**­­­­Спецификация элементов для внешних подключений**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Референс** | **Кол-во** | **Примечание** | **Фото** | **Ссылка** |
|  | **PY07-2T** Водонепроницаемые пластиковые соединители  Кабельный штекер, контакты розетка: 2 контакта | **PY07-2T** | 1 | Подключение водяного клапана | http://www.kosmodrom.com.ua/pic/PY07-2T.jpg | <http://www.kosmodrom.com.ua/el.php?name=PY07-2T> |
|  | **PY07-2ZY** Водонепроницаемые пластиковые соединители  Блочное гнездо, контакты вилка, контактов 2 | **PY07-2ZY** | 1 | Подключение водяного клапана | http://www.kosmodrom.com.ua/pic/PY07-2ZY.jpg | <http://www.kosmodrom.com.ua/el.php?name=PY07-2ZY> |
|  | **PY07-8T** Водонепроницаемые пластиковые соединители  кабельный штекер, контакты розетка, количество контактов 8 | **PY07-8T** | 2 | Соединение силового и управляющего модулей (контрольный кабель) | http://www.kosmodrom.com.ua/pic/PY07-8T.jpg | <http://www.kosmodrom.com.ua/el.php?name=PY07-8T> |
|  | **PY07-8ZY** Водонепроницаемые пластиковые соединители  блочное гнездо, контакты вилка, количество контактов 8 | **PY07-8ZY** | 2 | Соединение силового и управляющего модулей (контрольный кабель) | http://www.kosmodrom.com.ua/pic/PY07-8ZY.jpg | <http://www.kosmodrom.com.ua/el.php?name=PY07-8ZY> |
|  | **MIC322** Разъем цилиндрический соединительный  Вилка: цилиндрический: мама: PIN:2: на провод: прямой | **MIC322** | 1 | Подключение датчик давления к контрольному блоку | http://kosmodrom.com.ua/pic/MIC322.jpg | <http://kosmodrom.com.ua/el.php?name=MIC322> |
|  | **MIC332** Разъем цилиндрический соединительный  Гнездо: цилиндрический: папа: PIN:2: на панель | **MIC332** | 1 | Подключение датчик давления к контрольному блоку | http://kosmodrom.com.ua/pic/MIC332.jpg | <http://kosmodrom.com.ua/el.php?name=MIC332> |
|  | **MIC323** Разъем цилиндрический соединительный  Вилка: цилиндрический: мама: PIN:3: на провод: прямой | **MIC323** | 1 | Подключение датчика протока воды к контрольному блоку | http://kosmodrom.com.ua/pic/MIC323.jpg | <http://kosmodrom.com.ua/el.php?name=MIC323> |
|  | **MIC333** Разъем цилиндрический соединительный  Гнездо: цилиндрический: папа: PIN:3: на панель | **MIC333** | 1 | Подключение датчика протока воды к контрольному блоку | http://kosmodrom.com.ua/pic/MIC333.jpg | <http://kosmodrom.com.ua/el.php?name=MIC333> |
|  | **MIC334** Разъем цилиндрический соединительный  Гнездо: цилиндрический: папа: PIN:4: на панель | **MIC334** | 1 | Подключение клапанов отбора к управляющему контроллеру | http://kosmodrom.com.ua/pic/MIC334.jpg | <http://kosmodrom.com.ua/el.php?name=MIC334> |
|  | **MIC324** Разъем цилиндрический соединительный  Вилка: цилиндрический: мама: PIN:4: на провод: прямой | **MIC324** | 1 | Подключение клапанов отбора к управляющему контроллеру | http://kosmodrom.com.ua/pic/MIC324.jpg | <http://kosmodrom.com.ua/el.php?name=MIC324> |
|  | **MIC336** Разъем цилиндрический соединительный  Гнездо: цилиндрический: папа: PIN:6: на панель | **MIC336** | 2 | Подключение датчиков контура охлаждения к силовому блоку | http://kosmodrom.com.ua/pic/MIC336.jpg | <http://kosmodrom.com.ua/el.php?name=MIC336> |
|  | **MIC326** Разъем цилиндрический соединительный  Вилка: цилиндрический: мама: PIN:6: на провод: прямой | **MIC326** | 2 | Подключение датчиков контура охлаждения к силовому блоку | http://kosmodrom.com.ua/pic/MIC326.jpg | <http://kosmodrom.com.ua/el.php?name=MIC326> |
|  | **DS1110-03-04WYG** Кабельный разъем  Разъем Micro Jack, контактов 4, Uмакс. 500 В. 5 А. Покрытие контактов: серебро. Комплект вилка/розетка. | **DS1110-03-04WYG** | 2 | Подключение насоса и вентилятора контура охлаждения к силовому блоку | http://kosmodrom.com.ua/pic/DS1110-03-04WYG.jpg | <http://kosmodrom.com.ua/el.php?name=DS1110-03-04WYG> |
|  | **NLSG-1X2** Разъем провод-провод шаг 6,35 мм  Разъем: провод-провод: Серия: NLS: вилка / гнездо: 6,35мм: PIN:2 | **NLSG-1X2** | 6 | Подключение клапанов отбора к дистрибьютору | http://www.kosmodrom.com.ua/pic/NLSG-1X2.jpg | <http://www.kosmodrom.com.ua/el.php?name=NLSG-1X2> |
|  | **NLSG-T1** Разъем провод-провод шаг 6,35 мм  Контакт: папа: 0,5/1,5мм2: 16/20AWG: NLS: луженые: обжим: 11А | **NLSG-T1** | 12 | Подключение клапанов отбора к дистрибьютору | http://www.kosmodrom.com.ua/pic/NLSG-T1.jpg | <http://www.kosmodrom.com.ua/el.php?name=NLSG-T1> |
|  | **NLSW-1X2** Разъем провод-провод шаг 6,35 мм  Разъем: провод-провод: Серия: NLS: вилка: папа / мама: 6,35мм | **NLSW-1X2** | 6 | Подключение клапанов отбора к дистрибьютору | http://www.kosmodrom.com.ua/pic/NLSW-1X2.jpg | <http://www.kosmodrom.com.ua/el.php?name=NLSW-1X2> |
|  | **NLSW-T** Разъем провод-провод шаг 6,35 мм  Контакт: мама: 0,5/1,5мм2: 16/20AWG: NLS: луженые: обжим: 13А | **NLSW-T** | 12 | Подключение клапанов отбора к дистрибьютору | http://www.kosmodrom.com.ua/pic/NLSW-T.jpg | <http://www.kosmodrom.com.ua/el.php?name=NLSW-T> |
|  | AC-101 Вилка на кабель, 3 контакта, 250В 10А | **AC-101** | 4 | Подключение мешалки и ТЭНов к силовому блоку | AC-101 Вилка на кабель, 3 контакта,  250В 10А | <http://paris.kiev.ua/shop/product/ac-101-vilka-na-kabel-3-kontakta-250v-10a> |
|  | AC-2 Розетка на блок, 3 контакта, 4.8x0.8 мм, 250В 10А | **AC-2** | 4 | Подключение мешалки и ТЭНов к силовому блоку | AC-2 Розетка на блок, 3 контакта, 4.8x0.8 мм,  250В 10А | <http://paris.kiev.ua/shop/product/ac-2-rozetka-na-blok-3-kontakta-48x08-mm-250v-10a> |
|  | Штекер 3.5 (наушники) стерео металл, золото |  | 6 | Подключение датчиков температуры | Штекер 3.5 (наушники) стерео металл, золото | <http://aliot.com.ua/?item=32672&cat=4577> |
|  | Силова розетка стаціонарна із захисною кришкою каучукова e.socket.rubber.315.25, 4п., 25А |  | 1 |  | Силова розетка стаціонарна із захисною кришкою каучукова e.socket.rubber.315.25, 4п., 25А, артикул: s9100031 | <http://www.elektrika.ua/catalog/rozetki_silovye/Silovaja-rozetka-stacionarnaja-s-zashhitnoj-kryshkoj-kauchukovaja-e-socket-rubber-315-25-4p-25A/> |
|  | Силовая вилка переносная каучуковая e.plug.rubber.030.25, 4п. 25А |  | 1 |  | Силовая вилка переносная каучуковая e.plug.rubber.030.25, 4п. 25А, артикул: s9100028 | <http://www.elektrika.ua/catalog/vilki_silovye/Silovaja-vilka-perenosnaja-kauchukovaja-e-plug-rubber-030-25-4p-25A/> |

**Спецификация датчиков**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Референс** | **Кол-во** | **Примечание** | **Фото** | **Ссылка** |
|  | **DS18B20-2M-TUBE-IP67** Измеритель температуры  Датчик (зонд) на базе DS18B20, Герметичный, Длина кабеля 2 метра. Длина гильзы - 50 мм, диаметр - 5 мм. | **DS18B20-2M-TUBE-IP67** | 5+2 | Датчик температуры для колоны | http://www.kosmodrom.com.ua/pic/DS18B20-1M-TUBE-IP67.jpg | <http://www.kosmodrom.com.ua/el.php?name=DS18B20-2M-TUBE-IP67> |
|  | **DS18B20-3M-TUBE-IP67** Измеритель температуры  Датчик (зонд) на базе DS18B20, Герметичный, Длина кабеля 3 метра. Длина гильзы - 50 мм, диаметр - 5 мм. | **DS18B20-3M-TUBE-IP67** | 2+2 | Датчик температуры для куба | http://www.kosmodrom.com.ua/pic/DS18B20-1M-TUBE-IP67.jpg | <http://www.kosmodrom.com.ua/el.php?name=DS18B20-3M-TUBE-IP67> |
|  | **Analog Alcohol Sensor-MQ3** Детекторы газа  Аналоговый датчик газа: алкоголь, бензин | **MQ3** | 1 | Датчик паров  (Приобретен) | http://www.kosmodrom.com.ua/pic/AASMQ3.jpg | http://www.kosmodrom.com.ua/el.php?name=AASMQ3 |
|  | Датчик давления |  | 1 |  |  |  |
|  | Датчик протока |  | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Спецификация корпусов и радиаторов**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Референс** | **Кол-во** | **Примечание** | **Фото** | **Ссылка** |
|  | **G1011** Корпус GAINTA  Корпус с выводами под кабель черного цвета, производство осуществляется из ударопрочного жаростойкого ABS пластика UL-94V0. Габаритные размеры составляют: по длине 65мм, по ширине 38мм и по высоте 22м | **G1011** | 1 | Дистрибьютор для клапанов отбора | http://www.kosmodrom.com.ua/pic/G1011.jpg | <http://www.kosmodrom.com.ua/el.php?name=G1011> |
|  | **ALPR-075X123** Радиатор ребристый алюминиевый  Алюминиевый профиль, 75 (±3 мм) х123х37 мм, вес 0,315 кг, толщина основания 6 мм. Количество ребер - 13. Площадь 778 кв.см. | **ALPR-075X123** | 1 | Радиатор симмисторов силового блока | http://kosmodrom.com.ua/pic/ALPR.jpg | <http://kosmodrom.com.ua/el.php?name=ALPR-075X123> |
|  | Корпус Z2AW черный | **Z2AW** | 1 | Корпус силового блока | Корпус Z2AW черный | <http://3v3.com.ua/product_4090.html>  или  <http://kiev.prom.ua/p207047321-z2aw-kradex-korpus.html?no_redirect=1> |
|  | Корпус Z1PJ Белый  или  Корпус Z1P Черный | **Z1PJ**  **Z1P** | 1 | Корпус блока управления | Корпус Z1PJ Белый Корпус Z1P Черный | <http://voron.ua/catalog/000924>  или <http://voron.ua/catalog/000923> |
|  | Корпус GAINTA **G1022BF** Пластиковый корпус черного цвета с фланцами для настенного монтажа или монтажа по месту установки, производство осуществляется из высокопрочного ABS пластика UL-94HB. Размеры: 156х67.1х44мм. | **G1022BF** | 1 | Корпус для блока охлаждения | http://kosmodrom.com.ua/pic/G1022BF.jpg | <http://kosmodrom.com.ua/el.php?name=G1022BF> |
|  | Набор нейлоновых белых шестигранных стоек М3 |  | 1 |  | Фотография Набор нейлоновых белых шестигранных стоек М3 120 шт | <https://arduino-ua.com/prod1453-nabor-neilonovih-belih-shestigrannih-stoek-m3-120-sht> |

**Спецификация кабелей**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Референс** | **Кол-во** | **Примечание** | **Фото** | **Ссылка** |
|  | Кабель ПВС 3х4 |  | 4 м | Основной ввод питания |  |  |
|  | Кабель ПВС 3х2.5 |  | 9 м | Подключение нагревательных ТЭНов |  |  |
|  | Кабель ПВС 3х1.5 |  | 3 м | Подключение мешалки |  |  |
|  | Кабель ПВС 3х0.75 |  | 6 м | Подключение клапана для воды. Подача питания на блок управления. |  |  |
|  | Кабель сигнальный не экранированный медный 4 жилы по 0,22 мм, белый |  | 6 м | Подключение датчика протока, датчика давления, |  | <http://eris.com.ua/catalog/39/379-Kabel-signalnyy-4-kh-0-22-Cu.html> |
|  | Кабель сигнальный экранированный медный 8 жил по 0,22 мм, белый |  | 6 м | Подключение клапанов. Соединение блока управления и силового модуля. |  | <http://eris.com.ua/catalog/39/384-Kabel-signalnyy-8-kh-0-22-v-ekrane-Cu.html> |
|  | Провод МГТФ 0.35 мм2 |  | 10 м | Внутриблочные подключения |  |  |
|  | Провод МГТФ 0.12 мм2 |  | 10 м | Внутриблочные подключения |  |  |