

ОБСЕРВАТОРИЯ СВЕРДЛОВСК (АРТИ)

месяц январь 1993г.

На данный период принято:

		Цена деления на 1 мм	Температ. коэффиц. гамма/град.	Базисные значения
Дата				
Время ИТ				
2 серия (основная) развертка 20 мм/час.	Т гамм	2.03	1.0	55 309
	Д гамм	3.02		
	Д мин.	0.625		11° 38' 1
	Н гамм	3.03	-0.7	16 378
	Z гамм	1.96	0.8	52 801
1 серия (точная) развертка 20 мм/час.	Т гамм	1.06	1.68	55 310
	Д гамм	1.22		
	Д мин.	0.252		11° 41' 3
	Н гамм	0.82	-0.33	16 454
	Z гамм	0.92	0.85	52 824
3 серия (точная) развертка 90 мм/час.	Т гамм			
	Д гамм	9.95		
	Д мин.	2.060		11° 18' 6
	Н гамм	10.05		16 650
	Z гамм	9.82		52 840

Абсолютные наблюдения

Дата	Время ИТ	Т		Д		Н		Z	
		Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис
		2. I	9 ²⁴	55 362.7	55 309.3			16 449.6	16 373.8
4. I	10 ⁴⁷	55 361.4	55 308.6			16 464.5	16 384.2	52 859.4	52 798.6
6. I	10 ³⁸	55 360.7	55 308.1			16 458.7	16 382.9	52 859.1	52 799.1
10. I	9 ³⁸	55 348.7	55 307.9			16 439.5	16 386.8	52 850.4	52 797.7
11. I	9 ⁴¹	55 346.5	55 307.9			16 447.0	16 370.0	52 848.4	52 802.9
13. I	9 ¹⁹	55 356.9	55 307.4			16 459.4	16 376.4	52 855.0	52 801.1
15. I	9 ¹⁷	55 348.9	55 307.7			16 460.8	16 378.4	52 846.1	52 800.2
18. I	10 ⁰⁹	55 350.7	55 308.3	11° 59' 6	11° 39' 0	16 449.0	16 374.5	52 852.6	52 802.0
20. I	9 ⁵⁶	55 357.5	55 308.4			16 463.9	16 374.2	52 853.5	52 802.5
21. I				11° 50' 0	11° 38' 4				
22. I	9 ⁴⁴	55 347.3	55 308.3	11° 57' 0	11° 38' 0	16 450.6	16 372.4	52 847.6	52 802.9
25. I	9 ²⁸	55 350.0	55 308.6						
Базисные значения определены по 2 серии вариометров									
27. I	9 ³⁷	55 353.3	55 309.1	11° 58' 5	11° 36' 9	16 461.4	16 383.8	52 850.4	52 799.2
29. I	9 ³⁶	55 349.5	55 308.5	11° 60' 1	11° 38' 2	16 462.0	16 383.5	52 845.6	52 799.3

Работа вариометров

Дата	Температура в кабинках		Влажность %	Разность вариометров 1 и 2 серий				Разность вариометров 2 и 3 серий				Потеря записи		
	1, 2	3		1, 2	3	Г	Д	Н	Z	Г	Д	Н	Z	серия
1	19.7	22.2	38 36	0	3.2	76	23	19.4	270	38				
2	19.8	22.0	38 36	0	3.2	76	23	19.2	272	37				
3	19.5	21.7	38 34	0	3.0	74	23	19.4	267	38				
4	19.8	22.0	38 34	0	3.1	75	23	19.3	270	42				
5	19.1	19.6	38 35	0	3.2	75	23	19.4	270	40				
6	19.9	21.5	38 36	0	3.0	75	23	19.6	268	40				
7	19.5	22.0	39 37	0	3.2	75	23	19.3	270	40				
8	19.6	22.2	38 36	0	3.0	75	23	19.4	271	41				
9	19.9	21.8	38 37	0	3.0	74	23	19.3	269	40				
10	19.9	22.0	38 37	0	3.1	74	23	19.6	270	38				
11	19.4	21.8	38 36	0	3.2	75	23	19.6	268	41				
12	19.6	21.6	38 36	0	3.0	75	23	19.6	270	40				
13	19.4	22.0	38 36	1	3.0	75	23	-	-	-				
14	19.4	22.1	38 36	0	3.2	75	23	-	-	-				
15	19.4	22.0	39 36	0	3.0	75	23	-	-	-				
16	19.5	22.1	39 38	0	3.2	75	23	-	-	-				
17	19.4	22.1	39 38	0	3.0	74	23	-	-	-				
18	19.5	22.1	39 38	0	3.0	75	23	19.3	272	40				
19	20.2	22.0	39 38	1	3.0	75	23	19.9	270	38				
20	20.2	22.0	39 37	0	3.0	75	22	19.5	269	38				
21	20.3	22.0	39 38	0	3.0	75	22	19.4	271	37				
22	20.1	22.1	40 38	0	3.1	75	23	19.4	270	38				
23	20.3	22.1	39 38	0	3.0	75	22	19.3	272	40				
24	20.3	22.1	39 38	1	3.0	75	22	19.4	274	40				
25	20.2	22.0	39 38	1	3.0	75	23	19.5	270	39				
26	20.4	22.0	39 38	1	2.9	75	22	19.4	269	38				
27	20.2	22.0	39 38	1	3.0	75	22	18.6	271	38				
28	20.2	21.9	40 38	0	3.0	75	23	18.2	270	36				
29	20.2	22.0	39 37	0	3.2	75	22	19.2	272	35				
30	20.3	21.9	39 37	1	3.0	76	22	19.4	268	38				
31	20.4	22.0	39 38	0	2.8	74	23	19.1	272	36				

с 13. I - 17. I нет записи ускоренной серии и штормы - серии

ОБСЕРВАТОРИЯ СВЕРДЛОВСК (АРТИ)

месяц февраль 1993 г.

На данный период принято:

		Цена деления на 1 мм	Температ. коэффиц. гамма/град.	Базисные значения	
Дата					
Время ИТ					
2 серия (основная) развертка 20 мм/час.	Т гамм	2.04	1.0	55309	
	Д гамм	3.03			
	Д мин.	0.627		11°37'2	
	Н гамм	3.04	-0.7	16375	
	Z гамм	1.97	0.8	52801	
1 серия (точная) развертка 20 мм/час.	Т гамм	1.07	1.7	55309	
	Д гамм	1.22			
	Д мин.	0.252		11°40'5	
	Н гамм	0.82	-0.3	16451	
	Z гамм	0.92	0.8	52824	
3 серия (точная) развертка 90 мм/час.	Т гамм				
	Д гамм	9.92			
	Д мин.	2.053		11°18'1	
	Н гамм	10.10		16648	
	Z гамм	9.80		52843	

Абсолютные наблюдения

Дата	Время ИТ	Т		Д		Н		Z	
		Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис
1. II	10 ⁵⁷	55359.8	55308.0						
3. II	9 ³⁷	55351.7	55307.4	11°59'8	11°37'6	16445.9	16374.2	52852.3	52801.9
5. II	9 ⁵³	55352.0	55308.3			16452.4	16377.3	52853.0	52800.6
8. II	10 ⁰¹	55342.5	55308.0			16425.6	16379.4	52858.2	52800.3
10. II	9 ³⁸	55347.9	55308.1			16444.6	16375.9	52850.5	52801.3
15. II	9 ⁵⁶	55353.8	55308.5			16444.8	16371.7	52856.4	52802.4
17. II	8 ⁵⁵	55347.6	55308.2	11°57'3	11°36'8	16449.4	16367.3	52846.6	52803.1
19. II	10 ⁰⁸	55350.9	55307.7						
22. II	10 ⁴⁰	55365.8	55308.7			16425.7	16371.9	52874.8	52801.3
24. II	10 ⁴⁸	55353.3	55307.8			16447.9	16380.6	52854.6	52799.6
26. II	10 ⁴⁰	55350.9	55308.1	11°58'0	11°37'2	16456.2	16380.2	52849.1	52799.5

Базисные значения определены по 2 серии вариометров

Работа вариометров

Дата	Температура в кабинках		Влажность %		Разность вариометров 1 и 2 серий				Разность вариометров 2 и 3 серий				Потеря записи	
	1,2	3	1,2	3	Т	Д	Н	Z	Т	Д	Н	Z	серия	часы
1	19.6	21.0	39	37	0	2.9	74	23		19.8	273	38		
2	20.0	22.1	39	38	0	3.0	75	23		19.0	273	-		
3	20.3	22.0	39	38	0	3.0	75	23		19.4	272	-		
4	19.8	22.0	39	37	0	3.1	75	23		19.5	270	-		
5	20.2	22.3	39	38	0	3.2	75	23		19.2	273	-		
6	20.1	22.2	39	37	0	3.2	75	23		19.1	272	-		
7	20.0	22.0	39	37	2	3.2	75	23		-	-	-		
8	19.8	22.0	39	38	0	3.2	74	23		19.1	273	-		
9	19.8	22.0	39	38	0	3.0	75	23		19.4	274	-		
10	19.6	22.0	38	37	-	-	-	-		19.2	270	-	1	5-24
11	20.0	22.0	38	37	0	-	75	-		19.3	273	-	1	0-24
12	19.7	22.0	38	36	-	-	-	-		19.0	269	-	2	14-19
13	19.5	21.6	37	36	0	3.1	75	23		19.2	273	-	1	0-24
14	20.0	22.0	38	36	0	3.2	75	23		19.0	272	-	2	13-24
15	20.0	21.8	38	34	0	3.0	75	23		19.4	270	-	2	0-4
16	20.0	22.2	38	34	1	3.2	75	23		19.1	270	-	1	0-11
17	20.4	21.8	38	33	0	3.2	75	24		19.4	274	40		
18	19.8	22.0	38	34	0	3.0	75	23		19.4	269	41		
19	19.8	22.0	38	34	0	3.0	74	23		19.0	268	38		
20	20.1	22.0	38	33	0	3.0	75	23		19.1	269	39		
21	20.0	22.0	38	34	1	3.2	75	23		19.0	270	37		
22	19.8	20.8	38	34	0	3.0	74	23		19.2	270	40		
23	19.9	20.0	37	34	0	2.9	75	23		19.4	274	42		
24	19.6	20.2	38	34	1	3.0	75	23		19.4	274	44		
25	19.8	20.6	38	34	1	3.2	75	23		19.6	270	43		
26	20.2	21.4	38	34	1	3.1	75	23		-	-	-		
27	20.2	21.9	38	34	1	3.1	75	23		-	-	-	2	15-24
28	20.2	22.0	38	34	1	2.8	76	23		19.4	267	40	2	0-4
29													1	1-4
30														
31														

7 II, 26 II, 27 II - нет записи ускоренной серии и шторки-серии
 2 II - 16 II нет записи Zш

ОБСЕРВАТОРИЯ СВЕРДЛОВСК (АРТИ)

месяц март 1993г.

На данный период принято:

		Цена деления на 1 мм	Температ. коэффиц. гамма/град.	Базисные значения	
Дата					
Время ИТ					
2 серия (основная) развертка 20 мм/час.	Т гамм	2.03	1.0	55 309	
	Д гамм	3.03			
	Д мин.	0.627		11° 37' 6	
	Н гамм	3.03	-0.7	16 377	
	Z гамм	1.96	0.8	52 801	
1 серия (точная) развертка 20 мм/час.	Т гамм	1.06	1.7	55 309	
	Д гамм	1.21			
	Д мин.	0.250		11° 40' 9	
	Н гамм	0.82	-0.3	16 452	
	Z гамм	0.92	0.8	52 824	
3 серия (точная) развертка 90 мм/час.	Т гамм				
	Д гамм	9.93			
	Д мин.	2.056		11° 18' 1	
	Н гамм	10.08		16 648	
	Z гамм	9.84		52 842	

Абсолютные наблюдения

Дата	Время ИТ	Т		Д		Н		Z	
		Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис
		1. III	9 ⁵⁴	55349.4	55307.4			16442.4	16371.5
3. III	9 ³⁸	55353.8	55308.1	11° 55' 2	11° 36' 8	16409.5	16366.2	52867.7	52804.2
5. III	9 ³⁵	55352.8	55308.1	11° 57' 9	11° 38' 2	16459.1	16388.2	52850.4	52797.5
8. III	9 ⁰⁵	55343.0	55308.3						
10. III	10 ⁰²	55357.2	55307.7	11° 58' 2	11° 38' 0	16433.1	16370.1	52865.4	52802.7
12. III	10 ⁰⁴	55356.8	55308.3	11° 57' 0	11° 37' 3	16415.9	16366.8	52869.8	52804.3
15. III	8 ⁵²	55368.3	55308.6	11° 62' 6	11° 37' 9	16405.4	16377.5	52882.8	52800.9
17. III	9 ¹⁶	55356.3	55308.0	11° 56' 7	11° 36' 9	16425.1	16372.4	52868.2	52802.7
19. III	9 ¹⁶	55350.2	55307.8						
22. III	9 ⁵¹	55367.6	55307.9	11° 57' 6	11° 38' 0	16439.0	16380.2	52869.1	52799.1
24. III	9 ⁴⁰	55356.4	55306.5	11° 56' 8	11° 37' 9				
26. III	9 ⁵⁵	55355.4	55307.1	11° 59' 0	11° 37' 9	16448.5	16386.4	52856.2	52797.4
29. III	8 ⁴²	55346.8	55306.8	Базисные значения определены по 2 серии вернометров		16389.3	16378.4	52865.9	52799.5
31. III	8 ¹⁰	55354.4	55307.1			16440.5	16388.7	52857.0	52796.2

Работа вариометров

Дата	Температура в кабинах		Влажность %	Разность вариометров 1 и 2 серий				Разность вариометров 2 и 3 серий				Потеря записи	
	1,2	3		Т	Д	Н	Z	Т	Д	Н	Z	серия	часы
1	20.0	21.4	37 35	0	3.3	74	23		19.5	272	41		
2	19.8	20.8	38 35	0	3.2	74	23		19.4	264	39		
3	19.9	20.8	37 34	0	3.2	74	23		19.5	273	41		
4	19.8	20.9	37 35	0	3.2	75	23		19.4	272	40		
5	19.8	21.0	37 34	0	3.2	75	23		19.4	272	40		
6	20.0	21.8	37 35	0	3.2	74	23		19.6	273	38		
7	20.0	22.0	37 35	0	3.4	75	23		18.6	270	39		
8	19.8	22.0	37 34	0	3.4	74	23		19.0	269	41		
9	19.6	22.0	37 34	0	3.1	74	23		19.6	270	41		
10	19.8	22.0	37 34	0	3.2	75	23		19.4	273	42		
11	20.0	21.1	37 35	1	3.2	75	23		19.0	269	41		
12	20.0	21.9	37 35	1	3.0	74	23		19.2	268	40	1	16-18
13	19.6	21.8	37 35	0	3.2	75	23		18.7	270	36		
14	20.4	21.5	37 34	0	3.0	74	23		19.3	269	39		
15	20.1	21.4	37 34	1	3.2	74	23		19.2	270	40		
16	20.2	22.1	37 33	1	3.2	75	23		19.3	268	40		
17	20.2	22.0	37 33	0	3.1	75	23		19.4	273	40	2	15-16 22-24
18	20.2	22.0	38 34	0	3.2	74	23		18.8	268	40		
19	20.1	22.0	38 36	0	3.2	75	23		19.4	270	42		
20	20.0	22.0	38 36	0	3.2	75	23		19.2	272	42		
21	19.8	22.2	38 38	0	3.1	74	24		19.3	271	40		
22	19.6	21.8	38 38	1	3.0	75	24		19.0	272	44		
23	19.9	21.6	38 37	0	3.2	75	24		19.0	270	44		
24	19.8	21.4	38 37	0	3.1	74	24		19.0	268	42		
25	19.5	21.4	38 37	0	3.2	74	24		19.3	272	41		
26	19.4	21.5	39 38	0	3.2	75	24		19.4	271	44		
27	19.4	21.4	39 38	0	3.1	74	24		19.1	271	41		
28	19.5	21.8	39 38	0	3.2	74	24		19.0	271	40		
29	19.6	21.9	39 38	1	3.0	74	24		19.7	272	41		
30	19.4	21.9	39 38	1	3.2	74	24		19.4	270	41		
31	19.4	22.0	39 38	1	3.1	74	24		19.2	270	41		

ОБСЕРВАТОРИЯ СВЕРДЛОВСК (АРТИ)

месяц апрель 1993г.

На данный период принято:

		Цена деления на 1 мм	Температ. коэффиц. гамма/град.	Базисные значения	
Дата	Время ИТ				
2 серия (основная) развертка 20 мм/час.	Т гамм	2.03	1.0	55 308	
	Д гамм	3.03			
	Д мин.	0.627		11°36'9	
	Н гамм	3.03	-0.7	16 376	
	Z гамм	1.96	0.8	52 801	
1 серия (точная) развертка 20 мм/час.	Т гамм	1.06	1.7	55 308	
	Д гамм	1.22			
	Д мин.	0.252		11°40'2	
	Н гамм	0.83	-0.3	16 450	
	Z гамм	0.92	0.8	52 825	
3 серия (точная) развертка 90 мм/час.	Т гамм	-			
	Д гамм	9.92			
	Д мин.	2.053		11°17'7	
	Н гамм	10.08		16 645	
	Z гамм	9.82		52 841	

Абсолютные наблюдения

Дата	Время ИТ	Т		Д		Н		Z	
		Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис
		2.IV	8 ⁴⁸	55351.3	55306.9			16433.4	16379.2
5.IV	9 ³⁴	55379.9	55306.4			16347.9	16373.0	52921.3	52801.7
7.IV	8 ²¹	55350.7	55306.9	11°56'2	11°37'2	16418.6	16374.7	52860.9	52800.7
9.IV	8 ¹⁵	55344.8	-	11°55'6	11°37'0	16416.2	16384.4	52856.6	52798.6
12.IV	9 ⁰¹	55347.7	55307.1	11°56'8	11°36'9	16426.2	16373.8	52855.4	52800.9
14.IV	9 ⁰³	55346.1	55306.1			16402.7	16373.0	52860.9	52801.3
16.IV	8 ³⁸	55341.2	55307.1	11°54'4	11°37'1	16419.6	16376.6	52850.0	52800.6
19.IV	8 ²¹	55339.3	55306.6			16436.6	16373.3	52846.6	52802.3
21.IV	8 ⁵⁵	55353.8	55308.5			16409.8	16368.6	52869.7	52803.7
26.IV	9 ²⁰	55338.0	-	11°55'9	11°37'2	16458.8	16382.6	52835.6	52799.0
28.IV				11°54'6	11°36'0				

Базисные значения определены по 2 серии вернометров

Работа вернометров

Дата	Температура в кабинках			Влажность %	Разность вернометров 1 и 2 серий				Разность вернометров 2 и 3 серий				Потеря записи	
	1,2	3	1,2 3		Т	Д	Н	Z	Т	Д	Н	Z	серия	часы
	1	19.3	22.2		39 37	1	3.0	74	24	19.2	272	42		
2	19.6	22.1	39 37	1	3.2	75	24	19.1	272	42				
3	19.5	22.1	39 38	1	3.1	75	24	19.2	269	44				
4	19.4	22.1	39 38	0	3.1	74	24	19.3	272	42				
5	19.6	22.0	39 38	0	3.0	75	24	19.6	273	42				
6	19.4	22.0	39 38	1	3.0	74	24	19.6	272	43				
7	19.5	22.0	40 38	0	3.0	74	24	19.1	268	42				
8	19.5	22.0	40 38	0	3.0	74	24	19.2	270	40				
9	19.5	22.0	40 38	0	2.9	74	24	19.5	271	42				
10	19.4	22.0	40 38	1	2.9	75	24	19.1	269	41				
11	19.2	22.0	40 38	1	3.0	74	24	19.3	269	42				
12	19.6	22.0	40 38	1	3.0	74	24	19.2	272	42				
13	19.2	22.1	40 38	1	3.3	74	24	19.0	274	41	2	20-24		
14	19.4	22.0	41 38	0	3.1	74	24	19.4	269	40				
15	19.4	22.1	42 38	0	3.2	75	24	19.2	272	42				
16	19.4	21.8	41 38	0	3.0	74	24	19.4	272	44				
17	19.6	22.0	41 38	1	3.2	75	24	19.4	270	40				
18	19.6	21.6	41 38	1	3.0	74	24	19.2	270	40				
19	19.6	22.0	42 38	1	3.3	74	24	18.7	272	42				
20	17.0	20.8	41 39	0	3.0	74	22	19.0	268	41				
21	19.4	22.0	42 39	1	3.2	74	23	19.1	269	40				
22	17.2	17.8	- -	3	3.1	73	27	19.0	260	45				
23	16.7	13.0	- -	5	3.4	73	26	19.2	268	40				
24	11.5	10.5	- -	7	3.3	71	25	19.2	266	40				
25	10.0	8.8	49 49	8	3.4	71	25	19.4	266	36				
26	8.9	7.6	49 49	9	3.4	70	23	19.1	264	36				
27	8.2	6.8	49 50	9	3.4	69	22	18.9	266	31				
28	7.5	6.4	50 50	8	3.4	69	21	18.9	264	33				
29	7.0	6.1	50 50	9	3.4	69	21	18.2	262	-				
30	6.4	5.4	50 50	9	3.5	69	21	18.6	266	-				
31														

22.IV - 25.IV - отключение электроэнергии
с 25.IV - отключение электропечей в павильонах
Базисные значения считаны с учётом температурных коэффициентов

ОБСЕРВАТОРИЯ СВЕРДЛОВСК (АРТИ)

месяц Май 1993 г.

На данный период принято:

		Цена деления на 1 мм	Температ. коэффиц. гамма/град.	Базисные значения	
Дата				С 14.V	
Время ИТ					
2 серия (основная) развертка 20 мм/час.	Т гамм	2.02	1.0	55312	
	Д гамм	3.03			
	Д мин.	0.627		11°36'8	
	Н гамм	3.03	-0.7	16373	
	Z гамм	1.96	0.8	52810	
1 серия (точная) развертка 20 мм/час.	Т гамм	1.06	1.7	55314	
	Д гамм	1.22			
	Д мин.	0.252		11°40'0	
	Н гамм	0.83	-0.3	16447	
	Z гамм	0.92	0.8	52826	
3 серия (точная) развертка 90 мм/час.	Т гамм	-			
	Д гамм	9.98			
	Д мин.	2.066		11°18'1	
	Н гамм	10.08		16638	
	Z гамм	9.89		52822	

Абсолютные наблюдения

Дата	Время ИТ	Т		Д		Н		Z	
		Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис
3.V	5 ³⁷	55352.5	55312.1			16448.6	16375.4	52852.2	52807.0
5.V	8 ²³	55342.5	55311.9			16431.6	16361.9	52846.6	52811.5
7.V	9 ⁵⁷	55343.8	55311.7			16427.8	16365.3	52850.6	52812.2
10.V	8 ²⁸	55370.3	-			16384.8	16368.3	52894.4	52811.9
12.V	8 ²⁹	55342.3	55309.8	11°52'8	11°36'0	16401.3	16360.1	52856.0	52817.9
14.V	9 ³⁶	55367.6	55311.4	11°50'8	11°35'6	16429.3	16357.4	52867.2	52815.6
17.V	8 ⁵⁵	55355.0	55311.2	11°51'4	11°37'9	16460.5	16375.7	52855.4	52811.1
19.V	8 ⁵⁵	55348.9	55310.5			16428.4	16376.9	52856.8	52810.5
21.V	2 ⁵¹	55367.5	55310.7			16470.7	16388.0	52862.8	52806.7
24.V	8 ¹⁵	55344.7	55310.6			16424.7	16374.1	52850.4	52809.3
25.V	8 ¹¹	55342.2	55309.7	11°49'2	11°37'3	16442.4	16367.9	52844.9	52812.0
27.V				11°51'2	11°37'4				
28.V	8 ¹¹	55332.7	55309.7	серии вариометров		16441.4	16372.9	52836.0	52810.5
31.V	9 ²⁸	55342.3	55310.0	11°48'1	11°36'9	16453.1	16376.7	52842.2	52810.1

Работа вариометров

Дата	Температура в кабинах		Влажность %		Разность вариометров 1 и 2 серий				Разность вариометров 2 и 3 серий				Потеря записи	
	1,2	3	1,2	3	Т	Д	Н	Z	Т	Д	Н	Z	серия	часы
1	6.0	5.1	51	52	9	3.4	69	20		18.8	260	-		
2	6.7	5.2	52	52	9	3.4	69	20		18.4	260	-		
3	5.5	4.9	52	50	8	3.5	68	19		18.7	258	-		
4	6.2	5.5	50	50	8	3.5	69	18		18.6	262	-		
5	6.9	6.6	50	52	8	3.5	69	16		18.5	262	-		
6	7.4	7.7	51	52	7	3.4	70	14		19.0	262	-		
7	7.7	7.6	51	51	7	3.5	69	14		18.8	260	-		
8	7.4	7.0	51	50	7	3.4	68	15		18.8	262	-		
9	7.0	6.4	49	51	6	3.5	70	16		18.4	262	-		
10	5.8	7.0	49	50	7	3.7	67	16		18.4	260	-		
11	6.5	7.2	49	51	4	3.4	69	15		18.5	262	-		
12	14.0	11.2	44	49	1	3.4	73	9		18.6	268	-		
13	19.5	16.2	42	49	3	3.0	74	12		-	-	-		
14	19.6	17.0	43	49	2	3.0	74	13		15.7	-	-		
15	19.7	18.0	43	47	2	3.0	74	13		16.0	262	14		
16	19.5	19.2	43	47	2	3.2	74	13		16.0	264	11		
17	19.4	19.6	43	45	3	3.0	74	13		16.0	262	13		
18	19.9	20.0	43	45	2	3.0	75	13		-	-	-		
19	20.0	20.2	43	45	3	3.0	74	13		16.1	260	8		
20	19.9	20.8	43	45	3	3.0	74	14		15.7	260	8		
21	20.0	20.1	44	45	3	3.2	74	14		15.8	262	8		
22	20.0	19.6	44	45	2	3.0	74	14		15.8	260	10		
23	20.4	18.4	44	46	3	3.0	75	14		15.8	262	9		
24	16.6	16.6	46	46	3	3.0	74	15		15.5	259	14	2	10
25	19.8	15.8	46	47	2	3.2	74	15		15.9	260	14		
26	20.2	15.5	43	47	2	3.0	74	15		16.0	259	14		
27	20.0	16.1	43	48	2	3.2	74	15		16.1	261	12		
28	19.9	18.0	43	47	3	2.8	74	15		16.2	261	12		
29	20.0	19.0	44	47	3	3.1	74	15		16.0	261	10	2	17-24
30	19.8	19.7	44	47	3	3.0	74	15		15.8	260	10	2	0-3
31	19.7	19.4	44	48	2	3.0	73	15		16.0	261	11		

1v-12v отключение электронапечей в навильонах
 1v-14v нет записи Zш
 Для базисных значений введены температурные коэффициенты

ОБСЕРВАТОРИЯ СВЕРДЛОВСК (АРТИ)

месяц июль 1933 г.

На данный период принято:

		Цена деления на 1 мм	Температ. коэффиц. гамма/град.	Базисные значения	
Дата					
Время ИТ					
2 серия (основная) развертка 20 мм/час.	Т гамм	2.02	1.0	55 311	
	Д гамм	3.03			
	Д мин.	0.627		11° 37' 2	
	Н гамм	3.03	-0.7	16 376	
	Z гамм	1.96	0.8	52 808	
1 серия (точная) развертка 20 мм/час.	Т гамм	1.06	1.7	55 314	
	Д гамм	1.22			
	Д мин.	0.253		11° 40' 2	
	Н гамм	0.82	-0.3	16 450	
	Z гамм	0.92	0.8	52 826	
3 серия (точная) развертка 90 мм/час.	Т гамм				
	Д гамм	9.93			
	Д мин.	2.056		11° 21' 6	
	Н гамм	9.96		16 635	
	Z гамм	9.86		52 814	

Абсолютные наблюдения

Дата	Время ИТ	Т		Д		Н		Z	
		Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис
2.VII	8 ⁵⁷	55342.6	55309.1	Пластмасса	16415.0	16370.5	52850.8	52811.6	
5.VII	8 ³⁸	55345.3	55309.9	подвесной сис.	16419.4	16369.1	52855.0	52811.3	
7.VII	8 ²⁷	55348.6	55310.2	темля дикан.	16422.5	16369.8	52856.0	52810.9	
9.VII	8 ³⁵	55343.8	55309.7	натерка, в	16435.3	16369.3	52849.3	52811.3	
12.VII	9 ⁰¹	55352.6	55310.0	связи с уходом	16424.2	16378.1	52860.4	52809.0	
16.VII	10 ¹⁸	55353.8	55310.8	отраженно	16449.9	16376.6	52854.1	52809.2	
21.VII	8 ³⁰	55355.4	55310.5	го крестка	16430.8	16384.6	52861.4	52805.2	
23.VII		55337.0	55310.4	из-за веко-	16433.0	16384.5	52840.5	52804.5	
26.VII	9 ³⁰	55346.0	55310.8	вого хода.	16446.2	16382.5	52847.6	52803.5	
28.VII	8 ²⁹	55339.7	55310.4		16446.5	16379.8	52841.0	52804.5	

Базисные значения определены по 2 серии вариометров

Работа вариометров

Дата	Температура в кабинках		Влажность %		Разность вариометров 1 и 2 серий				Разность вариометров 2 и 3 серий				Потеря записи	
	1, 2	3	1, 2	3	Т	Д	Н	Z	Т	Д	Н	Z	серия	часы
1	19.8	22.2	54	52	3	2.8	73	16		15.9	259	4	2	19-24
2	19.8	22.1	54	52	3	2.8	73	16		15.4	257	6	2	0-3
3	19.9	22.3	54	52	3	2.9	74	15		15.6	258	6		
4	19.8	22.3	54	52	4	2.8	73	16		15.9	259	4	2	230-3 19-24
5	19.9	22.1	55	52	4	2.8	74	15		16.1	258	6	2	0-1
6	20.0	22.2	56	53	3	3.0	74	15		16.0	260	4		
7	19.9	22.2	56	53	3	2.9	74	15		15.8	258	4		
8	19.4	21.4	56	52	3	2.7	75	15		16.0	259	4		
9	20.0	22.1	56	52	3	2.9	74	15		16.0	258	4		
10	19.8	22.2	56	53	3	3.2	74	15		15.5	258	5		
11	19.8	22.0	57	54	4	2.8	74	15		16.0	258	4		
12	19.8	22.1	58	56	3	2.9	74	15		15.8	260	4		
13	20.0	22.0	58	56	3	3.0	74	15		15.8	258	6		
14	19.8	22.0	58	56	3	2.9	74	15		15.5	258	4		
15	19.6	22.2	58	56	3	2.9	74	15		16.2	258	5		
16	19.8	22.2	58	55	3	3.0	74	16		15.5	260	8		
17	19.4	21.6	58	56	4	3.0	74	16		15.8	257	4		
18	19.6	22.0	58	56	4	2.8	74	16		15.8	258	4		
19	19.2	21.8	56	56	3	3.1	74	17		16.0	256	5	1	0-3
20	17.6	18.4	-	-	2	2.9	74	19		15.9	255	10		
21	17.2	17.4	60	57	2	3.0	72	19		16.0	256	12		
22	17.2	18.3	60	57	2	3.0	73	19		15.9	256	14		
23	16.5	16.8	60	57	1	3.0	72	19		15.2	256	12		
24	17.2	22.4	62	57	4	3.0	75	17		15.6	259	4		
25	23.1	22.0	61	56	2	2.9	74	23		15.9	260	6		
26	19.0	22.3	61	55	1	2.8	73	24		15.8	258	10		
27	18.4	22.0	62	57	1	3.0	74	23		15.9	258	9		
28	19.8	22.0	60	57	2	3.0	74	22		15.9	261	8		
29	19.8	22.2	60	56	2	3.0	74	22		15.8	258	9		
30	19.8	22.2	60	56	1	3.1	74	22		15.8	258	8		
31	19.8	22.0	61	56	2	3.0	74	22		15.6	258	8		

ОБСЕРВАТОРИЯ СВЕРДЛОВСК (АРТИ)

месяц август 1993г.

На данный период принято:

		Цена деления на 1 мм	Температ. коэффиц. гамма/град.	Базисные значения	
Дата					
Время ИТ					
2 серия (основная) развертка 20 мм/час.	Т гамм	2.03	1.0	55 312	
	Д гамм	3.04			
	Д мин.	0.629		11° 37' 8	
	Н гамм	3.03	-0.7	16 374	
	Z гамм	1.96	0.8	52 806	
1 серия (точная) развертка 20 мм/час.	Т гамм	1.07	1.7	55 314	
	Д гамм	1.22			
	Д мин.	0.252		11° 40' 8	
	Н гамм	0.82	-0.3	16 447	
	Z гамм	0.92	0.8	52 828	
3 серия (точная) развертка 90 мм/час.	Т гамм				
	Д гамм	9.92			
	Д мин.	2.053		11° 22' 2	
	Н гамм	9.96		16 632	
	Z гамм	9.88		52 815	

Абсолютные наблюдения

Дата	Время ИТ	Т		Д		Н		Z	
		Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис
2.VIII	8 ⁴¹	55344.7	55310.6	16446.7	16374.0	52846.3	52806.3		
4.VIII	9 ¹⁹	55356.2	55311.1	16468.8	16374.3	52850.2	52805.5		
6.VIII	8 ⁴⁵	55345.1	55310.2	16404.0	16372.5	52853.6	52805.4		
9.VIII	8 ³²	55346.5	55310.2						
11.VIII	8 ³⁴	55346.6	55310.4	16429.4	16374.3	52852.3	52806.1		
13.VIII	9 ⁴³	55348.1	55311.2	16446.8	16376.5	52849.4	52805.7		
16.VIII	8 ³⁷	55368.0	55309.7						
18.VIII	8 ³⁷	55366.5	55310.7	16414.6	16369.5	52877.4	52807.2		
20.VIII	8 ¹⁸	55356.3	55310.4	16422.0	16375.0	52865.5	52806.3		
23.VIII	8 ⁵⁰	55347.6	55310.9						
25.VIII	9 ¹⁹	55352.5	55311.7						
27.VIII	8 ⁴⁰	55355.8	55310.7						

Базисные значения определены по 2 серии вариометров

Работа вариометров

Дата	Температура в кабинах		Влажность %		Разность вариометров 1 и 2 серий				Разность вариометров 2 и 3 серий				Потеря записи	
	1,2	3	1,2	3	Т	Д	Н	Z	Т	Д	Н	Z	серия	часы
1	19.8	22.2	61	56	1	3.1	74	22		15.6	260	8		
2	19.6	22.2	60	56	2	3.0	75	22		15.7	260	10		
3	19.7	22.1	61	56	2	3.0	74	22		15.8	260	9		
4	19.8	22.2	61	56	2	3.0	74	22		15.8	258	8		
5	19.9	22.2	61	56	2	3.1	73	22		15.2	257	8		
6	20.0	22.2	62	56	2	2.8	74	22		16.0	260	8		
7	19.8	22.2	62	57	1	3.0	73	22		15.2	260	8		
8	19.9	22.1	62	57	2	2.9	73	22		15.6	256	9		
9	19.8	22.2	62	57	1	2.9	73	22		15.8	260	8		
10	20.0	22.0	62	57	2	3.0	74	22		15.4	258	8		
11	19.8	22.2	62	57	1	3.0	74	22		15.9	256	8		
12	19.9	22.1	62	57	2	3.0	74	22		15.6	258	8		
13	19.8	22.2	62	57	2	2.8	74	22		15.6	254	8		
14	20.0	22.1	62	57	2	3.0	74	22		15.4	256	9		
15	20.0	22.0	62	57	2	3.0	74	22		15.8	257	9		
16	19.8	22.2	62	57	2	3.0	73	22		15.7	258	8		
17	20.0	22.0	62	57	2	2.8	74	22		15.6	260	10		
18	19.9	22.0	63	57	2	3.0	74	22		15.7	258	9		
19	20.0	22.2	62	56	2	3.0	73	22		15.8	257	9		
20	20.0	22.0	62	56	2	3.0	74	22		15.6	258	10		
21	19.8	22.2	62	56	2	3.0	73	22		15.4	257	9		
22	20.0	22.0	62	56	2	3.0	74	22		15.6	258	10		
23	19.8	22.2	62	56	2	3.1	74	22		15.7	260	9		
24	19.6	22.0	62	56	2	3.0	74	22		15.2	258	9		
25	19.6	22.0	60	56	2	3.0	74	22		15.5	256	10		
26	19.7	22.0	61	56	2	3.0	74	22		15.6	256	10		
27	19.7	22.0	60	56	2	3.0	73	22		15.8	256	10		
28	19.8	22.1	62	56	2	3.0	73	22		15.8	256	11		
29	19.7	22.0	62	56	2	3.0	73	22		15.8	258	10	1	23-24
30	19.8	22.2	60	56	2	3.0	74	22		15.5	259	10		
31	19.8	21.9	60	56	2	3.0	74	22		15.4	260	10		

ОБСЕРВАТОРИЯ СВЕРДЛОВСК (АРТИ)

месяц Октябрь 1993 г.

На данный период принято

		Цена деления на 1 мм		Температ. коэфф. гамма/град.	Базисные значения	
Дата						
Время ИТ						
2 серия (основная) развертка 20 мм/час.	Т гамм	2.05		1.0	55 311	
	Д гамм	3.04				
	Д мин.	0.629			11°38'7	
	Н гамм	3.03		-0.7	16 375	
	Z гамм	1.98		0.8	52 805	
1 серия (точная) развертка 20 мм/час.	Т гамм	1.07		1.7	55 313	
	Д гамм	1.20				
	Д мин.	0.248			11°41'9	
	Н гамм	0.82		-0.3	16 448	
	Z гамм	0.92		0.8	52 828	
3 серия (точная) развертка 90 мм/час.	Т гамм					
	Д гамм	9.93				
	Д мин.	2.056			11°23'1	
	Н гамм	10.00			16 632	
	Z гамм	9.91			52 815	

Абсолютные наблюдения

Дата	Время ИТ	Т		Д		Н		Z	
		Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис
		1.X	9 ⁵³	55 365.8	55 309.0				
4.X	9 ⁰⁹	55 363.6	55 310.3	11°56'2	11°38'6	16 451.9	16 382.8	52 863.3	52 802.7
6.X	9 ⁴⁵	55 365.8	55 310.2	11°57'1	11°38'8	16 436.6	16 375.4	52 870.8	52 805.1
8.X	10 ³⁴	55 372.1	55 310.6						
11.X	9 ⁵⁷	55 370.9	55 309.6			16 426.1	16 368.5	52 879.8	52 806.9
18.X	10 ¹⁸	55 370.0	55 310.3	11°54'0	11°38'6	16 438.2	16 377.6	52 875.0	52 804.1
20.X	9 ²⁴	55 364.9	55 310.0	11°54'7	11°39'0	16 439.4	16 373.0	52 869.4	52 805.6
22.X	9 ³⁶	55 363.0	55 309.7			16 446.4	16 380.4	52 864.6	52 803.2
25.X	9 ²³	55 366.9	55 310.7			16 452.6	16 372.3	52 869.6	52 806.2
27.X	9 ²⁹	55 372.7	55 309.6			16 395.9	16 373.2	52 891.8	52 805.7
30.X	10 ²⁰	55 373.1	55 310.2			16 439.1	16 372.7	52 878.6	52 805.9

Базисные значения определены по 2 серии вериомеров

Работа вериомеров

Дата	Температура в кабинах		Влажность %		Разность вериомеров 1 и 2 серий				Разность вериомеров 2 и 3 серий				Потеря записи	
	1, 2	3	1, 2	3	Т	Д	Н	Z	Т	Д	Н	Z	серия	часы
1	19.4	22.1	54 47	2	3.2	72	23		15.4	259	12			
2	19.4	22.0	56 47	3	3.2	74	23		15.7	260	12			
3	19.4	21.9	56 47	3	3.3	74	23		16.0	262	12			
4	19.2	22.0	54 48	2	3.3	73	23		15.6	258	12			
5	19.6	22.1	53 47	2	3.2	73	23		15.4	259	12			
6	19.4	22.0	52 47	2	3.3	73	23		15.8	256	12			
7	19.3	22.0	52 47	2	3.2	73	23		15.0	256	14			
8	19.6	22.1	53 47	2	3.3	73	24		15.4	257	13			
9	19.6	22.0	51 48	3	3.4	73	24		15.4	260	13			
10	19.4	20.0	49 48	2	3.0	73	23		16.1	260	12			
11	19.6	22.0	51 47	2	3.4	73	24		16.1	261	13			
12	19.8	22.1	50 47	2	3.4	73	24		15.4	258	14			
13	19.6	22.2	51 48	2	3.2	74	24		16.2	258	14			
14	19.6	22.1	52 48	2	3.2	74	23		-	-	-			
15	19.8	22.2	52 49	2	3.2	73	23		-	-	-			
16	19.5	22.0	53 49	2	3.2	74	23		-	-	-			
17	19.8	22.3	54 51	2	3.2	73	23		-	-	-			
18	20.0	22.2	53 48	2	3.2	73	23		16.3	255	15			
19	19.8	22.0	53 48	2	3.2	73	23		15.7	258	12			
20	19.6	21.9	51 47	2	3.3	73	23		15.8	258	14			
21	19.7	22.0	52 47	2	3.3	74	23		15.8	256	12			
22	19.6	22.0	52 47	2	3.2	74	23		15.8	255	13			
23	19.8	21.9	51 47	2	3.6	73	23		15.6	256	12			
24	19.8	22.0	52 47	2	3.2	74	23		16.0	258	12			
25	19.8	22.0	51 44	2	3.0	73	23		16.4	257	13			
26	20.0	21.8	49 44	3	3.2	73	23		16.0	258	14			
27	20.0	21.4	48 44	2	3.3	72	23		16.3	255	14			
28	19.8	21.4	47 44	2	3.1	74	23		15.9	259	14			
29	20.0	21.6	47 44	2	3.2	73	23		16.4	258	14			
30	20.0	21.8	47 43	2	3.2	73	23		16.4	259	14			
31	20.0	22.0	47 43	2	3.4	74	23		15.6	258	14			

ОБСЕРВАТОРИЯ СВЕРДЛОВСК (АРТИ)

месяц декабрь 1993г.

На данный период принято:

		Цена деления на 1 мм		Температ. коэффиц. гамма/град.	Базисные значения	
Дата						
Время ИТ						
2 серия (основная) развертка 20 мм/час.	Т гамм	2.03		1.0	55 3 11	
	Д гамм	3.01				
	Д мин.	0.623			11°38'8	
	Н гамм	3.00		-0.7	16 3 76	
	Z гамм	1.96		0.8	52 8 04	
1 серия (точная) развертка 20 мм/час.	Т гамм	1.07		1.7	55 3 12	
	Д гамм	1.20				
	Д мин.	0.248			11°42'0	
	Н гамм	0.82		-0.3	16 4 49	
	Z гамм	0.92		0.8	52 8 27	
3 серия (точная) развертка 20 мм/час.	Т гамм					
	Д гамм	9.86				
	Д мин.	2.041			11°23'0	
	Н гамм	9.93			16 6 34	
	Z гамм	9.76			52 8 22	

Абсолютные наблюдения

Дата	Время ИТ	Т		Д		Н		Z	
		Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис	Абс. поле	Базис
1.XII	9 ²⁰	55370.1	55310.2	11°58'4	11°38'9	16457.0	16372.7	52870.3	52805.6
6.XII	10 ²¹	55376.3	55310.1	11°60'0	11°39'2				
9.XII	9 ⁴¹	55376.3	55309.9	11°60'0	11°38'9	16427.3	16378.4	52885.0	52802.7
10.XII	10 ⁴¹	55378.0	55310.0	11°59'3	11°38'8	16440.3	16385.7	52882.0	52800.9
13.XII	9 ²⁵	55373.9	55310.0						
15.XII	9 ¹⁹	55374.6	55310.2	11°56'1	11°38'5	16463.3	16381.1	52825.7	52801.9
17.XII	9 ³¹	55376.1	55310.1						
20.XII	9 ³³	55375.6	55310.4	11°59'0	11°39'0	16450.7	16371.5	52877.3	52806.0
22.XII	9 ¹⁸	55377.4	55310.8	11°59'3	11°39'0	16447.9	16368.1	52876.6	52804.1
24.XII	9 ⁵⁵	55374.6	55310.2	11°57'4	11°38'1	16436.8	16369.6	52880.9	52806.0
27.XII	6 ¹¹	55374.0	55310.1			16456.8	16385.1	52873.3	52801.2
29.XII	10 ²¹	55378.2	55310.2						

Базисные значения определены по 2 серии вериометров

Работа вериометров

Дата	Температура в кабинках			Влажность %		Разность вериометров 1 и 2 серий				Разность вериометров 2 и 3 серий				Потеря записи	
	1,2	3		1,2	3	Т	Д	Н	Z	Т	Д	Н	Z	серия	часы
1	20.3	20.8		38	37	1	3.3	73	24		15.9	256	18		
2	20.4	21.0		38	37	0	3.2	72	24		15.4	258	18		
3	20.4	21.3		38	37	0	3.4	72	24		15.3	258	18	1	15-24
4	19.8	22.1		39	37	1	3.4	73	24		15.6	258	19	1	0-4 15-24
5	20.1	22.1		38	37	1	3.2	73	24		15.8	258	18	1	0-4
6	20.0	21.2		38	37	1	3.2	73	24		16.4	258	20		
7	19.9	20.4		38	37	1	3.2	74	24		16.0	258	21		
8	20.0	21.8		38	37	1	3.1	73	23		15.4	258	18	1	18-21
9	19.7	22.0		38	37	1	3.2	74	24		16.0	257	18		
10	20.0	22.0		38	37	-	-	-	-		16.0	260	17	1	4-24
11	19.8	21.9		39	37	1	3.1	73	23		15.6	258	17	1	0-4
12	19.8	22.0		39	37	1	3.0	74	24		16.0	260	18		
13	19.3	21.7		39	37	1	3.3	74	23		16.0	259	18		
14	19.7	20.6		39	37	0	3.2	74	24		16.1	260	19		
15	19.6	20.5		39	37	1	3.2	74	24		15.8	259	19		
16	19.7	20.7		40	37	1	3.1	73	23		16.0	262	19	1	5-6 17-18
17	19.8	22.1		39	37	1	3.1	73	23		16.0	258	18		
18	19.4	22.1		40	37	1	3.4	74	23		15.8	257	18		
19	19.6	22.1		40	38	1	3.2	73	23		16.0	259	17		
20	19.8	21.2		40	38	1	3.2	73	23		16.0	258	18		
21	19.5	22.2		40	38	1	3.2	75	23		16.0	258	18		
22	19.9	22.2		40	38	0	3.2	73	23		15.8	258	19		
23	20.0	22.1		40	38	1	3.2	74	23		15.8	259	18		
24	19.8	21.9		40	38	1	3.2	74	23		15.6	258	17		
25	19.8	22.1		40	37	1	3.0	74	23		16.0	260	18		
26	19.6	22.1		40	37	0	3.2	73	24		16.0	259	18		
27	19.8	22.0		40	37	0	3.1	73	24		16.1	257	18		
28	20.0	21.6		40	37	1	3.2	74	24		16.0	258	19		
29	20.0	21.3		40	37	1	3.2	74	24		16.0	260	18		
30	20.0	21.1		40	37	0	3.2	74	24		15.8	260	19		
31	20.1	20.5		40	36	1	3.3	73	24		15.8	258	20		