

## Назначение и состав

Аппаратура сопряжения состоит из жгутов и преобразователей интерфейсов. Жгут с разъемами СНЦ 127-19/12Р и DB9F применяется для сопряжения инерциальных навигационных систем ГKB-10, ГKB-11 и ГKB-12 по четырехпроводному интерфейсу с вашим изделием или персональным компьютером (ПК) с помощью преобразователя интерфейсов.



### Аппаратура сопряжения AC-10 позволяет:

- принимать и передавать данные по четырехпроводному интерфейсу, а с помощью преобразователя интерфейсов выдавать данные по USB.

\* В комплект поставки AC-10 входят один жгут ГKB-001-05 и один преобразователь интерфейсов. Преобразователь интерфейсов должен быть сконфигурирован на RS-422/485 (4W).



### Аппаратура сопряжения AC-11 позволяет:

- принимать и передавать данные по четырехпроводному интерфейсу, а с помощью преобразователя интерфейсов выдавать данные по USB;
- передавать поправки от базовой станции в ГKB по полудуплексному интерфейсу через второй разъем DB9F (например, с ГНСС-приемником в RTK-режиме) и с помощью преобразователя интерфейсов выдавать данные по USB.

\* В комплект поставки AC-11 входят один жгут ГKB-002-05 и два преобразователя интерфейсов. Один преобразователь должен быть сконфигурирован на RS-422/485 (4W), а второй — на RS-485 (2W).



### Аппаратура сопряжения AC-12 позволяет:

- принимать и передавать данные по четырехпроводному интерфейсу, а с помощью преобразователя интерфейсов выдавать данные по USB;
- передавать поправки от базовой станции в ГKB по полудуплексному интерфейсу через второй разъем DB9F (например, с ГНСС-приемником в RTK-режиме) и с помощью преобразователя интерфейсов выдавать данные по USB;
- подключать устройства с CAN-интерфейсом через третий разъем DB9F (ГKB должна быть настроена на исполнение с CAN).

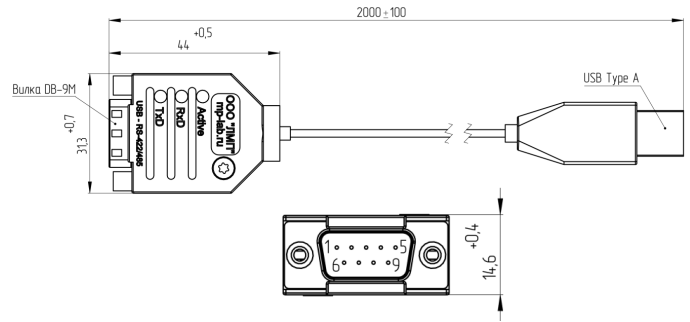
\* В комплект поставки AC-12 входят один жгут ГKB-003-05 и два преобразователя интерфейсов. Один преобразователь должен быть сконфигурирован на RS-422/485 (4W), а второй — на RS-485 (2W). Преобразователь USB-CAN в комплект поставки не входит.



## Технические характеристики преобразователя

ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЕ
<b>ИНТЕРФЕЙС USB</b>	
Тип USB-порта	USB Type A (подключается напрямую к ПК)
Стандарт USB	USB 2.0
Скорость передачи данных	480 Мбит/с (High-speed USB)
<b>ПАРАМЕТРЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ СВЯЗИ</b>	
Количество последовательных портов	1
Тип последовательных портов	RS-422, RS-485-2W/4W, UART
Разъем последовательного порта	DB9 'male'
Линии связи	(Tx-,Tx+,Rx+,Rx-) RS-485/422, (Tx,Rx) UART
Бит данных	7,8
Четность	Чет, нечет, 0, 1, нет
Стоповые биты	1,2
Скорость передачи данных, бит/с	183-12 000 000
Встроенные буферы FIFO	245
Буфер передачи FIFO, Мбит/с	до 8
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Рабочая температура, °C	от минус 40 до +60
Рабочая влажность при НКУ, %	30-80
<b>ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ</b>	
Рабочее напряжение	Питание по шине USB
Потребление тока	500 мА при 5 В

## Габаритные размеры преобразователя

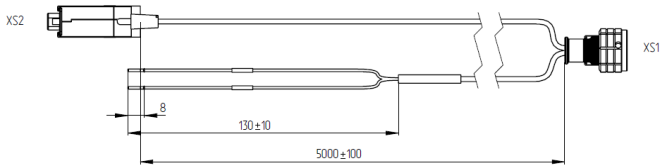


### Назначение контактов вилки DB-9M

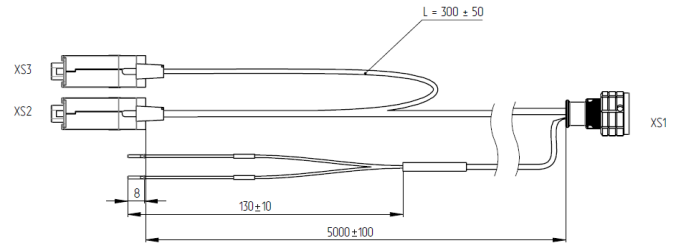
КОНТАКТЫ	ЦЕПЬ
1*	RS-422/485 Tx-
2*	RS-422/485 Tx+
3*	RS-422/485 Rx+ / RS-485+(B)
4*	RS-422/485 Rx- / RS-485-(A)
5	Общий 1
7	Выход UART Tx
8	Вход UART Rx

\*Конфигурированием можно задавать интерфейсы: RS-422, RS-485 (4W), RS-485 (2W) и UART

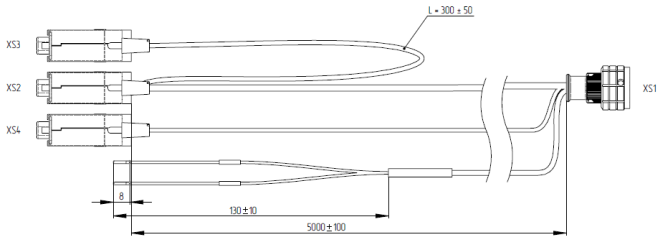
## Габаритные размеры Жгута ГKB-001-05



## Габаритные размеры Жгута ГKB-002-05



## Габаритные размеры Жгута ГKB-003-05

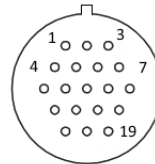


## Назначение контактов разъемов жгутов

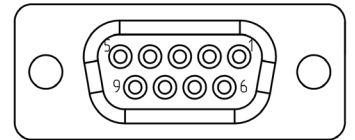
КОНТАКТЫ	ЦЕПЬ	КОНТАКТЫ	ЦЕПЬ
<b>XS1 (СНЦ127-19/12P)</b>			
1	RS-485+(B)	10	Проверка стыковки 1
2	RS-485 RxD+(B)	11	Вход синх. сигнала
3	RS-485 RxD-(A)	12	RS-485 TxD+(B)
4	RS-485-(A)	13*	CAN Low
5	Общий 2	15	Проверка стыковки 2
6	Общий 1	16	Выход синх. сигнала
7	RS-485 TxD-(A)	18	Напряжение питания
8*	CAN High	19	Общий питания

\*Контакты 8 и 13 подключены только в жгутах и ГKB-003-05

### Разъем XS1



### Разъемы XS2-XS4



КОНТАКТЫ	ЦЕПЬ	КОНТАКТЫ	ЦЕПЬ
<b>XS2 (DB-9F)</b>			
1	RS-485 RxD+(B)	4	RS-485 TxD-(A)
2	RS-485 RxD-(A)	5	Общий 1
3	RS-485 TxD+(B)	6-9	Не подключены
<b>XS3 (DB-9F)</b>			
1,2	Не подключены	5	Общий 1
3	RS-485+(B)	6-8	Не подключены
4	RS-485-(A)	9	Вход синхронизации
<b>XS4 (DB-9F)</b>			
2	CAN Low	7	CAN High
5	Общий 1	1, 3, 4, 6, 8, 9	Не подключены
<b>НАЗНАЧЕНИЕ ПРОВОДОВ</b>			
Красный	Напряжение питания	Чёрный	Общий питания



info@mp-lab.ru



124527, г. Москва, г. Зеленоград,  
Солнечная аллея, д. 6



+7 (495) 005-17-32



mp-lab.ru