

ООО «ДИСТКОНТРОЛ»

**Управляемый USB HUB
DistKontrolHUB-4 3.0**

**Объединенный
эксплуатационный документ**



г. Домодедово

1. Основные сведения об изделии

1.1 Управляемый хаб (разветвитель) DistKontrolHUB-4 (далее – хаб) предназначен для подключения к одному USB разъему нескольких потребителей. Передача данных осуществляется в соответствии со спецификацией USB 3.2 Gen1 (<https://www.usb.org/sites/default/files/D1T2-1%20-%20USB%20Branding%20Session.pdf>), общая пропускная способность 5 Гбит/с.

1.2. Хаб – это интеллектуальное программируемое устройство, подключаемое к телекоммуникационной сети. Содержит USB Type B разъем для подключения к USB хосту и группу розеток USB Type A для подключения к хабу USB устройств. Подключение хаба к телекоммуникационной сети осуществляется по Ethernet и/или Wi-Fi. Контроль работы хаба, USB устройств может осуществляться с помощью отключаемой световой индикации.

1.3 Данное устройство позволяет удаленно по протоколам HTTP/SNMP управлять и контролировать подключение каждого абонента к USB хосту.

1.4 Хаб имеет прочный металлический корпус. DistKontrolHUB-4 можно установить на горизонтальную поверхность, и/или присоединить винтами М3 к любой плоской поверхности, например, на монтажную планку.

1.5 Устройство может питаться как от разъема восходящего порта, так и от внешнего источника питания 5В, током не более 5А по разъему Type-C. **ВНИМАНИЕ**, не рекомендуется питать хаб от порта с нагрузочной способностью менее 0,9А. Допускается одновременное питание через порты Type-B и Type-C.

1.6. Краткое руководство по настройке и использованию.

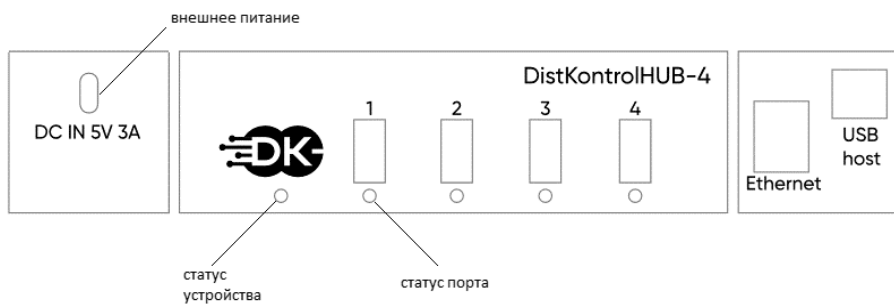
При первом подключении по Ethernet войти в устройство можно через любой веб-браузер, набрав в адресной строке 192.168.1.180. Далее необходимо ввести логин «admin», пароль «admin». На вкладке «Настройки» можно произвести настройку всех интерфейсов.

Если при включённом Wi-Fi хаб не смог подключиться к указанной в настройках беспроводной сети в течение 1 минуты после включения, то устройство включает точку доступа (WAP) «DistKontrolHUB», пароль «», ip-адрес 192.168.4.1. Далее необходимо ввести логин «admin», пароль «admin». На вкладке «Настройки» можно произвести настройку всех интерфейсов.

В случае неправильной настройки DistKontrolHUB-4 может быть сброшен к заводским настройкам. Для этого необходимо подать на устройство питание, нажать кнопку reset на задней стенке, удерживать в течение 30 сек. и отпустить.

Схема подключения и индикации

DistKontrolHUB-4 3.0 DistKontrolHUB-4 lite 3.0



DistKontrolHUB-4 PWR 3.0

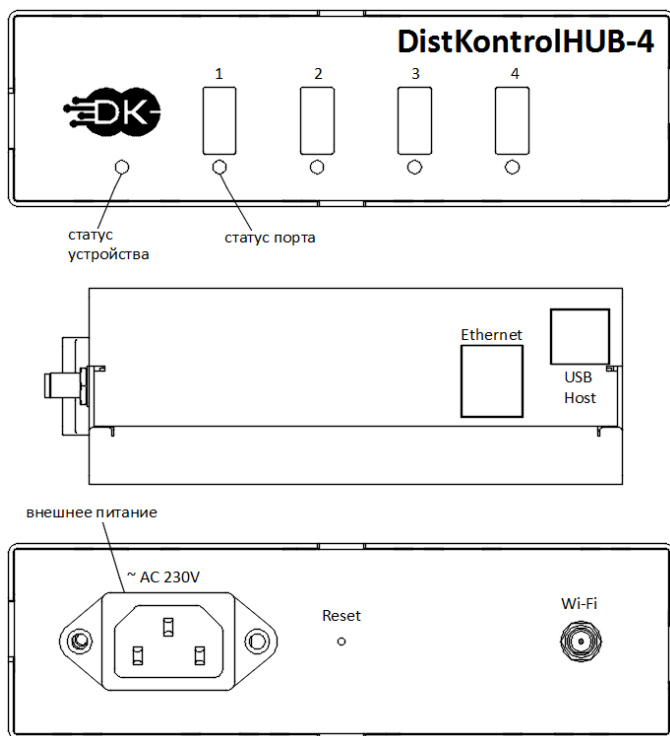


Таблица индикации состояний статуса устройства

Индикатор статуса	Состояние подключения устройства
светится белый	Устройство включено
плавно мигает синий	На устройстве включена точка доступа Wi-Fi (SSID DistKontrolHUB без пароля, ip-адрес устройства 192.168.4.1)
светится синий	Устройство успешно подключилось по Wi-Fi (по умолчанию ip-адрес 192.168.1.185, DHCP выключен)
плавно мигает фиолетовый	Устройство успешно подключилось по Ethernet (по умолчанию ip-адрес 192.168.1.180, DHCP выключен)

Для подключения DistKontrolHUB к USB хосту необходимо с помощью USB-кабеля соединить USB Type B хаба с соответствующим USB разъемом хоста. Для использования USB устройства (накопитель, модем, принтер и др.) к DistKontrolHUB подключить его к одной из розеток USB Type A на лицевой панели.

После этого через веб-интерфейс, доступный по заранее настроенному адресу, на вкладке «Система» можно управлять питанием портов. Там же можно посмотреть статус порта или присвоить ему имя. Помимо веб-интерфейса, статус портов можно определить по поведению светового индикатора соответствующего порта.

Таблица индикации состояний портов USB

Состояние светодиода порта	Состояние порта в web-интерфейсе	Физическое состояние порта
не светится	Порт выключен	Питание порта выключено, устройство отсутствует
красный	Порт включен, нет USB устройства	Питание порта включено, подключение по USB отсутствует.
зелёный	Порт включен, USB-устройство подключено	Питание порта включено, подключено USB-устройство.
плавно мигает оранжевый	Авария питания	Питание порта включено, перегрев/перегрузка/к.з. порта, подключение по USB отсутствует.

Состояние светодиода порта	Состояние порта в web-интерфейсе	Физическое состояние порта
плавно мигает красный	Ошибка питания	Питание порта выключено, на выходе обнаружено напряжение, подключение по USB отсутствует.
плавно мигает зелёный	Ошибка USB	Питание порта выключено, подключено USB-устройство.
плавно мигает красный/зелёный	Ошибка USB и ошибка питания	Питание порта выключено, на выходе обнаружено напряжение, подключено USB-устройство.
плавно мигает розовый	Авария питания и ошибка USB	Питание порта включено, перегрев/перегрузка/к.з. порта, подключено USB-устройство.

1.7 Технические характеристики

Модель	HUB-4 lite	HUB-4	HUB-4 PWR
Количество управляемых USB портов	4		
Подключение устройств к хабу	 USB type-A		
Подключение хаба к хосту	 USB type-B, 5B, 1,5A max		
Питание хаба	 Type-C, 5B	 C14, ~230B	
Ток потребителя max номинально/опционально, А	1/2		
Телекоммуникационное подключение	802.3/3u	802.3/3u, 802.11b/g/n/e/i	
Поддерживаемые протоколы	HTTP, SNMP		
Максимальный суммарный ток всех потребителей, А	5		
Размер (ВхДхШ), мм	140x40x40	148x40x40	150x128x44
Масса, г	240	245	800
Рабочая температура окружающей среды, °C	От +1 до +40		

2. Меры безопасности.

Класс безопасности - III по ГОСТ 12.2.007.0-75 для HUB-4 и HUB-4 lite, класс безопасности - I по ГОСТ 12.2.007.0-75 для HUB-PWR.

Конструкция прибора обеспечивает степень защиты IP 20 по ГОСТ 14254-96.

Материал корпуса не горюч.

ООО «ДИСТКОНТРОЛ» не несет ответственности за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием соответствующего назначения, в результате потери, повреждения или изменения данных и информации.

3. Условия эксплуатации.

Климатические условия:

- температура окружающей среды от +1°C до +40°C;
- относительная влажность воздуха не более 80% (при температуре +25°C и ниже)
- отсутствие прямых солнечных лучей.

По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды прибор относится к группе исполнения УХЛ4.2 по ГОСТ 15543.1-89.

Не допускается присутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.).

4. Техническое обслуживание.

Следует производить осмотр состояния разъемов подключения и изоляции проводов подключения, при необходимости, заменить провода.

5. Комплект поставки.

Наименование	Хаб	Кабель USB A-B	Кабель 220В	Антенна	Паспорт
HUB-4 lite 3.0	1	1	-	-	1
HUB-4 3.0	1	1	-	1	1
HUB-4 PWR 3.0	1	1	1	1	1

6. Хранение и транспортировка.

6.1 Хранение прибора рекомендуется производить в отапливаемых складских помещениях. В помещениях не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Гарантийный срок хранения в отапливаемых складских помещениях в потребительской таре – не менее 3 лет.

6.2 Транспортировка прибора может осуществляться любыми видами автомобильного, железнодорожного транспорта в закрытых кузовах (контейнерах, вагонах).

Условия транспортировки должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

После транспортировки прибор перед включением должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 24 часов.

7. Гарантии изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня покупки.

Срок службы устройства составляет 3 года со дня покупки.

В течение гарантийного срока в случае выхода прибора из строя изготовитель обязуется произвести ремонт, либо замену прибора на исправный.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, направленных на улучшение его эксплуатационных характеристик. Особенности монтажа, настройки и эксплуатации усовершенствованных приборов, отличающиеся от приведенных в настоящем документе, отражаются в сопроводительной документации.

8. Условия гарантийных обязательств.

8.1. Гарантийные обязательства Изготовителя распространяются только на изделия, предназначенные для поставок и реализации на территории ЕАЭС.

8.2. Замена в изделии неисправных частей (деталей, узлов, сборочных единиц), в период гарантийного срока не ведет к становлению нового гарантийного срока на все изделие, либо на замененные части.

8.3. Изготовитель не несет гарантийные обязательства в следующих случаях:

8.3.1. если изделие использовалось в иных целях, не соответствующих его прямому назначению;

8.3.2. нарушения правил и условий эксплуатации, установки изделия, изложенных в Руководстве пользователя и другой документации, передаваемой потребителю в комплекте с изделием;

8.3.3. если изделие имеет следы попыток неквалифицированного ремонта или нарушения пломбировки;

8.3.4. если дефект вызван изменением конструкции или схемы изделия, подключением внешних устройств, не предусмотренных Изготовителем;

8.3.5. если дефект вызван действием непреодолимых сил, несчастными случаями, умышленными или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц;

8.3.6. если обнаружены механические повреждения, возникшие после передачи изделия потребителю;

8.3.7. если повреждения (недостатки) вызваны воздействием компьютерных вирусов и аналогичных им программ; установкой, сменой или удалением паролей (кодов) изделия, модификацией и (или) переустановкой предустановленного ПО изделия, установкой и

использованием ПО третьих производителей (неоригинального), форматированием накопителей, применением сервисных кодов;

8.3.8. если дефект возник вследствие естественного износа при эксплуатации изделия. При этом под естественным износом понимаются последствия эксплуатации изделия, вызвавшие ухудшение их технического состояния и внешнего вида из-за использования данного изделия;

8.3.9. если повреждения (недостатки) вызваны несоответствием стандартам или техническим регламентам питающих, кабельных сетей;

8.4. Настройка и установка (сборка, подключение и т.п.) изделия, описанные в документации, прилагаемой к нему, могут быть выполнены как самим пользователем, так и специалистами сервисного центра соответствующего профиля и фирм-продавцов (на платной основе). При этом лицо (организация), установившее изделие, несет ответственность за правильность и качество установки (настройки).

9. Сведения об изготовителе.

Общество с ограниченной ответственностью «ДИСТКОНТРОЛ»

142002, Московская область, г. о. Домодедово, г. Домодедово, мкр. Западный, ул. Текстильщиков, д. 31, помещ. 026

Сайт: <https://distkontrol.com/>

Почта: distkontrol@distkontrol.ru

Прибор DistKontrolHUB-_____ зав. № _____

Дата выпуска _____ Штамп ОТК