

**Ресурсный набор для изучения информационных систем и устройств  
учебных промышленных роботов ОРТП2019-ДОП150**

**Состав набора:**

<b>Артикул</b>	<b>Наименование</b>	<b>Кол-во</b>
ПД16.032	Батарейный отсек 3x2 AA (ВН363)	1
ПЭК11.006	Динамик 1ГДШ 14 - 8 Ом	1
ПЭМ10.9194	Контроллер ВЕРТОР – мега	1
ПМ12.022	Соединительный кабель (ХН -2,54-4р - ХН -2,54-4р) - 20 см	10
ПМ12.023	Соединительный кабель (ХН -2,54-4р - ХН -2,54-4р) - 30 см	10
ПМ12.024	Кабель USB-USB-b (квадратный) (18-1104)	1
ПМ12.025	Разветвитель питания 2 x 5,5*2,5 (PDCMF122)	1
ПД7.25180-Э	Мотор-редуктор GM25 – 12В, 180 об/мин с энкодером	2
ПД7.37060	Мотор-редуктор GM37 - 12В, 60 об/мин	4
ПД7.37060-Э	Мотор-редуктор GM37 - 12В, 60 об/мин с энкодером	2
ПД7.996	Сервопривод PDI-HV6214MG	2
ПД7.3620	Сервопривод KS-3620 или аналог (20 кг)	4
ПД8.025	Колесо поворотное (ролик) - d25	1
ПД8.12120	Колесо hex12 диаметром 120мм	6
ПД8.1265	Колесо hex12 диаметром 65мм	4
ПЭМ10.225	Электронный модуль Аудио усилитель 0,25 Вт	1
ПЭМ10.293	Электронный модуль Датчик шума	1
ПЭМ10.105	Электронный модуль Переменный резистор – 5 кОм	3
ПЭМ10.112	Электронный модуль Силовой ключ	2
ПЭМ10.108	Электронный модуль Тактовая кнопка	4
ПЭМ10.485	Электронный модуль Ультразвуковой дальномер	1
ПЭМ10.300	Электронный модуль IMU (датчик положения)	1
ПД16.186505	Аккумулятор 18650 - 2000-3000 мА*ч — 3,7в, 5А	2
ПД16.212	Блок питания EN2000S - 2А, 3-12 В.	1
ПЭМ10.903	Модуль питания с зарядкой — 4x18650, 16В	1
ПЭМ10.904	Модуль питания с зарядкой — 6x18650, 24В	1
ЭД2.33	Уголок 3x3	12
ЭД1.37	Пластина 3x7	6
ЭД1.79	Пластина 7x9	6
ЭД1.35	Пластина С-образная 1x13	6
ЭД2.44	Уголок треугольный	1
ЭД3.70-2	Кронштейн для сервопривода ТИП №2	2
ЭД3.59	Кронштейн для сервопривода ТИП №1	2
ЭД4.15	Опора подшипниковая	6
ЭД6.41	Рычаг зубчатый ступичный	1
ЭД6.42	Рычаг зубчатый подшипниковый	1
ЭД1.02	Пластина 1x2	8
ЭД1.03	Пластина 1x3	4
ЭД1.04	Пластина 1x4	4
ЭД1.05	Пластина 1x5	14

ЭД1.07	Пластина 1x7	4
ЭД1.09	Пластина 1x9	8
ЭД1.15	Пластина 1x15	8
ЭД1.33	Пластина 3x3	8
ЭД1.55	Пластина 5x5	2
ЭД1.911	Пластина 9x11	1
ЭД1.1115	Пластина 11x15	2
ЭД1.2129	Пластина 21x29	1
ЭД1.1521	Пластина 15x21	2
ЭД1.48	Диск универсальный Д48	12
ЭД2.11	Уголок 1x1	12
ЭД2.21	Уголок 2x1	12
ЭД2.32	Уголок 3x2	12
ЭД3.4060	Кронштейн поворотный ТИП №1	2
ЭД3.6060	Кронштейн поворотный ТИП №2	5
ЭД3.32	Кронштейн для ТТ-мотора	2
ЭД3.37	Кронштейн для мотор-редуктора DC-37	6
ЭД2.291	Балка уголковая 29x1 (17 отв)	4
ЭД2.451	Балка уголковая 45x1 (25 отв)	2
ЭД6.18	Звездочка приводная гусеничная 18 зубьев	4
ПД4.414	Ступица на сервопривод	4
ПД4.420	Муфта шестигранная 12 – 20 мм – d4	2
ПД4.430	Муфта шестигранная 12 – 30 мм – d4	2
ПД4.630	Муфта шестигранная 12 – 30 мм – d6	6
ПД4.416	Ступица на вал d4 (межосевое рас-е 16 мм. 4 крепежных)	2
ПД4.616	Ступица на вал d6 (межосевым рас 16 мм 4-х крепе отверстий)	6
ПД18.4400	Втулка d4 с зажимом	8
ПД4.455	Вал d4 - 55 мм	4
ПК18.1306	Винт М3x6 DIN 912 (шестигранник)	50
ПК18.1308	Винт М3x8 DIN 912 (шестигранник)	50
ПК18.2308	Винт М3x08 DIN 965 (коническая головка под крест)	12
ПК18.1312	Винт М3x12 DIN 912 (шестигранник)	20
ПК18.0325	Винт М3x25 DIN 7985 (крест)	12
ПК18.0435	Винт М3x35 DIN 7985 (крест)	12
ПК18.33934	Гайка М3 DIN934 (ГОСТ 5915)	60
ПК18.33985	Гайка М3 DIN985 (самоконтрящаяся)	30
ПД18.73125	Шайба d3 DIN 125 (обычная) (гост 11371)	60
ПД18.73127	Шайба d3 DIN 127 (гровер) (гост 6402)	30
ПК18.34934	Гайка М4 DIN934 (ГОСТ 5915)	60
ПК18.1412	Винт М4x12 DIN 912 (шестигранник)	50
ПК18.1408	Винт М4x8 DIN 912 (шестигранник)	70
ПК18.1414	Винт М4x14 DIN 912 (шестигранник)	10
ПК18.1416	Винт М4x16 DIN 912 (шестигранник)	10
ПК18.1422	Винт М4x22 DIN 912 (шестигранник)	10

ПК18.1430	Винт М4х30 DIN 912 Zn под внутренний шестигранник	10
ПК18.1435	Винт М4х35 DIN 912 Zn под внутренний шестигранник	20
ПК18.1440	Винт М4х40 DIN 912 (шестигранник)	10
ПК18.34985	Гайка М4 DIN985 (самоконтрящаяся)	60
ПД18.74125	Шайба d4 DIN 125 (обычная) (гост 11371)	60
ПД18.74127	Шайба d4 DIN 127 (гровер) (гост 6402)	60
ПК18.1410	Винт М4х10 DIN 912 (шестигранник)	10
ПК18.1450	Винт М4х50 DIN 912 (шестигранник)	15
ПК18.5657981	Саморез 2,2х6,5 DIN 7981	6
ПК18.5197981	Саморез 2,2х19 DIN 7981	6
ПД18.601306	Стойка металлическая - М3х6 (мама-папа)	20
ПД18.601310	Стойка металлическая - М3х10 (мама-папа)	20
ПД18.601325	Стойка металлическая - М3х25 (мама-папа) (pchsn)	6
ПД18.600325	Стойка металлическая – М3х25 (мама-мама) (pchss)	6
ПД18.600317	Стойка металлическая - М3х17 (мама-мама)	20
ПД18.600327	Стойка металлическая - М3х27 (мама-мама)	8
ПД18.602306	Стойка пластиковая – М3х6 (мама-папа) - черная	20
ПД18.602310	Стойка пластиковая – М3х10 (мама-папа) – черная	10
ПД18.602325	Стойка пластиковая – М3х25 (мама-папа) – черная	10
ПД18.602330	Стойка пластиковая – М3х30 (мама-папа) – черная	6
ПД5.483	Подшипник качения 4х8х3 мм	15
ПД5.494	Подшипник качения 4х9х4 мм	8
ПД5.355212	Подшипник опорный 35х52х12 мм	2
ПИ13.160	Длинногубцы 160 мм	1
ПИ13.025	Ключ шестигранный 2 мм	2
ПЭМ10.007	Видео камера для Raspberry Pi 3 - V2	1
ПМ17.032	Хомут пластиковый 150 мм	20
ПД8.780	Гусеница пластиковая – 780 мм	2
ПМ17.028	Удлинитель для сервопривода - 60 см	3
ПМ17.029	Удлинитель для сервопривода — 30 см	3
ПД9.030514	КОЛЬЦО 003-005-14 ПРС	20
ПД9.040825	КОЛЬЦО 004-008-25 ПРС	20
ПД9.061025	КОЛЬЦО 006-010-25 ПРС	10
ПД9.101530	КОЛЬЦО 010-015-30 ПРС	12

Производитель оставляет за собой право для разных партий поставок без предварительного уведомления изменять комплектующие части изделия на алогичные не влияя при этом на основные технические параметры набора или улучшая его.  
Это может повлечь за собой изменение веса и габаритов.