

№ п/п	Наименование товара	Функциональные, технические и качественные характеристики товара			Ед. изм. по (ОКЕИ)	Количество
		показатель (наименование характеристики)	Значение			
			максимальные и (или) минимальные показатели объекта закупки	показатели, которые не могут измениться		
1	Коллаборативный робот-манипулятор Universal Robots UR10 или эквивалент.	Полезная нагрузка		10 кг	шт.	1
		Радиус позиционирования		1,3 м		
		Количество степеней свободы		6 вращающихся сочленений		
		Диапазон установки угла места и азимута		180		
		Стабильность позиционирования		0,1 мм		
		Максимальная скорость позиционирования, не менее: основание и плечевое сочленение все другие сочленения перемещение полезной нагрузки	120/с 180/с 1 м/с			
		Площадь основания робота-манипулятора		0,19 м		
		Срок службы изделия	не менее 35000 ч			
		Возможность дистанционного позиционирования для проведения автоматизированных измерений		Да		
		Параметры питания от сети переменного тока: напряжение питания частота		100 240 В 50 60 Гц		
		Потребляемая мощность, не более	до 500 Вт			
		Тип протокола для дистанционного управления		TCP/IP, 100 Мбит/с, Modbus TCP, Profinet, Ethernet IP		
		Длина кабеля между блоком управления и роботом	не менее 6 м			
		Уровень шума	не более 65 дБ			

Количество портов ввода-вывода:		16
цифровые входы:		16
цифровые выходы:		2
аналоговые входы:		2
аналоговые выходы:		
Ввод-вывод электропитания		24 В, 2А
Габаритные размеры блока управления	475 x 423 x 268 мм	
Масса: роботизированного манипулятора: контроллера: планшета управления:	не более 28,9 кг не более 20 кг не более 1,5 кг	
Установленное ПО		Polyscope
Диагональ экрана планшета управления, не менее	12	
Тип экрана планшета		сенсорный
Органы управления планшета		Клавиша FreeDrive, клавиша аварийной остановки
Степень защиты робота-манипулятора	Не менее IP54 (Некоторое количество пыли может проникать внутрь, но это не нарушает работу устройства. Полная защита от контакта. Защита от брызг, падающих в любом направлении.)	
Степень защиты контроллера и планшета управления	Не менее IP20	
Рабочий диапазон температур		0 50 С

1.1	Комплект поставки	робот-манипулятор 1 шт.; блок управления 1шт; планшет с сенсорным экраном 1шт; интерфейсные кабели для подключения блока управления с роботом и планшетом; кабели питания;
2	Пусконаладочные работы	в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня поставки товара (подписания Покупателем товарной накладной).