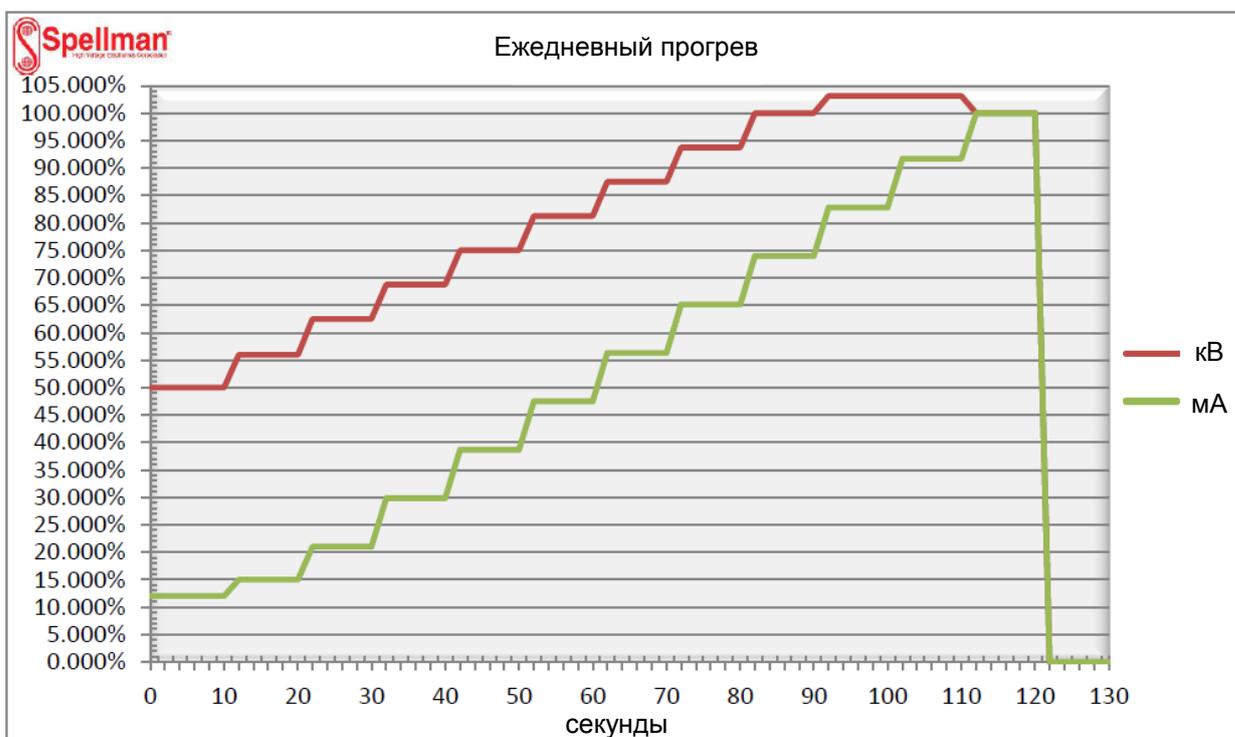


## Прогрев систем Monoblock®

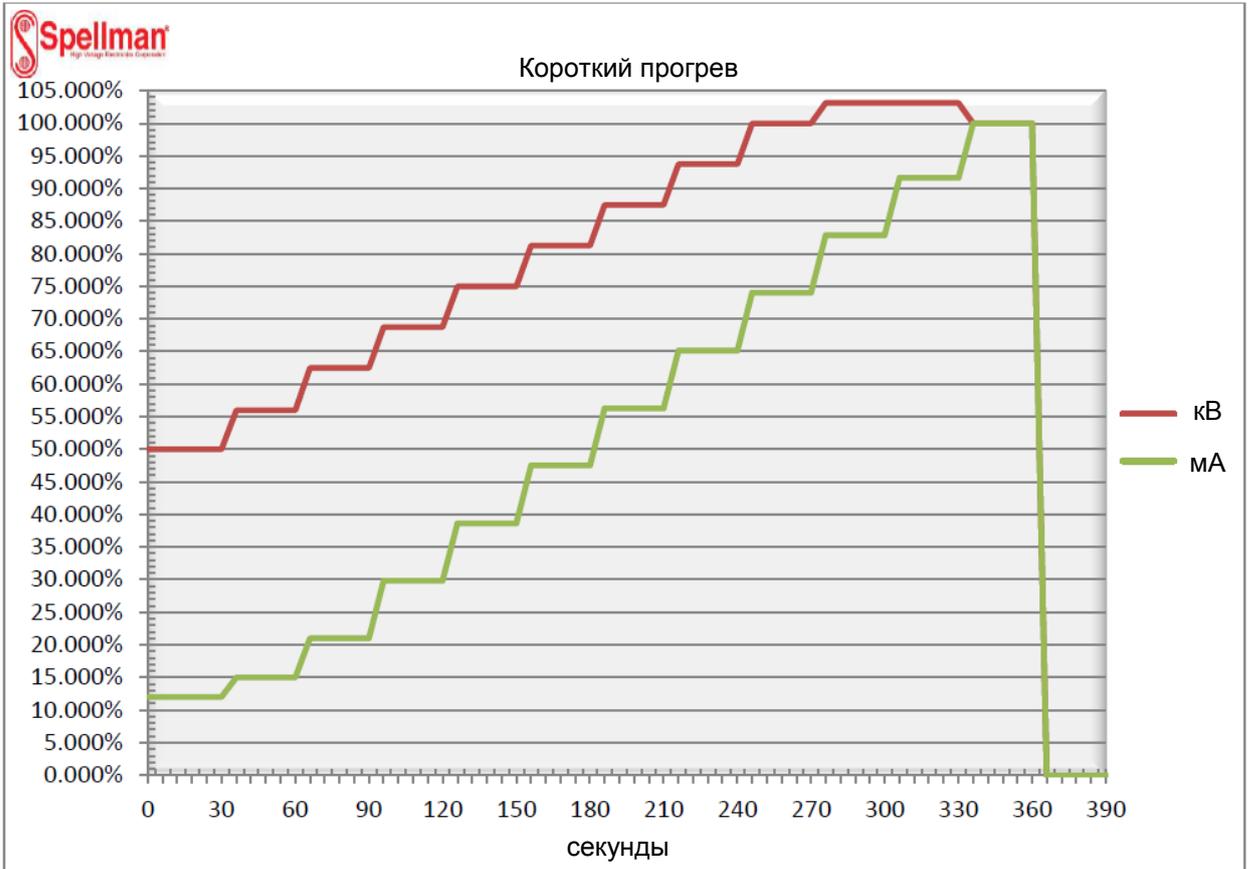
После первой установки и/или периодов простоя (т.е. отключения рентгеновского излучения) компания Spellman рекомендует выполнять следующие процедуры прогрева рентгеновских систем Monoblock®. Прогрев необходим для правильной работы рентгеновской трубки. Несоблюдение этих рекомендаций может привести к повреждению трубки и/или уменьшению срока ее службы. **(Для источников с максимальным выходным током менее 2,5 мА при прогреве следует использовать силу тока не менее 0,3 мА. См. пример на стр. 5 для источника 160 кВ/1,25 мА.)**

Время простоя: более 12 ч	Ежедневный прогрев (прибл. 120 с)
Время простоя: 2–30 сут	Короткий прогрев (прибл. 360 с)
Время простоя: 1–3 мес.	Длительный прогрев (прибл. 720 с)
Время простоя: более 3 мес.	Продолжительный прогрев (прибл. 60 мин)

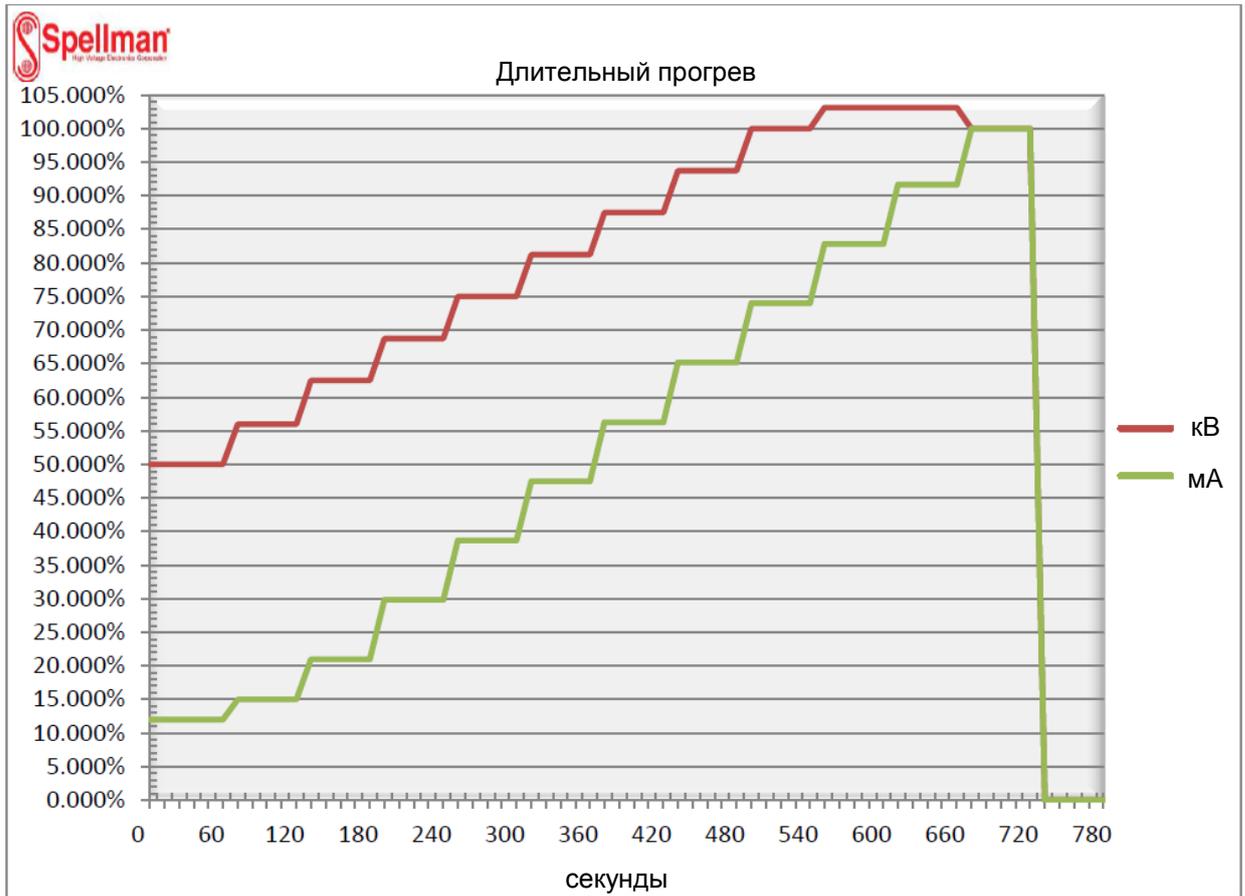
См. таблицу ниже:



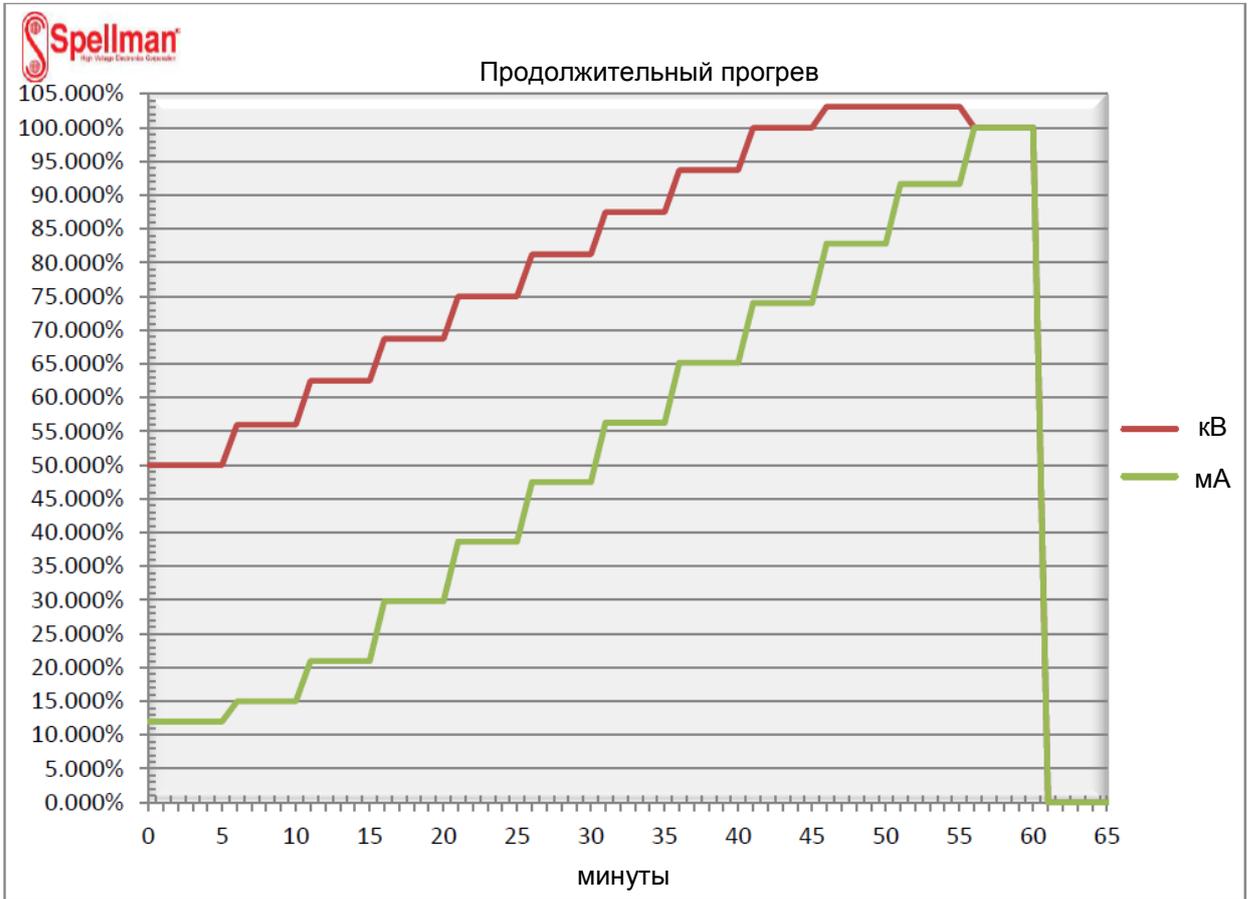
	Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6	Этап 7	Этап 8	Этап 9	Этап 10	Этап 11	Этап 12
Напряжение, кВ	50,00%	56,00%	62,50%	68,75%	75,00%	81,25%	87,50%	93,75%	100,00%	103,12%	103,12%	100,00%
Сила тока, мА	12,00%	15,00%	21,00%	29,83%	38,66%	47,50%	56,30%	65,16%	74,00%	82,83%	91,66%	100,00%
Время, с	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10



Короткий прогрев												
	Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6	Этап 7	Этап 8	Этап 9	Этап 10	Этап 11	Этап 12
<b>Напряжение, кВ</b>	50,00%	56,00%	62,50%	68,75%	75,00%	81,25%	87,50%	93,75%	100,00%	103,12%	103,12%	100,00%
<b>Сила тока, мА</b>	12,00%	15,00%	21,00%	29,83%	38,66%	47,50%	56,30%	65,16%	74,00%	82,83%	91,66%	100,00%
<b>Время, с</b>	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30



Длительный прогрев												
	Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6	Этап 7	Этап 8	Этап 9	Этап 10	Этап 11	Этап 12
<b>Напряжение, кВ</b>	50,00%	56,00%	62,50%	68,75%	75,00%	81,25%	87,50%	93,75%	100,00%	103,12%	103,12%	100,00%
<b>Сила тока, мА</b>	12,00%	15,00%	21,00%	29,83%	38,66%	47,50%	56,30%	65,16%	74,00%	82,83%	91,66%	100,00%
<b>Время, с</b>	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60



Продолжительный прогрев												
	Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6	Этап 7	Этап 8	Этап 9	Этап 10	Этап 11	Этап 12
<b>Напряжение, кВ</b>	50,00%	56,00%	62,50%	68,75%	75,00%	81,25%	87,50%	93,75%	100,00%	103,12%	103,12%	100,00%
<b>Сила тока, мА</b>	12,00%	15,00%	21,00%	29,83%	38,66%	47,50%	56,30%	65,16%	74,00%	82,83%	91,66%	100,00%
<b>Время, мин</b>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

См. примеры на следующей странице.

**Пример продолжительного прогрева источника 160 кВ/1,25 мА**

Продолжительный прогрев												
	Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6	Этап 7	Этап 8	Этап 9	Этап 10	Этап 11	Этап 12
<b>Напряжение, кВ</b>	80,0	89,6	100,0	110,0	120,0	130,0	140,0	150,0	160,0	165,0	165,0	160,0
<b>Сила тока, мА</b>	0,300	0,300	0,300	0,373	0,483	0,594	0,704	0,815	0,925	1,035	1,146	1,250
<b>Время, мин</b>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

\* Минимальная сила тока прогрева: 0,3 мА

**Пример продолжительного прогрева источника 160 кВ/3 мА**

Продолжительный прогрев												
	Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6	Этап 7	Этап 8	Этап 9	Этап 10	Этап 11	Этап 12
<b>Напряжение, кВ</b>	80,000	89,600	100,000	110,000	120,000	130,000	140,000	150,000	160,000	164,992	164,992	160,000
<b>Сила тока, мА</b>	0,360	0,450	0,630	0,895	1,160	1,425	1,689	1,955	2,220	2,485	2,750	3,000
<b>Время, мин</b>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5