

Основна система станції		Складові основної системи станції	Станція			
			«Голосіїв-Київ»	«Львів»	«Сімеїс»	«Кацівелі»
Лазер		тип лазера	Nd: YAG, PULSAR-3	Nd: YAG, SL-212	Nd:YAG, PULSAR	Nd: YAG, PULSAR
		довжина хвилі	532 нм	532 нм	532 нм	532 нм
		частота слідування імпульсів	10 Гц	5 Гц	1 Гц	1-5 Гц
		енергія імпульсу	3 - 15 мДж	100 мДж	30-80 мДж	100 мДж
		mode	TEM ₀₀	TEM ₀₀	TEM ₀₀	TEM ₀₀
		ширина імпульсу	450 пс	150 пс	250-350 пс	350 пс
		розходження променя на виході телескопа	20" - 60"	6" - 50"	10" - 120"	6"-50"
Система прийому-передачі сигналу	«Старт»	лавинний	фототран-зистор (1 нс rise time)	Фотодіод ЛФ-2	ФК-19 (with energy register).	ФЭК-15
		дискримінатор	фототран-зистор	ORTEC-935		CFD
	«Стоп»	фотопомножувач	ФЕУ-79	ФЕУ-136	H6533	H6279
		спектральний фільтр	8А, 70%, 532 нм			0,2нм, 40%, 532нм
		імпульсний підсилювач		VT-120	У3-33	
		дискримінатор	плаваючий поріг	ORTEC-935		CFD
		вимірювач часових інтервалів	SR620 (з 2000 р.)	COMTIS	SR620 (HP 5370B до 2002)	SR620
Операційна система телескопа	телескоп	тип	ТПЛ-1М	ТПЛ-М	ТПЛ-1М	ТПЛ-1
		оптична система	фокус куде	фокус куде	фокус куде	фокус куде
		діаметр головного дзеркала	1 м	1 м	1 м	1 м
		діаметр вторинного дзеркала	0,25 м	0,25 м	0,25 м	0,25 м
		поле зору	120" × 120" (ФЕУ)	25' × 25' (гід)		30' × 30' (гід)
		еквівалентна фокусна відстань	21 м	11,6 м	11,6 м	11,5 м
		монтування	альт-азимутальне	альт-азимутальне	альт-азимутальне	альтазимутальне
		Швидкість супроводження цілі	0-3°с ⁻¹	0-2°с ⁻¹	0-2°с ⁻¹	0-2°с ⁻¹
		Роздільна здатність енкодерів	0,6 "		0,4"	
		лазер	в куде	в куде	в куде	в куде
		Служба часу та частоти		GPS-приймач	1 мкс	1 мкс
служба часу	ГАО НАН України					
кварцевий стандарт	стабільність 10 ⁻⁹					стабільність 3-5×10 ⁻¹¹
рубідієвий стандарт	-			+	Ч-74,3 × 10 ⁻¹²	

		часове розділення	1 мкс	40 пс	0,1 нс	
		таймер подій	-	+	-	-
Система візуального контролю	гід телескопа	тип	gallilean	головний гід	головний гід	головний гід
		діаметр	0,12 м	1 м	1 м	1 м
		поле зору	30' × 30'	4° × 4°	15' × 15'	30' × 30'
	CCD камера		CCTV Corp., 3×10 ⁻⁵ NVC-743		SSDB/W	SANYO VCB-3574IRP
		електронно-оптичний підсилювач			ЕПУ-16	ЕПУ-16-1
Метеослужба		тип	напівручна	напівручна	Oregon Scientific 918R	Oregon Scientific WMR 928N
		температура	0,5°C	0,5°C	0,1°C	0,1°C
		тиск	1 мБар	1 мБар	1 мБар	1 мБар
		вологість	5,00%	5,00%	1,00%	1,00%
		комп'ютер для супроводження цілі	IBM-PC486, 24Mb, 500Mb, 133MHz		Athlon-650	Pentium, 75MHz
Система збору і аналізу даних		комп'ютер для основних операцій	IBM-PC486, 24Mb, 10Gb, 100MHz	IBM-PC	Pentium-III-450	
Вимірювально-інформаційна система	комп'ютер					Pentium, 75MHz
	вимірювач часових інтервалів	тип	SR620		SR620	SR620
		власна похибка вимірювачів	40 пс	50 пс	40 пс	40 пс
		вимірювач часу			1 мс	1,0 мс-10 с
		ширина часових воріт	1 мкс-12 мкс		1 мкс	0,2 мкс - 3,2 мс
		похибка калібровки	до, після, зовнішня	до, після, внутрішня	до, після, зовнішня	до, після, внутрішня
		точність фіксації подій	1 мкс			1,5 нс
Фотоприймач		фотопомножувач	ФЕУ 79		H6533 79	H6279
		ефективність на 532 нм	8 %	8 %	8 %	8 %
		роздільна здатність	0,5 нс		100 пс	100 пс
		оптичний фільтр	8 Å, 70 %, 532 нм		4 нм, 60%	галографічний відбивний селектор
		коефіцієнт відбиття	-			40,00%
		ширина на 532 нм	8 Å			0,2 -0,3 нм