

Заявка

на участие в аукционе в электронной форме № 0373200068615000020

на право заключения контракта на выполнение работ по установке системы видеонаблюдения в ГБУ ЦСП "Луч"

Изучив документацию об аукционе в электронной форме на право заключить контракт, а также применимые к данному аукциону в электронной форме Законодательство РФ и нормативные правовые акты, направляем Вам заявку на участие в аукционе в электронной форме.

Настоящим участник закупки, сведения о котором указаны во второй части заявки на участие в аукционе в электронной форме, выражает согласие на поставку товаров (выполнение работ, оказание услуг), соответствующих требованиям документации об аукционе в электронной форме, на условиях, предусмотренных указанной документацией об аукционе в электронной форме, в том числе согласие на использование товара, указание на товарный знак которого, содержится в документации об аукционе в электронной форме, техническом задании, проектно-сметной документации.

Сведения по качеству, техническим характеристикам товара, работ, услуг, их безопасности, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, размерам, упаковке, отгрузке товара, сведения по результатам работ и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг потребностям заказчика:

Сведения о поставляемых материалах:

Все применяемые материалы новые, не бывшие в употреблении, не после ремонта, имеют все необходимые документы, разрешены к использованию на территории Российской Федерации.

Все материалы имеют соответствующие Сертификаты соответствия.

N п/п	Наименование товара	Указание на товарный знак (модель, производител ь)	Технические характеристики			Ед. изм.
			Требуемый параметр	Требуемое значение	Значение, предлагаемое участником	
1	Видеокамера	Товарный знак: Hikvision Страна происхождени я товара: Китай	Матрица	Не более 1/4" CMOS с прогрессивным сканированием	1/3" CMOS с прогрессивным сканированием	
			Чувствительность	Не более 0.65 лк @ (F1.2, AGC ON), Не более 0.3 лк @ (F1.2, AGC ON, чувств. x5), 0 лк с включенным ИК	0.5 лк @ (F1.2, AGC ON), 0.1 лк @ (F1.2, AGC ON, чувств. x5), 0 лк с включенным ИК	
			Электронный затвор	От 1/25 до 1 /100000	От 1/25 до 1 /100000 (согласно паспорту производителя)	с
			Режим день/Ночь	Есть или нет	Есть	
			Угол обзора	Не более 103, не менее 30.2	101-30,4 (согласно паспорту производителя)	°
			Формат сжатия	H.264 и/или Mpeg4 и/или M-JPEG	H.264 и Mpeg4 и M- JPEG	
			Скорость передачи	от 30 кб/с до 18 Мб/с	от 32 кб/с до 16 Мб/с (согласно паспорту производителя)	
			Аудиосжатие	G.711 и/или G.726	G.711 и G.726	
			Максимальное разрешение	Не более 1920x1280	1600x1200	пиксель
			Количество кадров/сек.	12.5к/с (1600x1200) и/или 12.5к/с (1600x912) и/или 25к/с (1280x960)	12.5к/с (1600x1200) и 12.5к/с (1600x912) и 25к/с (1280x960) и	

				и/или 25к/с (1280х720)	25к/с (1280х720)	
			Поддерживаемые протоколы	TCP/IP и/или HTTP и/или DHCP и/или DNS и/или DDNS и/или RTP/RTSP и/или PPPoE и/или SMTP и/или NTP (SNMP и/или HTTPS и/или FTP и/или SIP и/или SRTP и/или 802.1х и/или IPv6 аддитивн.)	TCP/IP и HTTP и DHCP и DNS и DDNS и RTP/RTSP и PPPoE и SMTP и NTP (SNMP и HTTPS и FTP и SIP и SRTP и 802.1х и IPv6 аддитивн.)	
			Детектор движения	Есть или нет	Есть	
			Двойной поток (DualStream)	Есть или нет	Есть	
			Кнопка перезапуска	Есть или нет	Есть	
			Защита паролем	Есть или нет	Есть	
			Тактовый импульс	Есть или нет	Есть	
			Передача	1 RJ45 10M / 100M или 1000M Ethernet	1 RJ45 10M / 100M	
			Аудиовход	Не более 2 каналов	1 канал	
			Аудиовыход	Не более 2 каналов	1 канал	
			Тревожные входы	Не менее 1 каналов	1 канал	
			Тревожные выходы	Не более 2 каналов	1 канал	
			Источник питания	Не более 24VDC, ±10% и/или поддержка PoE (Питание по сети)	12VDC, ±10% и поддержка PoE (Питание по сети)	
			Стандарт влагозащиты	Не хуже IP50	IP66	
			Рабочая температура	От -40 до 60	От -40 до 60	°C
			Дальность ИК	Не более 45	30	м
			Размер	Не более 108х89,8х332,8	98 x 88,6 x 328,8	мм
			Вес	Не более 1,8	1,7	кг
			Потребляемая мощность	Не более 10.5	9,5	Вт
2	Видеорегиcтpатор	Товарный	Количество каналов	Не менее 24	25	шт

		знак: MACROSCOP Страна происхождения товара: Россия	Количество подключаемых мониторов	Не более 1	0	
			Количество мест для установки HDD 3,5	Не менее 4	5	
			Тип применяемых HDD	SATA-II и/или SATA-3 объемом не менее 4 Тб	SATA-3 объемом 6 Тб	
			Способ установки	Настольная и/или в стойку 19" 3U	Настольная или в стойку 19" 3U (опционально, согласно паспорту производителя)	
			Температурный диапазон	+10°C ... +40	+10°C ... +40°C	°C
			Источник питания	220В ± 10%, не менее 40Гц	220В ± 10%, 50Гц	
			Потребляемая мощность	400-1500	400-1500 (согласно паспорту производителя)	Вт
			Контроллер Ethernet	100/1000	100/1000	Мбит/с
			Видеовыходы	VGA (D-Sub)	VGA (D-Sub)	
			Разъемы на задней панели	VGA (D-Sub), не более 2 х PS/2 (клавиатура/мышь), не менее 2 разъема аудио, более 3 х USB 2.0, более 1 х USB 3.0	VGA (D-Sub), 1 х PS/2 (клавиатура/мышь), 3 разъема аудио, 4 х USB 2.0, 2 х USB 3.0	
			Размеры	Не менее 410x118x540	420x128x550	мм
			Вес	Менее 13	12,4	кг
			Форматы поддерживаемых видеопотоков	MJPEG и/или MPEG-4 и/или H.264	MJPEG и MPEG-4 и H.264	
3	Жесткий диск	Товарный знак: Western Digital Страна	Тип	HDD или SSD	HDD	
			Тип подключения	внутренний или внешний	Внутренний	
			Интерфейс	SATA II или SATA III	SATA III	

		происхождени я товара: Таиланд	Скорость вращения шпинделя	от 5200 до 7400	От 5400 до 7200 (согласно паспорту производителя)	об/мин.
			Среднее время ожидания	не более 4	2	мс
			Емкость	не более 4000	2000	ГБ
			Размер буфера	не более 128	64	Мб
			Форм-фактор	2.5 или 3.5	3.5	дюйм
			Размеры	не более 150 x 103 x 27	147 x 101,5 x 26,1	(Д x Ш x В, мм)
			Вес	не более 0,80	0,64	кг
			Размеры упаковки	не более 155 x 110 x 36	150 x 105 x 30	мм
			Вес в упаковке	Не более 0,9	0,65	кг
4	Монитор	Товарный знак: Samsung Страна происхождени я товара: Корея	Тип	Плазменный или ЖК	ЖК	
			Тип матрицы	IPS или TN	TN	
			Размер экрана	Не менее 67	68,58	см
			Разрешение матрицы	От 1900 x до 1090	1920 x 1080	мм
			Яркость	до 310	300	кд/кв.м
			Время отклика	до 2,1	2,0	мс
			Угол обзора по вертикали	до 170	160	°
			Угол обзора по горизонтали	до 180	170	°
			Управление	Сенсорное или не сенсорное	Сенсорное	
			USB концентратор	Есть или нет	нет	
			Динамики	Есть или нет	нет	
			Крепление на кронштейн (стандарт VESA)	Есть или нет	нет	
			Потребляемая мощность в режиме работы	Не более 42	40	Вт
			Потребляемая мощность в режиме ожидания	Не более 0,52	0,50	Вт
			Разъемы	VGA или DVI, HDMI или	VGA, HDMI	

				DisplayPort		
			Питание, адаптер	Внешний или внутренний	Внешний	
			Регулировки подставки	Есть или нет	Есть	
			Регулировка наклон экрана	Есть или нет	Есть	
			Размеры монитора без подставки	Не более 645 x 399 x 57 мм	643 x 398 x 55 мм	мм
			Вес монитора без подставки	Не более 4,1	3,9	кг
			Вес монитора с подставкой	Не более 4.3	4,2	кг
			Размеры монитора с подставкой	Не более 644 x 471 x 253	643 мм x 470 мм x 252 мм	мм
5	Коммутатор	Товарный знак: NetGear Страна происхождения товара: США	Поддерживаемые сетевые протоколы и стандарты	IEEE 802.3 10BASE-T и/или IEEE 802.3u 100BASE-TX и/или IEEE 802.3ab 1000BASE-T и/или IEEE 802.3z 1000BASE-X и/или IEEE 802.3x full-duplex flow control	IEEE 802.3 10BASE-T и IEEE 802.3u 100BASE-TX и IEEE 802.3ab 1000BASE-T и IEEE 802.3z 1000BASE-X и IEEE 802.3x full-duplex flow control	
			Коммутирующие порты 10/100/1000 Mbps	не более 48	24	
			Встроенные оптические порты SFP Gigabit Ethernet для подключения 100/1000 Mbps	не менее 2	4	
			Автоматическое определение и согласование скорости на всех медных портах	Есть или нет	Есть	
			IEEE 802.1Q VLAN (128 групп, Static)	Есть или нет	Есть	
			Аппаратные очереди	не менее 3	4	
			Клиент RFC 2131 DHCP	Есть или нет	Есть	

			Конфигурирование с помощью Web-интерфейса	Есть или нет	Есть	
			Резервное копирование и восстановление конфигурационных файлов	Есть или нет	Есть	
			Полоса пропускания	не менее 24	48	Gbps
			Объединение в стек	не более 8 коммутаторов или не менее 260 портов	6 коммутаторов или 288 портов (опционально, согласно паспорту производителя)	
			Полоса пропускания в стеке	не менее 16	20	Gbps
			Объем буфера	не менее 1	2	МБ
			Размер базы данных адресов	Не менее 7000 адресов media access control (MAC)	8000 адресов media access control (MAC)	
			Средняя наработка на отказ при температуре 25° С	не менее 110000	116000	часов
			Энергопотребление	не более 300	235	Вт
			Питание	От 80 до 360V AC/50-60 Hz	От 100 до 240V AC/50-60 Hz (согласно паспорту производителя)	В
			Размеры	не более 45 x 450 x 320	43 x 440 x 310	мм
			Вес	не более 4	3,8	кг
6	Патч-панель	Товарный знак: Hyperline Страна происхождения товара: Канада	Соответствие стандартам	ANSI/TIA/EIA-568-B.2 Category 5e	ANSI/TIA/EIA-568-B.2 Category 5e	
			Размер	19 или 10	19	дюйм
			Высота	1U или 2U	2U	
			Количество слоев платы	Не более 4	2	
			Корпус	Металлический или пластик	Металлический	
			Количество портов	Не менее 32	48	

			Сила тока	Не более 2.5	1,5	А
			Напряжение	Не более 180	150	В
			Контактное сопротивление	Не более 30	20	МОм
			Сопротивление изоляции	Не более 550	500	МОм
7	Патч-корд	Товарный знак: Hyperline Страна происхождени я товара: Канада	Количество пар	Не менее 2	4	
			Диаметр проводника в изоляции	Не более $1,68 \pm 0,05$	0.98 ± 0.05 (согласно паспорту производителя)	мм
			Оболочка	ПВХ Ø не более $5,7 \pm 0,2$	ПВХ Ø $5,5 \pm 0,2$ (согласно паспорту производителя)	мм
			Ножи контакта	сплав меди с золотым напылением – не более 1,29 мкм	сплав меди с золотым напылением – 1,27 мкм	
			Длина	Не более 1.5	1.0	м
			Цвет	серый или зеленый	серый	
8	Шкаф	Товарный знак: Hyperline Страна происхождени я товара: Канада	Материал	Должна быть холоднокатаная сталь	холоднокатаная сталь	
			Толщина стали	10`` или 19``, монтажный профиль – не более 1,7 мм	19``, монтажный профиль – 1,5 мм	
			Допустимая статическая нагрузка	Не менее 58	60	кг
			Ширина	Не более 680	600	мм
			Напряжение	12	12	В
			Угол открытия передней двери	Больше 170	190	град
			Монтаж	Напольный или настенный	Напольный	
9	Анкер	Товарный знак: отсутствует Страна	Материал	сталь оцинкованная	сталь оцинкованная	
			Глубина сверления	Не более 80	70	мм
			Диаметр	Не более 12	10	мм
			Длина (без крюка)	Не менее 55	60	мм

		происхождени я товара: Россия				
10	Компьютер	Товарный знак: OLDI Computers Страна происхождени я товара: Россия	Процессор	Не более 3.4ГГц, не более 6Mb	3.3ГГц, 3Mb	
			Установленная оперативная память	8 Гб DDR3 1333 МГц или 8 Гб DDR3 1600 МГц	8 Гб DDR3 1333 МГц	
			Видеокарта	Не более 2048Mb	2048Mb	
			Тип корпуса	Mid Tower	Mid Tower	
			Звуковая карта	Не менее 4 каналов	6 каналов	
			Антивирусное ПО	Есть или нет	Есть	
			Разъемы	Не менее 1 x USB 3.0, не менее 3 x USB 2.0	2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0	
			Установленный жесткий диск	Не менее 1000 Гб (SATA III или SATA II)	2000 Гб (SATA III)	
			Устройство чтения карт памяти	CardReader (SD/CF/xD/MMC/MS)	CardReader (SD/CF/xD/MMC/MS)	
			Оптические накопители	DVD±RW	DVD±RW (согласно паспорту производителя)	
			Сетевая карта	10/100/1000 Мбит/с + Wi-Fi или 10/100 Мбит/с + Wi-Fi	10/100/1000 Мбит/с + Wi-Fi	
			Размеры	Не более 485x 184 x 422	480 мм x 182 мм x 420 мм	мм
			Операционная система	Предустановлена или нет	Предустановлена	
			Вес	Не более 10.966	10.866	кг
11	Мышь	Товарный знак: Genius Страна	Тип	Оптическая или нет	Оптическая	
			Цвет	Серебристый или черный	Черный	

		происхождени я товара: Китай	Способ подключения	Проводная или беспроводная	Проводная	
			Разрешение	Не более 900	800	dpi
			Интерфейс	PS/2 или USB	PS/2	
			Органы управления	Не менее 2-х программируемых кнопок+ колесо прокрутки	3 программируемых кнопки+ колесо прокрутки	
			Размеры упаковки	Не более 160 x 110 x 55	155 x 95 x 40	мм
12	Клавиатура	Товарный знак: Defender Страна происхождени я товара: Китай	Цвет	Черный или серый	Черный	
			Интерфейс	PS/2 или USB	PS/2	
			Тип упаковки	Retail	Retail	
			Размеры упаковки	Не более 460 x 165 x 37	450 x 160 x 23	мм
			Вес в упаковке	Не более 0.60	0,518	кг
13	Источник бесперебойного питания	Товарный знак: APC Страна происхождени я товара: Китай	Выполняемые функции	Должен обеспечивать защиту от всплесков напряжения и фильтрацию шумов, защиту от отключения питания, защиту линий передачи данных (RJ-45), AVR с функцией повышения и понижения напряжения	Обеспечивает защиту от всплесков напряжения и фильтрацию шумов, защиту от отключения питания, защиту линий передачи данных (RJ- 45), AVR с функцией повышения и понижения напряжения	
			Номинальная входная частота	От 50 до 60	50/60 (согласно паспорту производителя)	Гц
			Номинальное вых. напряжение при работе от	Не более 300	230	В

			батареи			
			Суммарная мощность нагрузки	Не более 430 / не менее 650	390 / 650	Вт/ВА
			Время зарядки аккумуляторной батареи до 90% от полной емкости	Не более 6	4	час
			Монтаж в стойку	Невозможен или возможен	Невозможен	
			Тип предохранителя	Плавкий предохранитель	Плавкий предохранитель	
			Номинальное входное напряжение	Не более 250	230	
			Форма выходного сигнала	Синусоидальная	Синусоидальная	
			Время переключения	Не более 5	4	мс
			Время автономной работы при нагрузке 200 Вт	Не менее 8	8	минут
			Разъемы	Не менее пяти IEC320 C13 (не менее 2 с резервным питанием, не менее 2 с фильтрацией), USB, Вход и выход RJ-45	Пять IEC320 C13 (3 с резервным питанием, 2 с фильтрацией), USB, Вход и выход RJ-45	
			Уровень шума	Не более 50	40	дБ
			Размеры	Не более 328x 104 x 168	320x 100 x 165	мм
			Размеры упаковки	Не более 412x 256 x 198	402x 250 x 190	мм
			Вес	Не более 7.2	7,0	кг
			Вес в упаковке	Не более 7.86	7,70	кг
14	Источник бесперебойного питания	Товарный знак: APC Страна происхождения товара: Китай	Номинальное входное напряжение	Не более 230	230	В
			Форма выходного сигнала	Синусоидальная или пилообразная или меандр	Синусоидальная	
			Номинальная входная частота	от 50± 10% до 65± 10%	50/60 (согласно	Гц

					паспорту производителя)	
			Номинальное выходное напряжение при работе от батареи	Не более 230	230	В
			Суммарная мощность нагрузки	Не более 1009 Вт / не более 1600 ВА	980 Вт / 1500 ВА	
			Время зарядки аккумуляторной батареи	Не более 5	3	час
			Монтаж в стойку	Возможен или невозможен	невозможен	
			Время автономной работы при полной нагрузке	Не более 15	6,7	минут
			Время автономной работы при половинной нагрузке	Не менее 25	25,9	минут
			Разъемы	Не более девяти IEC320 C13, Менее 2 USB, Не более 1 COM (RS- 232), менее 2 Слота для внутреннего SNMP	8 IEC320 C13, 1 USB, 1 COM (RS-232), 1 Слот для внутреннего SNMP	
			Вес	Не более 20	18	кг
			Вес в упаковке	Не более 23	19,8	кг
			Размеры	Не более 434x88 x456	430 x 85 x 450	мм
			Размеры упаковки	Не более 586 x 593 x 230	580 x 590 x 180	мм
15	Модуль вентиляторный	Товарный знак: Hyperline Страна происхождени я товара: Канада	Установка	Должен быть установлен в телекоммуникационные шкафы для охлаждения воздуха	Устанавливается в телекоммуникационн ые шкафы для охлаждения воздуха	
			Количество вентиляторов	Не более 5	4	шт

			Размер	1U или 2U	1U	
			Диапазон температур	от 0°С до 50°С	от 0°С до 50°С	°С
			Вход	220 В/115 В переменного тока	220 В/115 В переменного тока	
			Материал	Должна быть холоднокатаная сталь	холоднокатаная сталь	
			Толщина	Более 1,1	1,2	мм
			Длина	Более 275	290	мм
			Вес	Не более 2,3	2,2	кг
16	Удлинитель PoE	Товарный знак: SC&T Страна происхождени я товара: Тайвань	Увеличение расстояния передачи сигнала	не более 150	100	м
			Последовательное соединение	Не менее 4 устройств	6	
			Поддержка «Plug and Play»	Есть или нет	Есть	
			Поддержка сетей	10/100 BASE-T или 1000Base-SX	10/100 BASE-T	
			Соответствие стандарту IEEE 802.3af.	есть или нет	Есть	
			Входной разъем	RJ45 или SFP	RJ45	
			Выходной разъем	RJ45 или SFP	RJ45	
			Контакты передачи данных	1, 2, 3, 6 или 4, 5, 7, 8	1, 2, 3, 6	
			Контакты передачи питания	1, 2, 3, 6 или 4, 5, 7, 8	4, 5, 7, 8	
			PoE	Не менее 42 В, не более 420 мА, не менее 11 Вт	48 В, 400 мА, 12,95 Вт	
			Потребляемая мощность	не более 2,6	2,2	Вт
			Рабочая температура	от 0 до + 55	от 0 до + 55	°С
			Температура хранения	от -20 до + 85	от -20 до + 85	°С
			Влажность	не более 98	95	%
			Размеры	не более 135 x 69 x 30	130 x 67 x 27	(ШxГxВ, мм)
			Масса	не более 200	170	г
17	Кабельный организатор	Товарный знак: Hyperline Страна	Ширина	19 или 10	19	дюйм
			Высота	1U или 2U	2U	
			Размер колец	Не более 76 x 48	70 x 44	мм

		происхождени я товара: Канада	Количество колец	Не менее 4	5	
			Материал панели	Пластик или листовая сталь	Листовая сталь	
			Материал колец	Пластик или листовая сталь	Пластик	
18	Автоматический выключатель	Товарный знак: АВВ Страна происхождени я товара: Германия	Характеристика срабатывания	С или В	С	
			Количество полюсов	Не более 2	1	
			Номинальный ток	Не более 16	4	А
			Номинальная отключающая способность	Не более 8	6	кА
			Максимальное рабочее напряжение	Не более 400	253	В
			Номинальная частота	От 50 до 60	От 50 до 60 (согласно паспорту производителя)	Гц
			Напряжение испытания изоляции (номинальная частота, 1 минута)	Не более 3,2	2,8	кВ
			Класс ограничения	Не менее II	III	
			Степень загрязнения	Не более 3	2	
			Степень защиты корпус/зажимы	Не хуже IP3х/IP2х	IP4х/IP2х	
			Тип зажима	Цилиндрическая двунаправленная клемма с защитой от неправильного монтажа, стойкая к ударному воздействию	Цилиндрическая двунаправленная клемма с защитой от неправильного монтажа, стойкая к ударному воздействию	
			Сечение кабеля/шины	Не более 30 / не менее 8	25 / 10	мм2
			Размер одного полюса	Не более 86х69х17,8	85х68х17,5	мм
			Масса одного полюса	Не более 0,130	0,125	кг
			Размеры упаковки	Не более 7,4х10х3	7,3х9х2,5	см

19	Блок розеток	Товарный знак: Hyperline Страна происхождения товара: Канада	Количество розеток	не более 8	6	
			Максимально допустимая нагрузка	не менее 10	16	А
			Номинальное напряжение	не менее 220	230	В
			Провод	Не менее 1 м; не менее 1,0 мм ² в разрезе	2 м; 1,5 мм ² в разрезе	
			Размеры	не более 483 x 44,8x 44,6	482,6x44,4x44,4	(ДxШxВ, мм)
20	Сетевой фильтр	Товарный знак: SVEN Страна происхождения товара: Китай	Цвет	Черный или белый	Черный	
			Рабочая частота	Не более 60	50	Гц
			Номинальное напряжение	Не более 230	220	В
			Максимальный ток нагрузки	Не более 12	10	А
			Количество розеток	Не менее 4	5	
			Максимальная поглощаемая энергия	Не более 170	150	Дж
			Крепление на стену	Возможно или невозможно	Возможно	
			Длина шнура	Не более 4	1,8	м
			Мощность	Не более 2.4	2,2	кВт
			Размеры	Не более 292 x 48.6 x 42	286 мм x 48 мм x 40	мм
			Вес	Не более 0.44	0,33	кг
			Вес в упаковке	Не более 0.6	0,4	кг
			Размеры упаковки	Не более 302 x 110 x 56	300 x 100 x 50	мм
21	Коробка распаечная	Товарный знак: отсутствует Страна происхождения товара: Россия	Тип проводки	открытая или закрытая	открытая	
			Степень защиты	не хуже IP 50	IP 55	
			Материал	ударопрочный полистирол или металл	ударопрочный полистирол	
			Цвет	серый или белый	серый	
			Количество гермовводов	не менее 5	7	
			Размеры	Не более 88x88x46	85x85x42	мм
22	Разъем	Товарный знак: Hyperline	Метод подключения	Пайка или обжим	обжим	
			Количество контактов	не более 8	6	

		Страна происхождения товара: Канада	Тип	Экранированный или неэкранированный	Экранированный	
			Материал	Пластик или сплав	Сплав	
23	Кабель	Товарный знак: Hyperline Страна происхождения товара: Канада	Диаметр проводника (жилы)	Не более 0,5 мм	0,5	мм
			Диаметр проводника с оболочкой	Не более 0,92	0,90	мм
			Внешний диаметр (размер) кабеля	Не более 5,2	5,1	мм
			Толщина внешней оболочки	Не более 0,55	0,50	мм
			Минимальный радиус изгиба	Не менее 4	4	Внешний диаметр кабеля
			Температура прокладки	От -5.....до +40	От -5.....до +40	°С
			Рабочая температура	От -20до +75	От -20до +75	°С
24	Кабель	Товарный знак: отсутствует Страна происхождения товара: Россия	Напряжение	Не более 1200	1000	В
			Ток	Переменный 50 Гц или постоянный	Переменный 50 Гц	
			Длительно допустимая температура на токопроводящей жиле	Не более +80	+70	°С
			Диапазон рабочих температур	от -50 до +50	от -50 до +50	°С
			Относительная влажность воздуха при температуре до +350 °С	Не менее 95	98	%
			Температура при монтаже	Не менее -20	-15	°С
			Расчетная масса	Не более 86,5	80,5	кг\км
			Внешний диаметр	Не более 8,4	7,3	мм
			Срок службы	Не более 40	30	лет
			Количество токопроводящих	Не менее 2	3	

			жил			
25	Труба гофрированная	Товарный знак: отсутствует Страна происхождения товара: Россия	Материал	ПВХ (поливинилхлорид)	ПВХ (поливинилхлорид)	
			Диаметр внешний	не более 22	20	мм
			Диаметр внутренний	не менее 12.9	14,9	мм
			Температура монтажа	-5 ÷ +60	-5 ÷ +60	°С
			Температура эксплуатации	-25 ÷ +60	-25 ÷ +60	°С
			Сопротивление сжатию	не менее 340	360	Н/5см
			Пожаробезопасность	Должно не распространять горение	Не распространяет горение	
26	Держатель	Товарный знак: отсутствует Страна происхождения товара: Россия	Степень защиты	Не хуже IP40	IP55	
			Диаметр	Должно быть более 19	20	мм
			Цвет	серый	серый	
27	Кабель-канал	Товарный знак: РУВинил Страна происхождения товара: Россия	Степень защиты	Не хуже IP20	IP40	
			Температура монтажа	От -5 до +60	От -5 до +60	°С
			Ударопрочность	Не более 8	6	Дж
			Огнестойкость	Не более 960	950	°С
			Материал	Ударопрочный самозатухающий ПВХ	Ударопрочный самозатухающий ПВХ	
28	Кабель-канал	Товарный знак: Промрукав Страна происхождения товара: Россия	Размеры	Не более 50х30х3000	40х25х2000	мм
			Материал	самозатухающий ПВХ	самозатухающий ПВХ	
			Диапазон рабочих температур	От -40 до +45	От -40 до +45	°С
			Монтаж при температуре окружающей среды	От -5 до +60	От -5 до +60	°С
			Степень защиты от воздействия окружающей	Не хуже IP30	IP40	

			среды			
			Огнестойкость	по ГОСТ Р 50827	по ГОСТ Р 50827	
			Цвет	Белый или серый	Белый	
			Размер	Не более 110х50	100х40	мм