

Сравнительная таблица характеристик приёмников PrinSe

	PrinCe i90VR	PrinCe i90	PrinCe i80Pro	PrinCe i30VR	PrinCe i20AR	PrinCe i30 IMU Tx	PrinCe i30	PrinCe iBase
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Страна	КНР	КНР	КНР	КНР	КНР	КНР	КНР	КНР
Дата начала выпуска	2023	2019	2022	2024	2024	2023	2021	2023
Количество каналов	1408	624	1408	1408 c iStar 2.0	1408 c iStar 2.0	1408	624	1408
Гарантия, лет	2	2	2	2	2	2	2	2
GNSS ПЛАТА								
Модель платы	Unicore UM980	Unicore UB4B0M	Unicore UM980	Unicore UM980	Unicore UM980	Unicore UM980	Unicore UM4B0	Unicore UM980
NAVSTAR GPS:	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5	L1, L2, L2C, L5	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5	L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
ГЛОНАСС:	L1C/A, L2C, L2P, L3	L1, L2, L3*	L1C/A, L2C, L2P, L3	L1C/A, L2C, L2P, L3	L1C/A, L2C, L2P, L3	L1, L2, L3	L1C/A, L2C, L2E, L5	L1C/A, L2C, L2P, L3
BeiDou:	B1L, B2L, B3L, B1C, B2A	B1, B2, B3	B1L, B2L, B3L, B1C, B2A	B1L, B2L, B3L, B1C, B2A	B1L, B2L, B3L, B1C, B2A	B1L, B2L, B3L, B1C, B2A, B2B	B1, B2, B3	B1L, B2L, B3L, B1C, B2A
Galileo:	E1, E5A, E5B, E6	E1, E5A, E5B, E6*	E1, E5A, E5B, E6	E1, E5A, E5B, E6	E1, E5A, E5B, E6	E1, E5A, E5B, E6	E1, E5A, E5B	E1, E5A, E5B, E6
SBAS:	L1, L5	L1	L1, L5	L1, L5	L1, L5	L1, L5	L1	L1, L5
QZSS	L1, L2, L2C, L5, L6	L1, L2, L2C, L5	L1, L2, L2C, L5, L6	L1, L2, L2C, L5, L6	L1, L2, L2C, L5, L6	L1, L2, L2C, L5, L6	L1, L2, L2C, L5	L1, L2, L2C, L5, L6
NavIC/IRNSS	L5*	-	L5*	L5*	L5*			
PPP	B2b-PPP	-	B2b-PPP	B2b-PPP	B2b-PPP	B2b-PPP*	-	B2b-PPP*
СКО Статика в плане	2.5 мм + 0.5 мм/км	2.5 мм + 0.5 мм/км	2.5 мм + 0.5 мм/км	2.5 мм + 0.5 мм/км	2.5 мм + 0.5 мм/км	2.5 мм + 0.5 мм/км	2.5 мм + 0.5 мм/км	2.5 мм + 0.5 мм/км
СКО Статика по высоте	5.0 мм + 0.5 мм/км	5.0 мм + 0.5 мм/км	5.0 мм + 0.5 мм/км	5.0 мм + 0.5 мм/км	5.0 мм + 0.5 мм/км	5.0 мм + 0.5 мм/км	5.0 мм + 0.5 мм/км	5.0 мм + 0.5 мм/км
СКО высокоточная Статика в плане	-	-	-	2.5 мм + 0.1 мм/км	2.5 мм + 0.1 мм/км	-	-	-
СКО высокоточная Статика по высоте	-	-	-	3.5 мм + 0.4 мм/км	3.5 мм + 0.4 мм/км	-	-	-
СКО РРК в плане	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км	3.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км
СКО РРК по высоте	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	5.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км
СКО RTK в плане	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км
СКО RTK по высоте	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км
СКО DGPS в плане	0.25 м + 1.0 мм/км	0.25 м + 1.0 мм/км	0.25 м + 1.0 мм/км	0.25 м + 1.0 мм/км	0.25 м + 1.0 мм/км	0.25 м + 1.0 мм/км	0.25 м + 1.0 мм/км	0.25 м + 1.0 мм/км
СКО DGPS по высоте	0.50 м + 1.0 мм/км	0.50 м + 1.0 мм/км	0.50 м + 1.0 мм/км	0.50 м + 1.0 мм/км	0.50 м + 1.0 мм/км	0.50 м + 1.0 мм/км	0.50 м + 1.0 мм/км	0.50 м + 1.0 мм/км
СКО RTK в плане с учётом наклона вежи	13.0 + 1.0 мм/км +0,7 мм/градус наклона	10.0мм + 0.7 мм/градус наклона	13.0 + 1.0 мм/км +0,7мм/градус наклона	13.0 + 1.0 мм/км +0,7 мм/градус наклона	13.0 + 1.0 мм/км +0,7 мм/градус наклона	10.0 + 1.0 мм/км +0,7 мм/градус наклона	-	-
СКО RTK по высоте с учётом наклона вежи	15.0 мм + 1.0 мм/км	10.0мм + 0.7 мм/градус наклона	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	-	-
СКО Видеовынос в плане	-	-	-	8.0 мм + 1.0 мм/км	8.0 мм + 1.0 мм/км	-	-	-
СКО Видеовынос по высоте	-	-	-	15.0 мм + 1.0 мм/км	15.0 мм + 1.0 мм/км	-	-	-
Точность в режиме видеосъёмки	2.0 - 4.0 см	-	-	2.0 - 4.0 см	-	-	-	-
Эффективный диапазон захвата данных в режиме видеосъёмки	2.0 - 15 м	-	-	2.0 - 15 м	-	-	-	-
Время инициализации, сек	<10	<8	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Частота позиционирования, Гц	1, 5, 10	1, 5, 10	1, 5, 10	1, 5, 10	1, 5, 10	1, 5, 10	1, 5	1, 5, 10
Надежность инициализации	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%	>99.9%
Измерение фазы несущей частоты с низким уровнем шума	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Технология подавления многолучёвости	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
СВЯЗЬ, ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ И ХРАНИЕНИЕ								
Кол-во интерфейсов RS232	1 (Lemo 7)	1 (Lemo 7)	1 (Lemo 7)	-	-	-	-	1 (Lemo 7)
Кол-во USB портов	1 (Type-C)	1 (Type-C)	1 (Type-C)	1 (Type-C)	1 (Type-C)	1 (Type-C)	1 (Type-C)	-
Возможность зарядки через USB порт	есть	нет	есть	есть	есть	есть	есть	-
Передача данных через USB порт	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	-
Bluetooth	5.0 и 4.2	4.1	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.1
Поддержка EDR	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Wi-Fi	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
NFC	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Встроенный модем GSM/GPRS	есть	есть	есть	-	-	через контроллер	через контроллер	есть
Встроенный УКВ модем	Rx/Tx	Rx/Tx	Rx/Tx	Rx/Tx	Rx/Tx ¹	Rx/Tx	Rx	Rx/Tx
Максимальная мощность передачи, Вт	2	2	2	1	1	1	-	5
Частотный диапазон, МГц	410-470	410-470	410-470	410-470	410-470	410-470	410-470	410-470
Возможность подключения внешних GSM и УКВ модемов	да	да	да	да, по Bluetooth	да, по Bluetooth	да, по Bluetooth	да, по Bluetooth	да
Разъем под антенну УКВ	TNC	TNC	TNC	TNC	SMA	TNC	TNC	TNC
Форматы поправок	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 MSM, CMR	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 MSM, CMR	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 MSM, CMR	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 MSM, CMR	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 MSM, CMR	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 MSM, CMR	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 MSM, CMR	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 MSM, CMR
Электронный уровень	Инерциальная система	Инерциальная система	Инерциальная система	Инерциальная система	Инерциальная система	Инерциальная система	нет	есть / Инерциальная система*
Электронный компас	Инерциальная система	Инерциальная система	Инерциальная система	Инерциальная система	Инерциальная система	Инерциальная система	нет	нет / Инерциальная система*
Вывод сообщений формата	NMEA	NMEA	NMEA	NMEA	NMEA	NMEA	NMEA	NMEA

Поддерживаемые эфирные протоколы	CHC, Transparent, TT450S, Satel	CHC, Transparent, TT450S, Satel	CHC, Transparent, TT450S, Satel	CHC, Transparent, TT450S, Satel	CHC, Transparent, TT450S, Satel ¹	CHC, Transparent, TT450S, Satel	CHC, Transparent, TT450S	CHC, Transparent, TT450S, Satel
Форматы записи спутниковых измерений	HCN, HRC, RINEX 2.x, 3.x	HCN, HRC, RINEX 2.x, 3.x	HCN, HRC, RINEX 2.x, 3.x	HCN, HRC, RINEX 2.x, 3.x	HCN, RINEX 2.x, 3.x	HCN, HRC, RINEX 2.x, 3.x	HCN, HRC, RINEX 2.x, 3.x	HCN, HRC, RINEX 2.x, 3.x
Встроенная память	8 Гб	32 Гб	8 Гб	8 Гб	8 Гб	8 Гб	8 Гб	8 Гб
Веб-интерфейс	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Размер (d, h), мм	152 x 81	159x150x111	155 x 85	133 x 133 x 87	106 x 106 x 56	119 x 119 x 85	119 x 119 x 85	160.5 x 103
Материал корпуса	магниевый сплав	магниевый сплав	магниевый сплав	магниевый сплав	магниевый сплав	магниевый сплав	магниевый сплав	магниевый сплав
Масса приемника, кг	1,20	1,45	1,19	0,75	0,45	0,775	0,775	1,73
Температура рабочая	От -45 °C до +75 °C	От -45 °C до +75 °C	От -45 °C до +65 °C	От -40 °C до +65 °C	От -40 °C до +65 °C	От -45 °C до +75 °C	От -45 °C до +75 °C	От -40 °C до +65 °C
Температура хранения	От -45 °C до +80 °C	От -45 °C до +80 °C	От -45 °C до +85 °C	От -40 °C до +85 °C	От -40 °C до +85 °C	От -45 °C до +80 °C	От -45 °C до +80 °C	От -40 °C до +85 °C
Пыле- и влагозащищенность	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP67
Падение на бетон с высоты, м	с 2,0 м	с 3,0 м	с 2,0 м	с 2,0 м	с 2,0 м	с 2,0 м	с 2,0 м	с 2,0 м
Влажность	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Погружение в воду на глубину, м	1	1	1	1	1	1	1	1
Дисплей на передней панели	OLED, 1.1"	OLED, 1.46"	OLED, 1.1"	-	-	-	-	OLED, 0.96"
Индикаторы на передней панели	Светодиодные индикаторы	Светодиодные индикаторы	Светодиодные индикаторы	Светодиодные индикаторы	Светодиодные индикаторы	Светодиодные индикаторы	Светодиодные индикаторы	Светодиодные индикаторы
Возможность подключения внешней GNSS антенны	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
Потребляемая мощность, Вт	2,8 - 4,0	3,8	2,8	2,2	2,2	2,2	4	12
Тип батареи	встроенная	съёмная, горячая замена	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	съёмная
Ёмкость встроенной батареи, мАч	9600	-	9600	4900	4900	6800	6800	-
Ёмкость одной батареи, мАч	встроенная	3400	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	7000
Количество батарей в приемнике	встроенная	2	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	2
Количество батарей в штатном комплекте	встроенная	2	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	встроенная	2
Время работы в Статике, в часах	до 36	до 12	до 36	до 22	до 22	до 25	до 15	до 15
Время работы в RTK, в часах	до 34	до 7 (YKB RTK 0.5 Вт), до 12 (GSM RTK)	до 34	до 16,5	до 17	до 24	до 12	до 12 (YKB RTK 5W) до 12 (GSM RTK)
Вход внешнего питания, В	9.0-28.0	9.0-28.0	9.0-28.0	5	5	5	5	9.0-28.0
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ И РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ								
Количество камер	2	-	-	2	2	-	-	-
Разрешение сенсора	2 МП и 2 МП	-	-	2 МП и 2 МП	2 МП и 2 МП	-	-	-
Тип затвора	Глобальный	-	-	Глобальный	Глобальный	-	-	-
Поле зрения камеры, градусов	75	-	-	75	95 ± 3	-	-	-
Метод захвата данных	Видеофотogramметрия	-	-	Видеофотogramметрия	-	-	-	-
Частота захвата данных, Гц	до 25	-	-	до 25	-	-	-	-
Максимальное время измерений, с	60	-	-	60	-	-	-	-
Видеовынос	есть	-	-	есть	есть	-	-	-
Видеосъемка	есть	-	-	есть	-	-	-	-
3D-моделирование	есть	-	-	опционально	-	-	-	-

Технические характеристики актуальны на дату 21.07.2025
Данная таблица является справочной, некоторые характеристики могут быть изменены производителем без предупреждения.
Актуальную информацию уточняйте в полном документе с техническими характеристиками для каждого устройства.
¹ поддержка зависит от модификации устройства, либо версии прошивки