

## JS11 Командоконтроллер (джойстик)

### ➤ Описание продукта

JS11 — один из средних джойстиков серии CITOON. Это также уменьшенная версия преемника JS01, унаследовавшая все преимущества JS01.

Благодаря оснащению бесконтактным датчиком Холла устройство имеет сверхдлительный срок службы.

Рукоятка G004 — профессиональное эргономичное изделие. За исключением передней пластины, вся рукоятка отлита целиком и отличается превосходной прочностью и герметичностью.

Рукоятка доступна в различных конфигурациях: до 3 колесиков + 6 кнопочных переключателей или 12 кнопочных переключателей.

Кнопочные переключатели и колесики от известных мировых брендов со сроком службы более 1 миллиона циклов. Уровень защиты кнопочного переключателя выше IP67.



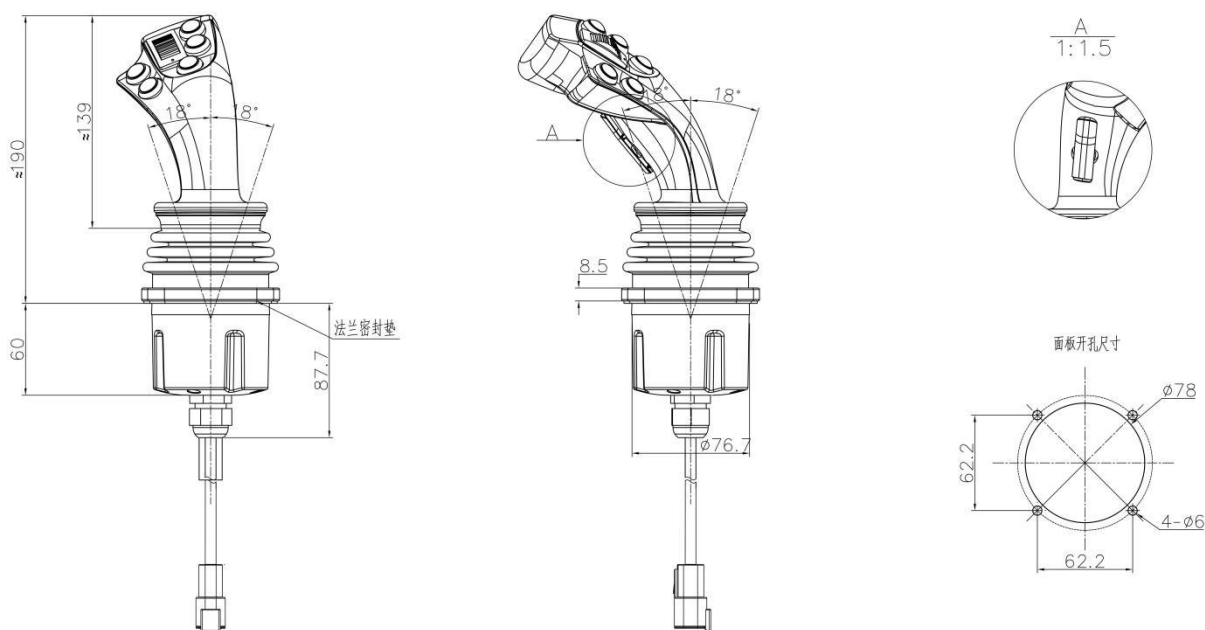
### ➤ Функции и опции

- Одноосный или двухосный опционально.
- Пружинный возврат в нейтральное положение.
- Версии с рукояткой как для левой, так и для правой руки.
- CAN 2.0B, CAN J1939 или CANOpen опционально.

➤ **Технические характеристики**

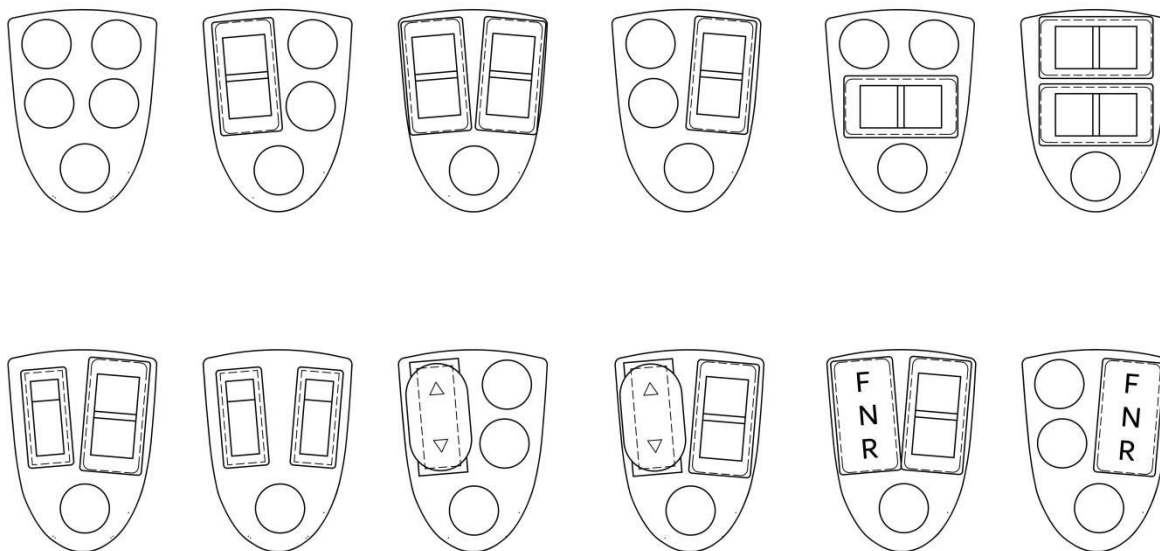
Механические характеристики	
Рабочий угол механики	X / Y оси: $\pm 18^\circ$
Усилие на рукоятке	4~20N
Ожидаемый срок службы	
Механика базы джойстика	2 миллиона циклов
Кнопочный переключатель	
Колесико	1 миллион циклов
FNR Переключатель	
Вес	900г
Электрические характеристики	
Тип датчика	Датчик Холла
Питание	9~36 Vdc
Выход	CAN 2.0B, J1939
Характеристики окружающей среды	
Температура эксплуатации	$-40^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$
Температура хранения	$-40^\circ\text{C} \sim 125^\circ\text{C}$
EMC	100V/m
ESD	$\pm 8\text{kV}$ (контактный разряд) $\pm 15\text{kV}$ (разряд воздуха)
Степень защиты (IP)	IP 66

➤ **Габариты (мм)**

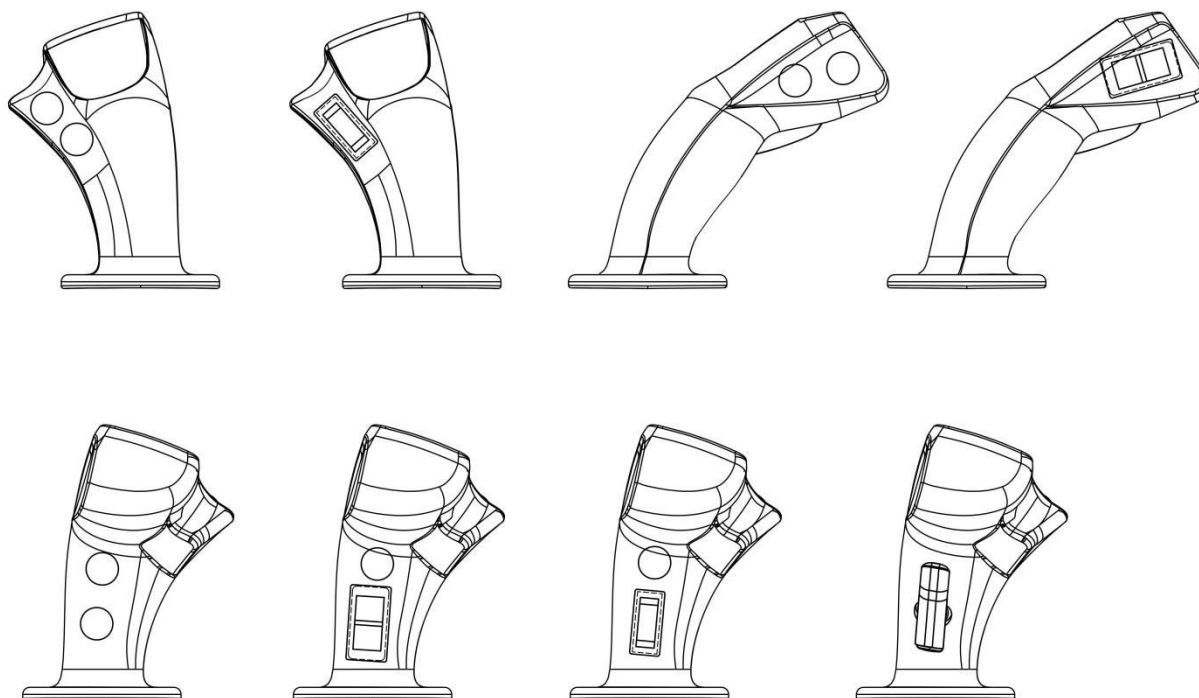


## ➤ Обозначение передней пластины и рукоятки

Передняя пластина и рукоятка доступны в различных конфигурациях.



### Примеры конфигурации передней панели



### Примеры конфигурации рукояток

➤ Характеристики аксессуаров

Наименование	изображение	Index	Данные	Артикул
Кнопка		Work principle 工作原理	Contacts,silver 触点,银	PBS-01- BK(черный), RD(красный), YL(жёлтый), G(серый)
		Action 动作	Momentary	
		Общий ход	1.5~2.0 мм	
		Тип	SPST, NO	
		Switching voltage 分合电压	2 VDC min./30 VDC max.	
		Switching current 分合电流	10 mA min./100 mA max.	
		Mechanical life 机械寿命	1 миллион циклов	
		Усилие нажатия	2.5N	
		Ingres protection 防护等级	IP67	
		Operating temperature	-40~85°C	


Наименование	изображение	Index	Данные	Артикул
Push Button Switch		Work principle 工作原理	干簧管 reed switch	PBS-03- BK(black), RD(red), YL(yellow), GR(green), BL(blue), WH(white), OR(orange)
		Housing 外壳尺寸	M12x1 with locking nut ø12 with snap-on	
		Action 动作	Momentary 复位	
		Total travel 行程	2.5 mm	
		Type 类型	SPST, NO	
		Switching voltage 分合电压	max. 48 V	
		Switching current 分合电流	max. 0.5 A	
		Mechanical life 机械寿命	1 million cycles100 万次	
		Operating force 操作力	2~6N	
		Ingres protection 防护等级	IP67	
Operating temperature 工作温度	-40~85°C			


Наименование	изображение	Index	Данные	Артикул
Push Button Switch		Type 类型	SPST-NO-DB	PBS-21- BK(black), RD(red), YL(yellow), GR(green), BL(blue),
		Work principle 工作原理	Contacts,silver 触点,银	
		Action 动作	Momentary 复位	
		Total travel 行程	2.3mm nominal	
		Operating force 操作力	3N nominal	
		Current rating 电气规格	2A,24VDC	


	Mechanical life 机械寿命	1 million cycles100 万次	WH(white), OR(orange)
	Electrical life 电气寿命	40k cycles4 万次	
	Ingres protection 防护等级	IP67	
	Operating temperature 工作温度	-40~85°C	


Наименование	изображение	Index	Данные	Артикул
Push Button Switch		Type 类型	SPDT-DB	PBS-22- BK(black), RD(red), YL(yellow), GR(green), BL(blue), WH(white), OR(orange)
		Work principle 工作原理	Contacts,silver 触点,银	
		Action 动作	Momentary 复位	
		Total travel 行程	1.524mm nominal	
		Operating force 操作力	5.15N nominal	
		Current rating 电气规格	2A,24VDC	
		Mechanical life 机械寿命	1 million cycles100 万次	
		Electrical life 电气寿命	5A@28VDC,25k cycles2.5 万次	
		Ingres protection 防护等级	IP67	
Operating temperature 工作温度	-40~85°C			

Наименование	изображение	Index	Данные	Артикул
Thumbwheel		Work principle 工作原理	HALL effect 霍尔	HTW-01
		Axis 轴	single axis 单轴	
		Action 动作	Spring return to neutral 中位弹簧复位	
		Operation Voltage 工作电压	5±10% Vdc	
		Output 输出	0~5V ratiometric 比例电压	
		Working angle 工作角度	±42°	
		Mechanical life 机械寿命	1 million cycles	
		Operating temperature 工作温度	-40~85°C	
		Accuracy of repeatability 重复精度	2%	
		Ingres protection 防护等级	Electronics IP68 电路部分	

Наименование	изображение	Index	Данные	Артикул
Rocker Switch		Work principle 工作原理	HALL effect 霍尔	RCS-04
		Axis 轴	single axis 单轴	
		Action 动作	Spring return to neutral 中位弹簧复位	
		Operating force 操作力	2-3N	
		Working angle 工作角度	±15°	
		Operation Voltage 工作电压	5±10% Vdc	
		Output 输出	0.5-4.5V ratiometric 比例电压	
		Independent linearity tolerance 线性度	±3%	
		Operating temperature 工作温度	-40~85°C	
		Mechanical life 机械寿命	1 million cycles	
		Ingres protection 防护等级	Electronics IP68 电路部分	

Наименование	изображение	Index	Данные	Артикул
Rocker Switch		Work principle 工作原理	Contacts,silver 触点,银	RCS-21
		Action 动作	maintained action 保持	
		Type 类型	SPDT,ON OFF ON	
		Current rating 额定电流	16A,250VAC	
		Mechanical life 机械寿命	1 million cycles	
		Ingres protection 防护等级	IP67	
		Operating temperature 工作温度	-40~80°C	

Наименование	изображение	Index	Данные	Артикул
Rocker Switch		Work principle 工作原理	Contacts,silver 触点,银	RCS-22
		Action 动作	2-position momentary 两档复位	
		Type 类型	SPDT,ON - ON	
		Current rating 额定电流	16A,250VAC	
		Mechanical life 机械寿命	1 million cycles	
		Ingres protection 防护等级	IP40	
Operating temperature 工作温度	-30~60°C			

Наименование	изображение	Index	Данные	Артикул
Rocker Switch		Work principle 工作原理	Contacts, silver 触点, 银	RCS-23
		Action 动作	3-position maintained 三档保持	
		Type 类型	SPDT, ON OFF ON	
		Current rating 额定电流	16A, 250VAC	
		Mechanical life 机械寿命	1 million cycles	
		Ingres protection 防护等级	IP40	
		Operating temperature 工作温度	-30~60°C	

➤ **Справочник по коду продукта**

JS11	XY	0	0	C
Базовое название	Опции Осей	Блокировка центрального положения	Усилие возвратной пружины	Тип электроники
JS01	XY- двухосевой: оси X и Y	0- без блокировки	0- Стандартная	A- аналог
JS11	NY- одна ось - только Y	1- с механической блокировкой	1- Жёсткая	C- CAN Bus
JS25	XN- одна ось - только X	2- с активацией прикосновением	2- Ультра жёсткая	
JS30	FN- одна ось – ось Y фрикцион			

J	G004	L/R	01
Выход	Тип рукоятки	Под левую руку, правую руку или универсальная	Особенности
1- 4-20 mA, dual	G004	L- Рукоятка под левую руку	
6- 0.5-4.5VDC ratiometric, dual	G005	R- Рукоятка под правую руку	
J- CAN J1939		U- Универсальная	
O- CAN open			

➤ **Сообщения CAN**

См. руководство пользователя.

➤ **Области применения**

Джойстик подходит для различного туннельного оборудования, дорожной, портовой и сельскохозяйственной техники, такой как туннельные машины, дорожные катки, контейнерные погрузчики, хлопкоуборочные машины и т. д.

