

Руководство по эксплуатации «Пульт Оператора»

Пульт оператора RC

www.robopro.pro/doc

Издание

11.2025

Оглавление

1. Описание.....	3
2. Технические характеристики.....	3
3. Функциональные кнопки	4
4. Подключение и настройка	4
4.1. Электрическое подключение	4
4.2. Настройка пульта оператора в ГИП «Пuls».....	7
5. Меры предосторожности при эксплуатации.....	9

1. Описание

Пульт оператора – вспомогательное оборудование, предназначенное для управления коллаборативными роботами линейки RC, является дополнительным оборудованием, которое не включается в комплект базовой комплектации (см. «Руководство по вводу в эксплуатацию RC»)

Данный пульт не предназначен для эксплуатации с любыми другими роботами, кроме роботов линейки RC.

2. Технические характеристики

Дисплей	
Диагональ	11.6"
Разрешение	1920x1080
Тип матрицы	IPS
Яркость	450 кд/м ²
Сенсор	
Тип сенсора	Ёмкостный
Поддержка мульти-тач	Да
Пульт (в сборе)	
Габаритные размеры	302x207x30 мм
Масса	1,3 кг
Степень защиты	IP42
Особенности	Наличие 3 кнопок на корпусе: <ul style="list-style-type: none">1) Кнопка аварийного останова2) Программируемая кнопка3) Кнопка питания дисплея Пазы для настенного монтажа

3. Функциональные кнопки

Пульт оператора обладает 3 функциональными кнопками: 2 на лицевой панели пульта оператора, 1 на обратной стороне корпуса. (рис. 1)



Рис.1. Общий вид пульта оператора

- (1) – Кнопка включения/выключения питания дисплея
- (2) – Аварийная кнопка (см. подключение в п.4.1)
- (3) – Программируемая кнопка (см. п.4.2)

4. Подключение и настройка



При отсутствии специального разъема для подключения пульта оператора на лицевой панели контроллера робота КР3.6 обратите особое внимание п.4.1.

4.1. Электрическое подключение

Для корректного подключения пульта оператора обратите внимание на цвета проводов и последовательность подключения аварийной группы, номера разъемов представлены в «Руководстве по вводу в эксплуатацию»:

- Аварийная группа (разъем x212):

Зеленый ■;

Синий ■;

Желтый ■;

Коричневый ■.

(к 0 и 1 группе **строго в соответствии** с порядком в списке)

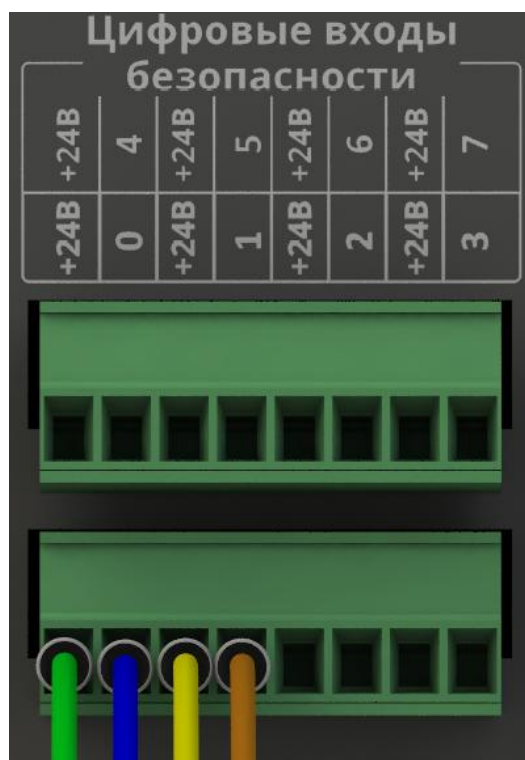


Рис. 2. Подключение аварийной кнопки пульта оператора

- Питание (разъемы x121/x122):
 Красный ■ +24В;
 Черный ■ 0В.

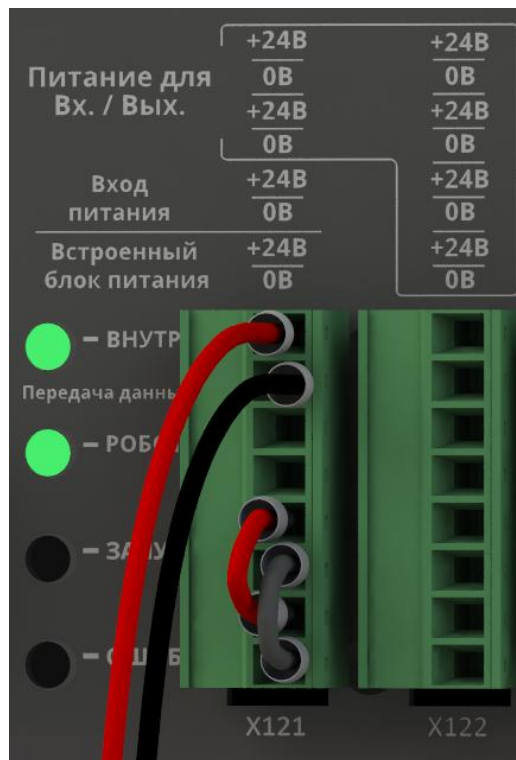


Рис. 3. Подключение питания пульта оператора

- Управление программируемой кнопкой:
 Белый □ в любую клемму разъемов x224-226.

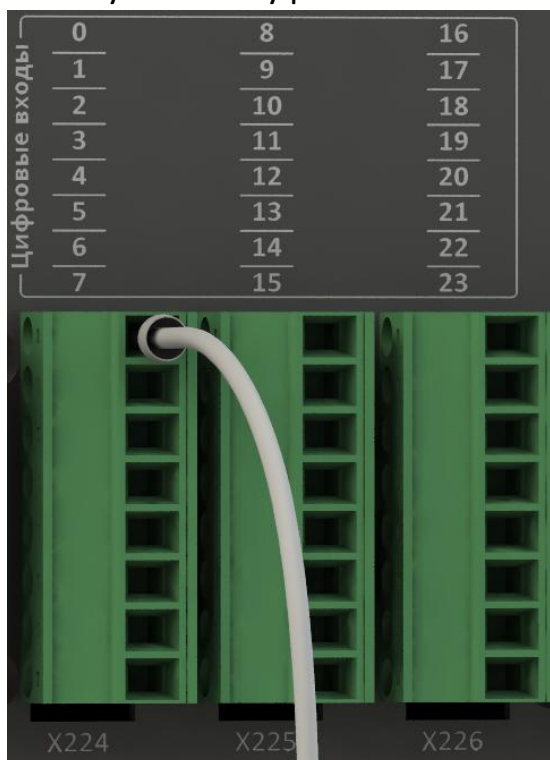


Рис. 4. Подключение программируемой кнопки

- Вывод изображения и питание дисплея:
USB – в любой слот разъемов x203-207;
HDMI – в соответствующий слот (разъем x209).

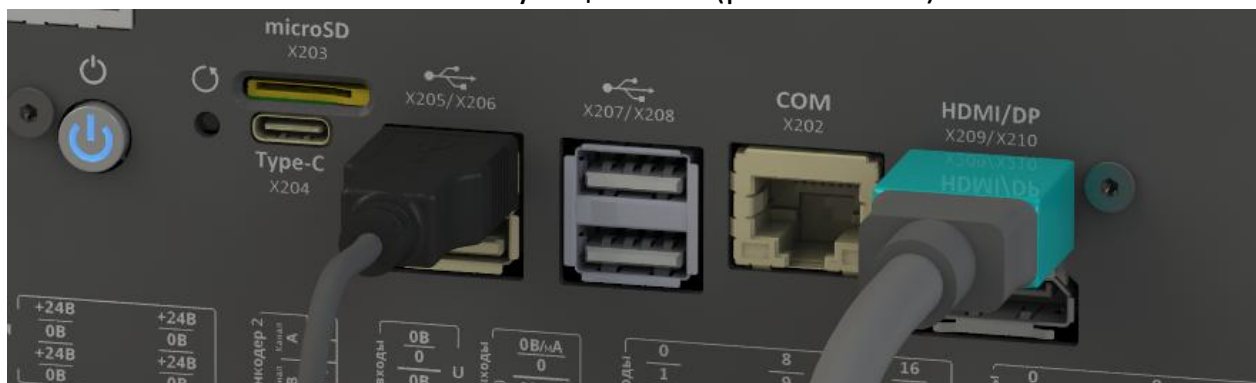


Рис. 5. Подключение USB и HDMI кабелей

После подключения всех кабелей лицевая сторона контроллера должна выглядеть следующим образом:

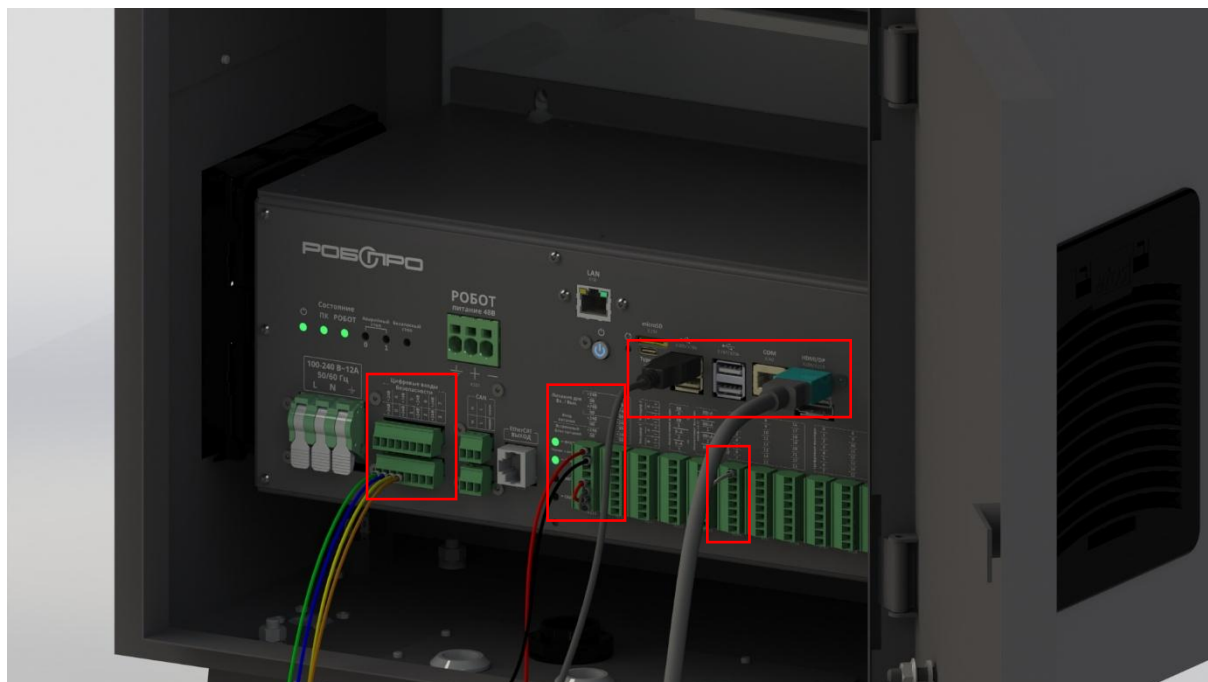


Рис. 6. Общий вид подключения всех групп

4.2. Настройка пульта оператора в ГИП «Пuls»

Для использования полного функционала пульта оператора требуется настроить подключение аварийной кнопки, а также рекомендуется задать действие при активации программируемой кнопки, например, свободный привод:

- Для настройки подключения аварийной кнопки перейдите в ГИП «Пuls», вкладка «Настройки», раздел «Входы безопасности»,

разблокируйте раздел и выберите для SI[0] действие «Аварийный останов» (рис. 7.)

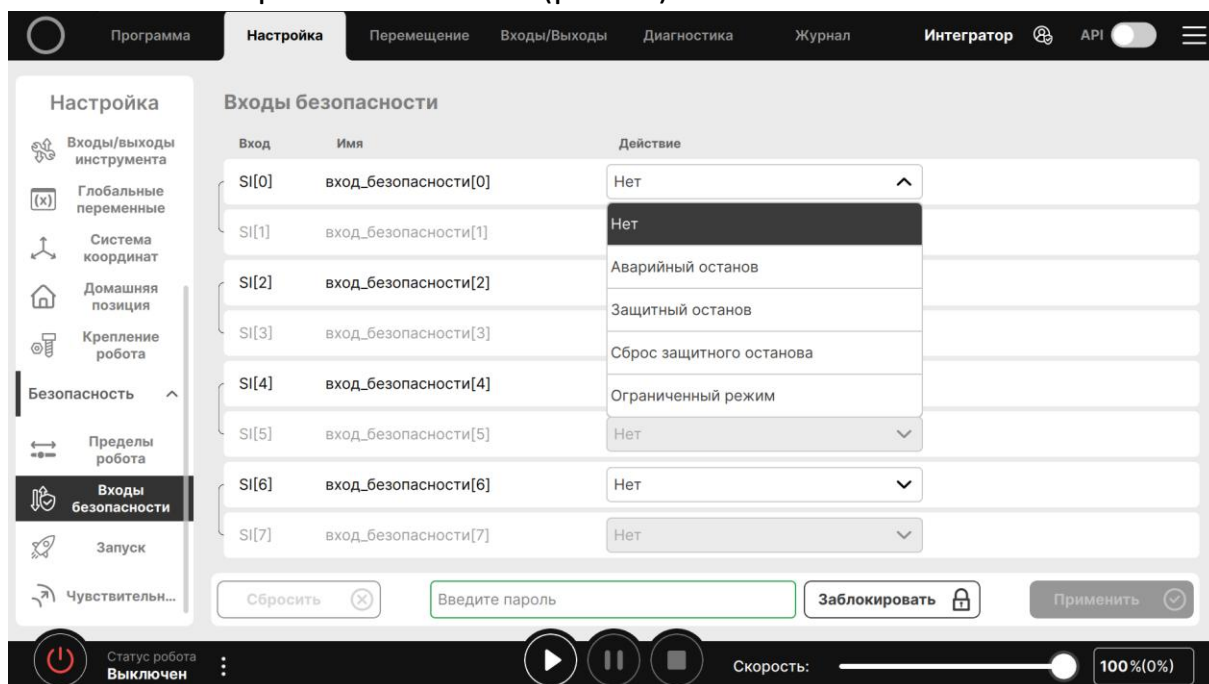


Рис. 7. Пример настройки кнопки аварийного останова

- Для настройки программируемой кнопки перейдите на вкладку «Настройки», раздел «Настройка входа/выхода», после чего для соответствующего цифрового входа установите действие, например, «Свободный привод» (рис. 8).

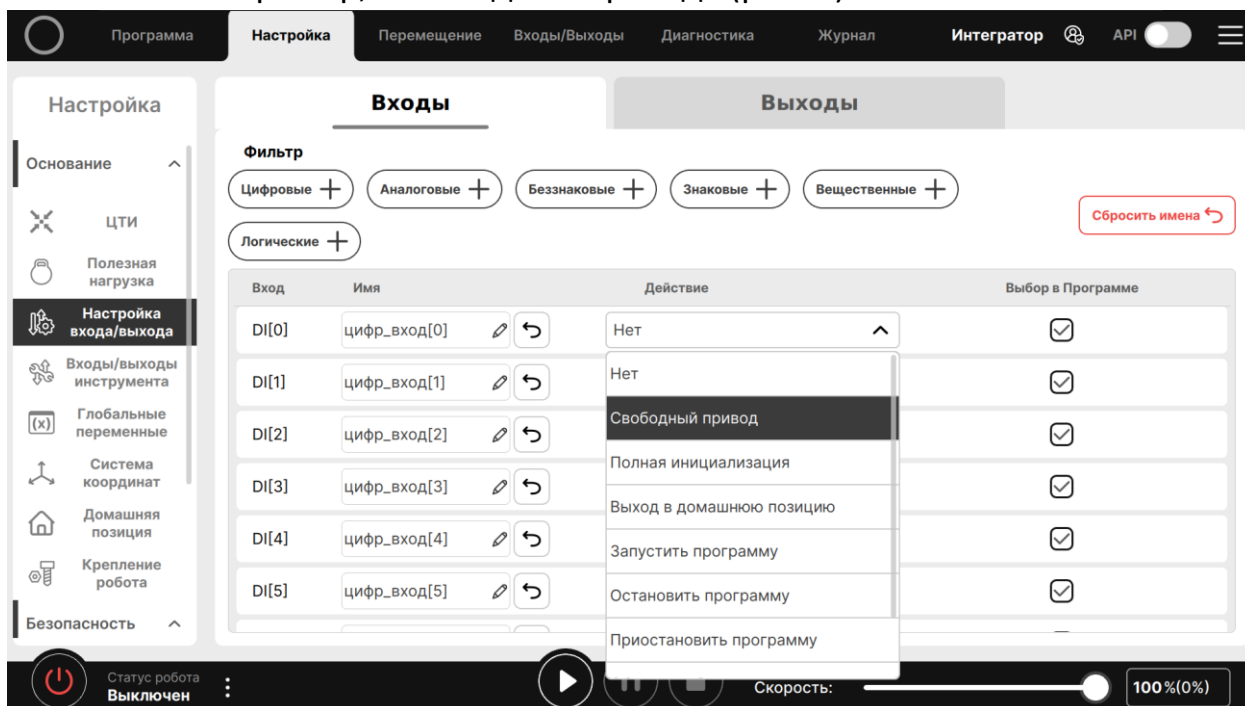


Рис. 8. Пример установки действия программируемой кнопки

5. Меры предосторожности при эксплуатации

При эксплуатации пульта оператора рекомендуется размещать его на гладких, чистых поверхностях, а также держать пульт в руках во время программирования и эксплуатации роботов в ручном режиме.

Категорически запрещается:

- Ронять/бросать пульт оператора;
- Допускать перегиба/пережима кабеля;
- Наступать на кабель;
- Допускать попадания жидкости на и внутрь корпуса пульта оператора;
- Допускать попадания брызг расплавленного металла или других раскаленных жидкостей/материалов на корпус и дисплей пульта оператора.

В случае повреждения пульта оператора или выхода его из строя свяжитесь с Вашим интегратором или дистрибьютером с целью передачи неисправного оборудования в сервисную службу.