## Технические характеристики электронных тахеометров, представленных в России

	Компания		УОМЗ (Ре	оссия)		Leica Geosystems (Швейцария)	
Модель		3Ta5P	3Ta5P2	3Та5РМ	4Ta 5	Серия TPS 1200	
Год выпу	ска	20	01	2004	2005	2004	
		Изм	еряемые расст	пинко			
Минимал	ьное измеряемое расстояние, м		2			0,1	
Даль-	на одну призму		1000	)		От 3500 до 7500	
ность из- мерения	на комплект призм		2000 (6)		3000 (3), 5000 (6)	5000	
расстоя- ний, м	без отражателя		_			170 (PinPoint R100), 500 (PinPoint R300)	
	Точностные характеристики						
Точ-	углов		5''			1" (1201), 2" (1202), 3" (1203), 5" (1205)	
измере-	расстояний на призму, мм	±(5+3 ppm x D)			±(3+3 ppm x D)	$\pm (2 + 2 \text{ ppm x D})$	
кин	расстояний без отражателя, мм	_				$\pm$ (3 + 2 ppm x D)	
Тип/диап	азон работы компенсатора		Двухосево	й/ <u>+</u> 5'		Двухосевой/±4'	
		Оптич	еские характер	оистики			
Увеличен	ие				30		
Угол поля	я зрения				1°30'		
Наимены	шее расстояние визирования, м		1,5			1,7	
		Автол	иатическое нав	едение			
Дальность действия, м		-			1000 (круглая призма), 600 (360° призма)		
Время поиска отражателя, с		_			3–4		
		Хране	ение/передача ;	данных			
Память, 1	Мб/точек	1/-				32(256)/—	
Сменная	память	Есть		Нет	Есть		
Число/ти	нп портов ввода-вывода	2/RS-232C			1/RS232 (USB, Bluetooth)		
			ісплей/клавиат				
Число ди		1		2	1	1 или 2	
	исплея, пиксел	_		64x128	320x240		
	рок/символов в строке	4/20		8/16	Графический		
тип клаві	иатуры (число клавиш)	(15) (21) (24) Электропитание			(34)		
Тип акку	мулятора		Электропитани Ni-M			Li-Ion	
•	боты от одного аккумулятора, ч		5-6			6–8	
	ряда одного аккумулятора, ч	~1,0		~1,5		< 1	
•			Условия работ				
Рабочая	температура, °С	От -20 до +50			От -	-20 до +50	
	левлагозащиты	IPX2			IP 54		
			Габариты/масс	a			
Размер (,	ДхШхВ), мм	215x185x355			203x226x345		
Масса, кі	Γ		5,4			5,8-6,4	
		Допол	нительная инфо	рмация			
Гарантий	ный срок	Два года (с момента ввода в эксплуатацию)			Год		
Возможн	ость подключения Bluetooth		Нет			Есть	
	ое программное обеспечение	Есть					
_	пании или официального			www.uomz.ru			



	Leic	a Geosystems (Швейцария	<u> </u>				
SmartStation	Серия TPS 800	Серия TPS 700	Серия TPS 400	Builder			
2005	2004	2001	2002	2005			
Измеряемые расстояния							
		0,1					
От 3500 до 7500	От 3500 до 10 000	250					
5000 5400 —							
170 (PinPoint R100), 500 (PinPoint R300)	17	70	80 (TCR), 170 (TCRpower)	80			
Точностные характеристики							
1'' (1201), 2'' (1202),	<b>ე</b> " 3	5", 5"	3", 5", 7", 10"	6", 9"			
3" (1203), 5" (1205)	2,0		3,3,7,10	0,3			
		$\pm (2 + 2 \text{ ppm x D})$					
		$\pm (3 + 2 \text{ ppm x D})$					
		Двухосевой/±4'					
	Oı	птические характеристики					
		30					
		1° 30'					
		1,7					
	A	втоматическое наведение					
1000 (круглая призма), 600 (360° призма)	-	_					
3–4 – 4 –							
Хранение/передача данных							
32(256)/—	-/16000	—/более 12 000	-/16	000			
Есть		He					
/RS232 (USB, Bluetooth)		1/RS232	(USB)				
		Дисплей/клавиатура					
200 070	000 400	1 или 2	000				
320x240	280x160	144x64	280x1				
Графический (34)	8/31 (23)	8/24 (24)	(11)	(7)			
(34)	(23)	Электропитание	(11)	(1)			
Li-Ion		Ni-M	TH				
<b>11</b> 1011		6–8	···				
		< 1					
		Условия работы					
От -20 до +50	От -20 (-30) до +50	От −20 до +50	От -20 (-30) до +50	От -20 до +50			
		IP 54					
		Габариты/масса					
203x226x345	150x20	07x360	150x145x360	150x207x316			
5,8-6,4	5,4	5,3	5,0	4,3-5,0			
	До	полнительная информация					
	Год		Два года	Год			
		Есть					
		Есть					
		www.leica-geosystems.ru					

ка ное измеряемое расстояние, м на одну призму на комплект призм без отражателя  7глов расстояний на призму, мм	DTM-332/352/362 2002 Измеряемые рассто 5 2300 — Точностные характер 5"/5"/	NPL-332/352/362 2003 ояния 1,6 5000	Серия DTM-502 (552/532/522)       2002       5       2700       3600		
ное измеряемое расстояние, м на одну призму на комплект призм без отражателя	Измеряемые рассто 5 2300 — Точностные характер	ояния 1,6 5000	5 2700		
на одну призму на комплект призм без отражателя	5 2300 — — — Точностные характер	1,6 5000	2700		
на одну призму на комплект призм без отражателя	5 2300 — — — Точностные характер	1,6 5000	2700		
на одну призму на комплект призм без отражателя	_ _ Точностные характер	5000			
на комплект призм без отражателя 71лов	_ _ Точностные характер				
без отражателя		200	3600		
/глов		200			
/глов		200	_		
	5"/5"/3		411 (011 (011		
расстояний на призму, мм		1"/2"/3"			
	$\pm(3+2 \text{ ppn})$	$\pm (2 + 2 \text{ ppm x D})$			
расстояний без отражателя, мм					
,					
зон работы компенсатора	Одноосевой/двухосево	й/двухосевой/±3'	Двухосевой/±3'		
	Оптические характер	ристики			
ie	33	26	33		
зрения	23,3	26,2	23,3		
•			1,3		
			,		
HOUCTDIE W					
ска отражателя, с		_			
	Хранение/передача	данных			
б/точек		-/10000			
OM/IIII		Цот			
портов ввода-вывода	Лисилой /иловиол				
плеев	1/2/2	2	2		
сплея, пиксел		128x64			
ок/символов в строке	Графический				
атуры (число клавиш)	Полная буквенно-цифровая (25)				
	Электропитани	ie			
улятора		Ni-MH			
оты от одного аккумулятора. ч					
1 1 1					
яда одного аккумулятора, ч	Vелория робот				
емпература. °С					
	O1 -20 до +30				
	Габариты/масс	ea e e e e e e e e e e e e e e e e e e			
хШхВ), мм	173x168x335	173x168x347	166x156x365		
	5,5	5,3	5,5		
ый срок		Два года			
сть подключения Bluetooth	Нет				
е программное обеспечение	Есть				
ании или официального	<i>างางาง กลางจ</i> ะดูดด <b>ก ห</b> น				
	ее врения ее расстояние визирования, м действия, м ска отражателя, с  б/точек амять портов ввода-вывода плеев сплея, пиксел ок/символов в строке атуры (число клавиш)  улятора оты от одного аккумулятора, ч яда одного аккумулятора, ч емпература, °С евлагозащиты  хШхВ), мм  вй срок сть подключения Bluetooth е программное обеспечение	Оптические характерева 33 ала 33 ала 33 ала 34 ала 34 ала 35 ала 36 ала	Врения 23,3 26,2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		



DENTAS	Х (Япония)						
R-322NX/R-323NX/R-325NX/R-315NX	R-322EX/R-323 EX/R-325 EX/R-315 EX/R-326 EX						
	005						
	пе расстояния						
1,5							
4500/4500/4000/4000	4500/4500/4000/4000/2800						
5600/5600/5000/5000 (3)	5600/5600/5000/5000/3500 (3)						
200	Нет						
Точностные з	карактеристики						
2"/3"/5"/5"	2"/3"/5"/6"						
±(2+2 ppm x D)	±(2+2 ppm x D)/±(3+2 ppm x D) для R-326EX						
±(5+2 ppmxD) для R-322NX и R-323NX, ±(5+3 ppm x D) для R-325NX и R-315NX	-						
Трехосевой (R-322NX/R-323NX), двухосевой (R-325NX/R-315NX)/±3'	Трехосевой (R-322EX/R-323EX), двухосевой (R-325EX/R-315EX/R-326EX)/±3'						
Оптические з	карактеристики						
	30						
	°30'						
	1,0						
	ское наведение						
I	Нет						
I	Нет						
Хранение/пе	редача данных						
-/20 000 (R-322NX/R-323NX), 16 000 (R-325NX/R-315NX)	—/20 000 (R-322EX/R-323EX), 16 000 (R-325EX/R-315EX), 12 000 (R-326EX) Нет						
	S232C						
	(клавиатура						
2 (R-322NX), 1 (R-323NX/R-325NX/ R-315NX, 2 — опционально)	2 (R-322EX), 1 (R-323EX/R-325EX/R-315EX/R-326EX, 2 — опционально)						
	), графический)						
8	/20						
	22)						
Электр	опитание						
Ni	-МН						
Д	o 12						
	1–2						
	я работы						
	0 до +50 P56						
	ты/масса						
	177x343						
	5,7						
	ная информация						
	а года						
	Her						
	ССТЬ						
www.ge	o-trade.ru						

	Компания		Sokkia (Япония)		
Модель		Серия 030R3 SET (1030R3/2030R3/ 3030R3)	Серия 130R3 SET (1130R3/2130R3/ 3130R3/4130R3)	Серия 30R SET (230R/330R/ 530R/530R-L/630R)	
Год выпуска		200	03	2002	
		Измеряемые расстоя	ния		
Минимально	е измеряемое расстояние, м		0,3		
Дальность из-	на одну призму	500	00	5000, 4000 (630R)	
	на комплект призм	600	00	6000, 5000 (630R)	
стояний, м	без отражателя	35	0	200, 150 (630R)	
	-	Точностные характерис	стики		
	углов	1"/2"/3"	1"/2"/3"/5"	2"/3"/5"/6"	
Точность из-	расстояний на призму, мм	, ,	± (2+2 ppm x D)	, , ,	
мерения	расстояний без отражателя, мм		± (3+2 ppm x D)		
Тип/лиапазоі	н работы компенсатора		Двухосевой/±3'		
<i>,</i> , ,		Оптические характерис			
Увеличение		30		30/26 (630R)	
Угол поля зре	ения		1°30'	00/20 (00010)	
	расстояние визирования, м		1,3		
Паименьшее	расстояние визирования, м	A DECLEOTIVE ON O VODO			
π	υ	Автоматическое навед			
Дальность де В	,		Нет		
Время поиска	а отражателя, с	<b>X</b> 7	Нет		
		Хранение/передача да	нных		
Память, Мб/ <sup>-</sup>	точек	-/8800 (порт для Compact Flash-карты) $-/10~000$ (порт для Compact Flash-карты опциональн			
Сменная пам:	ЯТЬ		Есть		
Число/тип по	ртов ввода-вывода		1/RS232C		
,	_	Дисплей/клавиатур	)a		
Число диспле	er er	2		2; 1 (630R)	
Размер диспл		-		92x80	
Число строк/	символов в строке	8/20	6/20	8/20	
Тип клавиату	ры (число клавиш)	Полная буквенно-цифровая (43)	Буквенно-цифровая (31)	(15)	
		Электропитание			
Тип аккумуля	ятора	Ni-MH (два в комплекте)		Li-Ion (два в комплекте, один у 630R)	
	от одного аккумулятора, ч	6	7	6	
Время заряда	а одного аккумулятора, ч	70 мин		Менее 2	
		Условия работы			
Рабочая темп	пература, °C	От –20 до +50		От –20 до + 50, от –30 до +5 (530R-L, 530R3-L)	
Класс пылевл	пагозащиты	IPO	IP66		
		Габариты/масса			
Размер (ДхЦ	IIxB), mm	171x165x341	171x175x345	171x165x341	
Масса, кг		5,9	5,8	5,4; 5,3 (630R)	
		Дополнительная инфор	мация		
Гарантийный	срок		Два года		
Возможность	ь подключения Bluetooth	Нет	Есть (для моделей с индексом Т)	Нет	
Встроенное п	программное обеспечение	Есть			
	ии или официального представительства		www.sokkia.ru		
=	ІЕЗИЛЕСКИХ ИЗМЕВЕНИЙ				



		Sokkia (Япония)		
Серия 30R3	Серия 110М			
SET(230R3/330R3/ 530R3)	SET(3110M/ 4110M)	Серия 10 (SET210/310/510/510L/610)	Серия 30RK/30RK3	Серия 3230RM/4230RM
2002	2001	2002	2005	
		Измеряемые расстояни	R	
0,3	1,2	1,0	0,3	
5 000	1 600	2700	5000	
6 000	-	3500	6000	
350	Нет	Нет	200 (150  м - 630R)/350	350
		Точностные характерист	ики	
2''/3''/5''	3''/5''	2''/3''/5''/6''	2''/3''/5''	3''/5''
		± (2+2 ppm x D)		
± (3+2 ppm x D)		Нет	± (3+2 ppm x	D)
		Двухосевой/±3'		
		Оптические характерист	ики	
30		30, 26 (610)	30, 26 (630R)	30
		1°30'		
1,3	1,2	1,0	1,3	
		Автоматическое наведен	ние	
Нет	800	H	Іет	800
		Нет		
		Хранение/передача данн	IЫX	
—/10 000 (внутренняя, порт для Compact Flash-карты опционально)	—/20 000 (внутренняя)	<ul> <li>—/10 000 (внутренняя, порт для Compact Flash-карты опционально, SET610 не предусмотрен)</li> </ul>	<ul> <li>—/10 000 (внутренняя, порт для Сотраст Flash-карты — опционально, для 630RK не предусмотрен)</li> </ul>	-/20000 (внутренняя)
Есть	Нет	* * * /	СТЬ	Нет
		1/RS232C		
		Дисплей/клавиатура		
2	1	2; 1 (610)	2; 1 (630R)	1 (плюс клавиша из- мерения при КП)
192x80	_	192	2x80	_
		8/20		
(15)	Буквенно-цифро- вая (28)	(15)	Буквенно-цифровая с подсветкой (27)	Буквенно-цифровая (28)
		Электропитание		
Li-Ion (два в комплекте)	Ni-MH (два в комп- лекте)	Li-Ion (два в комплекте, кроме 610)	Li-Ion (два в комплекте, кроме 630RK)	Ni-MH (два в комп- лекте)
6	3		7	4
Менее 2	130 мин	Менее 2	-	130 мин
		Условия работы		
От — 20 до	) + 50	Oт – 20 до + 50, от – 30 до + 50 (510L)	От – 20 до +	50
IP66	IPx2	II	P66	IPx2
		Габариты/вес		
171x165x341	165x202x380	170x165x341	165x180x341	165x202x380
5,4	7,1	5,2; 5,1(610)	5,5	7,0
		Дополнительная информа	ация	
		Два года		
		Нет		
		Есть		

	Компания		SOUTH (	Китай)		
Молол		Серия NTS-320	Серия NTS-350	Серия NTS	Серия NTS-660	
Модель		(322/325)	(352/355)	(355R)	(652/655)	
Год выпуск	a	2002	2003	2005	2004	
		Измеряемые расс				
Минимальн	ое измеряемое расстояние, м		1			
Дальность	на одну призму	1800/1600	1800/1600	1600	1800/1400	
измерения расстоя-	на комплект призмы	2500/2300	2600/2300	2300	2600/2000	
ний, м	без отражателя	-	_	До 120	_	
		Точностные характ	еристики			
	углов		2''/5	11		
Точность	расстояний на призму, мм	±(3+2 ppm x D)	±(2+2 ppm x D)	±(2+2	ppm x D)	
измерения	расстояний без отражателя, мм	_		±(5+3 ppm x D)	-	
Тип/диапаз	он работы компенсатора		Одноосевой/±3'		Двухосевой/±3'	
		Оптические характ	еристики			
Увеличение	)		30			
Угол поля з	•	1° 30'				
Наименьше	ее расстояние визирования, м	1				
Дальность	лейстрия м	Автоматическое наведение —				
	ска отражателя, с	_				
· ·		Хранение/передача	а данных			
Память, Мо	5/точек	-/8000			16/40 000	
Сменная (д	а/нет)		Нет	,		
Число/тип	портов ввода-вывода		1/RS23	32C		
		Дисплей/клави	атура			
Число дисп	леев		2			
•	плея, пиксел		_			
Число стро	к/символов в строке	Поличая бу			8 Полная буквенно-	
Тип клавиа	гуры (количество клавиш)	(12)	(12) Полная буквенно-цифровая (23)		цифровая (21)	
		Электропита				
Тип аккуму	лятора оты от одного аккумулятора, часов	Ni-MH				
	да одного аккумулятора, часов	8				
Бреми зари	да одного аккумулитора, часов	Условия рабо				
Рабочая те	мпература, °С	От –20 до +45				
Класс пыле	влагозащиты	IPx3				
		Габариты/ма				
Размер (Дх	xIIIxB), mm	310x180x160 1200x180x3				
Масса, кг		Потот	5,6		6,0	
Гарантийнь	พี enov	Дополнительная инс	<b>рормация</b> Два го	פחת		
-	и срок ть подключения Bluetooth		Нет	да	_	
	е программное обеспечение	Все функции доступны				
	нии или официального российского		www.png			
1						



		Торсог	1 Corp. (Япони	я)		
Серия N230 (233/235/ 236/239)	Серия N3000 (3002/3003/ 3005/3007)	Серия LN3000 (3002/3003/ 3005/3007)	Серия GTS720 (721/722/ 723/725)	Серия GPT7000 (7001/7002/ 7003/7005)	Серия GTS820A (821A/823A/ 825A)	Серия GTP8200A (8201A/8202A/ 8203A/8205A)
		2005			20	04
		Измеря	немые расстоян	ия		
			1,3			
3000, 2000 (239N)	30	000	3000, 2000 (725)	3000	70	
		5000			90	
-	250	250 (1200 в сверхдальнем режиме)	_	250	-	120 (1200 в сверх-дальнем режиме)
			ые характерис			
3''/5''/6''/9''	2''/3'',	/5''/7''		1''/	2''/3''/5''	
±(2+2 ppm x D)/ ±(3+3 ppm x D) (239N)	±(3+2 p	ppm x D)	±(2+2	ppm x D)	±(3+2 ppm x D)	±(2+2 ppm x D)
-	-	±(5+3 ppm), ±(10+10 ppm x D) в сверхдальнем режиме	-	±(3+2 ppm x D)	-	±(3+2 ppm), ±(10+10 ppm x D) в сверхдальнем режиме
Двухосевой/одноосевой (239N)/±3'	Двухосевой/одно	осевой (3007)/±3'		Двух	осевой/±4'	
. ( // .		Оптичес	кие характерис	гики		
			30			
			1°30'			
			1,3			
		Автомат	ическое наведе	ние		
		_			25	50
		_			3	3
		Хранени	е/передача дан	ных		
	$-/24\ 000$		6 (плюс Сотра	4/— cct Flash, тип II)	—/30 000 (плюс PCMCA или Compact Flash)	—/30 000 (ATA Flash, тип I/II)
	_				Есть	
		1/RS	5-232 (USB, CF)			
		Дисп	лей/клавиатур:	a		
		2 (6	", 7"), — 1 (9")			
			_			
			_			
		Букв	енно-цифровая			
			ектропитание			
			IH, NiCd, Li-Ion			
10	4,2	4,2	7,5	5	4,5	4
			-			
	2 00 -72	Yc.	ловия работы	20) - 50		. 50
C	От -20 до +50		От -20 (	–30) до +50	OT -20	до +50
	IP66	r. e	Sopremer /sec sec		IP54	
336x184x174		1ac	бариты/масса 3/3х	245x219		
4,9	5			6,1	7,9	8,0
1,0			ельная информ	,	7,0	0,0
		Zonomini	Два года			
			Есть			
		В завис	симости от моде	ли		
		www.pri	n.ru, www.topcor	ru		

	Компания	Т	rimble Navigation (CIIIA)		
Модель		Trimble 3600 DR	Серия Trimble 5600	Серия Trimble S6 (Servo, Autolock, Robotic)	
Год выпуска	1	20	2005		
		Измеряемые расстоян	ия		
Минимальн	ое измеряемое расстояние, м	1	.,5	0,2	
П	на одну призму	5000	5000 (с дальномерам DR Standard), 5500 (DR200+, DR 300+)	5500	
Дальность измерения расстоя-	на комплект призм	7500	7500 (с дальномером DR Standard), 5500 (DR200+, DR 300+)	5500	
ний, м	без отражателя	120	70 (с дальномером DR Standard), более 600 (DR200+), более 800 (DR 300+)	>800	
		Точностные и временные хара	ктеристики		
	углов	1,5", 2", 3", 5"	1", 2", 3", 5"	1", 2", 3", 5"	
Точность измерения	расстояния на призму, мм	±(2 + 2 ppm x D)	±(2 + 2 ppm x D) (DR Stan- dard), ±(3 + 2 ppm x D) (DR200+, DR 300+)	±(3 + 2 ppm x D)	
	расстояний без отражателя, мм		$\pm$ (3 + 2 ppm x D)		
Тип/диапаз	он работы компенсатора	Двухосевой/±5'	Двухосевой,	/±6'	
		Оптические характерист	гики		
Увеличение		30	26 (30 опционально)	30	
Поле зрени:	я, м	2,2/100	2,6/100	2,6/100	
Наименьше	е расстояние визирования, м	1,5	1,7	1,5	
		Автоматическое наведе	ение		
Дальность действия, м		-	2200 (Autolock), 1200 (Robotic)	500-700	
Время поис	ка отражателя, с	_	2–10	2-10	
		Хранение/передача дан	ных		
Память, Мб/точек		4/-	4 (Geodimeter CU), 128 (ACU)/—	256 (TCU)/—	
Сменная (да/нет)			Есть		
Число/тип портов ввода-вывода		—/IR, RS-232 (двунаправленные)	—/Geo I/O, RS-232 (дву	направленные)	
		Дисплей/клавиатура	1		
Число дисп.	леев		1	2	
Размер дист	плея, пиксел	320х80 (в зависимости от панели)	320x240 (ACU), 320x80 (Geodimeter)	320x240	
Число строг	к/символов в строке	8/40 (панель Zeiss Elta, 4/20 (Geodimeter CU)	4/20 (панель Geodimeter CU)	-	
Тип клавиат	туры (количество клавиш)	33 (панель Zeiss Elta), 28 (Geodimeter CU)	36 (ACU), 28 (панель Geodimeter CU)	19 (TCU)	
		Электропитание			
Аккумулято	op	Ni-	MH	Li-Ion	
Время рабо	ты от одного аккумулятора, ч	8,5 (от внутреннего), 12 (от внешнего)	3 (от внутреннего), 9–11 (от внешнего)	6 (от внутреннего), 18 (от внешнего)	
Время заря,	да одного аккумулятора, ч	1,5	2	3	
		Условия работы			
Рабочая тем	ипература, °С	От -20 до +50			
Класс пыле	влагозащиты	IPx4	IPx3	IP55	
		Габариты/масса			
Размер (Дх	ШхВ)	222x370x185	_		
Масса, кг			5,7	5,2	
P		Дополнительная информ			
Гарантийны	•	Год		D. (merry	
	ть подключения Bluetooth	Нет Есть (ACU)		Eсть (TCU)	
_	программное обеспечение	В зависимости от панели Есть (Survey Controller)			
	нии или официального о представительства	global.trimble.com/ru			