

ИП Федорова В.Г.
ОГРНИП: 322774600511881

ИНН: 772021421328
Р/счет: 40802810901500437249
в ООО «Банк Точка»
К/с: 30101810745374525104
БИК: 044525104
105187, город Москва, Вольная ул., д. 35 стр. 8
телефон: +7 495 532-10-60
e-mail: ip_fedorovavg@mail.ru

от 30 октября 2023 года № 30/10/23

Управление Федеральной
антимонопольной службы по г. Москве

Жалоба на действия (бездействие) заказчика

- 1) **Наименование, место нахождения, почтовый адрес, номер телефона Заказчика:**
Наименование: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ МИРОВОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ИМ.А.М. ГОРЬКОГО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
Адрес (место) нахождения: 121069, РФ, г.Москва, ул. Поварская, д.25А
Адрес электронной почты: imli@bk.ru
Номер контактного телефона/факса: 74956917944
Контактное лицо: Шмелев Е.А.
- 2) **Наименование, сведения о месте нахождения, почтовый адрес, адрес электронной почты, номера контактного телефона, факса Заявителя:**
Наименование: Индивидуальный предприниматель Федорова Валерия Геннадиевна
Место нахождения: Российская Федерация, 111558, г. Москва, Напольный пр., д. 18, кв. 99
Адрес электронной почты: ip_fedorovavg@mail.ru
Контактный телефон: +7 495 532-10-60
- 3) **Указание на размещаемый заказ:** выполнение работ по техническому обслуживанию системы охранно-пожарной сигнализации, системы оповещения при пожаре и видеонаблюдения с ремонтно-восстановительными работами для нужд Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института мировой литературы им. А.М. Горького Российской академии наук (ИМЛИ РАН)
- 4) **Реестровый номер извещения:** 32312857982
- 5) **Адрес электронной площадки в «Интернет»:** <http://roseltorg.ru>

Обжалуемые действия и доводы жалобы:

16.10.2023 г. на официальном сайте единой информационной системы в сфере закупок в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее – ЕИС) (реестровый номер извещения 32312857982) Заказчиком размещено извещение (с документацией) о проведении открытого аукциона в электронной форме на выполнение работ по техническому обслуживанию системы охранно-пожарной сигнализации, системы оповещения при пожаре и видеонаблюдения с ремонтно-восстановительными работами для нужд Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института мировой литературы им. А.М. Горького Российской академии наук (ИМЛИ РАН).

Согласно пункту 12 Извещения о проведении аукциона Первая часть Аукционной Заявки должна содержать следующие сведения:

- 1) Обращение Участника Закупки к Заказчику по Первой Части Аукционной Заявки, в котором Участник Закупки:
 - а) выражает свое полное, безусловное и безоговорочное согласие на участие в Аукционе в соответствии с правилами, процедурами и требованиями, установленными Аукционной Документацией;
 - б) выражает свое безусловное и безотзывное согласие заключить Договор с Заказчиком на условиях, указанных в предложении его Аукционной Заявки;

в) заявляет о том, что в его отношении отсутствуют какие-либо законодательные или уставные ограничения, препятствующие ему участвовать в Аукционе и/или заключить Договор и о том, что он выполнил все действия и получил все решения, согласия, одобрения, разрешения, лицензии, допуски, которые могли бы потребоваться для его участия в аукционе и/или заключения Договора;

г) заявляет о том, что Участник Закупки соответствует установленным в Аукционной Документации Общим Требованиям и Квалификационным Требованиям (если применимо), а также обязуется поддерживать такое состояние соответствия в течение всего времени проведения Аукциона вплоть до заключения с ним Договора и его последующего исполнения;

д) заявляет о том, что принимает на себя обязательство обеспечивать выполнение всех условий допуска к Аукциону, включая обязательство воздерживаться от любых проявлений недобросовестной конкуренции, о том, что он, если это предусмотрено Аукционной Документацией, предоставил обеспечение Аукционной Заявки в установленном порядке и полностью, безоговорочно согласен с правилами возврата и удержания такого обеспечения Аукционной Заявки;

е) согласие Участника Закупки на поставку товаров, выполнение работ, оказание услуг, соответствующих требованиям Аукционной Документации, на условиях, предусмотренных Аукционной Документацией;

2) предложение о функциональных характеристиках (потребительских свойствах), технических, качественных, количественных характеристиках товаров, о размере, об упаковке, отгрузке товара, качественных, количественных характеристиках работ, услуг и иные предложения об условиях исполнения Договора, представление которых предусмотрено Аукционной Документацией: - конкретные показатели товара, соответствующие значениям, установленным в документации об электронном аукционе, и указание на товарный знак (при наличии);

3) Обезличенное подтверждение отнесения участника закупки к субъектам малого и среднего предпринимательства.

Согласно Техническому заданию Заказчик установил Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией об аукционе в электронной форме:

Наименование товара	Ук аза ни е н	Техническиехарактеристики		Зна чен ие п	В е
			Требуемоезначение		
Извещатель звуковой тип 1		Параметрыакуст	<130		о
		Ст	IP20;IP40;IP30		-
		Параметрыа	>4.5		М
		Параметрырадиок	0.01...13		
		Параметр	10-122		с
		Параметрыаку	0.01...105		М 2
		Параметрыра	<15		Ш т
		Габарит	<40		М
		Параметры радиоканал аизвещател	>400		М
		Диапазон	-35...+75		о

Видеорегистратор тип 2 для записи видеопотока с видеокамер в системах видеонаблюдения, не запрашивает вычислительные мощности процессора на оцифровывание и кодирование видеосигнала, используя его полностью для записи и воспроизведения.	Габаритн	>70	М
	Напряже	98...242	В
	Количество	>0	Ш
	Количествопр	<8	Ш
	Объем"вме	<6	Т
	Количес	до20от8	Г
	Количествовнутре	>5	Ш
	Количест	<6	Ш
	Количесв	≥1	Ш
	Количество	<3	Ш
	Количествопр	>10	Ш
	Извещатель магнитоконтактный тип 1	Рабочаятемпература	-55...+60
Коммут и		0.02-80	В
Электрическое с		<0.8	С
Электрическое со		>150	
Коммутиру		0.01-300	М
Блок питания тип 3 для обеспечения бесперебойной работы систем охранно-пожарной сигнализации.	Выходноенапря	>20	М
	Емкост	>5	В
	Габаритн	>300	А
	Габаритны	<500	М
	Номинал	>0.5	М
	Нап	от200до250	А
	Выходноенапряж	<22	В
	Мак с	<8	А
	Габаритны	>90	М
	Количест	<4	Ш
Блок преобразования интерфейсов тип 1 для подключения к оборудованию системы безопасности персональных компьютеров, а также внешнего оборудования.	Напряжениепита	35...6	В
	Габарит	>27	М
	Токпотребления п	<65	М
	Габарит	<63	А
	Габар	<192	М
	Токпотребления	>55	М
Модуль грозозащиты тип 1	Габари	от15до61	М
	Максимально	<20	В
	Темпе	+90...-70	°
	Габарит	<75	М
	Максим	<100	В
	Габари	>15	М
	С	IP40;IP30;IP20	-
Оповещатели звуковыетип 2	Времяпередач	от0.1до1.1	
	Дальностьсвяс	>500	М
	Мощность	0.005...12	
	Уровеньзвуковог	<102	Д

	Рабочаяте	-50...+60	
	Диапазон раб	433;868	
Радиорасширитель охранно-пожарный тип 1		0.001...15	
	Максимальноскол	<40	
	Габаритн	от94до177	
	Максимальное	<230	
	Дал	>500	
	Габаритн	от184до266	
	Напря	5...30	
	Габаритн	от34до69	
	Максималь	>0.2	
	Сте	IP41;IP54;IP44	
	Токпотреблени	<90	
	Рабоч	-40...+60	
	Аккумулятор тип 2 свинцово-кислотный, общегоназначения, для защиты от проблем с электроснабжением.	Габаритн	<258
Рабочаят		-15...+45	
		от38до77	
Габаритны		<167	
Габаритн		>168	
Номинал		>10	
Рабочаяте		-25...+65	
Коммутаторы тип 1	Объемоп	>15	
		<500	
	Номина	<250	
	Максимальнаят	выше+35	
		≤256	
	Количес	>2	
	КоличествоL	>23	
	Кол	>27	
	Объе	>3	
	Высотакоммутатора	<50	
	Минимальнаяте	ниже+1	
Размертаб	≥8000		
Жесткий диск тип 2	Буфернаяпамять	64;128	
	Объемнакопителя	2;1	
	Форм-фактор	2.5;3.5	
	Мо	>0.01	
	Ско	до6000от5200	
	Толщина	<27	
	Г	<4.3	
	Интерфейс	SATAIII;SATAII	
Коробки распределительные тип 2	Габаритныеразм	от110до280	
	Степеньза	IP55;IP66;IP54;IP53	
	Температураэкс	-30...+100	
	Габаритныеразме	до250от140	
	Цветкоробки	коричневый;серый;черный;белый;бежев	
	Количествопар	<52	
	Габаритныеразме	от45до150	
	Внутреннийдиа	от20*до27*	

°
Щ
М
В
М
М
В
М
А
-
М
А
°
М
°
М
Щ
Щ
Щ
М
°
-
М
Т
В
М
В
-
М
-
°
М
Щ
М
М

Наконечники кабельные тип 3	Диаметротверс	от13*до21*	М
Оповещатели световые тип 2	Номи	от10до14	В
	Габаритн	>95	М
	Мак	<80	М
	Мини мал	от7.5до10.5	В
	Габаритны	<80	М
	Сте	IP41;IP20;IP52	-
	Габаритн	>250	М
	Диапазон	-50...+60	о
Dip-рейка тип 4 металлическая. Перфорированная по всей длине. Крепится в необходимом месте болтовыми соединениями. для установки аппаратных зажимов, клеммных колодок и прочих устройств.	Высотаконцарейки	>11	М
	Выс	неприменяется;<12	М
	Ширинарейки	<35	М
	Видрейки	C;G	-
	Толщина	<1.7	М
Кабели парной скрутки тип 5	Цвет	оранжевый;белый	-
	Категориякабеля	5е;6	-
	Максимальная длина	>3.2	М
	Диапазон температур	-35...+55	о
	Диапазон частот	-75...+100	о
	Число жил	2;1	Щ
Материал оболочки	Материал оболочки	безгалогенныйтермопластичныйполиуретан;поливинилхлорид	-
	Максимальная температура	от44до60	
	Максимальное напряжение	от70до100	
	Исполнениекабеля	соднопроволочными медными лужеными жилами парной скрутки изолированные сплошным полиэтиленом;соднопроволочными медными жилами парной скрутки изолированные сплошным полиэтиленом	-
	Диаметр жилкабеля	>0.5	М
	Вид кабеля: луженый; луженый; луженый; луженый	[общий,изламинированнойалюминиевой фольги контактным проводником из медной луженой проволоки];[общий,изламинированнойалюминиевой фольги, оплеткой из медных	-
	Мини	>20	Л
Хомути тип 5 для обвязки кабельных пучков различных сечений.	Свойства	схомути тип3 одинакового цвета	
	Длина	от200*до650*	М
	Рабочая температура	-65...+85	о
	Цветхом	черный;белый	-
Световое табло тип 2 для выдачи прерывистой текстовой тревожной	Рабочая температура	-60...+80	о
	Габаритны	от89до111	М
	Частотамигания	0.2...6	Г
	Исполнениекабельного ввода света	для прокладки кабеля в трубах присоединительной резьбой; для присоединения бронированного кабеля; для открытой прокладки и присоединяемого кабеля	-
	Габаритн	от349до406	М
	Напряж	190...250;неприменяется	В
	Степ	IP68;IP66;IP65	-

сигнализации	Материал	из коррозионностойкой стали; из сплава алюминия	-
	Габаритные	от 129 до 186	М
	Размеры	[G3/4]; [неприменяется]; [G1/2]	
	Напряжение	8...30; не применяется	В
	Цвет	красный; синий; белый; желтый; зеленый	-
	Вид	переменный; постоянный	-
	Максимальная	<8	В
	Цвет фона табло	зеленый; черный	-
Шурупы-саморезы тип 4 с покрытием, представляющие собой крепежное изделие в виде стержня со специальной наружной резьбой, образующей внутреннюю резьбу в отверстии соединяемого предмета и головкой, с помощью которой, осуществляется вкручивание и выкручивание, обеспечивает прочное, долговечное соединение класса точности В.	Свойства	одинаковы в виде головки и шурупа тип	
	Шаг	<18	
	Шуруп	Ц, хр; Хим. Н	-
	Шуруп: Длина	10; 20	М
	Шуруп: с	40X13; 08; не применяется	-
	Шуруп: потайной	08X13; 10 пс; не применяется	-
	Шуруп: Исполнение	2, 4	-
	И	1, 6; 3, 5	М
Оповещатели звуковые тип 1	Рабочий	-30...+75	о
	Потребляемый	<650	М
	Время техн	<3	с
	Несущая част	150...6000	Г
	Н	8...28	В
	Цвет оповещателя	RAL 9003; RAL 9002; покрытие краской светлого-серой RAL 7035	-
	Время не	>10	
	Габаритные	от 76 до 146	М
	Габаритные	>50	М
	Уров	от 85 до 100	д
	Габаритные	<110	М
Кабель витая пара тип 4		витая пара, экранированная, категория 3, применяется внутри помещений; витая пара, неэкранированная, категория 3, применяется внутри помещений	-
	Д	0-18	
	Темп	-25...+65	о
	Внешний вид	мало дымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение; поливинилхлорид, не распространяющий горение	-
	Вид кабеля	проводник однопроволочный из электролитической меди, с изоляцией из полиэтилена высокой плотности, с общим экраном из алюминиевой фольги; проводник однопроволочный из электролитической меди, с	-
	Материал изготовления	дренажный провод не применяется; медь, однопроволочный; луженая медь, однопроволочный	-
	Вол	от 85 до 115	с
	Диаметр	не применяется; >0.5	М
	Диаметр	>0.68	М
	Диаметр	>27	
	Внешний диаметр	от 9.0 до 16.0	М
	Уров	50; 25	ш
	Цвет кабеля	белый; черный; серый	-

	Свойства	одинакового цвета кабеля витая-	
Герметик тип 5	Жи	1-11	ч
	Марка герметика	[УТ-31];[УТ-32]	-
	Температу	ниже-32	о
	Интервалте	-65...+135	о
	Цвет герметика	серый;белый	-
		от1700до1970	
Блок релейный тип 1 для управления и контроля клапанов противодымной вентиляции, огнезадерживающих клапанов общеобменной вентиляции, дренажных клапанов, и иных исполнительных устройств.	Рабоч	-34...+66	о
		IP20;IP30;IP40	-
	Комм	[≤28.4];[220]	В
	Количество реле	от1 до5	ш
	Т	[≤0.5];[≤1.5]	М
	Габар	>33	М
	Потребляем	[≤20];[≤120]	М
	Габар	>135	М
	Напряжениеист	6...14	В
	М	<5	А
	Габар	<186	М
	Напряжени	от210до230;10...30	В
	Извещатель дымовой тип 4 рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу.линейный дымовой оптико-электронный пожарный.для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма, и передачу сигнала тревожного сообщения приемно-контрольным приборам.	Максимальны	>4
Максимальный		>120	М
Максимальный		<155	М
Минимальн		<7	М
Диапазон		-35...+70	о
Габаритныера		от12до30	М
Максимально-возмож		<117	М
Габаритны		от90до120	М
Степен		IP55;IP40;IP30;IP44	-
Габаритныера		от260до290	М
Габаритны		до150от120	М
Габаритны		от160до190	М
Максимальный		>130	М
Габаритныера		от200до220	М
Напр		8-32	В
Максимально		>110	М
Провод силовой тип 1 для монтажа электрооборудования при переменном на	Цвет провода	белый;коричневый	-
	Клима	ХЛ;ОМ	-
	Номиналь	2.5;0.75;неприменяется	М

пряжении.	Номиналь	0.5;неприменяется;2	М
	классжилыпровода	2;1	-
Извещатели охраннлетип3 охраннйповерхностнйзвуковой.дл яобнаруженияразрушениястекол.	Количес	>1	Щ
	Ст	IP30;IP41;IP20	-
	Габарит	<30	М
	Максимальнй	>10	М
	Габарит	от76до84	М
	Толщи	2-9	М
	Толщинаохраня	2.5-7.5	М
	Минимальнаяох	>0.035	М
	Времятехниче	от8до12	С
	Диапазон	-25...+50	о
	Номинальн	>10	В
	Габарит	от40до54	М
	Числовидовиз	>6	Щ
	Управляемйкоммутатортип2	Количес	<2
Количес		1;2	Щ
Потреб		<50.2	В
Теп		<177	
Коммутац		>208	
Размера		>15500	
Входяще		80-250	В
Коли		>7	Щ
Ч		>4095	Щ
	Задерж	<1.6	М
	Рабоч	-10...+55	о
	Количес	>24	Щ
	Коли	>14	Щ
Кабелисимметричнелдясистемсигнализа циитип1 огнестойкие.длягруповойстацион арнойпрокладки.используютсявсистемахуп равления,пожарно- охраннойсигнализаии оповещенияи управления эвакуациейлюдейприпожаре.	Диапаз	-20...+55	о
	Мини	>20	Л
	Исполненикабеля	соднопроволочнймимедными лужены ми жиламиизолированнйкремнийорганич ескойкерамообразующей резиной;с однопроволочнймимедными жилами изолированнйкремнийорганическоййке	-
	К	от1 до6	Щ
	Ра	≤300	В
	Номи	0.35,0.5;0.2	М
	Внеш н	оранжевогцветасоднойпаройжил;н еприменяется;черногцветасоднойпаро	-
	Скруткажилкабеля	пучковая;парная	-
	Внешнйви дкабелясобо лочкойизо	оранжевогцветасдвумяпарамжил;н еприменяется;черногцветасдвумяпарам	-
	Класс	[П16.1.2.2.2];[П16.1.1.2.1]	-
	Диапазон	-65...+85	о
	Электрическ	≥100	
	М ат ер	[поливинилхлоридпониженной пожарн ой опасности,снижимдымо- игазовыделением];[полимернаякомпози ция,несодержащаягалогенов]	-

	Видкабеля	сдополнительнымогнестойкимбарьеромизслодосодержащейленты;сдополнительнымогнестойкимбарьеромизслодосодержащейленты,сообщимэкраномизаломолавановойлентысконтактнымпроводникомизмеднойлуженойпрово	-
Коммутаторытип3	Высотакоммутатора	<6.4	с
		<43.6	с
	Ур	<50	д
		>42.5	с
	С	<256	М
	Максималь	>250	ш
	Таблицы	>7800	ш
	Объем	>32	М
	Максимальноек	>3850	ш
Коаксиальныйкабельтип4	Скорость	>80	%
		>4	
	Видкабеля	[RG-6];[RG-8]	-
	Температура	-45...+80	°C
	Электрич	от50до95	
	Экранкабеля	оплеткаизмеднойпроволоки;фольгаизаломинизированнойполиэстернойпленки,оплеткаизалюминиевойпро	-
	Диаметр	от4.4до7.3	М
	Диапазончастот	0-4500	
	Волна	от48до78	С
	Наружныйди	от6.5до10.5	М
	Экран	от57до100	%
	Диаметр	от1.0до2.2	М
	Цвет	белый;черный	-
	Материал	вспененныйполиэтиленнизкойплотности;	-
	Материализготовлениянару	нераспространяющийгорениесветостабилизированныйполивинилхлорид;полиэтилен	-
	Со	<105	
Трубагофрированнаятип5длязащитыпроводовикабелейотнегативноговоздействияатмосферныхфакторов.	Исполнение	протяжканеприменяется;установленапротяжкаизстальнойпроволоки	-
	Внутреннийди	от10.1до11.7;неприменяется	М
	Внутреннийди	от16.3до16.9;неприменяется	М
	Цвет	темно-серый;оранжевый;синий	-
	Внутреннийди	от23.5до24.8;неприменяется	М
	Температура	-65...+160	°C
	Климатический	УХЛ2;У1;В1	-
	Серия	тяжелая;легкая;неприменяется	-
	Температура	-45...+120	°C
	Внутреннийди	от22.1до22.8;неприменяется	М
	Номинальный	16,32;23,17	М
	Степень	IP66;IP65;IP55;IP68;IP67	-

		Материализация	полипропилен; из не распространяющегося рениполиамида	-
Световое табло тип 3 для обозначения эвакуационных путей в помещениях различного назначения		Ток	от 17 до 21	М
		Габаритные	< 120	М
		Напря	от 12 до 28	В
		Габаритные	< 330	М
		Степ	IP55; IP65; IP56	-
		Габаритные	> 30	М
		Диа	-40...+60	о
Кабели симметричные тип 1		Вид кабеля	оплетка из стальных оцинкованных лент; оплетка из стальных оцинкованных проволок; броня не применяется	-
			красный; белый; черный	-
		Максима	от 5.6 до 15.1	М
		Максимальная э	от 115 до 160	
		Исполнение кабеля	медные жилы парной скрутки, с общим экраном из алломола в сановой ленте с контактными проводниками из медной луженой проволоки; медные луженые жилы парной скрутки, с общим экраном из алломола в сановой ленте с контактными проводниками из медной луженой про	-
		Вид кабеля	одиночной прокладки, с однопроволочными жилами; групповой прокладки, с однопроволочными жилами	-
		Диапазон	-65...+75	о
		Номи	0.75; 1.5; 2.5	М
		Ра	≤ 300	В
		Электрическ	≥ 100	
		Цве	черный; не применяется; красный	-
		Материал	[поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения]; [поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо-	-
		Вид кабеля: по наличию защиты	[защитный шланг не применяется]; [из поливинилхлорида]; [из самозатухающего полиэтилена]; [из поливинилхлорида пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением]	-
		Диапаз	-20...+55	о
		Мини	> 20	л
	Материал	[поливинилхлорид]; [поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением]; [поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью оп	-	
	Максимальное	от 6 до 28		
Din-		Длина па зарейки	< 42	М
		Ширина рейки	> 32	М
		Р	< 43	Ш
		Ширина па зарейки	< 8	М
		Толщин	> 0.6	М

рейка тип 2 для крепления электрических щитов автоматических выключателей, модульного оборудования и другой аппаратуры.	Длина рейки	от 90 до 1260	М
	Расщ	< 13	М
	Высота рейки	> 7.2	М
	Вид рейки	перфорированная, омега типа с пазами для подключения устройств, изготовлена из оцинкованной стали; перфорированная, омега	-
Аккумуляторная батарея тип 1 свинцово-кислотный, общего назначения, для защиты от проблем с электроснабжением.	Номинал	< 14	В
	Габаритн	> 304	М
	Габаритны	> 153	М
	Рабочая т	-14...+46	о
	Рабочая те	-26...+64	о
	Габаритн	< 242	М
		от 88 до 152	А
Видеокамера тип 2 для применения в охранной системе, используется как внутри, так и вне помещений.	Габ	< 196	М
	Уголок зора об	от 52 до 80	о
	Разреша	> 400	Т
	И	[цветное]; [черно-белое]	-
	Г	> 105.6	М
	Уголок зора обь	от 75 до 100	о
	Сте	IP67; IP68; IP55; IP54; IP66	-
	Г	< 29.8	М
	Верхний	< 64000	Л
	Фокусное р	от 2.72 до 3.8	М
	Рабочая температу	-55...+65	о
	Отнош	> 42	Д
	Стандарт видео	SECAM; CCIR; PAL	-
Шурупы - саморезы тип 5 представляет собой крепежное изделие в виде стержня со специальной наружной резьбой, образующей внутреннюю резьбу в отверстии соединяемого предмета и головкой, с помощью которой, осуществляется вкручивание и выкручивание. спокрытием. обеспечивает прочное, долговечное соединение.	Шуруп условны	90, 100, 20, 22	М
	Шуруп условны	ЛС59-1В; не применяется; Л70	-
	Шуруп цифр	не применяется; 12.0; 18.0	М
	Шуруп: Условно	0; 3	-
	Шуруп цифр	не применяется; 20.0; 11.0	М
	Шуруп: Исполнение	1; 4	-
	Шуруп полупо	не применяется; 3; 9	М
	Шуруп: Ц	07; 13	-
	Характеристика	с шурупами - саморезами тип 3 условное	-
	Шуруп полук	18; не применяется; 6	-
	Шуруп условны	08пс; 10кп; не применяется	-
	Класс кабели по виду материала	из полимерных композиций, не содержащих галогенов; из поливинилхлоридного пластиката	-
	Номиналь	не применяется; 25; 16	М
	Номинальное сечение	35; не применяется; 16	М
	Цвет изоляц	серый; черный	-
	Ном	1, 0.66	К
	Номинальное сечение	25; 35	М

Кабели тип 1 для передачи и распределения электрической энергии. токопроводящая жила изолирована, расцветка изоляционная сплошная.	Класс кабелей	из сшитого полиэтилена; из поливинилхлоридного гл	-
	Н	однопроволочная, многопроволочная	-
	Цвет	натуральный; не применяется; серый	-
	Исполнение кабеля	одножильный, с черным цветом наружной оболочки, климатического исполнения Т, категории размещения 1; одножильный, с серым цветом наружной оболочки, климатическо	-
	Вид жил кабеля	круглые алюминиевые, круглые медные; круглые алюминиевые, круглые медные с металлическим покрытием	-
	Цвет изоляции	не применяется; черный; коричневый	-
Наконечники кабельные тип 1	Внутренний диаметр	от 13* до 19*	М
	Диаметр отверстия	от 10,5* до 17*	М
Анкер-шпилька тип 2 головас наружной резьбой. Способ крепления сквозной.	Общая длина	от 100 до 125; не применяется	М
	Общая длина анкера	от 160 до 240; не применяется	М
	Материал	коррозионно стойкая сталь; сталь оцинкованная	-
	Общая длина анкера	не применяется; от 187 до 263	М
	Общая длина анкера	от 112 до 198; не применяется	М
	Общая длина анкера	не применяется; от 136 до 217	М
	Общая длина анкера	не применяется; от 207 до 213	М
	Размеры	M10, M24, M16; M12, M20, M8	-
Аккумулятор тип 4 свинцово-кислотный, общего назначения, для защиты от проблем электроснабжением.	Габариты	<70	М
		от 5,6 до 7,5	А
	Габариты размера	>93	М
	Диапазон рабочих температур	-36...+54	°
	Свойства	одинакового номинального напряжения аккумулятора	
	Габариты	>143	М
Видеокамера тип 3 для передачи и цифрового видеосигнала к устройству сбора, обработки и хранения, оснащена моторизованным объективом, позволяет вести круглосуточное наблюдение при любых условиях съемки в широком диапазоне рабочих температур.	Максимальная скорость	>1	К
	Угол обзора	63...1	°
	Форматы видео	[H.265+, H.265, H.264+, H.264]; [H.264, H.265, MJPEG]	-
	Сетевые протоколы	[10/100Base-T Ethernet]; [10Base-T/100Base-T]	-
	Максимальная температура хранения	>90	М
	Материал корпуса	пластмасса; металл	-
	Максимальная температура эксплуатации	не применяется; от 120 до 160	М
	Максимальная частота кадров	64; 128	Г
	Габариты	от 168 до 192	М
	Угол обзора	38...0	°
	Поспособы	II; I	-
	Поддержка карт памяти	SD; MicroSD	-
	Диапазон температур	-45...+65	°
	Исполнение камеры	IP камера и купольная не применяется; IP камера, оснащена встроенной подсветкой	-
	Максимальная частота кадров	<528	М
	Степень защиты	IP55; IP67; IP66; IP54; IP44	-
Максимальная частота кадров	1; 2	М	
Габариты	от 230 до 310	М	

	Фокусно	4.3-137	М
		[1/2.8];[1/2.7]	
	Скоростьтр	<55	К
	Коли	≥1	Щ
	Колич	≥1	Щ
Трубка термоусаживаемая тип 1	Максимальноен	<700	В
	Температуражк	-100...+150	°
	Номинальныйдиа	от 1 до 6	М
	Температур	-250...+150	°
Аккумулятор тип 5 свинцово-кислотный, общегонезначения, для защиты от проблем электроснабжением.	Номинал	>10	В
	Габаритн	<154	М
	Н	14.1...15.3	В
	Габаритныеразме	<108	М
	Напряжен	13.2-14.4	В
	Диапазон рабоче	-15...+65	°
		от 1 до 5	А
	Габаритны	>42	М
Кабели симметричные для систем сигнализации тип 2 применяются в системах контроля доступа, а также для других систем управления, контроля связи, для одиночной прокладки, применяются в системах пожарной сигнализации.	Вид кабеля	однопроволочные медные жилы парной скрутки, изоляция из поливинилхлорида, оболочка из поливинилхлорида; однопроволочные медные жилы парной скрутки, изоляция из поливинилхлорида, оболочка из поливинилхлор	-
	Максимальный на	от 5.4 до 6.5; не применяется	М
	Номи	1.00; 0.75	М
	Электрическ	≥100	
	Диапаз	-30...+55	°
		1; 2	Щ
		черный; красный	-
	Электри	<90	
	Максимальн	[6.7x9.5]; [не применяется]; [7.6x10.3]	М
	Ра	≤300	В
	Мини	>25	л
	Диапазон	-65...+75	°
	Электрическо	<28	
	Максима	>6.5	М
Вид кабел	оплетка из стальных оцинкованных лент; оплетка из стальных оцинкованных проволок; броня не применяется	-	
Класс	[П16.1.1.2.1]; [П4.1.2.2.2]; [П16.8.2.2.2]; [П16.8.1.2.1]; [П16.1	-	
Материал	[полимерная композиция, не содержащая галогенов]; [поливинилхлорид с пониженной пожарной опасностью, с низким дымо- и газовым дымлением]	-	
Категория кабеля	5; 3; 5e	-	
	белый; серый; черный	-	
Материал	кремнийорганическая керамика, образующая резина; полимерный материал; сплошной п	-	
Диапазон	-65...+75	°	
Диаметр жил кабеля	>0.5	М	

Кабели парной скрутки тип 4	Вид кабеля: по наличию защиты	[поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, сниженным выделением]; [полимерная композиция, не содержащая галогенов]; [защитный	-
	Исполнение кабеля	с однопроволочными медными жилами парной скрутки; однопроволоч	-
		4; 2	Щ
	Вид кабеля: по	[общий, из ламинированной алюминиевой фольги, оплеткой из медных луженых проволок]; [общий, из ламинированной алюминиевой фольги с контактными проводниками из одной луженой проволоки]; [экран не приме	-
	Электрическ	> 100	
	Диапаз	-20...+55	о
	Максимальное эле	до 100 от 80	
	Цве	белый; не применяется; черный	-
	Мини	> 10	Л
	Лента изоляционная тип 2	Ширина ленты	от 20 до 30
Толщина ленты		0.30; 0.20	М
Ви		не применяется; неокрашенная, первого сорта; синего цвета, высшего сор	-
Ви		красного цвета, первого сорта; не применяется; неокрашенная, высшего сор	-
Наконечники кабельные тип 2	Диаметр отверстия	от 3.2* до 8.4*	М
	Внутренний диа	от 2.6* до 6*	М
Кабели огнестойкие тип 2	Максима	> 4.4	М
	Диапаз	-20...+55	о
	Класс	[П4.8.1.2.1]; [О1.8.2.5.4]	-
		зеленый; белый	-
	К	от 1 до 5	Щ
	Скрутка жил кабеля	четверочная, с обмоткой полиэтиленом; пар	-
	Вид кабеля	категория 5е, для групповой стационарной прокладки для структурированных кабельных сетей, категория 5е, для одиночной стационарной прокладки, для структурированных кабельных сетей	-
	Мини	> 20	Л
	Максимальное эле	от 40 до 100	
	Диапазон	-65...+85	о
	Вид кабеля	с общим экраном из ламинированной алюминиевой фольги, оплеткой из медных луженых проволок, оболочка безгалогенный термопластичный полиуретан; с общим экраном из ламинированной алюминиевой фольги, оплеткой из медных луженых проволок, оболочка поливинилхлорид	-
	Исполнение кабеля	с однопроволочными медными жилами изолированными сплошным полиэтиленом; с однопроволочными медными лужеными жилами изолированными сплошным полиэтил	-
	Диаметр жил кабеля	> 0.5	М
	Сорт ленты	первый; высший	-
	Ширина ленты	от 30 до 50	М
	Цвет поливинил	белая; черная; бежевая; серая; коричневая	-

Лента изоляционная тип 1	Н	от 70 до 100	М
	Тем	-55...+75	о
	Толщина ленты	>0.035	с
Кабели силовые тип 3 для передачи и распределения электрической энергии с однопроводными токопроводящими жилами, скрученными в сердечник правосторонней скруткой.	Характеристика	скабелями силовыми тип 4 имеют одинаковое	
	Н	от 9.2 до 16.8	М
	Исполнение кабеля	изоляция шпильки полиэтилен, наружная оболочка поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности черного цвета; изоляция поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, наружная	-
		[натуральный, коричневый, черный]; [натуральный, коричневый, черный, синий, зеленый-желтый]; [натуральный, коричневый, чер	-
	Ном	6; не применяется; 2.5	М
	Категория	В; А	-
	Вид кабеля	жилы медные, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1; жилы медные с металлическим покрытием, климатическог	-
	Ном	не применяется; 4; 1.5	М
Извещатель дымовой тип 5 конструкция представляет собой пластмассовый корпус расположенный внутри печатной платы, оптический узел, звуковой мембранной защитной сеткой. пожарный автономный дымовой оптико-электронный для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма, и подачи тревожных извещений в виде звуковых сигналов.	Габарит	<120	М
	Минимальная	ниже -5	о
	Максимальная	>2	с
	Габарит	<60	М
	Максимальная	выше +45	о
	Максима	<100	С
	Напр	7...12	В
	Чувствительность	0.02-0.3	
	Максимально до	>80	М
	Минимальный у	<94	Д
Провод тип 5 для монтажа электрооборудования при переменном напряжении.	класс жилы провода	1; 5	-
	Характеристика	одинакового климатического исполнения проводом тип 3	
	Исполнение провода	наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика; наружная оболочка не пр	-
	Цвет	серый; фиолетовый; не применяется	-
	Материал	полимерные композиции; поливинилхлоридный пластикат	-
	Категория для проводов пониженным дымо-	А; С; не применяется	-
	Номиналь	1.5; 1.0	М
	Категория для проводов по	В; D; не применяется	-
	Коли	1; 3	Ш
	Вид проводов	одиночной прокладкой служебными жилами; групповой прокладкой служебны	-
	Длина кабеля	от 1 до 5	М
	Пропускна	от 10 до 20	

КабельНДМІтип1	Цветкабеля	[серебристо-черный];[черный]	-
	Поддержк	2.0;1.4	-
Извещатель тепловой тип 1 предназначендлянепрерывнойкруглосуточн ой работы.пожарный	Габарит	>46	М
	Максимал	выше+66	о
тепловой,дляконтролязапревышениемтемп ературыокружающейсредызаданногознач ениявзакрытыхпомещенияхразличныхздан ийисооружений.	Видизвещателя	[4-хпроводный снормально- разомкнутыми контактами реле];[4- хпроводныйснормально-	-
	Максимальн	>0.12	М
	Номинальн	от8до14	А
	Токпотребле	от20до25	В
	Минимал	ниже+57	М
	Габарит	>90	о
	Диапазонп	8...17	С
	Диапазонп	8...17	М
Розетки тип5электротехническое устройство,квадратнойформы,предназнач ендляподключениякэлектрической сетираз личных приборовиагрегатов.	Напряжениерозетки	210...260	В
	Габари	>50	М
		IP21;IP44;IP20	-
	Исполнениерозетки	скрышкой;совстроеннымзря днымустройствоми	-
	Маркаматер	нержавеющаясталь;термопласт;дорогла	-
	Т	глянцевая;маговая	-
	Ли	шлифованная;покрытиенепримен яется;лакированная	-
	Габарит	<40	М
	Ко	неприменяется;2;1	Ш
	Л	бежевый;нержавеющаясталь	-
	Н	≤16	А
	Габарит	>5	С
Герметиктип2	Макси	от20до32	М
	Времяотв	10-35	
	Скор	>0.6	
	Тер	-25...+85	о
	Темпе	0...+45	о
Аккумуляторнаябатареятип2общегоназнач ения,длязащитыотпроблемэлектроснабже нием.	Габаритн	>92	М
	Рабочаят	-15...+65	о
	Рабочаяте	-25...+65	о
	Габаритны	<117	М
	Видаккумулятора	[свинцово- кислотный,оснащен пластмассовыми ручками];[свинцово-	-
		от4до7.5	А
	Кол	неприменяется;<3	Ш
	Номинал	>4	В
	Габаритн	>67	М
	Толщ	от0.75до1.05	М
	Видкабеля	проводникднопроволочныйизэлектроли тическоймеди,сизоляцияйизполиэтилена высокой плотности,собщим экраномизалюминиевойфольги;проводн икоднопроволочныйизэлектролитическо й меди,с	-

Кабель витая пара тип 1	Материал изготовления жил	поливинилхлорид; силовой элемент не применяется; вспененный полиэ	-
	У	12;50;16;25	Ш
	Диам	от 0.86 до 0.92	М
	В	от 85 до 115	С
		витая пара, неэкранированная, категория 5, применяется внутри помещений; витая пара, экранированная, категория 5, применяется внутри помещений	-
	Темп	-25...+80	о
	Диаме	≥ 0.51; не применяется	М
	Материал изготовления дренажа	медь, однопроволочный; луженая медь, однопроволочный; дренажный провод не применяется	-
	Ди	> 25	
	Внешни	от 8 до 23	М
	Внешний вид	малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение; поливинилхлорид, не распространяющий горение	-
	Диапазон частот	0-150	
	Свойства	одинаковой разновидности с кабелем витая пара тип 3	
	Цвет кабеля	белый; серый; черный	-
Кабель тип 2 предназначен для передачи и распределения электрической энергии. Изолированные токопроводящие жилы имеют отличительную расцветку.	Номинальное сечение жилы, выполняющей функцию	от 10 до 50; не применяется	М
	Номинальное сечение жилы, вы	от 10 до 50; не применяется	М
		[натуральный, коричневый, черный, синий]; [натуральный, коричневый, черный, синий, зеленый-желтый]; [серый, синий, зеленый-желтый]	-
	Се	от 60* до 120*	о
	Вид кли	УХЛ, Т	-
	Номинальн	от 16 до 70	М
	Характеристика	одинакового номинального напряжения кабелем силовым сжила	
	Номинальное сечение жилы, выполняющей функцию	от 16 до 70; не применяется	М
	Ном	1; 0.66	К
	Номинальное сечение жилы, вы	от 16 до 70; не применяется	М
	Вид кабеля	по форме поперечного сечения круглый, жилы медные многопроволочные секторной формы, с изоляцией из сшитого полиэтилена, категории размещения 1; по форме поперечного сечения круглый, жилы медные многопроволочные секторной формы, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, категории размещения 5	-
	Класс кабеля по виду материала	из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести; из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	-
	Внутренний диа	от 7* до 12*	М

ния электрической энергии. изолированные жилы имеют отличительную расцветку.	Электро	неприменяется; из электропроводящего материала, соответствующего материалу изоляции; из электропроводящего материала, соответствующего материалу изоляции, поверх наложен металлический экран из 2м	-
	Модификация кабеля с серым цветом	неприменяется; четырехжильный с одной жилой меньшего сечения; четырехжильный с семижилами одинакового сечения	-
	Номинальн	от 6* до 35*	М
	Модификация кабеля с черным цветом	трехжильный с семижилами одинакового сечения; трехжильный с одной жилой мень	-
	Номинальн	от 10* до 35*	М
	Номинальн	25; 35; 16	М
	Номинальн	неприменяется; 3000	В
	И	черный; серый	-
	Исполнение кабеля климатического исполнения Т	с однопроволочными жилами наложена алюминиевая оболочка с наружным покровом из поливинилхлоридного выпрессованного защитного шланга; с однопроволочными жилами с наружным покровом из поливинилхлоридного выпрессованного защитного шланга; не применяется	-
	Исполнение кабеля климатического исполнения УХЛ	неприменяется; с многопроволочными жилами наложена алюминиевая оболочка с наружным покровом из поливинилхлоридного выпрессованного защитного шланга; с многопроволочными жилами с наружным покровом из поливинилхлоридного выпрессованного защитного шланга	-
	Форма жил кабеля	секторная; круглая	-
	Вид кабеля	медные без покрытия жилы изоляция из поливинилхлоридного пластика; алюминиевые жилы изоляция из поливинилхлоридного пластика	-
	Номинально	6000; не применяется; 1000	В
Винты антивандальные тип 2, обладает шлицем сложного профиля "звездочка". для установки различного оборудования. для установки металлических конструкций.	Длина винта	от 25 до 60	М
	Макси	от 3 до 5	М
	Д	M6; M8	М
	Максим	от 10 до 15	М
	Вид винта	сплюснутый с закругленной головкой, антивандальным шлицем из углеродистой стали; сплюснутый с закругленной головкой, антивандальным шлицем нержавеющей	-
Шурупы-саморезы тип 1 представляет собой крепежное изделие в виде стержня с специальной наружной резьбой, образующей внутреннюю резьбу от вершины соединяемого предмета и головкой, с помощью которой, осуществляется вкручивание и выкручивание. с покрытием. обеспечивает прочное, долговечное соединение.	Шуруп условны	неприменяется; Л68; ЛС59-2	-
	Шуруп цифр	7.4; не применяется; 16.0	М
	Шуруп цифр	14.5; 8.0; не применяется	М
	Шуруп условны	10пс; не применяется; 08	-
	Шуруп: условно	0; 3	-
	Ш	50, 60; 16, 18	М
	Шуруп полупо	не применяется; 3; 9	-
	Шуруп: Ц	07; 13	-
	Шуруп полук	18; 6; не применяется	-

	Шуруп:Исполнение	1;4	-
Контроллердвупроводнойлинииисвязитип1	Габаритн	<42	М
	Максимальнаяп	>2	В
	Габаритн	<160	М
	Напряж	10...30	В
	Рабочаятемпература	-35...+60	о
	Макс и	>100	Щ
	Степеньзащиты	IP30;IP20;IP40	-
	Максимальна	от160до1200	М
	Габарит	>100	М
Управляемыйкоммутатортип4	Габаритн	<152	М
	Габарит	>193	М
	потреб	≤60	В
	Габаритн	≥25	М
	Максимальнаяна	<20	В
	Выходно	20-26	В
	Сис	<256	
	Рабоч	-25...+55	о
	Устойчивостьк эл	<28	К
	Количес	>3	Щ
	Па	>6	Т
	Количествопорт	>0	Щ
	Извещательдымовой тип2 пожарныйдымовойоптико- электронныйадресно- аналоговый,дляобнаружениявозгораний,соп ровождающихсяпоявлениемдымавзакрыты хпомещенияхразличныхзданийисооружени й,путёмрегистрацииотражённогоотчастицд ймаоптическогоизлученияивыдачиизвещен ий.	Максимальн	>450
Рабочаятемп		выше+50	о
Максимальноевр		от50до65	С
Максимальнаяин		от8до13	С
Габаритн		<11	С
Степен		IP30;IP54;IP41	-
Чув		0.05...0.4	
Напр		6...12	В
Габарит		>4	С
Рабочаятемп		ниже-25	о
Хомуыстальныетип1	Температураэксп	-65*...+155*	о
	Дли	от130*до180*;неприменяется	М
	Дли	неприменяется;от200*до250*	М
	Ши	3,5,4,3;3,6,4,6	М
	Дли	от280*до300*;неприменяется	М
Дюбелыпластмассовыйтип1	Дли	от100*до120*;неприменяется	М
	Диаметрп	6;8;12	М
	Дли	50;неприменяется;30	М
	Характеристика	сдюбелемтип5имеетнеодинаковыйдиамет	
Розетки тип1 электротехническое устройство,предназначенноедляподключени	Дли	60;неприменяется;55	М
	К	3;4	Щ
		откиднаякрышканеприменяется;устано вленапрозрачнаяоткиднаякры	-
	Материа	металл;пластик	-
	С	≥IP20	-
	Габарит	от60до300	М
Свойства	срозеткамитип4наодинаковомнапряжени		

якэлектрическойсетиразличныхприборови грегатов.	Габари	от4до15	с
	Габарит	от30до60	м
	Цветрозетки	кремово-	-
	Напряжениерозетки	210...260	В
DATA- кабельтип3 длярядкиустройств.соединя етсясустройствамис разъемом microUSB.	Ли цев	сдекоративнымзащитнымпокрытием;покр ыгиенеприменяется	-
	Ц	неприменяется;серый;черный	-
	Рабо	5,9-4.1	В
	Мат	поливинилхлорид;полиуретан	-
	Ц	неприменяется;бежевый;коричневый;бел	-
		[USB3.0];[USB2.0]	-
	Внеш	плоский;круглый	-
	Скорост	[≤5000];[≤480]	
	Д	от1.35до1.55;неприменяется	м
	Свойства	имеетодинаковыйпротоколсDATA- кабелемтип1	
	Д	неприменяется;от1.0до1.35	м
Герметиктип4	Жи	1-22	ч
	Минимальная	выше+10	о
	Температу	ниже-30	о
	Интервалте	-65...+135	о
	Маркагерметика	[У-30М];[УТ-34]	-
	Цветгерметика	серый;черный	-
Трубыдляэлектропроводоктип2длязащиты проводовикабелей от механическихповрежденийиагрессивногов оздействияокружающейсреды.		от1350до1600	
	Цветтрубы	белый;синий	-
		от1.0до3.2	м
	Темп	-50...+110	о
	Минима	>80	
		IP67;IP55	-
	Те	-50...+100	о
	Минимальна	>1500	В
	Н	32;25;40;16	м
	Свойства	струбамидляэлектропроводокт ип1 изготовленыиз одинакового	
Серия(тип)трубы	тяжелая;легкая	-	
Ма	поливинилхлорид;полиэтилен низкогодавл	-	
Держателитип4 длякрепленияоффрированно й трубок поверхностистен,потолков,половиперегоро док.	РазмерВдержател	от49.0до51.0;неприменяется	м
	РазмерСдержател	от19.0до21.0;неприменяется	м
	РазмерАдержател	неприменяется;от60.0до62.0	м
	РазмерАдержател	от50.0до52.0;неприменяется	м
	Темпер	-45...+110	о
	РазмерВдержател	от69.0до71.0;неприменяется	м
	РазмерСдержател	от13.0до15.0;неприменяется	м
	Диаметр	48;40,50	м
	РазмерАдержател	неприменяется;от69.0до71.0	м
	Цвет	черный;серый	-
	РазмерВдержател	от57.0до59.0;неприменяется	м
	РазмерСдержател	от13.0до15.0;неприменяется	м
	Свойства	сдержателямитип3 одинаковогоцвета	
	Мате	полиамид;полипропилен,абспл астик;полистирол	-
		скрышкой;сзащелкой	-

Коробка соединительная тип 1	Г	120;80;65	М
	Материал	полистирол;пластик	-
	Цвет коробки	белый;коричневый	-
	Га	103;23;65	М
	Га	55;17;18	М
	Кол	24;8;5	Ш
Пульт управления охранный тип 1	Максимальная дальность	от 600 до 900	М
	Габариты	от 105 до 163	М
	Напряжение	10...28	В
	Рабочий диапазон температур	-20...+60	°
	Дальность действия	≤ 30	М
	Габариты	от 15 до 40	М
	В	433...868	
	Т	≤ 40	М
	Габариты	от 115 до 150	М
	М	0.005...12	
Кабель огнестойкий тип 1	Категория кабеля	6А;7	-
	Вид кабеля	[с 4 парами однопроволочных медных жил парной скрутки изолированных вспененным полиэтиленом, оболочка из поливинилхлорида пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением]; [с 4 парами однопроволочных медных жил парной скрутки изолированных]	-
	Класс	[П4.8.2.2.2]; [О1.8.2.5.4]	-
	Мини	> 20	Л
	Вид	для групповой стационарной прокладки с категорией распространения горения	-
	Максимальная температура	> 9	М
	Диапазон температур	-75...+100	°
	Цвет	оранжевый;серый	-
	Диаметр жил кабеля	> 0.52	М
	Исполнение кабеля	с экраном пары из ламинированной алюминиевой фольги, экран общий, в виде оплетки из медных луженых проволок; с экраном пары из ламинированной алюминиевой фольги, экран общий, из ламинированной алюминиевой фольги	-
	Диапазон температур	-35...+55	°
	Максимальное напряжение	от 70 до 100	
Световое табло тип 1 для отображения текстовой и световой информации	Количество	2;1	Ш
	Напряжение	от 8 до 250	В
	Габариты	от 120 до 152	М
	Габариты	от 54 до 116	М
	Тип	большое;малое	-
	Габариты	от 44 до 56	М
	Степень защиты	IP41;IP54;IP44	-
	Тип лампы	светодиодная лампа;светодиодный модуль	-
	Габариты	> 15	М

Извещатели тип 1 охранной точечный магнитоконтактный, для обнаружения несанкционированного открытия, а также смещения охраняемых конструкций.	Тип приме	неприменяется; нормально разомкнутый; переключающий	-
	Габаритн	>110	М
	Расстояние между датчиками магн	[неприменяется]; [≤35]; [≤100]; [≤55]; [≤40]	М М
	Ст	IP55; IP68; IP44	-
	Габаритн	>18	М
	Длина вывода	от 300 до 1050	М
	Габаритн	>110	М
	Расстояние между датчиками магнитом в разом	[≥70]; [неприменяется]	М М
	Расстояние между датчиками магнитом в разом	[≥140]; [≥85]; [неприменяется]	М М
	Рабо	-55...+55	о
	Тип применя	[2-агеркона. контакты нормально замкнуты]; [2-	-
	Габаритн	>15	М
	Расстояние между датчиком и магнитом в з	[неприменяется]; [≤24]; [≤30]	М М
	Габаритны	>18	М
	Маг	из нержавеющей стали; из алюминия	-
Шурупы-саморезы тип 3 с покрытием. представляет собой крепежное изделие в виде стержня со специальной наружной резьбой, образующей внутреннюю резьбу в отверстии с соединяемого предмета и головкой, с помощью которой, осуществляется вкручивание и выкручивание. обеспечивает прочное, долговечное соединение. класс точности В.	Шуруп условны	неприменяется; с гладкой частью стержня, с лункой на торцевой поверхности головки; с резьбой до головки, без лунки на торцевой поверхности головки	-
	Характеристика	с шурупами - саморезами тип 5 условное	
	Шуруп слункойн	неприменяется; 6; 18	
	Шуруп б	9; 3; не применяется	
	Шуруп цифровым обозначением покр	шестигранная, с уменьшенным размером под ключ; шестигранная с опорным выступом, с	-
	Шуруп: размер S	16; 17	М
	Шуруп: Ц	07; 13	-
	Шуруп цифровым обозначением покрытия 07: вид головок	шестигранная с опорным выступом, с уменьшенным размером под ключ; шестигранная, с нормальными	-
Шуруп условны	с гладкой частью стержня, без лунки на торцевой поверхности головки; не применяется; с резьбой до головки, с лункой на торцевой поверхности головки	-	
	Ш	от 30 до 45	М
Провод силовой тип 3 для монтажа электрооборудования при переменном напряжении.	Цвет с	коричневый; желтый; не применяется	-
	Электрическ	>5	
	Цвет	черный; не применяется; синий	-
	Внеш	от 3.5 до 4.4	М
	С	2.5; 4	М
	Диаметр	от 1.75 до 2.8	М
	Рабо	-55...+75	о

	Максимальное элек	от4.4до7.6	
	Минималь	выше-20	о
	Свойства	спроводомсиловымтип2 одинак овогиоисполнения	
Винтыантивандальныетип1 дляустановкико нструкций.имеетшлицсложногопрофиля"зв ездочка",исключающаявозможностьпроведе ниядемонтажныхработ.дляустановкиоборуд ования.	Максим	от7до10	М
	Видвинта	сплюскаойскруглённойголовкой, антивандальнымшлицемнержавеющейст али;сплюскаойскруглённойголовкой,антив андальнымшлицемизуглеродистойстали	-
	Макси	от1.4до3	М
	Длинавинта	от10до25	М
	Д	M5;M4	М
Дюбель-гвоздь тип1	Дл	145;165	М
	Толщинаприкр	>85	М
	Мате	углеродистаястальгальванич ескимцинкованием;углерод	-
	Дл	>135	М
	Диа	12;14	М
	Мате	поливинилхлорид;нейлон	-
	Глуб	40;50	М
	Диа	8;10	М
	Диаметр	5;8	М
Кабель силовой сжиламитип3 для передачи и распределения электрической энергии, без защитногопокрова.токопроводящиежилыодн опроволочныекруглойформы.	Номинальн	от1.5*до4*	М
	Ном	1;0.66	К
		алюминий,медьбезпокрытия	-
	Видкабеля	плоскогоисполнения,изоляцияизполиэтил ена,соболочкойизполивинилхлоридногопл астиката;круглогоисполнения,изоляцияизв улканизированногополиэтилена,соболочк ой из поливинилхлоридногопластиката	-
	Номиналь	от1.5*до4*	М
		четырёхжильный,совсеми жиламиодинак ового сечения; трёхжильный, содной жилоймень	-
	Номинальн	от1.0*до4*	М
Видеорегиcтpатортип1 длязаписивидеопотокасвидеокамервсистемахвидеонаблюдения,не затрачиваетвычислительныемощностипроце ссоранаоцифровываниеикодированиевидеоc игнала,используяегополностьюдлязаписиив оспроизведения.	Количество	>2	Ш
	Количество	<3	Ш
	Количествоотр	>2	Ш
	Количество	<4	Ш
	Объем"вме	>2	Т
	Количес	<7	Ш
	Количест	>1	Ш
	Количество	≥1	Ш
	Количествоотр	≥1	Ш
	Количествовнутре	<3	Ш
	Количество	<2	Ш
Шурупытип5 представляетсобойкрепежныеи	Шур	полупотайнаяспрямымшлицом;неприменя ется;шестиграннаябезлункинаотрцевойпов	-
	Шурупсмарко йматериалаизг	срезьбойдоголовки,покрытиенеприменяет ся;сгладкойчастью стержня,наповерхность нанесено покрытие;неприменяется	-
	Ш	5,6;8,10	М

зделиев видестержнясо специальной наружно йрезьбой, образующейвнутреннююрезьбу в отверстиис одинямогопредметаиголовкой,спомощьюк оторой,осуществляется вкручиваниии выкручивание.обеспечиваетпрочное,долгове чноесоединение.	Шурупсмарко йматериалаизг	срезьбойдоголовки,наповерхностьнанесен опокрытие;сгладкойчастьюстержня,покры тиенеприменяется;неприменяется	-
	Шурупсди	16;14;неприменяется	М
	Ш	12;3;неприменяется	
	Шуруп:	08X13;40X13	-
	Ш	от20до120	М
	Шу	[Н];[Н.Х.ч];[не применяется]	-
	Шур упбез	неприменяется;шестиграннаяслунк ойнаторцевойповерхности;полупот айнаяскрестообразнымшлицом	-
Центральныйконтроллерсистемтипа1	Напряжениепита	от21.6до242	В
	Потребляемаямоц	от14.2до55	В
	Габаритныйер	до500от250	М
	Количество	от10до500	Ш
	Количест	от1до21	Ш
	Габаритныйер	от38до92	М
	Материалкорпу	пластик;металл	-
	Габаритныйер	от200до400	М
Пультохранно-пожарныйтип1	Габарит	от24до36	М
	Рабочий диапазо	-15...+60	о
	Степеньзащ	IP30;IP20;IP40	-
	Объемжурналас	от1000до8500	
	Среднийт окпотреблен	>30	М
	Количествовара	[≤511];[≤255]	Ш
	Токпотребл енияв	<70	М
	Среднийт окпотреблен	>50	М
	Габаритныеразмер	от99до151	М
	Напряжениеп	10.1...28.5	В
	Количествопо	[≤1024];[≤2047];[≤511]	Ш
	Длиналинииствяз	[≤20];[≤10]	М
	Длиналинииствяз	[≤1500];[≤3000]	М
	Количество	2;1	Ш
	Габаритныеразмер	от84до126	М
	Количествошлей фовсигнализации	[≤512];[≤2048];[≤1024]	Ш
	Токпотребл енияв	<130	М
	Количество	<2	Ш
	Количествокана ловвостпроизвод имыхсинхронно	<18	Ш
	Пре	>25	с
	Количествопр	<18	Ш

Видеорегистратор тип 3 для записи видеопотока с видеокамер в системах видеонаблюдения, не запрашивает вычислительные мощности процессора на оцифровывание и кодирование видеосигнала, использует его полностью для записи и воспроизведения.	Количество каналов в режиме реального времени	<10	Ш
	Количество внутренних	>6	Т
	Суммарный	>64	Ш
	Количество	>30	Ш
	Количество	<8	Ш
	Количество	<6	Ш
	Габаритный	>80	М
	Количество	≥1	Ш
	Количество	<3	Ш
	Габаритный	>425	М
	Габаритный	>400	М
	Объем памяти	>2	Т
	Кабели симметричные тип 3	Скрутка жил кабеля	парная; пучковая
Количество жил		от 2 до 22	Ш
Диапазон температур		-35...+55	°
Электрическое сопротивление		≥100	°
Материал оболочки		[поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, сниженным дымо- и газовыделением, оранжевого цвета]; [полимерная композиция, не содержащая галогенов]	-
Номинальное напряжение		1.0; 1.5; 0.75; 2.5	М
Вид кабеля		[общий, из алюмолавансановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки]; [общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок]; [электронный]	-
Электрическое сопротивление		>100	°
Исполнение кабеля		жило однопроволочные медные изолированные кремнийорганической керамообразующей резиной; жилы однопроволочные медные луженые изолированные кремнийорганической керамообразующей резиной	-
Радиус изгиба		≤300	В
Устойчивость к истиранию		не применяется; до 1 от 4	Ш
Диапазон температур		-65...+85	°
Минимальная температура		>20	л
Модуль подключения нагрузки тип 1	Рабочая температура	-45...+75	°
	Габариты	от 7 до 26	М
	Сечение проводов	от 0.15 до 0.4	М
	Степень защиты	IP30; IP20; IP40	-
	Габариты	от 13 до 45	М
	Максимальная температура	>0.5	А
	Максимальная нагрузка	<60	В
	Габариты	от 5 до 15	М
	Максимальная температура	<0.5	А
	Экран кабеля	фольга из алюминизированной полиэстерной пленки, оплетка медная луженая проволока; фольга из алюминизированной полиолефиновой пленки	-
	Материал изготовления наружной оболочки	поливинилхлорид, не распространяющий горение, не содержащий свинца; вставки стабилизированный поливинилхлорид, не распространяющий горение	-

Коаксиальный кабель тип 1	Темп	-45...+80	°C
	Диаметр о	>18	
	Экра	от 40 до 65	%
	Наружн	<10.2	М
	Цвет	белый; черный	-
	Материал	[физически- вспененный полиэтилен];	-
	Д	0-3500	
	Вол	от 72 до 78	С
	Ди	<7.3	М
	Скорость	>65	%
	Электри	от 50 до 54	
	Толщи	>0.6	М
	Материализ	сталь о медненная; медь электролитическа	-
Дюбель тип 3	Диаметр отверстия	от 6 до 10	М
	Характеристика	дюбель из готовлен из одинакового матер иалас дюбелями тип 1	
	Темпера	-55...+90	°C
	Длина анкера	200, 240; 180, 220	М
	Материал	из углеродистой стали с стойким антикоррозионным покрытием; из полиэт	-
	Диа	от 50 до 65	М
	Вид по	покрытие не применяется; ст ойко антикоррозио	-
Глубина анкеровки	30...55	М	
Блок питания тип 5 обеспечивает индивидуальный контроль напряжения каждой батареи и защиту от перезаряда. для группового питания извещателей и приемно-контрольных приборов охранной и охранно-пожарной сигнализации, требующих резервного электропитания, рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы.	Высота	<462	М
	К	>1	Ш
	Ширина	>381	М
	Н	<10	А
	Номиналь	>11	В
	Глубина	<275	М
		133-252	В
	Макси	<70	М
	Максималь	>72	В
	Общая емкость АКБ	>75	А
	Минимальн	<17	В
	Исполнение кабеля	с однопроволочными медными жилами и арной скрутки; с однопроволочными медными	-
	Ч	4; 2	Ш
	Класс	[П1 6.1.2.1.2]; [П3 8.2.1.2]; [П4 8.1.2.2]	-
	Диапазон	-65...+75	°C
	Материал	[поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовойделением, с низкой токсичностью про дуктов горения, белого цвета]; [поливинилх лорид пониженной пожарной опасности, сн изкой токсичностью продуктов горения, бел ого цвета]; [полимерная композиция, несод	-
	Максималь	>7.0	М

Кабели парной скрутки тип 3	Вид кабеля: п	[общий, из ламинированной алюминиевой фольги, оплеткой из медных луженых проволок]; [общий, из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником из одной луженой проволоки]; [экран не приме	-
	Диаметр жил кабеля	>0.5	М
	Категория кабеля	5;3;5е	-
	Вид кабеля по налив	поясная изоляция не применяется; полимерная композиция, не содержащая галогенов; поливинилхлорид	-
	Вид кабеля по налив	[заполнение не применяется]; [из герметизирующего состава]; [из поливинилхлорид а по повышенной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью	-
	Диапаз	-15...+55	о
	Материал	сплошной полиэтилен; кремнийорганическая керамика образующая резина с низкой токс	-
	Электрический	>100	
	Мини	>15	Л
Розетки тип 4 электротехническое устройство, предназначенное для подключения электрической сети различных приборов и агрегатов.	Исполнение розетки	установлена под светка "ориентационная"; подсветка не применяется	-
Держатели тип 3 для крепления гофрированных труб. Имеет отверстие для крепления к поверхностям.	Марка матер	дуропласт; термопласт; алюминий	-
	Механизм розетки	установлен винтовой заземляющий контакт; заземляющий контакт не применяется	-
	Материал	металл; пластик	-
	Габариты	от 40 до 110	М
	Класс	1;2	Ш
	Габариты	>4	С
	Линейный	покрытие не применяется; анодированным защитным покрытием; с декоративным защитным покрытием	-
	Свойства	розетки тип 1 на одинаковом напряжении	
	Цвет	серый; не применяется; белый	-
	Габариты	от 30 до 55	М
	Степень защиты	IP40; IP20; IP54	-
	По виду защиты	откидная крышка не применяется; с непрозрачной откидной крышкой	-
	Цвет	бежевый; алюминий; не применяется	-
Держатели тип 3 для крепления гофрированных труб. Имеет отверстие для крепления к поверхностям.	Размер Всди	не применяется; от 40.0 до 42.0	М
	Исполнение	держатель; держатель двухкомпонентный	-
	Диаметр	23,17; 16,32	М
	Размер Асди	не применяется; от 31.0 до 33.0	М
	Размер Ссди	от 11.6 до 13.4; не применяется	М
	Размер Ссди	от 19.0 до 21.0; не применяется	М
	Размер Всди	от 46.3 до 48.2; не применяется	М
	Размер Всди	от 29.6 до 31.4; не применяется	М
	Размер Всди	от 31.0 до 33.0; не применяется	М
	Размер Асди	от 39.0 до 41.0; не применяется	М
	Размер Ссди	от 19.0 до 21.0; не применяется	М
	Размер Асди	не применяется; от 20.0 до 22.0	М
	Материал	полиамид; полипропилен; полистирол	-
	Размер Асди	не применяется; от 32.0 до 34.0	М
	Температура	-45...+110	о

	Размер Ссди	неприменяется; от 11.6 до 13.4	М
	Свойства	сдержателями тип 4 одинакового цвета	
Зажимы тип 3	Номи	от 24* до 660*	В
	Климатическое исп	У2; У3; не применяется	-
	Ном	от 0.5* до 370*	М
	Исполнение зажима	разборные; неразборные	-
	Мат	алюмомедные; алюминиевые; медные	-
	Соеди	винтом к плоскому выводу; болтом гнездовому выводу; не применяется	-
	С	IP00; IP20	-
	Климатическое ис	УХЛ4; не применяется; Т3	-
	Н	от 1* до 630*	А
	Климатическое исп	Т2; не применяется; УХЛ3	-
	Конструкция вы	гнездовые; не применяется	-
	Конструкция вы	плоские; штыревые; не применяется	-
	Соедине	не применяется; пайкой; накруткой	-
Трубы для электропроводок тип 1 для защиты проводов и кабелей от механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды.	Свойства	трубами для электропроводок тип 2 изготовлены из одинакового	
	Темп	-50...+110	°
	С	IP55; IP67	-
	Н	50; 63; 20	М
		от 1.0 до 3.2	М
	Минимальна	>1500	В
	Цвет трубы	зеленый; черный	-
	Серия (тип) трубы	тяжелая; легкая	-
	Те	-50...+100	°
	Минима	>80	
Камеры тип 4 для организации видеонаблюдения, сик-подсветкой, технологией цифрового шумоподавления.	Разрешение камеры	[≤700]; [≤800]	
	К	от 1 до 39	Ш
	Даль	от 25 до 47	М
	Диапаз	-50...+70	°
	Угол обзора камеры	от 40 до 92	°
	Фо	6; 2-26	М
Анкеры безвинтовой тип 2 с внутренней резьбой и конусообразным клином, для крепления материали оборудования к бетону, естественному камню, кирпичу.	Глубина	4-17	М
	Д	<42	М
	Глуби	>23	М
	Внеш	>6	М
	Р	M10; M8; M6	-
	Дли	<18	М
Извещатели охранного типа 2 охранного точечного магнитоконтактного, для блокировки дверных и оконных проемов, а также блокировки других конструктивных элементов зданий и сооружений.	Максимально е расстояние между датчиком магнитоуправ	<13	М
		>25	М
	Диапазон к	0.05-255	М
	Минимальное в	>140	
	ых		
		>25	М
	Максимальное в	<0.7	С
	Размер Е извещателя	<11.5	М
	Максимальная	<11	В

	Рабочая	-55...+55	о
	Диапазонком	0.03-73	В
	РазмерСизвещателя	<13	М
	РазмерВизвещателя	>154	М
Дюбелиснасаженнымишайбамитип1	Д	>10	М
		от1до1.5	М
	Длинавозд	60;неприменяется;50	М
	Длинаво	30;неприменяется;40	М
	Исполнениедюбеля	срифлениемнастержне;сгладкимстержне	-
	Д	10;8	М
	Д	неприменяется;от20до30	М
	Д	3.7;4.5	М
Оповещателисветовыетип4	Мощ	0.005...12	
	Габаритн	>95	М
	Количествораб	>7	Ш
	Дальнос т	<650	М
	Диапазон	-35...+56	о
	Периодпередачик	5...70	с
	Диапаз	868;433	
	Габарит	>250	М
	Габаритн	<80	М
	Питание о	от9до24	В
Проводсиловой тип5длямонтажа электрооборудованияприпеременномна пряжении.	Внеш	от4до5	М
	Цветс	неприменяется;зеленый;красный	-
	Исполнениепровода	[маркиПВ-3со сплошной расцветкой]; [марки ПВ-3с расцветкойвыполненнойнанесением 2продольныхполоснаизоляциинатурал	-
	Максимальное элек	от2до6	
	Диаметр	от2до3.6	М
	Цвет	неприменяется;серый;белый	-
	С	6;4	М
	Классжильпровода	3;4	-
	Электрическ	>4	
	Раб	-55...+75	о
	Минималь	выше-20	о
Трубыэлектротехническиегофрированные т ип4длязащиты проводникабелейотнегативноговоздействи яатмосферныхфакторов.	Номинальн	48;40,50	М
	Внутреннийди	от37.6до41.5;неприменяется	М
	Внутреннийди	от29.4до33.0;неприменяется	М
	Свойства	одинаковогоисполнениястр убамифрированным	
	Температу	-45...+125	о
	Климатическ	УХЛ2;У1	-
	Сери	строительная;неприменяется;легкая	-
	Степень	IP55;IP65;IP67;IP66	-
	Материализ	поливинилхлорид;полиамид	-
	Внутреннийди	неприменяется;от47.0до47.7	М
	Ц	серый;черный	-

Извещатель тип 1 относится к точечным, во- становливаемым активным дымовым опти- ко- электронным пожарным извещателям, для обнаружения загораний, сопровождающи- хся появлением дыма, и передачи сигнала т- ревожного сообщения Пожар приемно- контрольным приборам.	Температура	-65...+160	о
	Напр	6-38	В
	Минималън	>0.5	М
	Напряж	[≤8];[≤10]	Δ
	Ст	IP44;IP30;IP40;IP55	В
	Габаритн	<90	-
	Минимальная д- лительность пер- ерыва"перепол	>1.0	М
	Максимальная и- нер	>2	С
	Габарит	<45	С
	Максимальный г- ок,п	<3.5	М
	Минимальная т	ниже-20	о
	Чувствительност- ьиз	0.02-0.3	
	Максимальная т	выше+50	о
	Вид извещателя	двухпроводный с фиксированным током срабатывания; двухпроводный со стандар- тным выходом	-
Максимальный г	<0.5	М	
		Δ	
	Период сле- д	от 10 до 20	С
Кабели парной скрутки тип 1	Диапазон	-65...+85	о
	Мини	>25	Л
	Диапаз	-25...+55	о
	Максимальное эле	от 70 до 100	
		4;2;1	Щ
	Категория кабеля	5е;6	-
	Вид кабеля: п- о наличии оц	диэлектрический пруток; сепаратор крестообра- зный; центральный элемент не применяется	-
	М	поливинилхлорид; светостабилизиров- анный полиэтилен	-
	Вид кабе- ля: п- о на	[экран не применяется]; [общий, из лами- нированной алюминиевой фольги с контактным проводником из медной лу- женой проволоки]; [общий, из ламиниро- ванной алюминиевой фольги, оплеткой из медных луженых проволок]	-
	Диаметр жил кабеля	>0.5	М
	Максима	>3.2	М
	Исполнение кабеля	с однопроволочными медными лужеными жилами парной скрутки изолированные сплошным полиэтиленом; с однопроволоч- ными медными жилами парной скрутки изоли- рованные сплошным полиэтиленом	-
	Максимальна	от 44 до 60	
		серый; черный	-
		М	
	Номи	1.00;0.50	
	Максимальное	от 18 до 38	

Кабели для систем охранной пожарной сигнализации тип I	Вид кабеля	групповой прокладки, соднопроволочными жилами; одиночной прокладки, соднопроволочными жилами	-	
	Материал	[поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения]; [самозатухающий полиэтилен]; [поливинилхлорид]; [поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением]	-	
	Вид кабеля по назначению защиты	[из поливинилхлорида]; [защитный шланг не применяется]; [из самозатухающего полиэтлена]; [из поливинилхлорида пониженной пожарной опасности, с низким дымо-	-	
	Цвет	красный; не применяется; черный	-	
	Материал	[поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения]; [поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо-	-	
	Мини	>20	Л	
	Вид кабеля	оплетка из стальных оцинкованных проволок; оплетка из стальных оцинкованных лент; броня не применяется	-	
	Исполнение кабеля	медные луженые жилы парной скрутки, с общим экраном из алломолавановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки; медные жилы парной скрутки, с общим экраном из алломолавановой ленты с контактным проводником из медной лужен	-	
	Радиус изгиба	≤300	В	
	Число жил	1; 4	Ш	
	Электрическое сопротивление жил	≥100		
		белый; черный; красный	-	
	Максимальная эксплуатационная температура	от 105 до 125		
	Диапазон температур	-65...+75	о	
	Максимальная относительная влажность	от 5 до 13	М	
	Диапазон относительной влажности	-20...+55	о	
	Дюбель-гвоздь тип 4	Диаметр	8; 5	М
		Глубина заделки	40; 50	М
		Длина	105; 125	М
Длина		120; 100	М	
Материал		нейлон; поливинилхлорид	-	
Толщина приклеиваемой поверхности		70; 50	М	
Диаметр отверстия		8; 10	М	
Диаметр отверстия		12; 14	М	
Характеристика		материал шурупа одинаковый с дюбель-гвоздем тип 2		
Фиксатор тип I	Вид фиксатора	для крепления металлопластиковых труб; для крепления РЕ-Х труб строительным конструкциям	-	
	Материал	пластмасса; полиэтилен	-	
	Диаметр	от 15 до 33	М	
	Цвет	серый; белый; не применяется	-	
	Степень защиты	IP44; IP54; IP41	-	

Преобразователь интерфейсов тип 1	Габаритный размер	>12	М
	Электрич е	>1200	В
	Габаритный разме	<100	М
	Потребляем	<400	М
	Расстояние отп	>800	М
	Максимальная с	>9600	
	Габаритн	<90	М
	Рабочий диапазон т	-40...+60	о
Кабели силовые тип 2 для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках. круглой формы. не бронированные. наружная оболочка не имеет мягин, трещин и рисок. имеет маркировку в виде надписи, нанесенной на поверхность наружной оболочки. не распространяющие горение при групповой прокладке.	Кабель силовой: по виду материала	из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести; из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	-
	Ка	30;40	Л
	Кабель сил	[П1 6.8.2.2.2];[П1 6.8.2.5.4];[П1. 8.2.3.4]	-
	Кабель с	в центре сердечника медная проволока; в центре сердечника проволока не применяется; не применяется	-
	Кабел	25; не применяется; 50	М
	Каб	[не применяется];[нг(B)-LS];[нг(A)]	-
	Кабель сил	не применяется; лента из нетканого полотна; из стеклоленты	-
	Кабель си	скрученный сердечник; скрученный сердечник, сверху которого наложено зазором скрепляющая обмотка из одной полимерной ленты; не применяется	-
	Кабель с	скрученный сердечник, сверху которого наложено зазором скрепляющая обмотка из двух полимерных лент; скрученный сердечник; не применяется	-
	Кабель си	многопроволочная секторная; многопроволо	-
	К	синтетическая электропроводящая лента с поверхностью, наклеиваемым экструдированным экраном; экструдированный экран из электропроводящей	-
		шитой полимерной композиции; материал наклеиваемый на токопроводящую жилу	-
	Кабел	из электропроводящей синтетической ленты; из ленты электропроводящей бу	-
	Кабель силовой	алюминиевые; медные без покрытия	-
	Кабель силов	обмотка из медной ленты; термический барьер не применяется; стеклолента	-
	Кабель си	35;16; не применяется	М
	Кабель силовой	не применяется; из полимерной ленты; из стеклоленты	-
	Кабел	из проволоки спирально наложенной медной лентой; только из лент	-
	Кабель си	10;6	К
	Кабель силовой:	>4; не применяется	М
Ка	[нг(B)];[не применяется];[нг(A)-LS]	-	
Кабель силовой: вид	климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 1; климатическое исполне	-	

		Ка бе ль	экран экструдированный уложенный сверху изоляция не применяется; экран экструдированный, выполнен из электропроводящей шпиготой полимерной композиции	-
Извещатели оптико-электронные тип 1 рассчитан на непрерывную круглосуточную работу, охраняющий оптико-электронный, для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования тревожного извещения при замыкании выходящих контактов реле.	Напряжение		6-17	В
	Ст		IP41; IP30; IP20	-
	Минима		>1	с
	Потр		от 10 до 18	М
	Угол обзора в го		>5	о
	Вы		1...7	М
	Габарит		<110	М
	Темпер		-35...+60	о
	Габарит		<51	М
	Максимальна		<11	М
	Габарит		от 55 до 63	М
	Трубы электротехнического фторированные тип 2 для защиты проводников кабелей от негативного воздействия атмосферных факторов.	Внутренний ди	а	от 13.5 до 15.2; не применяется
Температура экспл			-60...+100	о
Номинальный в			16, 20; 25, 32	М
Степень			IP66; IP65; IP55	-
Внутренний ди		а	не применяется; от 23.5 до 24.8	М
Ц			RAL 7021; RAL 9005; RAL 9011	-
	Исполнение		из полиэтилена низкого давления, установка на натяжке из стальной проволоки; из полиэтилена низкого давления, протяжка на прима	-
	Прочность (сопро		>140	Н
	Внутренний ди	а	не применяется; от 10.1 до 11.7	М
	Диам		>0.6; не применяется	М
	Диэлектрич		>1800	В
	Сопротивле		>90	
	Температу		-45...+95	о
Внутренний ди	а	от 17.3 до 19.4; не применяется	М	
Анкер-шпилька тип 3 для сквозного монтажа тяжелых и средних конструкций оснований из бетона и камня.	Дл		<304	М
	Материал		нержавеющая сталь; углеродистая сталь; цинковым покрытием	-
	Глуби		<77	М
	Номинальн		M12; M16; M20	-
	Максимальна		>43	М
Кабели тип 3 круглой формы поперечного сечения	Форма жил кабеля		секторная; сегментная	-
	Класс кабеля по виду материала		из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности; из поливинилхлоридного пластика пониженной огнест	-
	Номинальное сечение жилы, вы		не применяется; от 16 до 35	М
	Номинально		от 16 до 50	М

ния, для передачи и распределения электрической энергии. изолированные жилы имеют отличительную окраску, расцветка изолированных жил сплошная.	Вид кабеля	жилы алюминиевые, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика типа пониженной пожарной опасности, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1; жилы алюминиевые, с изоляцией из сшитого полиэтилена, климатического исполнения Т, категории размещения 5	-
		[серый, синий, зеленый]	-
	Номинальный сечение жилы, вы	от 16 до 50	М
	Номинальный диаметр жилы, вы	неприменяется; от 25 до 50	М М
	Ном	0.66; 1	К
Хомуты тип 3 для обвязки кабельных гучков различных сечений.	Длин	от 400* до 600*; не применяется	М
	Длин	не применяется; от 300* до 400*	М
	Рабочая температура	-45...+85	о
	Длин	не применяется; от 200* до 300*	М
	Ширинах	2,5, 3,5, 4,8; 7,2, 9,0, 10,0	М
	Свойства	с хомутами тип 5 одинакового цвета	
	Длин	500; не применяется; 450	М
	Длин	от 100* до 200*; не применяется	М
	Длин	не применяется; от 550* до 1020*	М
Провод тип 3 для монтажа электрооборудования при переменном напряжении.	Характеристика	одинакового климатического исполнения с проводом тип 5	
	Категория для проводов пониженным дымо-	С; А; не применяется	-
	Материализ	полимерные композиции; поливинилхлоридный пластикат	-
	Категория для проводов по	не применяется; D; B	-
	Класс жилы провода	УХЛ; Т	-
	Номиналь	5; 1	-
	Номиналь	0.75; 0.5	М
	Вид провода для групповой прокладки	групповой прокладке не служены; групповой прокладке служены	-
	Коли	3; 1	Щ
	Цвет из	голубой; коричневый; не применяется	-
Исполнение провода	наружная оболочка не применяется; наружная оболочка из поливинилхлоридного	-	
Извещатель пожарный тип 3 пожарный ручной. лицевая поверхность - красная.	Габаритный размер	от 76 до 84; не применяется	М
	Диапазон	-45...+75	о
	Ст	IP41; IP67	-
	Габаритный размер	не применяется; от 105 до 112	М
	Цвет привода	белый, извещатель прямоугольной формы; черный, извещатель квадрат	-
	Цвет зоны распол	черный с белыми символами приводным элементом квадратной формы; не применяется; черный с белыми символами приводным	-
	Напр	7-30	В
	Цвет зоны расположения	белый с черными символами приводным элементом прямоугольной формы; белый с черными символами приводным элементом квадратной формы; непри	-
	Габарит	от 97 до 117	М

	Габаритный размер	неприменяется; от 111 до 117	М
	Габаритный размер	от 23 до 30; не применяется	М
Герметик тип 3	М	от 18 до 22	М
	М	от 3 до 7	М
	Термостойкость	-25...+85	о
	Температура	0...+45	о
	М	от 3 до 7	М
		>1.0	
Извещатель тип 4 пожарный дымовой линейный пропущенного света, для обнаружения возгораний в закрытых помещениях больших размеров, сопровождающихся появлением дыма.	Ток потребления	от 11 до 16	М
	Максимальная температура	выше +50	о
	Максимальная влажность	<1.0	М
	Габаритный размер	<233	М
	Минимальная температура	ниже -25	о
	Максимальная влажность	>3.0	М
	Габаритный размер	<152	М
	Максимальная влажность	<0.8	о
	Максимальная влажность	от 7 до 13	С
	Дальность действия	5-63	М
	Чувствительность	от 1.2 до 2.3	Д
	Габаритный размер	<80	М
	Диапазон питающего напряжения	8-32	В
Максимальное потребление энергии	>8	С	
Труба гофрированная тип 2 для защиты проводов и кабелей от негативного воздействия атмосферных факторов.	Температура эксплуатации	-65...+160	о
	Исполнение	протяжка не применяется; установлена протяжка из стальной проволоки	-
	Температура хранения	-45...+125	о
	Номинальные диаметры	32; 29; 36; 25	М
	Материал изготовления	полиамид; поливинилхлорид	-
	Внутренний диаметр	от 17 до 36.8	М
	Свойства	одинакового исполнения трубам электротехническими гофрированными	
	Климатический класс	УХЛ2; У1	-
	Серия	не применяется; сверхтяжелая; тяжелая	-
	Степень защиты	IP55; IP67; IP65; IP66	-
	Цвет	черный; серый	-
Винты тип 3 самонарезающие класс точности В, сполупотайной головкой, для металла и пластмасс.	Длина винта	не применяется; от 10 до 16	М
	Длина винта	от 10 до 18; не применяется	М
	Торцевая обработка	не применяется; 6; 9	
	Длина винта	от 12 до 18; не применяется	М
	Длина винта	от 6 до 12; не применяется	М
	Длина винта	от 8 до 18; не применяется	М
	Длина винта	не применяется; от 10 до 18	М
	Маркировка	не применяется; 08кп; 10кп	-
	Размеры	1.5, 2.0, 1.0; не применяется; 1.25, 2.5, 1.75	М
	Вид покрытия винта	покрытие цинковым хромированным покрытием; не применяется; покрытие цинковым электролитом	-

	Размер ш	неприменяется; 1.75, 1.0, 1.5; 2.0, 1.25, 3.5	М
	Вид винта	исполнение 2, из легированной стали, покрытие неприменяется; исполнение 1, из углеродистой	-
	Мар	неприменяется; 40X; 20X	-
	Длина винта	16; 18; не применяется	М
Извещатель тип 5 пожарный дымовой оптико-электронный. не являются источником опасности для людей, ни для защищаемых материальных ценностей.	Напр	8-37	В
	Габарит	>45	М
	Максимальный ток, п	>0.5	
	Диапазон	-40...+70	°
	Максимально внутрен	неприменяется; <550	С
	Период след	от 12 до 18	с
	Чув	0.02-0.3	
	Ст	IP55; IP30; IP40; IP44	-
	Ток, потребляе	неприменяется; от 6 до 8	М
	Максимальный ток, потребл	<0.20	М
	Габарит	>90	М
	Вид извещателя	двухпроводный с стандартным выходом; двухпроводный с фиксированным током срабатывания	-
	Максимальная нер	>3	с
Оповещатель комбинированный тип 1	Габарит	от 19 до 36	М
	Потребля	<25	М
	Габарит	от 64 до 112	М
	Напряжение пит	от 10.8 до 13.2	В
	Потребля	<25	М
	Габарит	от 99 до 151	М
	Уровень з	>100	д
	Сте	IP52; IP54; IP55	-
	Диапазон	-55...+60	°
Блок индикации тип 2 с кнопочным управлением, устанавливается внутри охраняемого "защищаемого" объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы.	Д	<382	М
	Потребляемый т	[≤100]; [≤150]	М
	Напряжение пита	10-28.6	В
	Потребляемый т	[≤300]; [≤200]	М
	Потребляемы й т	[≤60]; [≤50]	М
	Потребляемы й т	[≤60]; [≤50]	М
	Количес т	<70	Щ
	П	>158	М
	Рабочая	-34...+56	°
	В	<43	М
	Класс защиты	0; I; 0I; II; III	-
	Степе	IP20; IP30; IP40	-
	Количес тво проводно	>5	Щ

Коаксиальный кабель тип 5	Материализ	медь электролитическая; сталь медненная	-
	Материализ го	мало дымный безгалогенный ком	-
	Сопр	паунд; поливинилхлор	-
	Темп	<160	°C
	Ди	-25...+85	М
	Электри	<3.7	-
	Цвет	от 50 до 55	-
	Со	белый; черный	-
	Экра	>35	%
	Диаметр одн	от 40 до 70	-
	Д	>22	-
	Экран кабеля	0-1500	-
		фольга из алюминизированной полиэсте	-
Анкер-шпилька тип 1 для сквозного монтажа тяжелых и средних конструкций оснований из бетона и камня.	Максимальна	рной пленки, оплетка из алюминиевой проволоки; фольга из алюминизированной полиэ	М
	Дл	<78	М
	Материал	>36	-
	Глуби	сталь нержавеющая; сталь оцинкованная	М
	Номинальн	>33	-
Кабели симметричные тип 2	Диапазон	М6; М10; М8	°
	Электрическ	-65...+85	-
	Материализ	≥100	-
	К	[поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, снижением дымовыделением, оранжевого цвета]; [полимерная композиция, не содержащая галог	Ш
	Скрутка жил кабеля	от 1 до 10	-
	Исполнение кабеля	парная; пучковая	-
	Вид кабеля; п	жило однопроволочные медные луженые изолированные кремнийорганической керамообразующей резиной; жилы однопроволочные медные изолированные кремнийорганической керамоо	-
	Мини	[общий, из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки]; [общий из ламинированной алюминиевой фольги и оплеткой из медных луженых проволок]; [б	-
	Ра	>20	л
	ч	≤300	В
	Диапаз	не применяется; <5	Ш
	Номи	-35...+55	°
		0.2; 0.35; 0.5	М
	>100	-	
	В	от 85 до 115	С
	Темп	-25...+80	°
	Внешни	от 6.7 до 31	М

Кабель витая пара тип 3	Вид кабеля	проводник однопроволочный из электролитической меди, с изоляцией из полиэтилена высокой плотности; проводник однопроволочный из электролитической меди, с изоляцией из полиэтилена высокой плотно	-
	Цвет кабеля	черный; серый; белый	-
	Число жил	100; 10	Ш
	Диаметр	≥ 0.51; не применяется	М
	Толщина	от 0.75 до 1.25	М
	Свойства	одинаковой разновидности с кабелем витая пара тип 1	
	Диаметр жилы	> 25	
	Диапазон частот	0-150	
	Внешний вид	поливинилхлорид, не распространяющий горение; малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение	-
	Материал изоляции	вспененный полиэтилен, наполнитель; силовой элемент не применяется; поливинилхлорид	-
	Материал изоляции дренажа	дренажный провод не применяется; медь, однопроволочный; луженая медь, однопроволочный	-
Диаметр жилы	от 0.86 до 0.92	М	
Жесткий диск тип 3	Глубина	< 3.5	В
	Форм-фактор	3.5; 2.5	
	Характеристика	имеет одинаковый форм-фактор жестким дискам	
	Толщина	> 5	М
	Буферная память	16; 64	М
	Скорость вращения	от 5200 до 6000	
	Интерфейс	SATA III; SATA II	-
Объем накопителя	500; 320	Г	
DATA-кабель тип 2 осуществляет синхронизацию данных с ПК. Совместим с устройствами с разъемом omniUSB.	Цвет	серый; коричневый; не применяется; белый	-
	Длина	[USB 2.0]; [USB 3.0]	-
	Длина	не применяется; от 1.55 до 1.75	М
	Скорость	[≤ 480]; [≤ 5000]	
	Рабочая температура	4-6	В
Материал оболочки	PVC; PU	-	
	Цвет	бежевый; черный; не применяется	-
	Длина	от 1.75 до 2.2; не применяется	М
	Исполнение на ружного слоя кабеля изоляции	оболочка из поливинилхлоридного пластика с пониженной пожарной опасностью; не применяется; оболочка из поливинилхлоридного пластика	-
	Номинальный ток	1000; 3000	В
	Экран кабеля	не применяется; из медных лент; из медных проволок	-
	Исполнение кабеля	по форме поперечного сечения круглый, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика; по форме поперечного сечения плоский, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика с пониженной пожарной опасностью	-
	Номинальный ток	10; 1.5; 6	М
	Класс кабеля	ленты из алюминиевого сплава; не применяется; стальных оцинкованных прово	-

Кабель силовой с жилами тип 5 с однопроволочными токопроводящими жилами, изолированными жилами от сплошной расцветки.	Скрутка жилка белая с серым цветом наружной	не применяется; разнонаправленная, внутренний промежуток заполнен жгутом, выпрессованным из полимерной композиции; разнонаправленная,	-
	Класс кабеля	из 2 стальных оцинкованных лент; не применяется; из алюминия	-
	Исполнение	силовой, подушка каналожная поверх изоляции выполнена в виде экструдированного полимерного слоя; силовой, с термически стойким барьером из слюды, содержащим хлоридный защитный пластикат; из поливинилхлоридного пластика; не применяется; защитный пластикат из поливинилхлоридного пластика и поливинилхлоридного пластика	-
	Экран кабеля	из медных проволок; не применяется; в виде оплетки из медных проволок	-
	Цвет	серый; черный	-
	Вид кабеля	одножильный, для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения; двухжильный, для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения	-
	Номинальное сечение жилы, мм ²	1.5; 6; не применяется	М М
	Номинальное сечение алюминийевой жилы, мм ²	не применяется; 6; 10	М М
	Скрутка жилка белая с черным цветом наружной	не применяется; правосторонняя, внутренний промежуток заполнен жгутом из негорючего волокнистого материала; правосторонняя, без заполнения внутреннего промежутка	-
	Цвет изоляции	не применяется; белый, синий, натуральный, синий	-
	Цвет жилы	алюминий; медь без покрытия	-
	Цвет жилы	не применяется; черный; коричневый	-
	Вид климатического	УХЛ, категории размещения 5; Т, категории размещения 1	-
	Оповещатели световые тип 3	Напряжение питания	не применяется; <25
Диапазон		-35...+56	°
Габариты		от 95 до 160	М
Степень защиты		IP41; IP43; IP23	-
Габариты		от 280 до 350	М
Источник питания		внешний источник; батареи	-
Габариты		от 40 до 80	М
Количество	не применяется; <5	шт	
Кабель силовой с жилами тип 4	Исполнение	не применяется; оболочка серого цвета; оболочка черного цвета	-
	Класс кабеля	не применяется; из алюминия в виде ленты; из 2 стальных оцинкованных	-
	Класс кабеля по виду материала	из сшитого полиэтилена; из поливинилхлоридного пластика	-
	Экран кабеля	медь без покрытия; алюминий	-
	Класс кабеля по виду материала	из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести; из полимерных композиций, не содержащих галогенов	-
	Вид климатического	Т, категории размещения 5; УХЛ, категории размещения 1	-

токопроводящие жилы круглой формы. с изолированными однопроволочными токопроводами жилами, имеет сплошную расцветку. стойкий к наиванию.	Номинальное сечение жилы, выполняющей функций	от 1.5* до 4.0*; не применяется	М
	Номинальное сечение жилы, выполняющей функций	не применяется; от 1.5 до 6.0	М
	Ном	0.66; 1	К
		трехжильный, для сетей переменного напряжения; одножильный, для сетей переменного напр	-
	Номинальн	4.0; 2.5; 1.5	М
	Испол	защитный шланг белого цвета; не применяется;	-
	Класс кабеля клим	не применяется; из стальных оцинкованных проволок; ленты из алюминия	-
		Цвет из	синий; не применяется; серый
	Цвет из	[не применяется]; [серый, коричневый, черный]; [коричневый, синий, зеленый]	-
	Номинальное сечение жилы, выполняющей функций	от 1.5* до 4.0*; не применяется	М
	Номинальное сечение жилы, выполняющей функций	от 1.5 до 6.0; не применяется	М
Камератип 1 для организации видеонаблюдения, уличная, совмещенной регулируемой подсветкой, с белым цветом корпуса.	Фокусное расстояние	2...52	М
	Диапаз	-50...+70	о
	Даль	от 50 до 90	М
	Разрешение камеры	649-1100	
	С	IP55; IP68; IP66	-
Дюбель тип 5	Дли	не применяется; 120; 70	М
	Характеристика	с дюбелем пластмассовым тип 1 имеет неодинаковый диаметр	
	Дли	85; 80; не применяется	М
	Дли	65; 60; не применяется	М
Провод тип 4 для монтажа электрооборудования при переменном напряжении.	Цвет из	оранжевый; серый; не применяется	-
	класс жилы провода	5; 1	-
	Коли	3; 1	Щ
	Материализ	поливинилхлоридный пластикат; полимерные композиции	-
	Вид провода	одиночной прокладкой служебными жилами; групповой прокладкой служебными	-
	Категория для проводов сп	D; B; не применяется	-
	Категория для проводов по нижнему ряду	A; не применяется; C	-
	Свойства	спроводом силовым тип 4 имеет одинаковое количество токопроводящих	
	Клима	УХЛ; Т	-
	Исполнение провода	наружная оболочка не применяется; наружная оболочка из поливинилхлоридного	-
	Номиналь	10; 4.0	М
Шуруп тип 2 с покрытием. представляет собой крепежное изделие в виде стержня с специальной наружной резьбой, образующей внутреннюю резьбу в отверстии соединяемого предмета и головкой, с помощью которой, осуществляется	Шуруп; Длина	22; 16	М
	Свойства	одинаковый вид головки шурупов - саморезами тип 4	
	И	2.0; 2.5	М
	Шуруп; Исполнение	1; 3	-

я вкручивании и выкручивание, обеспечивает прочное, долговечное соединение. класс точности В.	Шуруп	08X13; 10пс; не применяется	-
	Шуруп: Вид головки	полупотайная; потайная	-
	Шуруп: Ц	09; 13	-
	Шуруп: потайной	40X13; 08; не применяется	-
Блок релейный тип 2 для работы в системах пожарной- охранной сигнализации, рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.	Исполнение блока	источник питания постоянным напряжением исполнительная часть блока является внешний источник, питание приемопередающей части блока осуществляется по двухпроводной линии связи; электропитание блока осуществляется	-
	Напряжение и	6...15; не применяется	В
	Габариты	>31	М
	Максимальный	2; 3	А
		IP40; IP20; IP30	-
	Напряжение питания	6...15; не применяется	В
	Габариты	>100	М
	Характеристика	имеет одинаковый тип монтажа как блок релейный тип 3	
	Габариты	<182	М
	Рабочая	-35...+55	о
	Напряжение и	10-30; не применяется	В
	Винты тип 2 для металла и пластмасс, используются для крепления малонагруженных деталей "обшивки, тонкостенные крышки и т.д." к листовому материалу. самонарезающие полукруглой головкой и заостренным концом. класс точности В.	Шаг резьбы Р винта	2.5, 3.5; 1.75, 1.25
Длина в		не применяется; от 6 до 14	М
Вид винта		исполнение 2, из углеродистой стали, покрытие; исполнение 1, из легированной с покрытием;	-
Длина л		не применяется; 16; 12	М
Марка		20X; 40X; не применяется	-
Вид покрытия винта		покрытие цинковым хромированным покрытием; покрытие цинковым покрытием; не применяется	-
Длина в		от 10 до 16; не применяется	М
Характеристика		с винтами тип 5 имеет одинаковое исполнение	
Т		6; 9; не применяется	
Марка		10кп; не применяется; 08кп	-
Длина л		18; 20; не применяется	М
Аккумулятор тип 3 свинцово-кислотный, общего назначения, для защиты от проблем электроснабжением.		Н	14.1...15.3
	Габариты	>63	М
	Габариты размер	<107	М
	Габариты	<153	М
	Номинал	>10	В
	Напряжение	13.2-14.4	В
	Диапазон ра	-14...+66	о
	Свойства	одинакового номинального напряжения аккумулятора	
		от 7 до 15	А
Оповещатель охранно-пожарный звуковой тип 1	Га	от 80 до 90	М
	Звуков	100...130	д
	Рабочая температура	-35...+55	о
	Габ	от 40 до 65	М
	Г	<9.0	В
	Напряжение	200...240	В

		Габ	от65до75	М
Держатели тип 5 присоединяют гофрированные трубки перегородкам, стенам и потолкам.		Размер L держателя	неприменяется; <45	М
		Размер C держателя	>10	М
		Темпер	-45...+110	°
		Материал	полипропилен; полистирол; полиамид; абс-пластик	-
		Цвет	серый; черный	-
		Свойства	одинакового исполнения с держателем тип	
		Размер В держателя	>40	М
		Диаметр	36;25;32;29	М
		Размер А держателя	<60	М
	Блок индикации тип I рассчитан на круглосуточный режим работы, обеспечивает световую и звуковую индикацию состояния направлений и ожаротушения.		Количество разделов	4;6
		Габаритный размер	<194	М
		Потребляемый ток	[≤50];[≤60]	М А
		Количество	>30	Ш
		Габаритный размер	>332	М
		Потребляемый ток	[≤60];[≤50]	М А
		Габаритный размер	<52	М
		Сечение п	>0.73	М
		Потребляемый ток	[≤200];[≤300]	М А
		Напряжение п	10-28.6	В
		Г	[≤3];[≤2]	В
		Потребляемый ток	[≤150];[≤100]	М А
Труба гофрированная тип 4 для защиты проводов и кабелей от негативного воздействия атмосферных факторов.			Сопротивление	>70
		Характеристика	по исполнению одинаковы с трубами гибкими гофрированными тип 2	
		Внутренний диаметр	от 10.1 до 11.7; не применяется	М
		Номинальный диаметр	20,32; 16,25	М
		Температура	-45...+95	°
		Диаметр	>0.6; не применяется	М
		Серия	строительная; легкая	-
		Исполнение	из полиэтилена низкого давления, протекан не применяется; из полиэтилена низкого давления, установлена протекан из стали	-
		Цвета	RAL 7035; RAL 2007	-
		Диэлектрик	>1500	В
		Температура эксплуатации	-60...+100	°
		Внутренний диаметр	от 17.3 до 19.4; не применяется	М
		Степень защиты	IP55; IP65; IP66	-
		Внутренний диаметр	не применяется; от 23.5 до 24.8	М
		Внутренний диаметр	от 13.5 до 15.2; не применяется	М
	Диаметр	от 1.36 до 3.6	М	
	Цвет	не применяется; оранжевый; фиолетовый	-	

Провод силового типа 2 для монтажа электрооборудования при переменном напряжении.	Максимальное элек	от 2 до 14	
	Электрическ	>4	
		6; 1,5	М
	Работ	-55...+75	о
	Минималь	выше 20	о
	Исполнение провода	[марки ПВ-3 с сплошной расцветкой]; [марки ПВ-3 с расцветкой, выполненной нанесением 2 продольных полос на изоляцию натурал	-
	Свойства	спроводом силовым типом 3 одинакового исполнения	
	Внеш	от 2,8 до 5	М
	класс жилы провода	2; 4; 3	-
	Цвет	голубой; не применяется; розовый	-
Видеокамера тип 1 позволяет вести круглосуточное наблюдение при	С	IP66; IP54; IP55; IP67	-
	М	пластик; металл	-
любых условиях съемки в широком диапазоне рабочих температур для передачи видеосигнала к устройству сбора, обработки и хранения. оснащена объективом с фиксированным фокусным расстоянием.		[1/3]; [1/4]	
	Исполнение камеры	в цилиндрическом исполнении; в полностьюном исполнении	-
	Диапаз	-45...+65	о
	Максималь	<53,4	М
	Уголок	от 58 до 93	о
	Скорость тр	>20	К
	Максимальна	<4,8	М
	Максимал	128; не применяется; 64	Г
	Фо	[H.264, MJPEG]; [H.264+, H.264]	Б
	Фокусно	2,8; 4,0	-
	Габари	от 93 до 103; не применяется	М
	Габари	не применяется; от 65 до 72	М
	Поспособуз	I; II	-
	Разрешение камеры	[1280x960]; [1280x720]	
	Максимальн	>3	М
	С	[10Base-T/100Base-TX Ethernet]; [10/100	-
	Габар	от 98 до 167	М
	Функции камеры	поддержка карт памяти не применяется; поддержка карт памяти MicroSD; поддержка карт памяти SD	-
	Габари	от 41 до 53; не применяется	М
	Даль	[≤30]; [≤10]	М
Уголок	от 32 до 68	о	
Оповещатели звуковые тип 3	Винтовые контакты	<4	М
	Напряжение контр	≤70	М
	Звуковое	97; 99	В
	Диапазо	-1...+50	Д
	Мощность м	1; 2	о
Параметры раб	б	>8	С
	Напряжен и	от 11 до 28,4	В

Преобразователь интерфейсов тип 3	Габаритные размеры	от 45 до 120	М
	Пара м	от 1000 до 116000	
	Рабочая температура	-35...+55	о
	Габаритные размеры	от 54 до 170	М
	Пара м	<328	
	Степень	IP40; IP20; IP30	-
	Габаритные размеры	от 30 до 50	М
	Ток потребления	[≤50]; [≤90]	М
Жесткий диск тип 1	Скорость вращения	<5700; не применяется	М
	Ск	>100	Д
	И	[SATA6Gb/s]; [SATA3Gb/s]	Г
	Характеристика	имеет одинаковый форм-фактор жестким дискам	-
	Ширина накопителя	<102.0	М
	Уровень шума	от 20 до 25; не применяется	Д
	Уровень шума	от 15 до 21; не применяется	Г
	Скорость вращения	не применяется; >5000	г
	Длина накопителя	>95	М
	Объем накопителя	<1	Т
	Вид накопителя	SSD; HDD	-
	Высота накопителя	<27	М
	Ск	>105	
	Коммутаторы тип 4		от 90 до 230
Мощность		от 90 до 400; не применяется	В
Габаритные		от 70 до 370	М
С		от 64 до 1024	М
И		с горизонтальным типом установки, поддерживает технологию PoE; с горизонтальным типом установки, не поддерживает технологию PoE	-
Кол		24; 48	Ш
Габаритные		от 170 до 450	М
Количество		не применяется; ≤48	Ш
Герметик тип 1	М	от 4 до 8	М
	Время высыхания	15; 10	
	Система	ацетатная; алкидная	-
	Термостойкость	-70...+265	о
	Температура	0...+45	о
	М	от 28 до 32	М
	Вид герметика	однокомпонентный термостойкий силиконовый; однокомпонентный нейтральный силиконовый	-
	М	от 0.5 до 4.5	М
	Кабель гибкий силовой: вид	не применяется; скручен, поверхность сложенная лентой; скручен в круг из прочняющего элемента из карбидных волокон	-
	Кабель силовой с	не применяется; 1.5; 4.0; 6.0	М
	Кабель си	белый; черный	-
	Кабель с	из поливинилхлоридного пластика; резина	-
	Кабель силовой	6.0; 1.5	М

Кабели типа Б для стационарной прокладки, предназначенные для присоединения передвигающихся машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии. неровности и оболочка не выводятся за пределы отклонения. токопроводящие жилы круглые, без экранов.	Кабель повышенной	скручен вокруг упрочняющего элемента из арамидных волокон; скручен, поверхность аложен слой синтетической пленки; непри	-
	Кабель силовой	6.0; не применяется; 1.5	М
	Кабель	из поливинилхлоридного пластика; резина	-
	К	медные 5 классов без покрытия; медные 6 классов с металлическим покрытием, также	-
	Кабель силов	ХЛ; У	-
	Кабель силовой	+50; +45	°
	Кабель	от +65 до +80	°
	Кабель силовой	1.5; 6.0; не применяется	М
	Кабель пятижильный	не применяется; зеленый-желтый, голубой, черный, коричневый, черный; черная, голубая, коричневая, черн	-
	Кабель силовой с ч	6.0; не применяется; 1.5; 4.0	М
	Кабель силов	от -80 до -50*	°
	Кабель	гибкий; повышенной гибкости	-
	Кабель трехжильный	не применяется; голубой, черный, коричневый; зеленый-	-
	Кабель силовый с экраном	прорезиненная лента; пленка синтетическая; не применяется	-
	Кабель	1; 3	-
Кабель силовой: вид	круглой формы жилой меньшего сечения; плоской формы с одинаковым сече	-	
К	3; 5	Щ	
Блок питания типа П для питания устройств охранно-пожарной сигнализации стабилизированным напряжением постоянного тока.	Степень защиты	IP30; IP20; IP44	-
	Выходное напряжение	17; 7	А
	Выходное ток	13...15	В
	Нормальный ток	>1.1	А
	Диаметр жил	-35...+60	о
	Габариты	<138	М
	Выходные клеммы	10-14.5	В
	Габариты	<362	М
	Сетевое напряжение	160-250	В
Габариты	>200	М	
Исполнение кабеля	Исполнение кабеля	с однопроволочными медными жилами изолированными сплошным полиэтиленом; с однопроволочными медными жилами между жилами изолированными сплошным полиэтиленом	-
	Минимальная температура	>25	л
	Класс	[П16.8.1.2.1]; [О1.8.2.5.4]	-
	Вид кабеля	броня не применяется; оплетка из стальных оцинкованных лент; оплетка из стали	-
	Скрутка жил кабеля	четверочная, с обмоткой полиэтиленом и терфталатной лентой; пар	-
	Диапазон температур	-75...+100	о
	Диаметр жил кабеля	>0.5	М
	Максимальная температура	>4.4	М
	К	от 1 до 5	Щ

Кабелиогнестойки тип 4	Вид кабеля	с общим экраном из ламинированной алюминиевой фольги, оплеткой из медных луженых проволок, оболочка полимерная композиция, не содержащая галогенов; с общим экраном из ламинированной алюминиевой фольги, оплеткой из медных луженых пров	-
	Максимальное эле	от 40 до 100	о
	Диапаз	-35...+55	-
		оранжевый; черный	-
	В и д	категория 5е, для одиночной стационарной прокладки, для структурированных кабельных сетей; категория 5е, для групповой стационарной прокладки для структурированных кабельных	-
Шурупы-саморезы тип 2	Шурупы	6, 16; 8, 20	М
представляет собой крепежное изделие в виде стержня со специальной наружной резьбой, образующей внутреннюю резьбу в отверстии соединяемого предмета и головкой, с помощью которой, осуществляется вкручивание и выкручивание. с покрытием, обеспечивающим прочное, долговечное соединение.	Шуруп условный	с гладкой частью стержня, с лункой и торцевой поверхностью головки; с резьбой до головки, без лунки на торцевой поверхности головки; н	-
	Шуруп шестигранный	80; не применяется; 70	М
	Шуруп: Условный	0; 3	-
	Шуруп б	не применяется; 18; 6	-
	Шуруп шестигранный	100; не применяется; 90	М
	Шуруп условный	не применяется; с резьбой до головки, с лункой на торцевой поверхности головки; с гладкой частью	-
	Шуруп с лункой	не применяется; 3; 9	-
	Шуруп: Ц	07; 13	-
	Шуруп с цифровым обозначением покрытия 13: Вид головки	шестигранная с опорным выступом, с уменьшенным размером под ключ; шестигранная, с нормальными	-
	Шуруп с цифровым обозначением покрытия	шестигранная, с уменьшенным размером под ключ; шестигранная с опорным выступом, с	-
Извещатель пожарный тип 5 принцип действия извещателя основан на способе контроля оптической плотности окружающей среды. не является источником опасности для людей и защищаемых материальных ценностей.	Габаритные размеры вешающего	> 80	М
	Максимальная инерционность	< 20	С
	Вид извещателя	пожарный дымовой оптический-электронный двухточечный; пожарный дымовой оптический	-
	Минимальный уровень громкости	> 80	Д
	Способ формирования выходов	размыкание контактов реле; бесконтактный	-
	Габаритные размеры вешающего	> 41	М
	Чувствительность	0.02-0.4	-
	Габаритные размеры нижнего сенсора	> 45	М
	Напряжение	от 7 до 33	В

	Габаритный размер верхнего сен	<39	М
	Габаритный размер верхнего сен	<55	М
	Диапазон	-15...+60	°
	Габаритный размер нижнего сен	>90	М
Аккумулятор тип I свинцово-кислотный, общего назначения, для защиты от проблем с электроснабжением.	Габаритный	>165	М
	Габаритный	<177	М
	Номинал	<15	В
	Диапазон работы	-25...+65	°
	Габаритный размер	>124	М
	Напряжение	14.4-13.2	В
		от 15 до 28	А
Din-рейка тип I для крепления электрических щитов автоматических выключателей, модульного оборудования и другой аппаратуры.	Толщина	от 0.6 до 1.25; не применяется	М
	Длина	не применяется; от 90 до 1100	М
	Длина рейки	от 1100 до 2100; не применяется	М
	Высота рейки	до 18 от 3	М
	Ширина рейки	>12	М
	Расстояние	не применяется; <22	М
	Толщина	от 1.25 до 1.8; не применяется	М
	Вид рейки	омега типа, из коррозионно стойкой стали; омега типа, из оцинкованной стали	-
Исполнение рейки	с овальными отверстиями перфорированная; сплошная	-	
Кабель тип 4 огнестойкий, со стальной оболочкой, с медными жилами, для электропроводки в системах пожарной безопасности. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку, скручены в сердечник правосторонней скруткой.	Класс кабеля по виду материала	из полимерных композиций, не содержащих галогенов; из поливинилхлоридного пластика	-
	Номинальное напряжение	6,4; 1,5, 2,5	М
	Класс	[П2.1.1.2.1]; [не применяется]; [П1а.1.2.2.2]	-
	Вид кабеля	жилы медные с металлическим покрытием поверх наложен термический барьер из слюдосодержащего лент, климатического исполнения Т, категории размещения 1; жилы медные поверх наложен термический барьер из слюдосодержащего лент, климатического	-
	Номинальный диаметр	1; 0.66	К
	Класс кабеля по виду материала	из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности; из полимерных композиций, не содержащих галогенов	-
	Класс	[П2.1.2.2.2]; [П1а.1.1.2.1]; [не применяется]	-
		[серый, коричневый, черный, синий]; [серый, синий, зелено-	-
Управляемый коммутатор тип 3	Уровень	<42.5	д
	Количество	<3	щ
	Входящее напряжение	80-250	В
	Задержка	<1.7	М
	Количество	<25	щ
	Коммутируемая мощность	<210	
	Потребляемая мощность	<50	В
	Количество	>6	щ
	Рабочее напряжение	-10...+55	°
	Температура	<152	

	Размера	>15000	
	Ч	>4095	Щ
	Коли	>15	Щ
	Количес	<3	Щ
Винты самонарезающие тип I для металла и пластмасс применяются для крепления малонагруженных деталей "обшивки, тонкостенные крышки и т.д." к листовому материалу, класса точности В. самонарезающие.	Длина винта	неприменяется; 22; 20	М
	Размер ш	неприменяется; 1.5, 1.0, 2; 2.5, 1.25, 1.75	М
	Вид головки винта	сплошнотайной головкой, сполукруглой головкой; сполукруглой головкой, спотайной головкой; спотайной головкой, сполукруглой головкой	-
	Вид покрытия винта	цинковым, хромированным покрытием; покрытие не применяется; цинковым покрытием	-
	Длина винта	40; не применяется; 50	М
	Размер ш	1.75, 1.0, 1.5; 2.0, 1.25, 3.5; не применяется	М
	Вид винта	исполнение 2, изготовлен из стали марки 08кп; исполнение 1, изготовлен из стали	-
	Длина винта	неприменяется; 40; 25	М
	Длина винта	30; не применяется; 35	М
	Длина винта	неприменяется; 6, 12; 8, 10	М
	Т	неприменяется; 9; 6	
	Длина винта	неприменяется; 16, 18; 14, 20	М
	Длина винта	неприменяется; 18; 25	М
	Прибор приемно-контрольный тип 1	Рабочая темпер	-40...+60
Количество		>50	Щ
Количество параметров		>9	Щ
Габариты		от 130 до 140	М
Емкость внутренне		<26	
Потребляемый при		250...650	М
Общее количество		>4	Щ
Ток нагрузки ш		<5	М
Количество релейных		>1	Щ
Количество		>30	Щ
Диапазон значений		9-30	В
Габаритный размер		от 225 до 235	М
Потребляемый при		150...450	М
Количество		<30	Щ
Количество релейных выхо		<5	Щ
Габариты		от 40 до 45	М
	Номинальное	неприменяется; от 1.5 до 10	М
		медные без покрытия жилы, изоляция из поливинилхлоридного пластика; алюминиевые жилы, изоляция из поливинилхлоридного пластика	-
	Ном	3, 0.66; 1	К

Кабель силовой с жилами тип 2 изолированные жилы скручены, для передачи и распределения электрической энергии, токопроводящие жилы однопроволочные скрутой формы, изолированные жилы имеют отличительную расцветку, нулевая жила голубого цвета.	Номинальн	неприменяется; от 4 до 16	М
	Номинальн	от 2,5 до 10; не применяется	М
	Вид кабеля	сплошной изоляцией из поливинилхлоридного пластика, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 5; сплошной изоляцией из лент поливинилхлоридной пленки, климатического исполнения Т, категории размещения	-
	Номинальн	от 4 до 16	М
	Число жил кабеля	2; 3	Ш
	Номинальное	неприменяется; от 2,5 до 16	М
		Исполнение кабеля	содной жилой меньшего сечения, броня из стальных лент, без подушки, с наружным защитным покровом из поливинилхлоридного выпрессованного защитного шланга; со всеми жилами одинакового сечения, броня из стальных оцинкованных лент, без подушки, с наружным защитным покровом из поливинилхлоридного
Трубы электротехнического фторированные тип 5 для защиты проводов и кабелей от негативного воздействия атмосферных факторов.	Диэлектрическая прочность (электрическая проч	> 1500; не применяется	В
	Прочность (сопро	> 120	Н
	Температура экспл	-45...+100	о
	Степень	IP55; IP65; IP66	-
	Дл	до 2*, от 4	М
	Сопротивление изоляции	> 80; не применяется	
	Ц	темно-серый; черный; белый	-
	Номинальный в	32, 63; 40, 50	М
	Материал изготовления	композиция полиэтилен низкого давления антипиреном; композиция на полиолефиновой основе	-
	Внутренний диаметр	не применяется; от 23,8 до 24,7	М
	Внутренний диаметр	от 39,2 до 40,0; не применяется	М
	Внутренний диаметр	от 30,3 до 31,4; не применяется	М
	Температура	-30...+95	о
	Внутренний диаметр	от 50,1 до 51,0; не применяется	М
	Исполнение	установлена прожка из стальной проволоки; протяжка не применяется	-
Коробки распределительные тип 1	Габаритные размеры	от 40 до 180	М
	Температура экс	-30...+100	о
	Габаритные размеры	от 170 до 390	М
	Степень за	IP54; IP66; IP53; IP55	-
	Количество	< 54	Ш
	Габаритные размеры	от 140 до 300	М
Извещатель пожарный тип 4 пожарный газов	Вид извещателя	с системой самотестирования; с системой самотестирования взрыва	-
	Максимальная к	< 87	М
	Чувствительность	от 32 до 48	
	Максимальная ин	от 22 до 31	С

ый адресно-аналоговый. является самообучаемыми и автоматически адаптируется к фоновой концентрации газа, сохраняя свою чувствительность.	Интервал проблем	<3	С
	Габариты	<43	М
	Чувствительность	от 73 до 87	
	Диапазон	0.7-153	
	Габариты	<89	М
	Степень	IP30; IP40; IP21	-
	Температурный диапазон	-35...+75	°
Кабели симметричные для цифровых систем передачи тип 2	Свойства	одинакового вида кабели симметричные для цифровых систем передачи	
	Категория	3; 6; не применяется	-
	Диаметр жил кабеля	от 0.58 до 0.65*	М
	Категория	5; 5e; не применяется	-
	К	≥ 8	Ш
Коммутаторы тип 2	Вид кабеля	жило однопроволочные, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика; жилы многопроволочные, с оболочкой из светостабилизированного	-
	Габариты	<442	М
	Объем	>8	
	Габариты	<303	М
	Номинал	80-250	В
	Максимальная скорость	>1478000	
	Количество	>15	Ш
	Габариты	<45	М
	Коммутируемые	>7	
	Размер таблицы	>7800	Ш
	Объем	>3	
	Объем	>255	
Извещатели оптико-электронные тип 3 рассчитан на непрерывную круглосуточную работу, охраняющий оптико-электронный, для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого неотапливаемого помещения и формирования извещения о тревоге.	Максимальная скорость	>147800	
	Угол обзора зоны	<45	°
	Диапазон обзора	0.2...4	М
	Диапазон напряжений	6...32	В
	Диапазон температур	-60...+60	°
	Минимум	>1	С
	Максимум	>15	М
	Габариты	>173	М
	Габариты	>53	М
	Минимальные	<2.5	М
	Степень	IP54; IP44	-
	Максимальные	от 25 до 35	М
Хомуты тип 1 для обвязки кабельных пучков различных сечений.	Габариты	>63	М
	Длина хомута	от 110* до 220*	М
	Ширина хомута	от 3.5* до 4.3*	М
Дюбель тип 4	Рабочая температура	-45...+85	°
	Вид дюбеля	трехраспорный, красный; трехраспорный, оранжевый	-
	Длина дюбеля	от 55 до 105	М
	Диаметр дюбеля	12; 20; 14; 16	М
	Максимальное усилие	<0.65	С

Извещатели охранные тип 1 состоит из датчика магнитоуправляемого на основе геркона и задающего элемента "магнита", выполненных в пластмассовых корпусах, охранной точечный магнитоконтактный, для блокировки дверных и оконных проемов, а также блокировки других конструктивных элементов зданий и сооружений.	Рабочая	-55...+55	°	
	Диапазонком	0.04-74	В	
		>32	М	
	Минимальное расстояние между датчиком магнитоуправ	>42	М	
	Диапазонк	0.06-256	М	
	Максимальная	≤10	В	
	РазмерСизвещателя	>21	М	
		<13	М	
	Минимальное выхо	>150		
	РазмерВизвещателя	<13	М	
	Трубагофрированная тип 3 обладает устойчивостью к воздействию влаги.	Степень	IP55;IP66;IP65	-
		Прочность(сопро	>120	Н
		Исполнение	протяжка не применяется; установлена протязка из стальной проволоки	-
Сопротивление изоляции		>80; не применяется		
Длина		до 2*; от 4	М	
Температура		-30...+95	°	
Внутренн		от 10 до 15	М	
Материал изготовления		композиция полиэтилен низкого давления антипиреном; композиция на полиолефиновой основе	-	
Температура жспл		-45...+100	°	
Ц		черный; темно-серый; белый	-	
Номинальный в		16; 20	М	
Диэлектрическая прочность (электрическая проч		>1500; не применяется	В	
Зажим тип 2			-55...+65	°
	Номина	3-443	В	
	Вид	мостиковый, серии ЗН27, с размером зажима M4; мостиковый, серии ЗН27, с размером зажима M5	-	
	Га	от 40 до 56	М	
	Сечен	0.75-40	М	
	Сечен	1-15	М	
	Габ	от 8 до 17	М	
	Номинальный ток	100; 63; 80	А	
	Га	от 44 до 67	М	
	Номина	3-664	В	
Трубагофрированная тип 1 обладает устойчивостью к воздействию влаги.	Исполнение	установлена протязка из стальной проволоки; протяжка не применяется	-	
	Внутренн	до 22.8 от 10	М	
	Сери	строительная; не применяется; тяжелая	-	
	Степень	IP67;IP65;IP68;IP66;IP55	-	
	Температура	-45...+125	°	
	Материализ	полиамид; поливинилхлорид	-	
	Температура	-65...+160	°	
	Климатическ	УХЛ2; У1	-	
	Ц	серый; черный	-	

	Номинальн	20;23;16;17	М
Розетки тип3 электротехническое устройство,предназначенноедляподключени якэлектрическойсетиразличныхприборовиа грегатов.	Крепление	назащелках;враспор"лапками"ивинт ами;винтовое	-
	Материали	керамика;пластик;латунь	-
	Напряжениерозетки	210...260	В
	Габарит	<60	М
	Габари	>5	С
	Габарит	>50	М
	Ли	лакированноепокрытие;покры тиенеприменяется	-
	С	IP30;IP44;IP20	-
	Коаксиальныйкабельтип2	Экранкабеля	фольгаизалюминизированной полиэст ерной пленки,оплеткаизалюминиевойпрово
	Материал	вспененныйполиэтилен;вспененныйполиэ тиленнизкойплотности	-
	Ди	от4.4до7.3	М
		>1;неприменяется	М
	Темп	-45...+80	°С
	Ди	от1.0до2.3	М
	Сопр	>10	
	Электри	от50до102	
	Видкабеля	[RG-6];[RG-213]	-
	Вол	от47до78	С
	Экра	от57до100	%
	Материализго товлениянару	светостабилизированныйполивинилхлорид ,нераспространяющийгорение,троснеприм еняется;полиэтилен,стросомизоцинкованн	-
	Цвет	белый;черный	-
	Д	0-4200	
	Материал	электролитическаямедь,многопрово ло чный;омедненнаясталь,однопрово	-
	Со	<54	
	Скорость	<85	%
Винтысамонарезающиетип2применяют для крепления малонагруженныхдеталей"обшивки,тонкост енныекрышкиит.д."клистовому материалу.са монарезающиезаостреннымконцомдлямета ллаипластмасс.классточностиВ.	Т	9;б;неприменяется	
	Видпокрыгиявинта	сцинковъм,хроматированнымпокрытие м;сцинковъмпокрытием,покрытиенепри	-
	Длинавинт	30;неприменяется;35	М
	Длинавинта	неприменяется;18;20	М
		неприменяется;исполнение1 ,изготовле низсталимарки10кп;исполнение1 ,изгот овленизсталимарки10	-
	Длинавинт	неприменяется;50	М
	ШагрезьбыРвинта	2.0,3.5;1.25,2.5	М
		исполнение2,изготовленизсталимарки20; исполнение2,изготовленизсталимарки20к п;неприменяется	-
	Видголовки винта	спотайнойголовкой,сполукруглойголовко й;сполукруглойголовкой,сполупотайнойг оловкой;сполупотайной головкой,спотайн	-
	Длинавинт	неприменяется;40;45	М
	Максимальный ток,потребляем	>1.8	М
	Максимальны йток,потребляе мыйизвещател	>2.20	М

Извещатель дымовой тип 3 принцип действия извещателей основан на уменьшении мощности оптического луча при прохождении через задымленную среду. пожарный линейный дымовой оптический-электронный, для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма, и передачи сигнала тревожного сообщения приемно-контрольным приборам.	Диапазон во	6-145	М	
	Напряжение питания	8-32	В	
	Максимальный ток, потре	>9	М А	
	Максимальный ток, погр	<50	М А	
	Габаритный размер	>100	М	
	Габаритный размер	>130	М	
	Габаритный размер	<125	М	
	Диапазон	-35...+60	°	
	Степень	IP44; IP55; IP30; IP40	-	
	Габаритный размер	>130	М	
	Минимально-необходи	<4	с	
	Порог	62,50,37,25	%	
	Инерционность	<7	с	
	Максимальный ток, потребл	>9	М А	
	Габаритный размер	>100	М	
	Максимально-	>1250	М 2	
	Максимальный ток, потребляе	<1.30	М А	
	Габаритный размер	<125	М	
	Кабель витая пара тип 2	Внешний вид	поливинилхлорид, не распространяющий горение; малодымный безгалогенный компаунд, не распространяющий горение	-
		Материал изготовления дрена	дренажный провод не применяется; медь, однопроволочный; луженая медь, однопроволочный	-
		витая пара, не экранированная, категория 5, применяется внутри помещений; витая пара, экранированная, категория 5, применяется внутри помещений	-	
Диаметр пучков "по		не применяется; от 3.92 до 4.08	М	
Вид кабеля		проводник однопроволочный из электролитической меди, с изоляцией из полиэтилена высокой плотности; проводник однопроволочный из электролитической меди, с изоляцией из полиэтилена высокой плотности	-	
	12; 16	шт		
Темп	Темп	-25...+65	°	
	Исполнение кабеля	токопроводящие жилы скручены в пучки по 4 пары, не покрыты внутренней оболочкой, обмотаны защитной пленкой; токопроводящие жилы скручены в пучки по 4 пары, покрыты внутренней оболочкой из малодымного безгалогенного компаунда, не распространяющего горение, обмотаны защитной пленкой	-	
	Диам	от 0.86 до 0.95	М	
	Внешни	от 9 до 17	М	
	Диаме	≤ 0.45; не применяется	М	
	Диаметр	от 4.7 до 5.54; не применяется	М	

	Диапазон частот	0-200	
	Диаметр	>26	
	Толщина	от 0.75 до 0.85	М
	Свойства	одинакового цвета скрутка витая	
	Вид	от 85 до 115	С
Хомуты стальные тип 2	Длина	от 130* до 180*; не применяется	М
	Температура эксплуатации	-45...+90	°
	Длина	от 200* до 250*; не применяется	М
	Длина	не применяется; от 100* до 120*	М
	Ширина	3.5; 3.6; 4.3	М
Кабели для адресных систем пожарной сигнализации тип 1	Вид кабеля	оплетка из стальных оцинкованных лент; оплетка из стальных оцинкованных проволок; броня не применяется	-
	Максимальная длина	от 75 до 120	
	Максимальное количество жил	от 10 до 28	
	Номинальный диаметр жил	1.50; 0.75	М
	Диапазон температур	-30...+55	°
	Материал оболочки	самозатухающий полиэтилен; поливинилхлорид повышенной теплостойкости	-
	Максимальная температура эксплуатации	[7.7x11.6]; [7.7x13.2]; [9.1x14.6]; [не применяется]; [6.3x10.2]	М
	Цвет оболочки	оранжевый; черный; красный	-
	Диапазон температур	-65...+110	°
	Минимальная температура	>23	л
	Электрическое сопротивление	≥100	
	Рабочее напряжение	≤300	В
	Исполнение кабеля	однопроволочными медными жилами парной скрутки с изоляцией из поливинилхлорида; однопроволочными медными жилами парной скрутки с изоляцией из	-
	Максимальная температура эксплуатации	не применяется; от 6.0 до 9.4	М
	Характеристика	скрутка парной скрутки тип 2 и мет	
	2; 1	Ш	
Держатель тип 2 для крепления гофрированных труб. крепится с помощью крепежных изделий таких как винты шурупы к поверхностям.	Размер С держателя	<23	М
	Свойства	одинакового исполнения с держателем тип	
	Размер L держателя	<35; не применяется	М
	Цвет	серый; черный	-
	Размер А держателя	>20	М
	Диаметр	17; 23; 16; 20	М
	Материал	скрутка; защелка; дюбель	-
	Температура	-45...+110	°
	Материал	полипропилен; абс пластик; полиамид	-
Размер В держателя	<56	М	
	Характеристика	одинакового климатического исполнения проводом соединительный	
	Исполнение провода	наружная оболочка из поливинилхлорида; наружная оболочка не	-
	Категория для проводов спонсированных дымом	не применяется; С; А	-

Провод тип I для монтажа электрооборудования при переменном напряжении.	Материал	поливинилхлоридный пластикат; полимерные композиции	-
	Категория для проводов по	D; не применяется; B	-
	Вид провода для групповой прокладки	одиночной прокладкой с лужеными жилами; групповой прокладкой с не лужеными	-
	Номиналь	16; 25; 10	М
	Цвет	серый; черный; коричневый	-
	Кл	2; 5	-
Кабели симметричные для структурированных кабельных сетей тип I	Вид кабеля	с экраном пары из ламинированной алюминиевой фольги, экран общий, выполнен в виде оплетки из медных луженых проволок; с экраном пары из ламинированной алюминиевой фольги, экран	-
	Максимальное эле	от 70 до 100	
	Диапаз	-35...+55	о
	Вид кабеля	с 4 парами однопроволочных медных жил парной скрутки изолированные вспененным полиэтиленом оболочкой из поливинилхлорида; с 4 парами однопроволочных медных жил парной скрутки изолированные вспененным полиэтиленом	-
	Класс	[П16.8.1.2.1]; [О1.8.2.5.4]	-
		черный; серый; белый	-
	Максима	>9	М
	В и д	для групповой стационарной прокладки с категорией распространения горения А; для одиночной стационарной проклад	-
	Диапазон	-75...+100	о
	Категория кабеля	6А; 7А	-
	Максимальная эле	от 44 до 60	
	Диаметр жил кабеля	>0.52	М
	Мини	>25	Л
	Кабели для адресных систем пожарной сигнализации тип I	Исполнение кабеля	с однопроволочными медными лужеными жилами парной скрутки изоляцией из поливинилхлорида; с однопроволочными медными жилами парной скрутки изоляцией из поливинилхлорида
Номи		2.50; 1.00	М
		красный; черный	-
Максимальный		[не применяется]; [7.6x10.3]; [6.9x11.3]	М
Максимальное		от 6 до 38	
Диапазон		-65...+110	о
Мини		>25	Л
Ра		≤300	В
Максимальный на		от 5.0 до 9.2; не применяется	М
Максимальный		[9.0x14.4]; [не применяется]; [9.8x15.0]	М
Диапаз		-30...+55	о
Электрическ		≥100	
	2; 1	Щ	

		Материал: поливинилхлорид повышенной теплостойкости, маслобензостойкости; самозатухающий	
	Максимальная	Энергопотребление: от 70 до 110	
Оповещатели звуковые тип 5	Нормы	8...16	В
	Габариты	от 40 до 55	М
	Звуковые сигналы	95-115	Д
	Варианты установки	горизонтальный потолочный; встраиваемый; вертикальный накладной	-
	Габариты	от 80 до 95	М
	Рабочая температура	выше +50	о
	Степень защиты	IP44; IP54; IP41	-
	Потребляемый ток	<40	М
	Рабочая температура	выше -50	о
	Габариты	от 65 до 75	М
	Извещатель тип 2 для обнаружения загораний, с оповещающими сигналами при появлении дыма, передачи сигнала тревожного сообщения. Приемный прибор, а также передатчик звуковых сигналов. Принцип действия извещателя основан на регистрации отраженного от частицы дыма оптического "инфракрасного" излучения.	Максимальная	<0.12
Максимальная температура		выше +55	о
Габариты		<55	М
Минимальная температура		<-92	Д
Максимальная влажность		>28	М
Максимальный ток потребления		>11	Д
Степень защиты		IP55; IP30; IP40; IP44	М
Чувствительность		0.02-0.3	-
Минимальная температура		ниже -25	о
Минимальное сопротивление		>100	
Габариты		<105	М
Хомуты тип 2 для обвязки кабельных пучков различных сечений.	Рабочая температура	-45*...+85*	о
	Ширина	от 2 до 6*	М
	Длина	от 75* до 370*	М
	Максимальная температура	от 9 до 80	М
	Минимальная температура	от 0.75* до 15.5	М
Извещатель тип 3 предназначен для круглосуточной непрерывной работы. Пожарный дымовой линейный для обнаружения возгораний в закрытых помещениях больших размеров и с оригинальной конфигурацией потолков, сопровождающихся появлением дыма.	Диапазон питания	8-17	В
	Минимальная температура	<25	М
	Максимальная влажность	>13	С
	Максимальная температура	>27	М
	Максимальная температура	>85	Д
	Максимальная температура	>37	М
	Габаритные размеры	<120	М
	Габаритные размеры	>60	М
	Габаритные размеры	>60	М
	Минимальное время	<7	С
	Максимальный ток	>17	М
	Рабочая температура	-35...+60	о

	Габаритные	<123	М
Кабели симметричные тип 4	Вид кабеля	оплетка из стальных оцинкованных лент; броня не применяется; оплетка из стальных оцинкованных проволок	-
	Максимальное	[11.1x16.3]; [7.1x11.5]; [11.4x20.3]; [6.2x9.0]; [6.2x10.0]; [13.0x17.6]; [7.7x11.0]; [12.1x15.0]	М
	Максимальное	от 18 до 38	
	Диапазон	-65...+75	о
	Ра	≤300	В
		черный; белый; красный	-
		2; 8	Ш
	Вид кабеля	одиночной прокладки, с однопроволочными жилами; групповой прокладки, с однопроволочными жилами	-
	Материал	[поливинилхлорид]; [поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением]; [поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо-	-
	Диапазон	-20...+55	о
	Номинал	1.00; 0.50	М
	Минимум	>20	л
	Цвет	черный; не применяется; красный	-
	Электрическое	≥100	
	Исполнение кабеля	медные луженые жилы парной скрутки, с общим экраном из алломолавановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки; медные жилы парной скрутки, с общим экраном из алломолавановой ленты с контактным проводником из медной лужен	-
Максимальная	от 105 до 125		
Материал	[самозатухающий полиэтилен]; [поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением]; [поливинилхлорид]; [поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью]	-	
Вид кабеля по назначению и защите	[из самозатухающего полиэтилена]; [из поливинилхлорида пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением]; [из поливинилхлорида]; [защитный шланг не применяется]	-	
Дюбель тип 3	Длина	30; не применяется; 40	М
	Длина	не применяется; 60; 65	М
	Длина	50; не применяется; 25	М
	Свойства	с дюбелем тип 2 имеет одинаковый диаметр	
Анкер забивной тип 1 с внутренней резьбой и конусообразным клином, для крепления материалов и оборудования к бетону, естественному камню, кирпичу.	Длина	не применяется; 60; 100	М
	Длина	>15	М
	Глубина	<83	М
	Размер	M12; M20; M16	-
	Глубина	10-35	М
	Внешний диаметр	>13	М
	Длина	<82	М

Трубыгибкиеоффрированыетип2обладает устойчивостьюквоздействиювлаги.	Внутреннийдиаметр	от29.4до33.0;неприменяется	М
	Внутреннийдиаметр	от49.6до51.7;неприменяется	М
	Сопротивление	>95	
	Серия	тяжелая;легкая	-
	Внутреннийдиаметр	неприменяется;от37.6до41.5	М
	Номинальныйвнешний диаметр	63;40,50	М
	Степень защиты	IP55;IP65;IP66	-
	Характеристика	поисполнениюодинаковыеструбыоффрированымит	
	Диаметр	>0.6;неприменяется	М
	Температура эксплуатации	-45...+95	о
	Цвета	RAL7035;RAL2004	-
	Диэлектрическая прочность	>1850	В
	Температураэксплуатации	-60...+100	о
ПроводсоединительныйтипI дляприсоединенияэлектроприборовк сетиспеременнымнапряжением.	Номинальный диаметр	0.75;1.5;неприменяется	М
	Цвет	синий;белый	-
Приборприемно-контрольный тип 2	Номинальное напряжение	1.00;неприменяется;2.5	М
	Климатический класс	УХЛ;Т	-
	Числожил проводов	3;4;2	Ш
	Характеристика	одинаковогоклиматическогоисполненияпроводомтипI	
	Маркапровода	ПВС;ПВСП	-
	Напряжение номинальное	27±0.5	В
	Готовность к эксплуатации	[≤5];[≤3]	с
	Габаритные размеры	от30до100	М
	Ограничения по температуре	<30	М
	Габаритные размеры	от105до210	М
	Максимальная температура	<650	М
	Напряжение питания	10...29	В
	Рабочая температура	-40...+60	о
Количество вводов	>1	С	
Минимальный уровень звукового давления встроеном датчике	≥50;неприменяется	Ш	
Исполнение датчика	звуковойсигнализаторнеприменяется;оснащенвстроенымзвуковымсигнализатором	-	
Степень защиты	IP40;IP20;IP30	-	
Максимальная температура окружающей среды	<700	М	
Количество входов	≥1	Ш	
Габаритные размеры	от150до350	М	
Напряжение питания	18...25	В	

	Количество радиаль	20;10	Ш	
	Общий ток потребления неадресных охранных извещателя	[≤3];[≤1.2]	М	
	Количество релейных	>1	А	
	Количес	≤5	Ш	
	Диапазон рабочих	-45...+60	Ф	
	Скорость передач	от 250 до 116000	Ш	
	Ток потребления	неприменяется; <150	°	
Преобразователь интерфейсов тип 4	Электропитание ПИ	осуществляется от USB-порта компьютера; от	Б	
	Ток по	неприменяется; <200	М	
	Степ	IP44; IP54; IP41	А	
	Габаритный размер	>95	-	
	Габаритный размер	>35	М	
	Габаритный размер	>100	М	
	Максимальная	<8; не применяется	М	
	Максимальное напряжение	неприменяется; <30	В	
				В
				-
Трубы электротехнического ффрированные тип I обладает устойчивостью к воздействию влаги.	Климатический	УХЛ; УХЛ1; У1	-	
	Материал изготовления трубы гофрированной	[внешняя стенка из полиэтилена низкого давления, внутренняя стенка из полиэтилена высокого давления]; [внешняя стенка из полиэтилена низкого давления, внутренняя стенка из полиэтилена низкого давления]; [износостойкая полиамидная]	-	
	Степень	IP55; IP67; IP68; IP65; IP66	-	
	Исполнение	установлен полиамидный зонд; зонд не применяется	-	
	Цвет трубы	неприменяется; темно-серый	-	
	Цвет внутри	неприменяется; черный; желтый; голубой; синий	-	
	Минимальная гибкость "ко"	неприменяется; <300000	Ш	
	Цвет внешней	неприменяется; синий; красный; черный	Т	
	В	гибкая двустенная; промышленная	-	
	Температура	-65...+110	°	
	Внутренняя	от 36 до 42	М	
	Номинальная	50; 36	М	
	Температура	-45...+110	°	
Дюбель тип 2	Вид дюбеля	трехраспорный, оранжевый; трехраспорный, красный	-	
	Дли	30; 40; не применяется	М	
	Дли	35; не применяется; 30	М	
	Дли	неприменяется; 55; 50	М	
	Диаметр дюбеля	5,8; 6, 10	М	
	Дли	25; 20; не применяется	М	
	Свойства	с дюбелем тип 3 имеет одинаковый диаметр		
	Габарит	от 80 до 110	М	
	Температура	-35...+55	°	

Извещатели оптико-электронные тип4 рассчитан на непрерывную круглосуточную работу, охраняющий оптико-электронный, для обнаружения проникновения "попытки проникновения" в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения о проникновении.	Напр	9.0...16.0	В
	Габарит	<68	М
	Максимально	от18000до22000;неприменяется	М
	Времятехниче	от25до35	С
	Габарит	от80до110	М
	Минима	>1	С
	Вы	2.0...5.5	М
	Максимальноэзн	неприменяется;от8000до11500	М
	Ст	IP30;IP40;IP20	-
	Свойства	обладаетодинаковойзоной обнаружения с извещателями оптико-	
	Пот	от17до23	М
Резисторытип1	РазмеррезистораL	от5до18.1	М
	РазмеррезистораD	от1.5до8.6	М
	Размеррезистораd	до0.91от0.49	М
	Размеррезистораl	от15до31	М
	Номинальн	от0.1до2.5	В
Извещательпожарныйдымовойтип3 корпусбелогоцвета.пожарныйдымовойоптико-электронный.принципработыизвещателяоснованнарегистрацииотраженногоот частицдыма оптическогоизлучения.	Максимальнаяин	<10	С
	Падениенапряж	[≤8.0];[≤8.5]	В
	Напр	7-30	В
	Степен	IP40;IP20;IP31	-
	Минимальное времяотключе нияпитаниядл	>1	С
	Среднийпотребляе	<135	
	Диапазонизм	0.005-0.32	
	Температурныйд	-35...+75	°
	Ток,потребляе	от20до52	М
	Чув	0.02-0.22	
	Максимальнаяк	<88	М
	Габаритн	от80до92	М
Габаритн	от36до45	М	
Дюбелыпластмассовыйтип2	Диаметрп	8;10;6	М
	Дли	35;30;неприменяется	М
	Дли	50;65;неприменяется	М
	Дли	40;45;неприменяется	М
Винтытип1 применяютдлякреплениямало нагруженныхдеталей"обшивки,тонкостенныекрышки ит.д."к листовому материалу,самонарезающиедляметаллаипластмасс.сполупотайнойголовкойизострымконцом,классточностиВ.	Длинав	неприменяется;от12до20	М
	Длинаl	16;18;неприменяется	М
	Видпокрытиявинта	неприменяется;покрытцинковым,хроматированнымпокрытием;покрытцинковымпокрытием	-
	Длинаl	от12до18;неприменяется	М
	Длинав	от6до12;неприменяется	М
	Видвинта	исполнение1,излегированной стали,покрытие неприменяется;исполнение2,изуглероди	-
	Мар	40X;неприменяется;20X	-
	ШагрезьбыРвинта	2.0,3.5;1.25,1.75	М
	Толщинапокрытия	неприменяется;9;6	
	Мар	10кп;неприменяется;08кп	-

Извещатель дымовой тип 1 пожарный автономный дымовой оптико-электронный, для обнаружения загораний, с опровождающих появлением дыма, и под ачи тревожных извещений в виде звуковых сигналов.	Габарит	>45	М
	Максимальная	выше+50	о
	Габарит	>85	М
	Минимальная	ниже-5	о
	Чувствительность	0.02-0.4	
	Напр	4...7	В
	Максимальная	<7	с
	Минимальное	>100	
	Минимальный	>94	д
	Максим	>80	Г
Кабели огнестойкие тип 3	Диапазон	-55...+75	В
	Исполнение кабеля	с однопроволочными медными лужеными жилами изолированными сплошным полиэтиленом; с однопроволочными медными жилами изолированными сплошным поли	о
Вид кабеля		[с общим экраном из ламинированной алюминевой фольги, оплеткой из медных луженых проволок, оболочка ПВХ]; [с общим экраном из ламинированной алюминевой фольги, оплеткой из медных луженых проволок, оболочка ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением]	-
		зеленый; серый	-
	Диаметр жил кабеля	>0.5	М
	Диапаз	-15...+55	о
	Вид	оплетка из стальных оцинкованных проволок; броня не применяется; оплетка из стальных оцинкованных лент	-
	К	от 1 до 5	ш
	Максима	>4.4	М
	Класс	[ПЗ.8.2.2.2]; [О1.8.2.5.4]	-
	В и д п	категория 5е, для групповой стационарной прокладки для структурированных кабельных сетей, категории 5е распространения; категория С; категория 5е, для одиночной стационарной прокладки для структурированных кабельных сетей	-
	Мини	>20	л
	Максимальное эле	от 40 до 100	
	Скрутка жил кабеля	парная; четверочная с обмоткой полиэтилен терефталат	-
	Извещатели охранные тип 4 охранный точечный магнитоконтактный, для блокировки дверных и оконных проемов, а также блокировки других конструктивных элементов зданий и сооружений.	Минимальное	>130
Максимальная		<14	В
Размер С извещателя		от 4 до 8	М
Диапазон ком		0.02-73	В
Размер В извещателя		>162	М
Максимальное		<0.8	С
Рабочая		-55...+55	о
Размер F извещателя		<12	М
	<35	М	

	РазмерЕизвещателя	<15	М	
	Диапазонк	0.04-251	М	
		<20	М	
Дюбельтип1	Диа	4;неприменяется;3.5	М	
	Диа	неприменяется;6;5	М	
	Длинадюбеля	20;25	М	
Монитортип1 длявоспроизведениявидеоcигналаивизуальногоотображенияинформации.	Потре	>10	В	
	Высотамонитора	<400	М	
	Нап	90...250	В	
	Диагональмонитора	18.5;19.5сразрешением1600x900пикселе		
	Ширинамонитора	<500	М	
	Глубинамонитора	>190	М	
Din-рейкатип3 длякрепленияв электрическихщитахавтоматическихвыключателей,модульногооборудованияии другойаппаратуры.перфорацияпозволяетудобномонтироватьмодульнуюаппаратуру.	Длинарейки	от50до1206	М	
	Ширинарейки	>32	М	
	Расс	<10	М	
	Ширинапазарежки	>4.5	М	
	Длинапазарежки	от14до20	М	
	Р	<70	Щ	
	Видрейки	перфорированная, омегатипаспазамидляподключенияустройств,изготовленаизкоррозионностойкойстали;перфорированная, омегатипаспазамидляподключенияустройств,изготовленаиз оцинкованной стали	-	
	Толщин	<0.10	с	
	Высотарейки	>7.2	М	
	Блокпитаниятип4 длягарантированногоэлектроснабженияпостояннымтокомтехническихсредствхраны,сигнализацииисвязи.	Ма	>80	М
Диапазонизмен		140-275	В	
Степеньзащиты		IP30;IP41;IP20	-	
На		9.0-12.1	В	
Резервныйисточ		>11	В	
Габари		<194	М	
Основнойисточ		<242	В	
Ма		<4	А	
Габари		>200	М	
Н		2;1	А	
К		I;II	-	
Максимальныйп		<350	М	
Диапа		0...+45	А	
Номин		>11.8	В	
Габари		<97	М	
М		<9	А	
Максимальн		>21.6	М	
Хомутытип4 дляобвязкикабельныхпучковразличныхсечений.	Ширинастяжки	от3	М	
	Цветстяжкизам	зеленый;красный	-	
	Максим	>40	М	
	Темп	-50...+90	о	
	Вьдержив	от17	К	
	Длинаястяжки	>12.3	с	
	Мат	нейлон;полиамид	-	

Трубы электротехнического типа для защиты проводов и кабелей от негативного воздействия атмосферных факторов.	Исполнение	протяжка не применяется; установлена прокладка из стальной проволоки	-
	Степень	IP65; IP68; IP67; IP66; IP55	-
	Внутренний диаметр	не применяется; от 13.5 до 15.2	М
	Климатический класс	B2; УХЛ2; У1	-
	Внутренний диаметр	от 17.3 до 19.4; не применяется	М
	Внутренний диаметр	не применяется; от 11.7 до 12.4	М
	Материал изготовления	полиамид; полипропилен	-
	Температурный диапазон	-45...+120	о
	Внутренний диаметр	не применяется; от 9.2 до 9.8	М
	Номинальные значения	20, 25; 10, 12	М
	Серия	легкая; не применяется; тяжелая	-
	Температурный диапазон	-65...+160	о
	Цвет	черный; синий	-
Винты типа 4 применяются для крепления малонагруженных деталей обшивки, тонкостенных крышек и т.д. к листовому материалу, для пластмасс и металла. Самонарезающиеся с потайной головкой, класс точности В.	Длина винта	от 6 до 12; не применяется	М
	Размеры	2, 1.25, 2.5; 1.5, 1, 2.0; не применяется	М
	Длина винта	не применяется; от 12 до 18	М
	Длина винта	не применяется; от 8 до 16	М
	Вид покрытия винта	покрытие не применяется; цинковое, хромированное, никель-хромовое, никель-хромовое	-
	Длина винта	от 8 до 16; не применяется	М
	Вид винта	исполнение 1, изготовление из стали марки 25; исполнение 2, изготовление из стали марки 25	-
	Длина винта	от 12 до 18; не применяется	М
	Тип	6; не применяется; 9	-
	Длина винта	не применяется; от 12 до 18	М
	Размеры	не применяется; 1, 1.75, 1.5, 3.5, 1.25, 1.75	М
Длина винта	16; 18; не применяется	М	
Блок контрольно-пусковой тип 1 рассчитан на круглосуточный режим работы, для непосредственного управления исполнительными устройствами, а также модулями пожаротушения и средствами пожарной автоматики в системах газового, порошкового и аэрозольного пожаротушения.	Габаритные размеры	>133	М
	Ток потребления "без учета потребления исп"	[≤110]; [≤100]	М
	Ток потребления в дежурном режиме "все выходы"	[≤50]; [≤40]	М
	Тип монтажа	навесной, настенный; на DIN рейку	-
	Максимальная нагрузка	>0.92	М
	Максимальная нагрузка	>1.6	А
	Ток потребления в дежурном режиме "все выходы"	[≤55]; [≤45]	М
	Напряжение питания	10...28.6	В
	Ток потребления "без учета потребления исп"	[≤85]; [≤75]	М
	Готовность к работе	[≤3]; [≤2]	с
	Максимальная нагрузка	<8	А

	Рабочий диапазон	-40...+65	о
	Количество	<9	Ш
	Габаритныеразме	>33	М
	Габаритныеразме	<127	М
	Степеньза	IP40;IP20;IP30	-
Извещательохранныйповерхностный радиоканальный тип1	Диапазон	-35...+60	о
	Габаритн	<85	М
	Уголобзораизв	<20	о
	Уголобзораиз	>80	о
	Дальност	<5	М
	Габаритн	>50	М
	Мощ	0.001...12	
	Габаритн	>70	М
	Дальностьоб	>5.5	М
	Дальнос т	от400до650	М
	Кабелипарной скруткитип2	Исполнениекабеля	соднопроволочнымимедными лужеными жиламипарной скруткисизоляциейиз поливинилхлорида;соднопроволочнымимеднымижиламипарнойскруткисизоляциейизполивинилхлорида
Электрическо		<38	
Максимальныйна		от5.0до8.5;не применяется	М
Электри		<110	
Ра		≤300	В
Электрическ		≥100	
М		поливинилхлорид;поливинилхлоридповышеннойморозо	-
Максимальн		[8.2x12.2];[9.8x15.0];[неприменяется];[6.2x8.2]	М
Характеристика		скабелями дляадресныхсистемпожарной сигнализациитип1имеютодинаковоечислопаржил	
		черный;красный	-
Диапазон		-65...+75	о
Мини		>20	Л
Номи		1.50;0.50;2.50	М
Диапаз	-30...+55	о	
Дюбель-гвоздьтип3	Длинагвоздя	36.00...62.00	М
	Диаметрбурта	13.15...13.65	М
	Максимальная	от6до22	М
	Диаметргвоздя	3.50-4.00	М
	Толщинабурта	3.70-4.40	М
	Длина	29.20...50.20	М
	Диаметршляпки	5.80-6.40	М
	Диаметр	5.60-6.20	М
	Видпокрытиявинта	неприменяется;покрытцинковым,хроматированнымпокрытием;покрытцинковымпокрытием	-
	Длинавинта	от8до16;неприменяется	М
	Длинавинт	неприменяется;от8до16	М

Винты тип 5 самонарезающие. сполукругло й головкой класс точности В.	Длина винта	от 12 до 18; не применяется	М
	Длина винт	не применяется; от 6 до 12	М
	Характеристика	свинтами тип 2 имени одинаковое исполнение	
	Длина винт	18; не применяется; 16	М
	Мар	10кп; 08кп; не применяется	-
	Мар	не применяется; 40Х; 20Х	-
	Длина винт	от 12 до 18; не применяется	М
	Размер ш	1.75, 1.0, 1.5; не применяется; 2.0, 1.25, 3.5	М
	Т	6; 9; не применяется	
	Длина винт	от 12 до 18; не применяется	М
	Размер ш	1.25, 2.5, 1.75; не применяется; 1.5, 2.0, 1.0	М
	Извещатель пожарный тип 1 пожарный тепло вой точечный, для контроля температуры окру жающей среды в закрытых помещениях разли чных зданий и сооружений.	Ток потребления	2...33
Диапа		+53...+73	°
Диапазон п		6...33	В
Габарит		>76	М
Ток потребления		[≤0.10]; [≤0.20]	М
Габарит		от 23 до 29	М
Вид ре жимов индика ции изв		режим ПОЖАР индицируется оптическим индикатором красного цвета; режим ПОЖА Р индицируется оптическим индикатором кр асного цвета, индикация дежурного режима работы обеспечивается кратковременными вспышками оптического индикатора	-
Оповещатели звуковые тип 4	Мощность м	от 0.1 до 0.6	В
	Напряжение контр	>10	В
	Винтовые контакт ы подключения вн ешних электропро	<4	М
	Конст рукция	с металлической решеткой; с пласти ковой решеткой; решетка не при	-
	Звуковое	от 87 до 95	д
	Диапазо	-1...+50	°
	Цвет металлич	белый; не применяется; черный	-
Розетки тип 2 электротехническое устройство, одноместная и четырехместная, п редназначенная для подключения электричес кой сети различных приборов и агрегатов.	Габарит	от 60 до 250	М
	Напряжение розетки	210...260	В
	Габарит	от 40 до 60	М
	Цвет розетки	сине-зеленый; белый	-
	Ли цев	с декоративным защитным покрытием; покр ытие не применяется	-
		откидная крышка не применя ется; с непрозрачной откидно	-
	Габари С	от 60 до 190 IP44; IP40; IP20	М
Кабели силовые тип 4 жилы скрученые в се рдечник правосторонней скруткой, для	Класс кабеля п овиду materia	из поливинилхлоридного пластика тапониж енной пожарной опасности; из полимерных к омпозиций, не содержащих галогенов	-
	Но м	от 1.5 до 4.0; не применяется	М
передачи и распределения электрической энергии, с однопроволочными токопроводящими жилами, изолированными жилы имеют о тличительную расцветку.	Но м	до 25 от 6; не применяется	М
	Исполнение кабеля	трехжильный, совсеми жилами одинаково го сечения, климатического исполнения УХЛ; четырёхжильный, совсеми жилами одинак	-

		Номинальное сеч	неприменяется; от 1.5 до 4.0	М
			силовой, жилы медные, не поверхналожен термический барьер из слюдосодержащих лент; силовой, жилы медные, покрыты металлом	-
		Ном	0.66; 1	К
		Номинальн	16; 10; 2.5	М
		Цвет	черный; серый	-
			[серый, коричневый, черный, зелено-желтый]; [натуральный, коричневый, черный, синий]; [натуральный, коричневый]	-
		Характеристика	скабелями силовыми тип 3 и не от одинаковое	-
		Кат	1, 5	-
		Видогнес	четырежильный, категорией А по распространению горения; трехжильный, категорией В по распространению горения; не применяется	-
		Класскабеля по вид	из поливинилхлоридного пластика, пониженной пожарной опасности; из полимерных композиций, не содержащих галогенов	-
		Видогн	не применяется; трехжильный, категорией А по распространению горения; четырехжильный, категорией В по распространению	-
		Номинальное сеч	от 6 до 25; не применяется	М
Зажим тип 1		Га	от 27 до 52	М
		Га	от 30 до 48	М
		Сечен	0.1-4	М
		Номина	3-664	В
		Номинальный ток	40; 32; 25	А
		Вид	мостиковый, серии 3Н27, с размером зажимного винта М3; мостиковый, серии 3Н27, с размером зажимного винта М4	-
		Габ	от 5.0 до 8.5	М
		Номина	3-443	В
		Сечен	0.1-12	М
			-55...+65	о
Камера тип 3		С	IP66; IP55; IP67	-
		Напряжение п	от 10.8 до 13.2	В
		Исполнение камеры	уличная, подсветка не применяется; уличная, оснащена ик подсветкой	-
		Стандарт п	[802.3af]; [не применяется]; [802.3at]	-
		Цвет корпуса камеры	коричневый; черный; белый; серый; бежевый	-
		Габари	от 90 до 140	М
		Максималь	не применяется; ≥ 64	Г
		Температура э	выше +50	б
		Функция камеры	запись на электронный носитель не применяется; оснащена функцией записи на электронный носитель; оснащена функцией записи на электронный носитель, оснащена технологией PoE	-
		Максимальная дис	≥ 10; не применяется	М
		Формат	MicroSD; SD; не применяется	-
		Габари	от 70 до 120	М

	Температураэ	ниже-30	о
	Габар	от200до300	М
Винты самонарезающие тип 3 самонарезающие для металла и пластмасс .с потайнойголовкой и заостренным концом.	Длинав	от6до14;неприменяется	М
	Р	исполнение 1, из углеродистой стали; исполнение	-
	ШагрезьбыРвинта	1.25,2.5;2.0;3.5	М
	Длинал	от12до18;неприменяется	М
	Длинал	16;неприменяется;14	М
	Р	исполнение 1, из легированной стали; н	-
	е	применяется;исполнение2, из углерод	-
	Т	неприменяется;9;6	-
	Видпокрытиявинта	покрытиенеприменяется;покрытацинк овымпокрытием;покрытацинковым,хро матированнымпокрытием	-
	Длинал	20;неприменяется;16	М
DATA- кабельтип1 совместимсмобильными телефо нами, смартфонами и другими цифровымиустройствами.длясинхронизац ииданныхспк.	Д	от0.3до0.75;неприменяется	М
	Скорост	[≤5000];[≤480]	-
	Мат	поливинилхлорид;поли уретан;термопластичес	-
	Исп	витой;прямой	-
	Д	неприменяется;от0.75до1.1	М
	Свойства	имеетодинаковыйпротоколсDATA- кабелем тип 3	-
	Ц	белый;неприменяется;серый;коричневы	-
	Рабо	4-6	В
	Ц	неприменяется;черный;бежевый	-
Проводтип2длямонтажаэлектрообо рудованияприпеременномнапряже нии.	Номинальноес	6.0;неприменяется;4.0	М
	Номинальн	2.5;1.5;неприменяется	М
	Маркапровода	ПВ1;ПВ2;АППВ	-
	Ц	зеленый;белый;красный;зелено-желтый	-
Пенамонтажнаятип1	Рабочая	-50...+100	о
	Цветпен	красный;розовый;красно-розовый	-
Шуруптип3спокрытием.представляетсобойкрепежноеизделиеввидестержнясоспециальнойнаружнойрезьбой,образующейвнутреннююрезьбувотверстиисоединяемогопредмета иголовкой,спомощьюкоторой,осуществляется вкручиваниеи выкручивание.обеспечиваетпрочное,долговечноесоединение.классточностиВ.	Шурупцифр	неприменяется;5.6;10.0	М
	Шуруп:Исполнение	1;4	-
	Шурупполук	9;неприменяется;3	-
	Шурупполупо	неприменяется;18;6	-
	Шурупусловны	10;неприменяется;08кп	-
	Шуруп:Условно	0;3	-
	Шурупцифр	9.2;неприменяется;6.0	М
	Ш	25;13	М
	Шуруп:Ц	07;13	-
	Шурупусловны	ЛС59-1;неприменяется;Л63	-
Дюбели тип 2	Диа	от50до65	М
	Видпов	покрытиенеприменяется;ст ойкоэантикоррозион	-
	Темпера	-55...+90	о
	Толщи	205-270	М
	Длинаанкера	280;300;260	М

	Материал	из углеродистой стали стойким антикоррозионным покрытием; из полиэт	-
	Диаметр отверстия	от 6 до 10	М
	Глубина анкеровки	30...55	М
	Мат	поливинилхлорид; из блоксополимера на основе высокомолекулярного полиэти	-
Кабель силовой с жилами тип 1 изолированные жилы имеют сплошную расцветку, стойкий к наиванию, с однопроволочными токопроводящими жилами круглой формы.	Класс кабеля	из шпиготополиэтилена; из поливинилхлоридного пл	-
	Вид кли	Т, категории размещения 1; УХЛ, категории размещения 5	-
	Испол	оболочка серого цвета; не применяется; оболочка черного цвета	-
	Испол	защитный шланг серого цвета; защитный шланг	-
	Класс кабеля по виду материала	из поливинилхлоридного пластика; из поливинилхлоридного пластика по низкой горючести	-
	Характеристика	одинакового номинального напряжения кабелями тип 2	-
	Класс кабеля клим	из алюминия; из стальных оцинкованных лент; неп	-
	Номинальное сечение жилы, выполняющей функцию	16; 6; не применяется	М
	Цвет изоляции	[серый, синий, зеленый-желтый]; [натуральный, коричневый,	-
	Номинальное сечение жилы, выполняющей функцию	не применяется; от 10 до 25	М
	Номинальн	16; 6	М
		трехжильный, для сетей переменного напряжения; одножильный, для сетей переменного напря	-
	Класс кабеля	ленты из алюминия; из стальных оцинкованных проволочек; неп	-
	Номинальное сечение жилы, вы	не применяется; 16; 6	М
		медь без покрытия; алюминий	-
	Номинальное сечение жилы, вы	не применяется; от 10 до 25	М
	Цвет изоляции	коричневый; не применяется; черный	-
Хомуты стальные тип 3	Диапазон диа	12* - 16*, 20*...23*	М
	Резьба штуцера	M8; M10	-
Извещатель пожарный дымовой тип 2 рассчитан на круглосуточную непрерывную работу пожарный дымовой оптико-электронный автономный, для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма малой концентрации в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, путем регистрации и отраженного от частиц	Максимальны	от 20 до 35	-
	Диапазон	-20...+60	о
	Степен	IP31; IP40; IP20	-
	Напряжение, при кото	7.6-5.3	В
	Максимальн	от 50 до 65	с
	Габарит	>46	М
	Период повто	от 3 до 7	с
дымооптического излучения в выданных тревожных извещений в виде громких звуковых сигналов.	Чув	0.03-0.32	-
	Минимальный у	<90	д

	Вид звукового сигнала	однотональный, непрерывный; непрерывный тонально-	-	
	Напряжение	от 8 до 12	В	
	Частота мигания	от 1.5 до 2.5	Г	
	Габариты	< 95	М	
Блок релейный тип 3 для установки внутри охраняемого объекта и рассчитан на круглосуточный режим работы, для работы в составе систем охранно-пожарной сигнализации и контроля доступа.	Количество	> 2	Ц	
	Габариты	> 100	М	
	Диапазон	10...30	В	
	Готовность к работе	[≤3]; [≤5]	С	
	Габариты	< 184	М	
	Характеристика	имеет одинаковый тип монтажа с блоком релейным тип 2		
	Тип монтажа блока	на DIN рейку; настенный навесной	-	
	Рабочая температура	-35...+60	о	
	Габариты	< 63	М	
	Потребляемая мощность	[≤2]; [≤4]	В	
Управляемый коммутатор тип 1		IP20; IP40; IP30	-	
	Температура	-1...+59	о	
	Поддержка	> 1		
		< 220	В	
	Количество	> 4	Ц	
	Количество подделок	> 4096		
	Количество	< 20		
	Неблокируемый	< 3.6		
	Максимальная температура	> 45	В	
	Длина коммутатора	> 318	М	
Извещатели оптико-электронные тип 2 устойчивы к воздействию внешних засветки радиопомех. охранной объемный оптико-электронный, для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования тревожного извещения при замыкании выходов контактов реле.	Количество	< 132	М	
	Высота коммутатора	< 60	М	
	Максимальная температура	от 7 до 11; не применяется	М	
	Габариты	от 67 до 75	М	
	Минимальная температура	от 1 до 4	С	
	Максимальная температура	от 17 до 23; не применяется	М	
	Зона обнаружения	поверхностная; линейная	-	
	Габариты	> 122	М	
	Напряжение	8-18	В	
	Выходной ток	2.1...3.4	М	
	Степень защиты	IP41; IP30; IP20	-	
	Свойства	обладает одинаковой зоной обнаружения с извещателями оптико-		
	Температура	-35...+60	о	
	Потребляемая мощность	от 12 до 17	М	
	Габариты	> 51	М	
		Степень защиты	IP55; IP44; IP53	-
		Ток потребления	< 70; не применяется	М
		Габариты в разрезе	< 83	М

Оповещатель охранно-пожарный звуковой тип 2	Рабочая температура	-55...+75	о
	Напряжение	30;6;12	В
	Габаритный размер	>20	М
	Уровень звукового сигнала	>90	Д
	Ток потребления:	неприменяется;<50	Г
	Ток потребления:	<65;неприменяется	М
	Габаритный размер	<96	А
Извещатель пожарный дымовой тип 4 не реагирует на изменение температуры, влажности, на наличие пламени, естественного и искусственного освещения. предназначен для круглосуточной и непрерывной работы. для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма малой концентрации в закрытых помещениях различных зданий и сооружений.	Габаритный размер	>101	М
	Габаритный размер	>40	М
	Максимальная температура срабатывания	от 37 до 63; не применяется	М
	Вид оптического сигнала	двухцветный; одноцветный	А
	Напряжение питания	7-32	В
	Степень защиты	IP30; IP41; IP20	-
	Вид индикации	мигание оптического индикатора зеленого цвета; мигание оптического индикатора красного цвета	-
	Максимальная индукция	<11	С
	Период мигания	от 4 до 8	С
	Исполнение	пожарный дымовой оптический электронный с устройством согласования УС-02; пожарный дымовой оптический	-
Чувствительность извещателя соответствует заданной	Чувствительность извещателя соответствует заданной	0.04...0.44	о
	Минимальное количество элементов	<4	С
	Максимальная температура срабатывания	от 37 до 48	о
	Диапазон температур	-50...+60	о
Провод силовой тип 4 для монтажа электрооборудования при переменном напряжении.	Цвет изоляции	синий; не применяется; черный	-
	Климатическое исполнение	Т; УХЛ	-
	Категория для проводов по ГОСТ 29172-2013	не применяется; D; B	-
	Материал изоляции	полимерные композиции; поливинилхлоридный пластикат	-
	Исполнение проводов	наружная оболочка из поливинилхлоридного пластика; наружная оболочка негорючая	-
	Категория для проводов по ГОСТ 29172-2013	A; не применяется; C	-
	Свойства	спроводом тип 4 имеет одинаковое количество токопроводящих жил	-
	Вид провода для монтажа	групповой прокладка в неслужебных помещениях; одиночной прокладкой в служебных помещениях	-
	класс жилы провода	5; 1	-
	Номинальное напряжение	6.0; 2.5	М
Цилиндрический	Цилиндрический	RAL9005; RAL7021; RAL9011	-
	Диаметр	не применяется; >0.6	М
	Степень защиты	IP65; IP55; IP66	-
	Внутренний диаметр	не применяется; от 37.6 до 41.5	М
	Номинальный ток	40; 50; 63	М

Трубыгибкиеоффрированыетип1обладает устойчивостьюквоздействиювлаги.	Внутреннийдиаметр	от49.6до51.7;неприменяется	М
	Температураэксплуатации	-60...+100	о
	Внутреннийдиаметр	от29.4до33.0;неприменяется	М
	Диэлектрическая прочность	>1850	В
	Температура хранения	-45...+95	о
	Сопротивление	>95	
	Исполнение	изполиэтиленанизкогодавления,установленепротяжкаизстальнойпроволоки;изполиэтиленанизкогодавления,протяжканеприменяется	-
	Прочность(сопротивление)	>120	Н
Преобразовательинтерфейсовтип2	мощностьизлучения	0.005-12	
	Габаритные размеры	от80до250	М
	Дальностьсвязи	>400	М
	Количествообеспеченных портов	<10;неприменяется	Ш
	Габаритные размеры	от25до130	М
	Степеньзащиты	IP21;IP20;IP55	-
	Габаритные размеры	до60от25	М
	Максимальная температура хранения	неприменяется;<80	М
	Рабочаятемпература	-40...+60	о
	Интерфейсы	беспроводной;USB,RS-232	-
	Дальностьобнаружения	неприменяется;<25	М
	напряженияпитания	5...30	В
Держатели тип1 присоединяют оффрированные трубки перегородкам, стенами и потолкам.	РазмерВдержателя	от27.0до30.0;неприменяется	М
	Цвет	серый;черный	-
	Материал	полиамид;полистирол	-
	РазмерВдержателя	неприменяется;от24.0до26.0	М
	РазмерСдержателя	неприменяется;от11.0до13.0	М
	РазмерАдержателя	от30.0до45.5;неприменяется	М
	РазмерАдержателя	неприменяется;от24.0до26.0	М
	РазмерАдержателя	от21.0до23.0;неприменяется	М
	РазмерВдержателя	неприменяется;от30.0до35.0	М
	РазмерВдержателя	неприменяется;от25.0до27.0	М
	РазмерСдержателя	неприменяется;от19.0до21.0	М
	РазмерАдержателя	от25.0до27.0;неприменяется	М
	Температура хранения	-45...+105	о
	РазмерСдержателя	от11.0до13.0;неприменяется	М
	РазмерСдержателя	неприменяется;от19.0до21.0	М
	Диаметр	20,25;10,12	М
	Кабели симметричные для цифровых систем передачи тип 1	Количество жил	≥8
Свойства		одинакового вида с кабелями симметричными для цифровых систем передачи	
Категория кабеля		5е;6;неприменяется;3	-
Диаметр жил кабеля		от0.5*до0.58*	М
Категория кабеля с экранированием		неприменяется;6А;5	-
	II	2.5,3.0;5.0,6.0	М

Шуруп тип 4 с покрытием. представляет собой крепежное изделие в виде стержня со специальной наружной резьбой, образующей внутреннюю резьбу в отверстии соединяемого предмета и головкой, с помощью которой, осуществляется вкручивание и выкручивание и обеспечивает прочное, долговечное соединение. класс точности В.	Шуруп условный	>16	М
	Шуруп условный	15кп;20пс;неприменяется	-
	Шуруп: Условный	0;3	-
	Шуруп диаметр	спрямым шлицем, с гладкой частью стержня; с крестообразным шлицем, с гладкой частью стержня	-
	Шуруп	Ц, хр; Хим. Н	-
	Шуруп	спрямым шлицем, с резьбой до головки; с	-
	Шуруп	15;9;неприменяется	-
	Шуруп условный	Л80;Л85;неприменяется	-
	Шуруп сп	неприменяется;6;12	-
	Шуруп: Вид головки	полукруглая; полупотайная	-
Дюбель-гвоздь тип 2	Дл	>40	М
	Толщина прик	>5	М
	Диа	8;6	М
	Диаметр	4;5	М
	Характеристика	материал шурупа одинаковый с дюбель-гвоздем тип 4	-
	Материал	поливинилхлорид; нейлон	-
	Дл	>35	М
	Материал	углеродистая сталь; углеродистая сталь; сталь ванический цинк	-
	Глуб	40;30	М
	Диа	10;12	М
Извещатель пожарный дымовой тип 1 состоит из модуля излучателя и модуля приемника. пожарный дымовой оптико-электронный линейный, для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма, с последующей выдачей извещения о пожарной тревоге.	Максимальный	<12	М
	Габаритный размер	<95	М
	Габаритный размер	>110	М
	Габаритный размер	<95	М
	Максимальный	<0.10	-
	Максимальный	>18	М
	Диапазон рабочих температур	от +50 до +65	°
	Дал	5-155	М
	Габаритный размер	>110	М
	Габаритный размер	>110	М
	Порог срабатывания извещателя "снижение интенсивности луча,	10-60	%
	Габаритный размер	>110	М
	Максимальный	>17	М
	Максимальный	<14	М
	Максимальный	>7	М
	Диапазон рабочих температур	от -35 до -20	°
	Ст	IP41; IP30; IP20	-

Кабели симметричные для систем сигнализации типа 3 огнестойкие для групповой стационарной прокладки.	Вид кабеля	с дополнительным огнестойким барьером из сплосодержащей ленты, с общим экранированием из алюминированной лентой с контактным проводником из медной луженой проволоки; с дополнительным огнестойким барьером из сплосодержащей ленты	-
	Диапаз	-20...+55	о
	Мини	>20	Л
	Исполнение кабеля	с однопроволочными медными жилами, изолированными кремнийорганической керамообразующей резиной; с однопроволочными медными жилами и жилами, изолированными кремнийорганической керамообразующей резиной	-
	Внешн	черного цвета с двумя парами жил; оранжевого	-
	Диапазон	-65...+85	о
	К	от 1 до 6	Ш
	Внешний вид кабеля со оболочкой из полипро	оранжевого цвета с одной парой жил; не применяется; черного цвета с одной парой жил	-
	Ра	≤300	В
	Класс	[П16.1.1.2.1]; [П16.1.2.2.2]	-
	Скрутка жил кабеля	пучковая; парная	-
	Номи	1,0; 1,5; 0,75; 2,5	М
	Электрическ	≥100	
	Материал оболочки	[поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением]; [полимерная композиция, не содержащая галогенов]	-
Коаксиальный кабель типа 3	Цвет	черный; белый	-
	Материал изготовления оболочки	поливинилхлорид, не распространяющий горение; малодымный безгалогенный	-
	Экра	от 57 до 99	%
	Ди	от 0.8 до 1.1	М
	Материал изготовления оболочки	омедненная сталь, однопроволочный; электролитическая медь, многопро	-
	Наружн	от 4.85 до 7.0	М
	Скорость	>63	%
	Ди	от 2.7 до 4.8	М
	Электри	от 45 до 103	
	Вид кабеля	[RG-58]; [RG-6]	-
	Вол	от 48 до 78	С
	Темп	-25...+80	°С
	Экран кабеля	фольга из алюминированной полиэстеровой пленки, оплетка из медной луженой проволоки; вспененный полиэтилен; вспененный полиэтилен низкой плотности	-
	Материал изготовления оболочки	вспененный полиэтилен; вспененный полиэтилен низкой плотности	-
	Извещатель	Извещатель	не применяется; -35...+80
Извещатель дыма		не применяется; IP66; IP44; IP30	С
Извещатель тепловой		IP54; IP40; не применяется	-
Извещатель газов		не применяется; IP30; IP54	-
Извещатель		не применяется; -55...+95	о
Из		A1; не применяется; A3R; A2	С

Извещательпожарныйтип2	Извеща	точные;неприменяется;многоточечны	-
	Извещательпожарный	дымовые,тепловые;дымовые,газовые;тепловые,газовые	-
	Извещательпож	неприменяется;0.05*...0.20*	
	Извещате	0.01...32;неприменяется	
	Извещательды	5-32;неприменяется	В
	Извец	-20...+60;неприменяется	о
	Извещатель	оптико-электронный;иониз	-
	Извещ	максимально-дифференциальный;непр	-
	Извещательтеп	неприменяется;8.4-30.6	В
	И	неприменяется;СН4,С3Н8;СО	-
	Извеща	неприменяется;точные;линейные	-
	Извещательгаз	10.6-28.4;неприменяется	В

В соответствии с разъяснениями Федеральной антимонопольной службы, изложенными в письме № ИА/53616/20 от 25.06.2020, заказчик, при проведении закупки работ, услуг не вправе требовать предоставления в составе заявки конкретных показателей товара, соответствующих значениям, установленным в документации о закупке, если:

- 1) товар не передается заказчику по товарной накладной или акту передачи;
- 2) товар не принимается к бухгалтерскому учету заказчика в соответствии с Федеральным законом от 06.12.2011 N 402-ФЗ "О бухгалтерском учете";
- 3) товаром являются строительные и расходные материалы, моющие средства и т.п., используемые при выполнении работ, оказании услуг, без которых невозможно выполнить (оказать) такую работу (услугу).

При этом в Техническом задании Заказчиком не установлена необходимость передачи товара по товарной накладной или акту передачи, а в перечень применяемых материалов входят, используемые при выполнении работ, а именно анкеры забивные, винты нарезные, герметик, держатели, дюбели, зажимы, изоляционные ленты и другие строительные и расходные материалы.

На основании вышеизложенного считаем, что требование к предложению участником закупки в отношении объекта закупки характеристик предлагаемого товара является неправомерным.

На основании вышеизложенного ИП Федорова Валерия Геннадиевна, просит Управление Федеральной антимонопольной службы по г. Москве:

1. Рассмотреть жалобу по существу и признать её обоснованной в соответствии со статьей 18.1 Федерального закона от 26 июля 2006 года N 135-ФЗ "О защите конкуренции" и в соответствии с частью 10 Статьи 3 223-ФЗ.
2. По итогам рассмотрения жалобы выдать обязательное для исполнения предписание Заказчику о прекращении нарушения законодательства.
3. По итогам рассмотрения жалобы передать материалы для возбуждения дела об административном правонарушении.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

- Паспорт В.Г. Федоровой.

Индивидуальный предприниматель

Федорова Валерия Геннадиевна