P1=P5	Высота грата (буртика)	Время нагрева (t2)	Время технологич. паузы (t3)	Время увеличения давления (t4)	Время охлаждения (t5)	Общее время
мм	мм	бар	мм	сек.	сек.	сек.	мин.	мин.
75	6,8	2,0	1,0	68	6	6	8	9
90	8,2	2,9	1,5	82	6	7	10	11
110	10,0	4,3	1,5	100	7	8	12	14
125	11,4	5,5	1,5	114	8	8	14	16
140	12,7	7,0	2,0	127	8	9	15	18

Erbach SM 250 T

V 14.07.2018

160	14,5	9,1	2,0	145	9	10	17	20
180	16,4	11,5	2,0	164	9	10	20	23
200	18,2	14,2	2,0	182	10	11	22	25
225	20,5	18,0	2,5	205	10	12	25	28
250	22,7	22,2	2,5	227	11	13	27	31

SDR	9	PE 100	(PN	20)				
Диаметр трубы (OD)	Толщина стенки (s)	Давление сварки P1=P5	Высота грата (буртика)	Время нагрева (t2)	Время технологич. паузы (t3)	Время увеличения давления (t4)	Время охлаждения (t5)	Общее время
мм	мм	бар	мм	сек.	сек.	сек.	мин.	мин.
75	8,3	2,4	1,5	83	7	7	10	12
90	10,0	3,4	1,5	100	7	8	12	14
110	12,2	5,1	2,0	122	8	9	15	17
125	13,9	6,6	2,0	139	9	9	17	19
140	15,6	8,3	2,0	156	9	10	19	21
160	17,8	10,9	2,0	178	10	11	21	25
180	20,0	13,7	2,5	200	10	12	24	28
200	22,2	17,0	2,5	222	11	13	27	31
225	25,0	21,5	2,5	250	12	14	30	35
250	27,8	26,5	3,0	278	13	15	33	38

SDR	7,4	PE 100	(PN	25)				
Диаметр трубы (OD)	Толщина стенки (s)	Давление сварки P1=P5	Высота грата (буртика)	Время нагрева (t2)	Время технологич. паузы (t3)	Время увеличения давления (t4)	Время охлаждения (t5)	Общее время
мм	мм	бар	мм	сек.	сек.	сек.	мин.	мин.
75	10,1	2,8	1,5	101	7	8	12	14
90	12,2	4,1	2,0	122	8	9	15	17
110	14,9	6,1	2,0	149	9	10	18	21
125	16,9	7,8	2,0	169	9	11	20	23
140	18,9	9,8	2,0	189	10	11	23	26
160	21,6	12,8	2,5	216	11	13	26	30
180	24,3	16,3	2,5	243	12	14	29	34
200	27,0	20,1	3,0	270	12	15	32	37
225	30,4	25,4	3,0	304	14	17	36	42
250	33,8	31,3	3,0	338	15	18	41	47

Визуальная диагностика возможных ошибок при проведении процедуры сварки