

Перечень кабелей,  
рекомендуемых для коммутации составных частей ИКБ КОДОС

Подсистема охранно-пожарной сигнализации			
Назначение кабеля	Допустимые места прокладки кабелей по ГОСТ 31565-2012		
	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях (в т.ч. на периметре объекта).	Для групповой прокладки в помещениях с постоянным пребыванием людей	Для групповой прокладки внутри зданий с массовым скоплением людей (многоэтажных зданиях)
Адресная линия ППКОП КОДОС А-20	ПРППМ 2x1.2 <sup>2</sup> (R <sub>0</sub> = 16 Ом/км, C <sub>0</sub> =56 нФ/км) <sup>1</sup> КПСВВ 1x2x1.5 (R <sub>0</sub> = 12.6 Ом/км, C <sub>0</sub> =90 нФ/км) <sup>1</sup> КСВВ 1x2x1.38 (R <sub>0</sub> = 12.6 Ом/км, C <sub>0</sub> =110 нФ/км) <sup>1</sup>	КПСВВнг(A)-LS 1x2x1.5 <sup>2</sup> (R <sub>0</sub> = 12.6 Ом/км, C <sub>0</sub> =87 нФ/км) <sup>1</sup> КСВВнг (A)-LS 1x2x1.38 <sup>2</sup> (R <sub>0</sub> = 12.1 Ом/км, C <sub>0</sub> =110 нФ/км) <sup>1</sup>	КПСнг(A)-FRHF 1x2x1.5 <sup>2</sup> (R <sub>0</sub> = 12.6 Ом/км, C <sub>0</sub> =80 нФ/км) <sup>1</sup>
Подключение КОДОС МИ-50 к ППКОП КОДОС А-20	F/UTP Cat5e 1x2x0,52	F/UTP Cat5e нг (A)-LS LTx 1x2x0,52	F/UTP Cat5e нг(A)-HF 2x2x0,52
Подключение ППКОП КОДОС А-20 к серверу ИКБ (к контроллеру КОДОС СК-Е) по RS-232	Кабель из комплекта поставки ППКОП «КОДОС А-20», длина кабеля 1.5 м	Кабель из комплекта поставки ППКОП «КОДОС А-20». Длина кабеля 1.5 м	Кабель из комплекта поставки ППКОП «КОДОС А-20». Длина кабеля 1.5 м
Подключение контроллера КОДОС СК-Е к серверу ИКБ	F/UTP Cat5e 4x2x0,52	F/UTP Cat5e нг (A)-LS LTx 4x2x0,52	F/UTP Cat5e нг (A)-HF 2x2x0,52
Подключение считывателей к ППКОП КОДОС А-20, КОДОС МИ-50	КСПЭВГ 4x0,35 КПСВЭВ 2x2x0.5	КСВЭВнг(A)-LS 4x0,35 КПСВЭВнг(A)-LS 2x2x0.5	КПСЭнг(A)- FRHF 2x2x0.35
Подключение охранных извещателей к сигнальным адресным блокам	КСПВГ 2x0,35 КПСВВ 1x2x0.5 ТППЭп 5x2x0.5	КСВВнг(A)-LS 2x0,35 КПСВВнг(A)-LS 1x2x0.5	КПСнг(A)- FRHF 1x2x0.35
Подключение внешних исполнительных устройств к исполнительным адресным блокам	ШВВП 2x0.75 (2x1.5)	ШВВПнг(A)-LS 2x0.75 (2x1.5) КСВВнг(A)-LS 1x2x0.75 (1x2x1)	КПСнг(A)- FRHF 1x2x1.5
Подключение блока питания к ППКОП КОДОС А-20, КОДОС МИ-50	ШВВП 2x0.75 (2x1.5) ПВС 2x1.5	ШВВПнг(A)-LS 2x0.75 (2x1.5) ПВСнг(A)-LS 2x1.5	КПСнг(A)- FRHF 1x2x1.5
Подсистема контроля и управления доступом			
Линия связи (RS-485) между контроллерами доступа серии РС и сетевым контроллером СК-Е	F/UTP Cat5e 1x2x0,52	F/UTP Cat5e нг (A)-LS LTx 1x2x0,52	F/UTP Cat5e нг(A)-HF 2x2x0,52
Линия связи (КОДОС) между контроллерами доступа серии ЕС (за исключением ЕС-211, 212, 222) и сетевым контроллером СК-Е	КПСВЭВ 2x2x0.5 <sup>3</sup> (R <sub>0</sub> = 37.4 Ом/км, C <sub>0</sub> =110 нФ/км) <sup>1</sup> КСВЭВ 2x2x0.64 <sup>3</sup> (R <sub>0</sub> = 58 Ом/км, C <sub>0</sub> =140 нФ/км) <sup>1</sup>	КПСВЭВнг(A)-LS 2x2x0.5 <sup>3</sup> (R <sub>0</sub> = 37.4 Ом/км, C <sub>0</sub> =110 нФ/км) <sup>1</sup> КСВЭВнг (A)-LS 2x2x0.64 <sup>3</sup> (R <sub>0</sub> = 58 Ом/км, C <sub>0</sub> =140 нФ/км) <sup>1</sup>	КПСЭнг(A)-FRHF 4x0.5 <sup>3</sup> (R <sub>0</sub> = 74.8 Ом/км, C <sub>0</sub> =95 нФ/км) <sup>1</sup>

Назначение кабеля	Допустимые места прокладки кабелей по ГОСТ 31565-2012		
	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях (в т.ч. на периметре объекта).	Для групповой прокладки в помещениях с постоянным пребыванием людей	Для групповой прокладки внутри зданий с массовым скоплением людей (многоэтажные здания)
Линия связи (RS-485) между контроллерами доступа ЕС-223 и сетевым контроллером СК-Е	F/UTP Cat5e 1x2x0,52	F/UTP Cat5e нг (А)-LS LTx 1x2x0,52	F/UTP Cat5e нг(А)-HF 2x2x0,52
Линия связи (TCP/IP) между сетевым контроллером СК-Е и сервером ИКБ КОДОС	F/UTP Cat5e 4x2x0,52	F/UTP Cat5e нг (А)-LS LTx 4x2x0,52	F/UTP Cat5e нг (А)-HF 2x2x0,52
Линия связи (TCP/IP) между контроллерами доступа серии PRO, ЕС-211, ЕС-212, ЕС-222 и сервером ИКБ КОДОС (коммутатором)	F/UTP Cat5e 4x2x0,52	F/UTP Cat5e нг (А)-LS LTx 4x2x0,52	F/UTP Cat5e нг (А)-HF 2x2x0,52
Линия связи между контроллером PRO и адаптером АД-10 (RS-485)	F/UTP Cat5e 1x2x0,52	F/UTP Cat5e нг (А)-LS LTx 1x2x0,52	F/UTP Cat5e нг(А)-HF 2x2x0,52
Кабель между контроллером доступа и считывателем бесконтактных карт доступа	КСПЭВГ 4x0,35 КПСВЭВ 2x2x0.5	КСВЭВнг(А)-LS 4x0,35 КПСВЭВнг(А)-LS 2x2x0.5	КПСЭнг(А)- FRHF 2x2x0.35
Подключение магнитно-контактных датчиков, кнопок открытия замков к контроллерам доступа	КСПВГ 2x0,35 КПСВВ 1x2x0.5	КСВВнг(А)-LS 2x0,35 КПСВВнг(А)-LS 1x2x0.5	КПСнг(А)- FRHF 1x2x0.35
Подключение электромагнитных (электромеханических замков) к контроллерам доступа	ШВВП 2x0.75 ПВС 2x0.5	ШВВПнг(А)-LS 2x0.75 КСВВнг(А)-LS 1x2x0.75	КПСнг(А)- FRHF 1x2x1.5
Подключение контроллеров доступа к блокам питания	ШВВП 2x0.75 ПВС 2x0.5	ШВВПнг(А)-LS 2x0.75 КСВВнг(А)-LS 1x2x0.75	КПСнг(А)- FRHF 1x2x1.5

Примечание:

- $R_0$  – активное сопротивление одного провода (Ом/км),  $C_0$  – погонная емкость кабеля (между двумя проводами), нФ/км
- Допустимо использование кабелей указанного типа меньшего сечения, при соблюдении условий:
  - сопротивление линии связи ППКОП А-20 с адресными устройствами не более 0.1 кОм;
  - емкость линии связи ППКОП А-20 с адресными устройствами не более 0.1 мкФ;
  - падение напряжения на линии связи от подключенных адресных блоков не должно превышать 5.5 В. При необходимости получения наибольшей длины линии связи ППКОП А-20 следует выполнять питание адресных блоков от внешних источников питания.
- Допустимо использование кабелей указанного типа меньшего сечения, при соблюдении условий:
  - сопротивление линии связи с контроллерами доступа не более 1 кОм;
  - емкость линии связи с контроллерами доступа не более 0.1 мкФ