

**Приложение №2 к техническому заданию**

**Требования к товарам, используемым при выполнении закупаемых работ**

<b>№ товара</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Наименование товара</b>	Кабель.	Кабель.	Кабель.	Кабель.	Кабель.
<b>№ показателя</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Наименование показателя</b>	Электрическая емкость пары:	Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20°C:	Электрическое сопротивление изоляции жил при температуре 20 °C:	Диапазон рабочих температур:	Количество пар:
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	до 90 нФ/км	не должно быть более 26 Ом	не должно быть менее 100 МОм·км	нижний предел не должен быть $\geq -40,01^{\circ}\text{C}$ и верхний предел не должен быть $\leq +65,54^{\circ}\text{C}$	1 пара
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре
<b>№ товара</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Наименование товара	Кабель.	Кабель.	Кабель.	Кабель.	Кабель.
№ показателя	6	7	8	9	10
Наименование показателя	Количество проводников в паре:	Класс жилы:	Назначение:	Экран:	Цвет:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	2 шт	не должен быть более 3 по ГОСТ 22483-2012	для систем передачи данных пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, применяются в детских дошкольных и образовательных учреждениях, специализиро	наличие; отсутствие	должен быть белый, для эксплуатации внутри и вне помещений, при условии защиты от воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков

ванных домах  
 престарелых и  
 инвалидов,  
 больницах, в  
 спальных  
 корпусах  
 образовательн  
 ых  
 учреждений  
 интернатного  
 типа, детских  
 учреждений и  
 других  
 социальных  
 объектах,  
 согласно  
 Федерального  
 Закона №123  
 классов  
 функциональн  
 ой пожарной  
 опасности Ф1-  
 Ф3

**Тип требований**

Требования к  
 значениям  
 показателей  
 (характеристик

Требования к значениям показателей  
 (характеристик), тип два

Требования к  
 значениям  
 показателей  
 (характеристи

Требования к  
 значениям  
 показателей  
 (характеристи

Требования к значениям  
 показателей (характеристик),  
 тип один

	), тип четыре	к), тип один	к), тип один		
№ товара	1	1	1	1	2
Наименование товара	Кабель.	Кабель.	Кабель.	Кабель.	Кабель силовой.
№ показателя	11	12	13	14	1
Наименование показателя	Коэффициент затухания при частоте 1 кГц при 20°С:	Рабочее напряжение:	Токопроводящая жила:	Конструкция:	Сечение токопроводящих жил кабеля:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	менее 1,0 дБ/км	не должно быть менее 300 В	должна быть из отожженной меди, металлическое покрытие жилы наличие либо отсутствие	кабель с однопроволочными либо многопроволочными медными жилами сечением не менее 0,75 мм² не более 2,5 мм², пониженной пожароопаснос	не менее 1,5 мм²

**ти с низким  
дымо- и  
газовыделение  
м, с низкой  
токсичностью  
продуктов  
горения, в  
оболочке из  
ПВХ  
композиции  
пониженной  
пожароопаснос  
ти с низким  
дымо- и  
газовыделение  
м, с низкой  
токсичностью  
продуктов  
горения,  
изоляция из  
ПВХ  
композиции  
пониженной  
пожароопаснос  
ти с низким  
дымо- и  
газовыделение  
м, с низкой  
токсичностью**

						продуктов горения	
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один		Требования к значениям показателей (характеристик), тип один		Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	2	2	2	2	2		
Наименование товара	Кабель силовой.	Кабель силовой.	Кабель силовой.	Кабель силовой.	Кабель силовой.		
№ показателя	2	3	4	5	6		
Наименование показателя	Электрическое сопротивление 1 км жилы при температуре 20 °С:	Допустимая температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании:	Класс токопроводящих жил:	Материал токопроводящих жил:	Термический барьер по токопроводящей жиле:		
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не более 12,2 Ом	не более 350°С	не более 2	проволока медная отожженная, металлическое	наличие; отсутствие		

покрытие наличие либо отсутствие					
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре
№ товара	2	2	2	2	2
Наименование товара	Кабель силовой.	Кабель силовой.	Кабель силовой.	Кабель силовой.	Кабель силовой.
№ показателя	7	8	9	10	11
Наименование показателя	Допустимая температура нагрева жил кабеля в режиме перегрузки:	Материал наружной оболочки:	Напряжение постоянного тока выдерживаемое кабелем в течение 10 минут:	Исполнение кабеля в части показателей пожарной безопасности:	Соответствие
Требования к значениям показателей	не более 90 °С	поливинилхлоридный пластикат пониженной	не менее 8,4 кВ	должен быть не распространяющие горение при групповой прокладке, с	ГОСТ 31996-2012, ГОСТ

**(характеристик) товара**

**пожарной опасности с  
низким дымо- и  
газовыделением и низкой  
токсичностью продуктов  
горения**

**пониженным дымо- и  
газовыделением и с низкой  
токсичностью продуктов горения  
либо огнестойкие, не  
распространяющие горение при  
групповой прокладке, с  
пониженным дымо- и  
газовыделением и с низкой  
токсичностью продуктов горения**

**22483-2012,  
ГОСТ 31565-  
2012**

<b>Тип требований</b>	<b>Требования к значениям показателей (характеристик), тип два</b>	<b>Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре</b>	<b>Требования к значениям показателей (характеристик), тип один</b>	<b>Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре</b>	<b>Требования к значениям показателей (характеристик), тип один</b>
<b>№ товара</b>	2	2	2	2	2
<b>Наименование товара</b>	Кабель силовой.	Кабель силовой.	Кабель силовой.	Кабель силовой.	Кабель силовой.
<b>№ показателя</b>	12	13	14	15	16
<b>Наименование показателя</b>	Номинальная толщина изоляции:	Номинальное переменное напряжение между основными токопроводящими жилами кабеля:	Скрутка -	Материал изоляции:	Тип токопроводящей жилы:



Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не менее 0,8 мм	не менее 1 кВ	изолированны е жилы многожильны х кабелей скручены в сердечник правосторонн ей скруткой с шагом скрутки не более 30Dск, где Dск - диаметр окружности, описанной по скрученным жилам, в миллиметрах	поливинилхло ридный пластикат пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделение м и низкой токсичностью продуктов горения	однопроволочная либо многопроволочная
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре
№ товара		2	2	2	2 3

Наименование товара	Кабель силовой.		Кабель силовой.		Кабель силовой.	Кабель силовой.	Кабель-канал.
№ показателя	17		18		19	20	1
Наименование показателя	Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля:		Предельная допустимая температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании (продолжительность короткого замыкания 5 с):		Допустимый ток короткого односекундного замыкания:	Количество жил:	Длина кабель – каналов:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не менее 70°С		не более 250°С		не более 2,16 кА	3 шт	не менее 2 м
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один		Требования к значениям показателей (характеристик), тип два		Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	3	3	3	3	3		

Наименование товара	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Кабель-канал.
№ показателя	2	3	4	5	6
Наименование показателя	Количество отсеков:	Электрическая прочность изоляции:	Огнеупорность:	Полезное поперечное сечение:	Материал изготовления
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не должно быть более 2 шт	не должна быть менее 100 МОм	категория ПВ-0	более 120 мм <sup>2</sup>	самозатухающая композиция ПВХ, категория горения FV0 (ПВ 0)
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре
№ товара	3	3	3	3	3
Наименование товара	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Кабель-канал.
№ показателя	7	8	9	10	11

Наименование показателя	Температура монтажа и эксплуатации:	Степень защиты от проникновения твердых предметов по ГОСТ 14254- 2015:	Соответствие требованиям пожарной безопасности:	Перегородки:	Размеры (Ш х В):
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	нижний предел не должен быть ≥ -10°C и верхний предел не ≥ +60°C	выше IP20	соответствует ФЗ от 22.06.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", Теплостойкость (п.5.1.), устойчивость к зажиганию нагретой провода (п.5.2.), устойчивость к воздействию открыты пламенем (п.5.3.), стойкость к распространению горения при групповой прокладке (п.5.4.) по ГОСТ Р 53313-2009, Материал не распространяет горение FV (ПВ) 0 (испытания по ГОСТ Р 28779-90,	1 либо отсутствуют	более 16 мм х не менее 10 мм

Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	3	3	4	4	4
Наименование товара	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Кабель-канал.
№ показателя	12	13	1	2	3
Наименование показателя	Ударная прочность:	Назначение:	Степень защиты от проникновений твердых предметов по ГОСТ 14254-2015:	Назначение:	Ударная прочность:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	более 1,4 Дж при минимальных значениях	для наружной, магистральной прокладки проводов и кабелей в различного типа помещениях, без защиты от воды	выше IP20	для наружной, магистральной прокладки проводов и	более 1,4 Дж при минимальных значениях температуры монтажа и эксплуатации

Тип требований	температуры монтажа и эксплуатации	кабелей в различного типа помещениях, без защиты от воды			
	Требования к значениям показателей (характеристик ) , тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип один	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	4	4	4	4	4
Наименование товара	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Кабель-канал.
№ показателя	4	5	6	7	8
Наименование показателя	Материал изготовления	Перегородки:	Огнеупорность:	Полезное поперечное сечение:	Количество отсеков:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	самозатухающая композиция ПВХ, категория горения FV0 (ПВ 0)	1 либо отсутствуют	категория ПВ-0	более 570 мм²	не должно быть более 2 шт

Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре		Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре		Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два
№ товара	4	4	4	4		4	
Наименование товара	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Кабель-канал.		Кабель-канал.	
№ показателя	9	10	11	12		13	
Наименование показателя	Температура монтажа и эксплуатации:	Длина кабель – каналов:	Размеры (Ш х В):	Электрическая прочность изоляции:		Соответствие требованиям пожарной безопасности:	
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	нижний предел не должен быть $\geq -10^{\circ}\text{C}$ и верхний предел не $\geq +60^{\circ}\text{C}$	не менее 2 м	более 36 мм х 25 мм	не должна быть менее 100 МОм		соответствует ФЗ от 22.06.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", Теплостойкость (п.5.1.), устойчивость к зажиганию нагретой проволоки (п.5.2.), устойчивость к воздействию открыты пламенем (п.5.3.), стойкость к распространению горения при групповой прокладке (п.5.4.) по ГОСТ Р 53313-2009, Материал не распространяет горение FV (ПВ) 0 (испытания по ГОСТ Р	

Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	5	5	5	5	5
Наименование товара	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Кабель-канал.
№ показателя	1	2	3	4	5
Наименование показателя	Материал изготовления	Перегородки:	Электрическая прочность изоляции	Огнеупорность:	Полезное поперечное сечение:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	самозатухающая композиция ПВХ, категория горения FV0 (ПВ 0)	1 либо отсутствуют	не должна быть менее 100 МОм	категория ПВ-0	более 250 мм²
Тип требований	Требования к значениям	Требования к значениям показателей	Требования к значениям показателей	Требования к значениям показателей (характеристик), тип	Требования к значениям



	показателей (характеристик) , тип четыре	(характеристик), тип четыре	(характеристик), тип один	два	показателей (характеристи к), тип один
<b>№ товара</b>	5	5	5	5	5
<b>Наименование товара</b>	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Кабель-канал.
<b>№ показателя</b>	6	7	8	9	10
<b>Наименование показателя</b>	Температура монтажа и эксплуатации:	Ударная прочность:	Размеры (Ш х В):	Длина кабель – каналов:	Степень защиты от проникновения твердых предметов по ГОСТ 14254- 2015:
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	нижний предел не должен быть $\geq -10^{\circ}\text{C}$ и верхний предел не $\geq$ $+60^{\circ}\text{C}$	более 1,4 Дж при минимальных значениях температуры монтажа и эксплуатации	более 16 мм х не менее 16 мм	не менее 2 м	выше IP20
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристи	Требования к значениям показателей (характеристи	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один

	), тип три	к), тип один	к), тип один		
№ товара	5	5	5	6	6
Наименование товара	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Кабель-канал.	Винты самонарезающ ие.	Винты самонарезающ ие.
№ показателя	11	12	13	1	2
Наименование показателя	Соответствие требованиям пожарной безопасности:	Количество отсеков:	Назначение:	Длина винта:	Тип шлица:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	соответствует ФЗ от 22.06.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", Теплостойкость (п.5.1.), устойчивость к зажиганию нагретой проволоки (п.5.2.), устойчивость к воздействию открыты пламенем (п.5.3.), стойкость к распространению горения при групповой прокладке (п.5.4.) по ГОСТ Р 53313-2009, Материал не распространяет горение FV (ПВ) 0 (испытания по ГОСТ Р 28779-90, НПБ 246-97)	не должно быть более 2 шт	для наружной, магистральной прокладки проводов и кабелей в различного типа помещениях, без защиты от воды	менее 45 мм	должен быть крестообразн ый
Тип требований	Требования к значениям показателей	Требования к	Требования к	Требования к	Требования к

	(характеристик), тип один		значениям показателей (характеристик), тип два		значениям показателей (характеристик), тип один	значениям показателей (характеристик , тип два	значениям показателей (характеристи к), тип четыре
№ товара	6	6	6	6		6	
Наименование товара	Винты самонарезающи е.	Винты самонарезающие.	Винты самонарезающ ие.	Винты самонарезающ ие.		Винты самонарезающие.	
№ показателя	3	4	5	6		7	
Наименование показателя	Диаметр головки:	Внутренний диаметр резьбы:	Соответствие:	Резьба:		Допуск соосности головки относительно стержня:	
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не более 11 мм	не более 4,9 мм	ГОСТ 11650- 80; ГОСТ 10620-80, ГОСТ 10618- 80	должна быть чистой, без задилов и заусенцев, частичные подрезы, утолщения и надрывы витков должны		не менее 0,72 мм	

отсутствовать					
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	6	6	6	6	6
Наименование товара	Винты самонарезающие.	Винты самонарезающие.	Винты самонарезающие.	Винты самонарезающие.	Винты самонарезающие.
№ показателя	8	9	10	11	12
Наименование показателя	Радиус сферы головки:	Шаг резьбы:	Твердость винтов:	Номинальный диаметр резьбы:	Класс точности:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не более 12 мм	менее 2,5 мм	не более 63 HRCэ	не более 6 мм	должен быть В
Тип требований	Требования к значениям показателей	Требования к значениям показателей	Требования к значениям показателей (характеристик), тип	Требования к значениям показателей (характеристик), тип	Требования к значениям показателей

	(характеристик) , тип два	(характеристик), тип два	три	два	(характеристи к), тип один
№ товара	6	6	7	7	7
Наименование товара	Винты самонарезающ ие.	Винты самонарезающие.	Дюбели распорные.	Дюбели распорные.	Дюбели распорные.
№ показателя	13	14	1	2	3
Наименование показателя	Высота головки:	Номер крестообразного шлица:	Диаметр дюбеля:	Материал изготовления:	Конструкция:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	более 2,5 мм	не менее 2	6 мм, 8 мм	нейлон либо полиэтилен	дюбель должен иметь стопорные элементы (элероны, усы, выпуклости), удерживающие дюбель от проворачивания на начальной стадии закрепления, рассеченную концевую часть, обеспечивающую минимальные усилия для собственной деформации дюбеля, элементы внутреннего центрирования

**шурупа (специально  
сформированный осевой  
канал) – для устойчивого  
осевого направления шурупа,  
элементы анкерной фиксации  
в стеновом материале (уступы  
разной формы, не выходящие  
за внешний диаметр дюбеля) –  
для зацепления за стенки  
отверстия в стеновых  
материалах, деформируемых  
при закреплении, бортик  
(головка) – препятствующий  
проскальзыванию дюбеля в  
глубь отверстия, дюбель  
диаметром восемь мм имеет  
меньшую длину и большую  
рабочую нагрузку по  
сравнению с дюбелем  
меньшего диаметра, начальная  
нераспорная часть,  
определяющая диапазон  
возможных диаметров  
шурупов и предохраняющая  
верхний слабый слой  
стенового материала от  
разрушения**

Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	
№ товара	7	7	7	7	7	7
Наименование товара	Дюбели распорные.	Дюбели распорные.	Дюбели распорные.	Дюбели распорные.	Дюбели распорные.	Дюбели распорные.
№ показателя	4	5	6	7	8	
Наименование показателя	Допустимый диаметр шурупа:	Цвет полиэтиленового дюбеля:	Температурный режим эксплуатации дюбеля:	Длина дюбеля:	Допустимая рабочая нагрузка:	
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	3,0-7,5 мм	серый либо бежевый	нижний предел не должен быть $\geq -35,031^{\circ}\text{C}$ и верхний предел не должен быть $\leq +80^{\circ}\text{C}$	должна быть не менее 30 мм	должна быть более 0,45 кН	
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей	Требования к значениям	Требования к значениям	Требования к значениям	Требования к значениям

		(характеристик), тип четыре		показателей (характеристик), тип три	показателей (характеристик ) , тип один	показателей (характеристи к), тип один
№ товара	7	8	8	8	8	
Наименование товара	Дюбели распорные.	Шпатлевка.	Шпатлевка.	Шпатлевка.	Шпатлевка.	
№ показателя	9	1	2	3	4	
Наименование показателя	Описание:	Сопротивление паропроницанию:	Состав:	Время использования растворной смеси в герметичной таре:	Толщина слоя за одно нанесение:	
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	крепежный элемент, совместно с шурупами и саморезами предназначен ый для монтажа различных	230-280 м <sup>2</sup> ·ч·Па/г	смесь редиспергируе мых полимерных порошков и минеральных наполнителей	должно быть ≥ 24 ч	в один раз смесь должна наноситься слоем максимальной толщиной более 4 мм	



Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
8	8	8	8
Шпатлевка.	Шпатлевка.	Шпатлевка.	Шпатлевка.
6	7	8	9
Расход:	Толщина слоя за одно нанесение:	Фракция (максимальный размер частиц):	Покраска, шлифовка при температуре не менее

						+20°С через
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	от 0,90 до 1,1 кг/дм³	0,9 - 1,2 кг/м² на 1 мм толщины слоя	0,1-5 мм	не более 1 мм	не более 24 часа	
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	
№ товара	8	8	8	8	8	
Наименование товара	Шпатлевка.	Шпатлевка.	Шпатлевка.	Шпатлевка.	Шпатлевка.	
№ показателя	10	11	12	13	14	
Наименование показателя	Полимерная шпатлевка:	Адгезия ко всем основаниям:	Время использования растворной смеси в открытом состоянии:	Шпатлевка:	Температура применения:	

Требования к значениям показателей (характеристик) товара	должна быть предназначена для финишного выравнивания поверхностей и заполнения мелких дефектов на бетонных, цементно-известковых, цементно-песчаных или гипсовых основаниях на стенах и потолках внутри зданий	не должна быть $\leq 0,3$ МПа	не должно быть $\leq 2$ ч	должна быть белого либо серого цвета и не должна требовать обязательного окрашивания	0°C - +45°C
	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три
№ товара	8	9	9	9	9

Наименование товара	Шпатлевка.		Шпатлевка.		Шпатлевка.	Шпатлевка.
№ показателя	15		1		2	3
Наименование показателя	Покраска, шлифовка при температуре не более +15°C через:		Расход смеси на 1 м <sup>2</sup> поверхности:		Соотношение при смешивании с водой:	Максимальное значение температуры воды для растворения смеси:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не более 48 часов		должен быть менее 0,45 кг		должно быть не менее 2 к 1 (на 1 кг смеси не менее 0,3 литров воды)	не должна быть ≤25°C
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два		Требования к значениям показателей (характеристик), тип три		Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	9		9		9	
Наименование товара	Шпатлевка.	Шпатлевка.	Шпатлевка.	Шпатлевка.	Шпатлевка.	

Применение:

для внутренних работ

№ показателя	5	6	7	8	9
Наименование показателя	Минимальная и максимальная толщина слоя:	Прочность на сжатие:	Состав:	Тип смеси:	Максимальный размер фракции:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не менее 1 не более 10 мм	не менее 5,2 МПа	должно быть гипсовое вяжущее с полимерными добавками	должна быть сухая шпаклевочная смесь	менее 0,2 мм
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик) , тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристики), тип три	Требования к значениям показателей (характеристики), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два
№ товара	9	9	9	9	10
Наименование товара	Шпатлевка.	Шпатлевка.	Шпатлевка.	Шпатлевка.	Шпатлевка.
№ показателя	10	11	12	13	1
Наименование показателя	Температура	Температура воды для	Продолжительность	Прочность на изгиб:	Минимальная

	воды для растворения смеси:	затворения сухой смеси	сохранения рабочих свойств раствора до начала загустевания		температура основания и растворной смеси при выполнении работ:
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	не менее 5°C	от +5 °C до +30 °C	не менее 45 минут	не менее 2,7 МПа	не более +10°C
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик) , тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип два
<b>№ товара</b>	10	10	10	10	10
<b>Наименование товара</b>	Шпатлевка.	Шпатлевка.	Шпатлевка.	Шпатлевка.	Шпатлевка.
<b>№ показателя</b>	2	3	4	5	6
<b>Наименование показателя</b>	Расход смеси:	Фракция	Назначение:	Прочность сцепления с бетонным	Связующее:

				основанием через 28 суток:	
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не более 1,2 кг/м <sup>2</sup> / мм	до 0,5 мм	финишное выравнивание стен и потолков в сухих, влажных мокрых помещениях, а также на фасадах	не менее 0,5 МПа	цемент
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик ) , тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип один	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два
№ товара	10	10	10	10	10
Наименование товара	Шпатлевка.	Шпатлевка.	Шпатлевка.	Шпатлевка.	Шпатлевка.
№ показателя	7	8	9	10	11

Наименование показателя	Расход воды		Набор 50% прочности в течение:		Прочность на сжатие через 28 суток, отн.вл. не более 50%, +23°С:	Заполнитель:	Время высыхания одного слоя
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	должен быть 0,30-0,40 л/кг		не более 7 сут		более 5 МПа	известняк	1-2 суток
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три		Требования к значениям показателей (характеристик), тип два		Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три
№ товара	10	10	10	11		11	
Наименование товара	Шпатлевка.	Шпатлевка.	Шпатлевка.	Грунтовка.		Грунтовка.	
№ показателя	12	13	14	1		2	
Наименование показателя	Цвет:	Морозостойкость:	Толщина слоя за одно нанесение	Назначение:		Состав:	



Требования к значениям показателей (характеристик) товара		белый; серый	не должна быть менее 50 циклов	0,5 - 6 мм	должна быть для подготовки поверхностей к укладке кафельной, мозаичной и керамогранитной облицовки, плитки из натурального камня	должна быть водная дисперсия акриловых смол
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристики), тип три	Требования к значениям показателей (характеристики), тип два	Требования к значениям показателей (характеристики), тип три	
№ товара	11	11	11	11	11	11
Наименование товара	Грунтовка.	Грунтовка.	Грунтовка.	Грунтовка.	Грунтовка.	Грунтовка.
№ показателя	3	4	5	6	7	

Наименование показателя	Цвет:	Морозостойкость:	Сухой остаток:	Время высыхания при температуре не менее +20°C:		Водородный показатель pH:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	белый либо серый	более 4 циклов	должен быть не менее 15 %	не должен быть $\geq 5$ часов		6,6 - 9
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик) , тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два		Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре
№ товара	11	11	11	11	11	11
Наименование товара	Грунтовка.	Грунтовка.	Грунтовка.	Грунтовка.	Грунтовка.	Грунтовка.
№ показателя	8	9	10	11	12	
Наименование показателя	Вязкость	Температура нанесения:		Расход:	Применение:	Нанесение:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	10 - 25 мПа·с	не ниже +5°C и до +35 °C		80 - 350 г/м²	внутри помещений	кистью либо валиком либо щеткой

Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	11	12	12	12	12	12
Наименование товара	Грунтовка.	Грунтовка.	Грунтовка.	Грунтовка.	Грунтовка.	Грунтовка.
№ показателя	13	1	2	3	4	
Наименование показателя	Температура эксплуатации:	Время высыхания до степени 3 при температуре (20,0±0,5) °С:	Цвет грунтовки:	Свойства:	Способ обработки:	
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	нижний предел должен быть ниже 0°С и верхний предел должен быть не выше +80°С	не более 30 мин	белый либо розовый	склеивает и укрепляет основание поверхности за счет заполнения пор мелкими частицами полимера,	кистью, краскораспылителем	

**уменьшает  
расход краски,  
надежно  
сцепляется с  
лакокрасочным  
покрытием,  
увеличивая  
срок его  
службы,  
предотвращает  
появление  
плесневых и  
деревоокрашивающих грибов,  
защищает  
окрашенную  
поверхность от  
атмосферных  
воздействий и  
биологических  
повреждений  
(грибок,  
плесень,  
синева),  
должна  
обладать  
антисептическими свойствами**

Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три		Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	12	12	12	12	12	
Наименование товара	Грунтовка.	Грунтовка.	Грунтовка.	Грунтовка.		Грунтовка.
№ показателя	5	6	7	8		9
Наименование показателя	pH:	Условная вязкость при температуре (20,0±0,5)°C по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм	Цвет покрытия:	Плотность при 20°C		Назначение:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	должно быть 6-10	35-40 сек	должно быть бесцветное покрытие	1,10...1,22 г/см³	для подготовки деревянных, каменных, кирпичных, бетонных, оштукатуренных, гипсовых поверхностей	
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик)	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик)	Требования к значениям показателей (характеристик)	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	

	, тип три		к), тип два		к), тип четыре
№ товара	12	12	13	13	13
Наименование товара	Грунтовка.	Грунтовка.	Универсальный глубокопроникающий грунт.	Универсальный глубокопроникающий грунт.	Универсальны й глубокопрони кающий грунт.
№ показателя	10	11	1	2	3
Наименование показателя	Минимальная температура окружающей среды при обработке:	Расход при однослойном нанесении на деревянные поверхности:	Сухой остаток по объёму:	Область применения:	Описание:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не ниже +5°C	менее 100 г/м <sup>2</sup>	не менее 40%	для грунтования бетонных, кирпичных, оштукатуренных и деревянных поверхностей, а также МДФ и поверхности, покрытые ранее известью	для обеспечения высокой адгезии в высококачеств енных системах окраски,

гарантирует  
отличное  
сцепление  
краски с  
подложкой,  
обеспечивает  
глубокое  
проникновени  
е и  
укрепление  
пористых,  
слабых и  
рыхлых  
поверхностей,  
отличную  
адгезию  
красок,  
гарантированн  
ое  
проникновени  
е вглубь  
окрашиваемой  
поверхности,  
обеспечивает  
длительный  
срок  
эксплуатации,  
даже при  
воздействии

	щелочных компонентов бетона, хорошо защищает от влаги кирпичные и бетонные поверхности, не создаёт плёнки, не содержит свинца и солей хрома				
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик) , тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип один
<b>№ товара</b>	13	13	13	13	13
<b>Наименование товара</b>	Универсальны й глубокопроник ающий грунт.	Универсальный глубокопроникающий грунт.	Универсальны й глубокопрони кающий	Универсальны й глубокопрони кающий	Универсальный глубокопроникающий грунт.



		грунт.		грунт.	
№ показателя	4	5	6	7	8
Наименование показателя	Время высыхания при +5°C до нанесения след ующего слоя:	Время высыхания при +25°C до полного высыхания:	Время высыхания при +20±1°C на отлив:	Сухой остаток по весу:	Время высыхания при +25°C до нанесения следующего слоя:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	менее 18 ч	не более 12 ч	не более 30 мин	от 55% до 70%	от 2 до 5 ч
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик ) , тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип два	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре
№ товара	13	13	13	13	13
Наименование товара	Универсальный глубокопроникающий грунт.	Универсальный глубокопроникающий грунт.	Универсальный глубокопроникающ ий грунт.	Универсальный глубокопроник ающий грунт.	Универсальны й глубокопрони кающий

					грунт.
№ показателя	9	10	11	12	13
Наименование показателя	Плотность	Время высыхания при +5°С до полного высыхания:	Разбавление:	Тип:	Способ нанесения:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не менее 1,3 кг/л	не более 24 ч	уайт спирт	грунт белого; голубого цвета на синтетической основе (специальные акриловые смолы) на минеральном растворителе для внутренних и наружных работ	наносится кистью,валиком, распылением
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один

№ товара	13	13	13	14	14
Наименование товара	Универсальный глубокопроникающий грунт.	Универсальный глубокопроникающий грунт.	Универсальный глубокопроникающий грунт.	Пена монтажная.	Пена монтажная.
№ показателя	14	15	16	1	2
Наименование показателя	Степень блеска:	Время высыхания при +5°C на отлип:	Расход	Относительно е удлинение при разрыве:	Прочность при растяжении при 10% линейной деформации:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не более 3%	не более 2 ч	11,0...12,0 м <sup>2</sup> / л (в один слой)	не должно быть ≤ 5%	не должно быть ≤ 75 кН/м <sup>2</sup>
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик) , тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один

<b>№ товара</b>	14	14	14	14	14
<b>Наименование товара</b>	Пена монтажная.	Пена монтажная.	Пена монтажная.	Пена монтажная.	Пена монтажная.
<b>№ показателя</b>	3	4	5	6	7
<b>Наименование показателя</b>	Механизм отверждения:	Плотность (полностью отвержденная):	Вторичное расширение:	Прочность при сжатии при 10% линейной деформации:	Класс огнестойкости (DIN 4102-1):
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	влажная полимеризация	не должна быть $\geq 30 \text{ кг/м}^3$	не менее 30%	не должно быть $\leq 35 \text{ кН/м}^2$	не ниже B1
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
<b>№ товара</b>	14	14	14	14	14
<b>Наименование товара</b>	Пена монтажная.	Пена монтажная.	Пена монтажная.	Пена монтажная.	Пена монтажная.

№ показателя	8	9	10	11	12
Наименование показателя	Материал самозатухающий при удалении источника огня:	Основа:	Время предварительной обработки (при температуре +20 °С, отн. влажности 65 %):	Образовывание поверхностной пленки при +20°С и влажности 65%:	Область применения:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	наличие	полиуретан	не более 45 мин	до 15 мин	монтаж и герметизация дверных и оконных блоков, а также другие работы по монтажу, фиксации, герметизации и уплотнению швов и зазоров как при положительных так и при отрицательных температурах
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два

<b>№ товара</b>	14	14	14	14	14
<b>Наименование товара</b>	Пена монтажная.	Пена монтажная.	Пена монтажная.	Пена монтажная.	Пена монтажная.
<b>№ показателя</b>	13	14	15	16	17
<b>Наименование показателя</b>	Температура применения:	Водопоглощение за 24 часа при удалении пленки с поверхности:	Время полного отверждения:	Водопоглощение за 24 часа при сохранении пленки на поверхности:	Ячеистая структура
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	-10°C - +55°C	не должно быть $\geq 4\%$ по объему	не более 24 ч	не должно быть $\geq 2\%$ по объему	не менее 70% изолированных ячеек
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
<b>№ товара</b>	14	14	15	15	15

Наименование товара	Пена монтажная.	Пена монтажная.	Труба гофрированная.	Труба гофрированная.	Труба гофрированная.
№ показателя	18	19	1	2	3
Наименование показателя	Время огнестойкости по ГОСТ 30247.0-94:	Описание:	Условия монтажа:	Сопротивление изоляции:	Назначение:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не менее 240 мин	огнеупорная однокомпонентная полиуретановая пена, расширяющаяся и застывающая под воздействием влаги содержащейся в воздухе	для скрытой прокладки в штробах стен, в потолках, в стяжке полов из негорючих материалов	не менее 100 МОм (500В, в течение 1 минуты)	трубы предназначены для прокладки в них электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока, максимальной величиной не более 1000 вольт, выполненных изолированными проводами, шнурами или кабелями
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два

<b>№ товара</b>	15	15	15	15	15
<b>Наименование товара</b>	Труба гофрированная.	Труба гофрированная.	Труба гофрированная.	Труба гофрированная.	Труба гофрированная.
<b>№ показателя</b>	4	5	6	7	8
<b>Наименование показателя</b>	Температура монтажа:	Наружный диаметр:	Диэлектрическая прочность ПВХ трубы:	Радиус изгиба:	Цвет:
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	нижний предел не должен быть $\geq -35,008^{\circ}\text{C}$ и верхний предел должен быть $\leq 89^{\circ}\text{C}$	15...18 мм	не менее 2000В (50 Гц, в течение 15 минут)	не менее 3 наружных диаметров (более 45 мм)	черный либо оранжевый либо серый , RAL 7021 либо RAL 2004 либо RAL 7035
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик) , тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре



<b>№ товара</b>	15	15	15	15	15
<b>Наименование товара</b>	Труба гофрированная .	Труба гофрированная.	Труба гофрированная. я.	Труба гофрированная я.	Труба гофрированная.
<b>№ показателя</b>	9	10	11	12	13
<b>Наименование показателя</b>	Диаметр внутренний:	Исполнение:	Наличие протяжки:	Температура эксплуатации:	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-2015:
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	более 12 мм	должна быть легкая либо тяжелая, с защитой от внешних твердых предметов [диаметром больше или равным 1,0 мм] либо пыленепроницаема либо пылезащищена	наличие	нижний предел не должен быть $\geq -31,008\text{ }^{\circ}\text{C}$ и верхний предел не должен быть $\leq 89\text{ }^{\circ}\text{C}$	не ниже IP43
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик)	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристики)	Требования к значениям показателей (характеристики)	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один

	), тип один	к), тип один	к), тип три		
<b>№ товара</b>	15	15	16	16	16
<b>Наименование товара</b>	Труба гофрированная.	Труба гофрированная.	Муфта для труб гофрированных.	Муфта для труб гофрированных	Муфта для труб гофрированных х.
<b>№ показателя</b>	14	15	1	2	3
<b>Наименование показателя</b>	Прочность ПНД трубы (сопротивление сжатию при 20 °С):	Материал трубы:	Температура эксплуатации:	Цвет:	Внутренний диаметр:
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	выше 125Н на 5 см	полиэтилен низкого давления (ПНД); композиция на основе не распространяющего горение поливинилхлорида (ПВХ)	нижний предел не должен быть $\geq -38,05$ °С и верхний предел должен быть $\leq 81$ °С	прозрачный	15...22 мм
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик),	Требования к значениям показателей (характеристик)	Требования к значениям показателей (характеристи

	тип три		), тип один		к), тип четыре
<b>№ товара</b>	16	16	16	16	16
<b>Наименование товара</b>	Муфта для труб гофрированных	Муфта для труб гофрированных.	Муфта для труб гофрированных х.	Муфта для труб гофрированных х.	Муфта для труб гофрированных.
<b>№ показателя</b>	4	5	6	7	8
<b>Наименование показателя</b>	Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-2015 :	Толщина стенки:	Наружный диаметр:	Материал:	Конструкция:
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	не ниже IP40	не менее 1 мм	16...25 мм	полиэтилен либо полипропилен	должна быть цилиндрической формы
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей	Требования к значениям показателей	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один

	(характеристик) , тип один		(характеристики (характеристики к), тип четыре к), тип четыре		
№ товара	16	16	17	17	17
Наименование товара	Муфта для труб гофрированных .	Муфта для труб гофрированных.	Держатель с защелкой.	Держатель с защелкой.	Держатель с защелкой.
№ показателя	9	10	1	2	3
Наименование показателя	Назначение:	Длина:	Материал изготовления:	Температура эксплуатации:	Диаметр внутренний:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	для соединения гибких гофрированных труб	не должна быть $\leq 50$ мм	полипропилен; АБС-пластик	нижний предел должен быть $\geq -28,05$ °С и верхний предел не должен быть $\leq +51$ °С	16 мм
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик) , тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристики к), тип два

№ товара	17	17	17	17	17
Наименование товара	Держатель с защелкой.	Держатель с защелкой.	Держатель с защелкой.	Держатель с защелкой.	Держатель с защелкой.
№ показателя	4	5	6	7	8
Наименование показателя	Высота:	Наличие отверстия для крепления:	Фиксаторы типа "ласточкин хвост":	Ширина основания:	Назначение:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не должна быть $\leq 20$ мм	должна иметь отверстие для крепления к поверхностям стен	наличие	20...25 мм	для крепления трубы гофрированной к поверхности стен, потолков, полов или перегородок
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре
№ товара	18	18	18	18	18

Наименование товара	Болты с гайками и шайбами стальные для строительных соединений.	Болты с гайками и шайбами стальные для строительных соединений.	Болты с гайками и шайбами стальные для строительных соединений.	Болты с гайками и шайбами стальные для строительных соединений.	Болты с гайками и шайбами стальные для строительных соединений.
№ показателя	1	2	3	4	5
Наименование показателя	Характеристики гаек, резьба:	Характеристики болтов, резьба:	Характеристики болтов, высота головки под ключ kw:	Характеристик и болтов, ls - длина ненарезанного (гладкого) стержня:	Соответствие:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	шаг резьбы не менее 1,5 мм	мелкая либо крупная, шаг резьбы не менее 1,5 мм не более 2 мм	не менее 5,12 мм	не менее 81,25 мм	[ГОСТ Р ИСО 4014-2013, ГОСТ ISO 7042-2016, ГОСТ ISO 898-1-2014, ГОСТ ISO 2320-2015, ГОСТ ISO 898-2-2015] либо [ГОСТ Р

ИСО 8765-2013, ГОСТ ISO 10513-2016, ГОСТ ISO 898-1-2014, ГОСТ ISO 2320-2015, ГОСТ ISO 898-2-2015]

Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один		Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре		Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре
№ товара	18	18	18	18		18	
Наименование товара	Болты с гайками и шайбами стальные для строительных соединений.	Болты с гайками и шайбами стальные для строительных соединений.	Болты с гайками и шайбами стальные для строительных соединений.	Болты с гайками и шайбами стальные для строительных соединений.		Болты с гайками и шайбами стальные для строительных соединений.	

№ показателя	6	7	8	9	10
Наименование показателя	Внешний вид:	Минимальная разрушающая нагрузка болта:	Характеристики болтов, тип болта	Высота гайки под ключ m <sub>w</sub> :	Высота гайки h:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	поверхность болтов, шайб и гаек должна быть чистой, без следов коррозии и механических повреждений	не менее 70000 Н	с шестигранной головкой	не менее 8,5 мм	не менее 11,57 мм не более 16,4 мм
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристики), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристики), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре
№ товара	18	18	18	18	18
Наименование товара	Болты с гайками и шайбами	Болты с гайками и шайбами стальные для	Болты с гайками и шайбами стальные для строительных	Болты с гайками и шайбами стальные для строительных	Болты с гайками и шайбами



	стальные для строительных соединений.	строительных соединений.	соединений.	соединений.	стальные для строительных соединений.
<b>№ показателя</b>	11	12	13	14	15
<b>Наименование показателя</b>	Характеристик и болтов, длина резьбы:	Характеристики болтов, высота головки k:	Характеристики болтов, класс прочности болтов:	Характеристики гаск, тип:	Характеристи ки гаск, резьба D:
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	не менее 30 мм	не менее 7,32 мм	не выше 12.9	шестигранные самостопорящиеся цельнометаллические	M12, M16
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик) , тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип один
<b>№ товара</b>	18	18	18	18	18
<b>Наименование товара</b>	Болты с гайками и шайбами стальные для	Болты с гайками и шайбами стальные для строительных соединений.	Болты с гайками и шайбами стальные для	Болты с гайками и шайбами стальные для	Болты с гайками и шайбами стальные для строительных соединений.

	строительных соединений.		строительных соединений.	строительных соединений.	
<b>№ показателя</b>	16	17	18	19	20
<b>Наименование показателя</b>	Характеристик и гаек, диаметр опорной поверхности dw:	Характеристики гаек, класс прочности гайки:	Характеристи ки болтов, диаметр опорной шайбы dw:	Механические и физические свойства болтов, предел прочности на растяжение:	Характеристики болтов, высота опорной шайбы с:
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	не менее 16,63 мм	не ниже 8	не менее 16,63 мм	менее 1400 МПа	не менее 0,15 мм
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик) , тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип один	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
<b>№ товара</b>	18	18	18	18	18
<b>Наименование товара</b>	Болты с гайками и шайбами стальные для строительных соединений.	Болты с гайками и шайбами стальные для	Болты с гайками и шайбами стальные	Болты с гайками и	Болты с гайками и

		строительных соединений.	для строительных соединений.	шайбами стальные для строительных соединений.	шайбами стальные для строительных соединений.
№ показателя	21	22	23	24	25
Наименование показателя	Характеристики болтов, размер болтов, резьба d x длина l:	Механические и эксплуатационные свойства гаек, стопорящий момент, первое закручивание:	Характеристики болтов, lg - длина ненарезанного стержня (включая сбег резьбы):	Механические и эксплуатацион ные свойства гаек, стопорящий момент, первое откручивание:	Механические и эксплуатацион ные свойства гаек, стопорящий момент, пятое откручивание:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	M12x120 мм, M16x130 мм ... 160 мм	не менее 15,5 Н·м	не более 106 мм	не менее 2,3 Н·м	не менее 1,6 Н·м
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик ) , тип один	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип один

<b>№ товара</b>	19	19	19	19	19
<b>Наименование товара</b>	Аккумулятор.	Аккумулятор.	Аккумулятор.	Аккумулятор.	Аккумулятор.
<b>№ показателя</b>	1	2	3	4	5
<b>Наименование показателя</b>	Номинальное напряжение:	Вес:	Номинальная емкость (25°C) 20 часовой разряд:	Материал крышки:	Высота:
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	12 В	до 11,6 кг	должна быть не менее 40 А·ч	ABS пластик либо ПВХ	должна быть менее 172 мм
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два
<b>№ товара</b>	19	19	19	19	19
<b>Наименование товара</b>	Аккумулятор.	Аккумулятор.	Аккумулятор.	Аккумулятор.	Аккумулятор.

№ показателя	6	7	8	9	10
Наименование показателя	Электролит:	Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C):	Материал клемм:	Длина:	Материал отрицательной пластины:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	серная кислота	до 7 мОм	медь	от 190 до 198 мм	свинец либо диоксид свинца
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один, тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре
№ товара	19	19	19	19	19
Наименование товара	Аккумулятор.	Аккумулятор.	Аккумулятор.	Аккумулятор.	Аккумулятор.
№ показателя	11	12	13	14	15
Наименование показателя	Материал положительной пластины:	Тип:	Ширина:	Материал корпуса:	Сепаратор:

<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	свинец либо диоксид свинца	должен быть свинцово-кислотный, герметизированный, необслуживаемый с системой рекомбинации газов (VRLA)	должна быть от 160 менее 170 мм	ABS пластик	стекловолокно	
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	
<b>№ товара</b>		19	19	19	19	19
<b>Наименование товара</b>		Аккумулятор.	Аккумулятор.	Аккумулятор.	Аккумулятор.	Аккумулятор.
<b>№ показателя</b>		16	17	18	19	20
<b>Наименование показателя</b>		Назначение:	Саморазряд:	Срок службы:	Необслуживаемые, не требует долива дистиллята:	Тип клемм:
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	для использования, как в буферном, так и в циклическом режиме	до 3,5% емкости в месяц при 25°C	не должен быть менее 3 лет	должно быть наличие	под болт M5	

Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два		Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
Требования к товарам, поставляемым при выполнении закупаемых работ						
№ товара	20		20	20	20	
Наименование товара	Пульт контроля и управления охранно-пожарный.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный.	
№ показателя	1	2	3	4	5	
Наименование показателя	максимальное количество приборов и устройств ИСО, подключаемых к линии RS-485:	Максимальный ток потребления в тревожном режиме:	Количество разделов:	Габаритные размеры (ДхВхГ):	Жидкокристаллический индикатор:	

<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	более 120 шт	при напряжении питания 12 В до 130 мА, при напряжении питания 24 В до 75 мА	более 500 шт	от 130 до 150 х от 110 до 120 х от 20 до 30 мм	не менее 1 строки х 16 символов, с подсветкой
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
<b>№ товара</b>	20	20	20	20	20
<b>Наименование товара</b>	Пульт контроля и управления охранно-пожарный.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный.
<b>№ показателя</b>	6	7	8	9	10
<b>Наименование показателя</b>	Количество пользовательских паролей:	Максимальная длина линии связи RS-485:	Средний ток потребления в дежурном режиме:	Степень защиты оболочки от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-2015:	Масса:



Требования к значениям показателей (характеристик) товара	более 2000 шт	более 2500 м	при напряжении питания 12 В до 65 мА, при напряжении питания 24 В до 45 мА	не ниже IP20	не > 0,3 кг
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик) , тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два
№ товара	20	20	20	20	20
Наименование товара	Пульт контроля и управления охранно-пожарный.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный.
№ показателя	11	12	13	14	15
Наименование показателя	Способ монтажа:	Рабочий диапазон температур:	Объем журнала событий:	Пульт контроля и управления охранно-	Напряжение питания:

Требования к значениям показателей (характеристик) товара	пожарный:				
	предназначен для информационного объединения приборов ИСО с целью организации единого центра управления и сбора системных сообщений, объединения шлейфов сигнализации в разделы, создания перекрестных связей между разделами и выходами разных приборов, расширения возможностей				
настенный навесной	нижний предел должен быть ≤ -25,008 °С, верхний предел не должен быть ≤ +49,5 °С		не должен быть менее 1000 шт	нижний предел от 10В, верхний предел до 29В	

		отображения информации				
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	
№ товара		20	20	20	20	20
Наименование товара	Пульт контроля и управления охранно-пожарный.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный.
№ показателя	16	17	18	19	20	
Наименование показателя	Максимальное количество управляемых в автоматическом режиме релейных выходов:	Максимальное количество шлейфов сигнализации и адресных извещателей, группируемых в разделы:	Питание:	Тип подключения к прибору:	Интерфейс RS-232:	

Требования к значениям показателей (характеристик) товара	более 250 шт		более 2012 шт		от резервированного источника постоянного тока	клеммная колодка под винт	наличие
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один		Требования к значениям показателей (характеристик), тип один		Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	20	21	21	21		21	
Наименование товара	Пульт контроля и управления охранно-пожарный. Контроллер двухпроводной линии связи.		Контроллер двухпроводной линии связи.	Контроллер двухпроводной линии связи.	Контроллер двухпроводной линии связи.		
№ показателя	21	1	2	3		4	
Наименование показателя	Максимальная длина линии связи RS-232:	Световая индикация на лицевой панели:	Подключение к ПК:	Рабочий диапазон температур:	Габаритные размеры (ДхВхГ):		
Требования к значениям	более 15 м	3 светодиодных индикатора	через	нижний	от 150 до 160 ×	от 100 до 120 ×	от 30 до 40 мм

**показателей  
(характеристик) товара**

(работа, RS-485 и ДПЛС) интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов предел должен быть ≤ -25,008 °C, верхний предел не должен быть ≤ +50 °C

Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре
	№ товара	21	21	21	21
Наименование товара	Контроллер двухпроводной линии связи.	Контроллер двухпроводной линии связи.	Контроллер двухпроводной линии связи.	Контроллер двухпроводной линии связи.	Контроллер двухпроводной линии связи.
№ показателя	5	6	7	8	9
Наименование показателя	Функции:	Объем памяти ключей Touch Memory(iButton), карт, кодов:	Длина двухпроводной линии при сечении 0,9 мм²:	Встроенный звуковой сигнализатор:	Ток потребления в дежурном режиме

Требования к значениям показателей (характеристик) товара	подключение адресных устройств (АУ), кольцевая двухпроводная линия связи с контролем короткого замыкания и обрыва, возможность применения изоляторов короткого замыкания для локализации короткозамкнутых участков ДПЛС, питание подключенных адресных устройств по	не должен быть менее 500 шт	не должна быть менее 600 м	не менее 40 дБА на расстоянии 1 м	при напряжении питания 12 В до 180 мА, при напряжении питания 24 В менее 90 мА

**двухпроводной  
линии связи,  
работа с  
адресно-  
аналоговыми  
дымовыми  
извещателями,  
работа с  
адресными  
пожарными  
извещателями,  
управление  
исполнительны  
ми  
устройствами  
через адресный  
релейный блок,  
локальное и  
централизованн  
ое управления  
разделами  
(зонами),  
индикация  
состояния  
разделов (зон)  
осуществляется  
на выносном  
светодиоде  
считывателя,**

**передача  
служебных и  
тревожных  
сообщений на  
пульт и АРМ,  
передача по  
запросу в  
интерфейс RS-  
485 значений  
сопротивлений  
шлейфов  
адресных  
расширителей,  
значений  
задымленности  
и температуры  
окружающей  
среды,  
контроль  
вскрытия  
корпуса блока,  
световая  
индикация  
состояния  
прибора,  
ДПЛС,  
интерфейса RS-  
485, 2 ввода  
питания - для**



подключения  
основного и  
резервного  
источников  
питания,  
неисправность  
линии  
электропитания  
одного из  
источников  
(короткое  
замыкание, а  
так же обрыв)  
не сказывается  
на работе  
другого

Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик) , тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип два
№ товара	21	21	21	21	21
Наименование товара	Контроллер двухпроводной	Контроллер двухпроводной линии связи.	Контроллер двухпроводно	Контроллер двухпроводно	Контроллер двухпроводной линии связи.

линии связи.		й линии связи. й линии связи.			
№ показателя	10	11	12	13	14
Наименование показателя	Количество подключаемых АУ:	Масса прибора:	Энергонезависимый буфер событий:	Внешний считыватель электронных идентификаторов (ЭИ):	Ток потребления (без учёта потребления АУ):
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не должно быть менее 120 шт	не должна быть более 0,5 кг	более 250 событий	не менее 1 шт	при напряжении питания 12 В должен быть до 100 мА, при напряжении питания 24 В не должен быть более 50 мА
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два
№ товара	21	21	21	21	22
Наименование товара	Контроллер двухпроводной линии связи.	Контроллер двухпроводной линии связи.	Контроллер двухпроводной линии связи.	Контроллер двухпроводной линии связи.	Блок индикации.

№ показателя		15	16		17	18	1
Наименование показателя	Напряжение питания постоянного тока:	Датчик вскрытия корпуса:		Готовность к работе после включения питания:		Степень защиты корпуса от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-2015:	Датчик вскрытия корпуса:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	нижний предел менее 10,5В, верхний предел более 28В	микропереключатель		не должна быть более 3с		не должна быть менее IP30	микропереключатель
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два		Требования к значениям показателей (характеристик), тип два		Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	22	22		22		22	
Наименование товара	Блок индикации.	Блок индикации.		Блок индикации.		Блок индикации.	

№ показателя	2	3	4	5	6
Наименование показателя	Коммуникационный порт:	Потребляемый ток в дежурном режиме (все индикаторы выключены):	Габаритные размеры:	Встроенный звуковой сигнализатор:	Рабочий диапазон температур:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	RS-485	не более 50 мА при напряжении 12 В, не более 50 мА при напряжении 24 В	335-345 x 160-180 x 24-26мм	наличие	нижний предел должен быть ≤ -25,008 °С, верхний предел не должен быть ≤ +40 °С
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три
№ товара	22	22	22	22	22
Наименование товара	Блок индикации.	Блок индикации.	Блок индикации.	Блок индикации.	Блок индикации.
№ показателя	7	8	9	10	11
Наименование показателя	Подключение к	Потребляемый ток в	Назначение:	Функции:	Вес блока:

ПК: тревожном режиме:

Требования к значениям  
показателей  
(характеристик) товара

через  
интерфейс RS-  
485 с помощью  
преобразовател  
я интерфейсов

не более 200 мА при  
напряжении 12 В, не более  
100 мА при напряжении 24  
В

для отображения с  
помощью встроенных  
индикаторов и  
звуковой сигнализации  
сообщений о событиях  
в не менее 60 разделах  
системы

раздельное отображение на не менее  
60 двухцветных индикаторах  
состояний контролируемых  
разделов - "Взят", "Взятие", "Снят",  
"Тревога", "Нападение", "Невзятие",  
"Пожар", "Внимание",  
"Неисправность", "Нарушение  
технолог. ШС", "Норма технолог.  
ШС", "Протечка",  
"Повышение/Понижение  
температуры",  
"Повышение/Понижение уровня",  
"Дверь Взломана", "Дверь  
Заблокирована", "Дверь  
Открыта/закрыта", "Доступ  
закрыт/открыт/в норме",  
отображение на светодиодных  
индикаторах "Пожар", "Внимание",  
"Тревога", "Нападение", "Невзятие"  
и "Неисправность" тревог и  
неисправностей, включение  
звукового сигнала при получении  
тревожного сообщения по одному  
или нескольким контролируемым  
разделам и возможность его сброса  
оператором, формирование  
сообщения о вскрытии корпуса на

до 0,7 кг

пульт, программирование адреса прибора в системе, номеров закрепленных разделов, типа индикации, времени звучания звуковой сигнализации, часовая синхронизация времени с пультом

Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два
№ товара	22	22	22	22	22
Наименование товара	Блок индикации.	Блок индикации.	Блок индикации.	Блок индикации.	Блок индикации.
№ показателя	12	13	14	15	16
Наименование показателя	Напряжение питания:	Готовность к работе после включения питания:	Питание блока:	Потребляемая мощность:	Степень защиты корпуса от твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-2015:
Требования к значениям показателей	не ниже 10,2 до 28,5 В	не более 2 с	от внешнего источника	не > 3 Вт	не ниже IP20

(характеристик) товара	постоянного тока		постоянного тока			
	Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара		22	22	23	23	23
Наименование товара		Блок индикации.	Блок индикации.	Блок сигнально-пусковой.	Блок сигнально-пусковой.	Блок сигнально-пусковой.
№ показателя		17	18	1	2	3
Наименование показателя		Тип монтажа:	Световая индикация:	Коммуникационный порт (для работы в ИСО ):	Назначение:	Подключение к ПК:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара		настенный навесной	не менее 60 двухцветных индикаторов для отображения состояния разделов ИСО, 7	RS-485	независимое управление каждым из не менее четырех реле по	Через интерфейс RS-485 с помощью преобразовате

		одноцветных индикаторов для отображения наличия тревог и неисправностей в ИСО, 1 индикатор для отображения режимов работы блока		интерфейсу RS-485 для интерфейсов		
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один		Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик ) , тип один	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип два
№ товара	23	23	23	23	23	
Наименование товара	Блок сигнально- пусковой.	Блок сигнально-пусковой.	Блок сигнально- пусковой.	Блок сигнально- пусковой.	Блок сигнально-пусковой.	
№ показателя	4	5	6	7	8	
Наименование показателя	Световая индикация на лицевой	Ток потребления (без учёта потребления исполнительных	Питание прибора:	Ток потребления в дежурном	Масса прибора:	



	панели:	устройств):	режиме (все выходы выключены):		
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	5; 6 светодиодных индикаторов	при напряжении питания 12 В не должен быть более 140 мА, при напряжении питания 24 В до 80 мА	от внешнего источника постоянного тока (должен иметься дополнительн ый ввод для подключения резервного источника питания)	при напряжении питания 12 В менее 22 мА, при напряжении питания 24 В менее 17 мА.	не должна быть более 0,3 кг
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик) , тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип один	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два
№ товара	23	23	23	23	23
Наименование товара	Блок сигнально-	Блок сигнально-пусковой.	Блок сигнально- пусковой.	Блок сигнально-пусковой.	Блок сигнально-

	пусковой.			пусковой.	
<b>№ показателя</b>	9	10	11	12	13
<b>Наименование показателя</b>	Максимальное коммутируемое напряжение:	Готовность к работе после включения питания:	Количество выходов:	Максимальная коммутируемая мощность каждого реле:	Датчик вскрытия корпуса:
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	не менее 100 В	не должна быть более 5 с	не должно быть менее 4 релейных выхода с переключаемыми контактами	не должна быть менее 30 ВА	микрореле
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два
<b>№ товара</b>	23	23	23	23	24
<b>Наименование товара</b>	Блок сигнально-пусковой.	Блок сигнально-пусковой.	Блок сигнально-пусковой.	Блок сигнально-пусковой.	Извещатель охранной адресный: магнитоконтактный.

№ показателя	14	15	16	17	1
Наименование показателя	Степень защиты корпуса от проникновения твердых предметов по ГОСТ 14254-2015:	Габаритные размеры:	Максимальный коммутируемый ток одного выхода:	Напряжение питания:	Масса:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	выше IP20	150-160x100-110x30-39 мм	более 1,8А	нижний предел менее 11,2В и верхний предел более 27,4В.	не более 0,01 кг
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два
№ товара		24	24	24	24

Наименование товара	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконтакт ный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконта ктный.
№ показателя	2	3	4	5	6
Наименование показателя	Срабатывание при открытии двери	Время технической готовности:	Защита от ложных срабатываний:	Средний срок службы:	Измерение значения напряжения в ДПЛС в месте установки:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	наличие	не более 15 с	наличие	не менее 10 лет	наличие
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик , тип один	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип один
№ товара	24	24	24	24	

Наименование товара	Извещатель охранный адресный: магнитоконтакт ный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконта ктный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконта ктный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.
№ показателя	7	8	9	10	11
Наименование показателя	Назначение:	Возможность работы на металлической поверхности:	Потребляемы й ток:	Время фиксации нарушения зоны	Расстояние срабатывания (до ответной части):
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	для охраны оконных и дверных проемов (пластиковых и деревянных)	наличие	не должен быть более 0,5 мА	не более 300 мс	от 8 до 13 мм
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик) , тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип два	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре

<b>№ товара</b>	24	24	24	24	24
<b>Наименование товара</b>	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.
<b>№ показателя</b>	12	13	14	15	16
<b>Наименование показателя</b>	Степень защиты корпуса от твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-2015:	Питание по двухпроводной линии связи:	Габаритные размеры:	Рабочий диапазон температур:	Адрес извещателя хранится в энергонезависимой памяти:
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	выше IP30	наличие	40...48 x 11...15 x 8...12 мм	нижний предел не должен быть $\geq -25,008$ °C, верхний предел не должен быть $\leq +45,054$ °C	наличие
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик)	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик)

	, тип один			к), тип один	
№ товара	24	24	25	25	25
Наименование товара	Извещатель охранный адресный: магнитоконтак тный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконта ктный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконта ктный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.
№ показателя	17	18	1	2	3
Наименование показателя	Тип монтажа	Проверка работоспособности изделия магнитом:	Адрес извещателя хранится в энергонезавис имой памяти:	Время технической готовности:	Тип монтажа
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	оконный и дверной проём	наличие	наличие	не более 15 с	оконный и дверной проём
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик)	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристи	Требования к значениям показателей (характеристи	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один

	), тип один	к), тип один	к), тип два		
№ товара	25	25	25	25	25
Наименование товара	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконтакт ный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконта ктный.
№ показателя	4	5	6	7	8
Наименование показателя	Возможность работы на металлической поверхности при установке через проставку из комплекта:	Расстояние срабатывания (до ответной части):	Измерение значения напряжения в ДПЛС в месте установки:	Проверка работоспособн ости изделия магнитом:	Степень защиты корпуса от твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-2015:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	наличие	от 8 до 13 мм	наличие	наличие	выше IP57
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей	Требования к значениям	Требования к значениям	Требования к значениям



	(характеристик), тип четыре				показателей (характеристик), тип один	показателей (характеристик ) , тип один	показателей (характеристи к), тип один
№ товара	25	25	25	25	25		
Наименование товара	Извещатель охранный адресный: магнитоконтакт ный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконта ктный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконта ктный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.		
№ показателя	9	10	11	12	13		
Наименование показателя	Масса:	Средний срок службы:	Габаритные размеры:	Рабочий диапазон температур:	Питание по двухпроводной линии связи:		
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	более 0,01 кг	не менее 10 лет	50...58 х 9...12 х 8...15 мм	нижний предел не должен быть $\geq$ -40,008 °С, верхний предел не должен быть $\leq$ +50,054 °С	наличие		

Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	25	25	25	25	25
Наименование товара	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.	Извещатель охранный адресный: магнитоконтактный.
№ показателя	14	15	16	17	18
Наименование показателя	Срабатывание при открытии двери	Потребляемый ток:	Время фиксации нарушения зоны	Назначение:	Защита от ложных срабатываний:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	наличие	не должен быть более 0,5 мА	не более 300 мс	для охраны оконных и дверных проемов (пластиковых и деревянных)	наличие
Тип требований	Требования к	Требования к значениям	Требования к	Требования к значениям	Требования к

	значениям показателей (характеристик) , тип один	показателей (характеристик), тип два	значениям показателей (характеристик), тип два	показателей (характеристик), тип один	значениям показателей (характеристи к), тип один
<b>№ товара</b>	26	26	26	26	26
<b>Наименование товара</b>	Источник резервного питания.	Источник резервного питания.	Источник резервного питания.	Источник резервного питания.	Источник резервного питания.
<b>№ показателя</b>	1	2	3	4	5
<b>Наименование показателя</b>	Габаритные размеры:	Подключение к ПК при программировании:	Максимальны й выходной ток (10 мин.):	Максимальны е напряжение и ток коммутации реле:	Время технической готовности:
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	440-455 х 390...405 х 205-215 мм	через интерфейс RS-485 с помощью преобразователя интерфейсов	должен быть более 7 А	не менее 80 В, не менее 50 мА	не более 6 с
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей	Требования к значениям показателей	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два

(характеристик), тип четыре		(характеристики), тип один		(характеристики), тип один	
№ товара	26	26	26	26	26
Наименование товара	Источник резервного питания.	Источник резервного питания.	Источник резервного питания.	Источник резервного питания.	Источник резервного питания.
№ показателя	6	7	8	9	10
Наименование показателя	Максимальная мощность, потребляемая от сети:	Интерфейс:	Напряжение сети	Датчик вскрытия корпуса:	Выходное напряжение при питании от АБ:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не должна быть более 225 ВА	RS-485, протокол Орион	150...250 В	есть	9,5...13,5 В
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три

<b>№ товара</b>	26	26	26	26	26
<b>Наименование товара</b>	Источник резервного питания.	Источник резервного питания.	Источник резервного питания.	Источник резервного питания.	Источник резервного питания.
<b>№ показателя</b>	11	12	13	14	15
<b>Наименование показателя</b>	Масса РИП с двумя батареями DTM1240:	Световая индикация:	Собственный ток потребления от АБ:	Емкость АБ:	Выходное напряжение при питании от сети:
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	не более 36 кг	5; 6 светодиодных индикаторов для отображения режимов работы и неисправностей	не более 70 мА	2х40 А·ч	13,6±0,6 В
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
<b>№ товара</b>	26	26	26	26	26

Наименование товара	Источник резервного питания.	Источник резервного питания.	Источник резервного питания.	Источник резервного питания.		Источник резервного питания.
№ показателя	16	17	18	19		20
Наименование показателя	Номинальный выходной ток:	Средний срок службы:	Релейный выход ("Неисправность"):	Степень защиты корпуса от твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-2015:		Тип монтажа
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не должен быть менее 6 А	не менее 10 лет	не менее 1 шт., оптореле	не ниже IP30		настенный; навесной
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один, тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один		Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	26	26	26	26	27	
Наименование товара	Источник резервного питания.	Источник резервного питания.		Источник резервного питания.	Источник резервного питания.	Информатор телефонный.

№ показателя	21	22	23	24	1
Наименование показателя	Буфер событий:	Тип подключения к РИП	Встроенный звуковой сигнализатор:	Рабочий диапазон температур:	Количество радиальных неадресных шлейфов сигнализации (ШС):
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	более 94 событий	клеммные колодки под винт; подключение к сети - провод 0,75...2,5 мм <sup>2</sup> ; подключение нагрузки - провод 0,5...2,5 мм <sup>2</sup> ; подключение RS-485, реле К1 - провод 0,2...2,5 мм <sup>2</sup>	есть	нижний предел не должен быть ≤ -25,008 °С, верхний предел должен быть ≤ +40 °С	не менее 1 (без оконечного резистора)
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	27	27	27	27	27
Наименование товара	Информатор телефонный.	Информатор телефонный.	Информатор телефонный.	Информатор телефонный.	Информатор телефонный.

№ показателя	2	3	4	5	6
Наименование показателя	Тип подключения к прибору	Рабочий диапазон температур:	Допустимое сопротивление утечки между проводами ШС или каждым проводом и "землей":	Способ монтажа:	Назначение:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	клеммная колодка под винт, провод от 0,3 до 2,0 мм <sup>2</sup>	нижний предел не должен быть ≤ -25,008 °С, верхний предел не должен быть ≤ +40 °С	не более 50 кОм для пожарных ШС	настенный навесной или на DIN -рейку	должен быть предназначен для работы в качестве устройства передачи извещений в формате Ademco Contact ID на пульт централизованной охраны или речевых сообщений по проводной коммутируемой телефонной



линии					
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре		Требования к значениям показателей (характеристик), тип три		Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	27	27	27	27	27
Наименование товара	Информатор телефонный.	Информатор телефонный.	Информатор телефонный.	Информатор телефонный.	Информатор телефонный.
№ показателя	7	8	9	10	11
Наименование показателя	База данных в режиме «Ведущий» при передаче речевых сообщений / цифрового кода, количество пользователей:	База данных в режиме «Ведущий» при передаче речевых сообщений / цифрового кода, количество приборов	База данных в режиме «Ведущий» при передаче речевых сообщений / цифрового кода, количество зон:	Напряжение в телефонной линии	Габаритные размеры:

<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	до 127/127	до 126	до 127/127	должно быть 20-60 В	150...158 x 105...109 x 37...41 мм	
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	
<b>№ товара</b>	27	27	27	27	27	27
<b>Наименование товара</b>	Информатор телефонный.	Информатор телефонный.	Информатор телефонный.	Информатор телефонный.	Информатор телефонный.	Информатор телефонный.
<b>№ показателя</b>	12	13	14	15	16	
<b>Наименование показателя</b>	Срок службы	Напряжение на входе ШС:	Энергонезависимый буфер событий:	Подключаемые к ШС устройства:	Максимальное сопротивление проводов ШС:	
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	не должен быть менее 10 лет	3,2...3,4 В	не должно быть менее 50 извещений	извещатели с нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами	не должно быть менее 1 кОм	

Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	27	27	27	28	28
Наименование товара	Информатор телефонный.	Информатор телефонный.	Информатор телефонный.	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный с защитой от животных до 20 кг.	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный с защитой от животных до 20 кг.
№ показателя	17	18	19	1	2
Наименование показателя	База данных в режиме «Ведущий» при передаче речевых сообщений /	Масса:	Датчик вскрытия корпуса:	Средний срок службы:	Относительная влажность:

		цифрового кода, количество разделов:					
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>		до 127/99	не более 0,2 кг	микроконтакт	не менее 10 лет	до 95% при +25°C	
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик ) , тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два		Требования к значениям показателей (характеристи к), тип один	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	
<b>№ товара</b>		28		28		28	28
<b>Наименование товара</b>	Извещатель охранный объемный оптико- электронный адресный с защитой от животных до 20 кг.	Извещатель охранный объемный оптико- электронный адресный с защитой от животных до 20 кг.	Извещатель охранный объемный оптико- электронный адресный с защитой от животных до 20 кг.	Извещатель охранный объемный оптико- электронный адресный с защитой от животных до 20 кг.	Извещатель охранный объемный оптико- электронный адресный с защитой от животных до 20 кг.	Извещатель охранный объемный оптико- электронный адресный с защитой от животных до 20 кг.	Извещатель охранный объемный оптико- электронный адресный с защитой от животных до 20 кг.

№ показателя	3	4	5	6	7
Наименование показателя	Диапазон скоростей обнаружения:	Рабочая дальность действия извещателя:	Функции:	Время технической готовности извещателя:	Степень защиты корпуса от твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-2015:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	от 2,5 м/с до 0,4 м/с	не должна быть менее 10 м	надежное обнаружение проникновения в охраняемую зону; отсутствие ложных срабатываний при перемещении животных массой до 20 кг; отсутствие реакции на перепады фоновой освещенности; защищенность от электромагнитных полей; отсутствие реакции в условиях конвективных тепловых потоков;	не более 60 с	выше IP30

защищенность от  
воздействия  
импульсов  
напряжения по  
линии связи;  
контроль вскрытия  
корпуса;  
возможность  
управления  
режимом  
индикации; адрес  
извещателя  
запоминается в  
энергонезависимой  
памяти; до 127  
извещателей к  
"С2000-КДЛ" или  
"С2000-КДЛ-2И"

Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три		Требования к значениям показателей (характеристик), тип один		Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
	28	28	28	28		28	
№ товара	28	28	28	28		28	

Наименование товара	Извещатель охранный объемный оптико- электронный адресный с защитой от животных до 20 кг.	Извещатель охранный объемный оптико- электронный адресный с защитой от животных до 20 кг.	Извещатель охранный объемный оптико- электронный адресный с защитой от животных до 20 кг.	Извещатель охранный объемный оптико- электронный адресный с защитой от животных до 20 кг.	Извещатель охранный объемный оптико- электронный адресный с защитой от животных до 20 кг.
№ показателя	8	9	10	11	12
Наименование показателя	Потребляемый извещателем ток:	Габаритные размеры извещателя вместе с розеткой:	Рабочий диапазон температур:	Угол обзора зоны обнаружения в горизонтально й плоскости:	Тип монтажа:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не более 0,5 мА	105x75x56 мм	нижний предел не должен быть $\geq$ -25,008 °С, верхний предел не должен быть $\leq$ +40,054 °С	не менее 90°	настенный

Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	28	29	29	29	29
Наименование товара	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный с защитой от животных до 20 кг.	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный.	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный.	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный.	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный.
№ показателя	13	1	2	3	4
Наименование показателя	Масса	Тип монтажа:	Время фиксации нарушения зоны:	Габаритные размеры:	Потребляемый ток в дежурном режиме:



<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	не более 0,1 кг	настенный	не более 300 мс	70...80 х 60...70 х 23...28 мм	не должен быть более 1 мА
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два
<b>№ товара</b>	29	29	29	29	29
<b>Наименование товара</b>	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный.	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный.		Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный.	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный.
<b>№ показателя</b>	5	6	7	8	9
<b>Наименование показателя</b>	Средний срок службы:	Рабочий диапазон температур:		Назначение: Максимальная рабочая дальность действия	Степень защиты корпуса от твердых предметов по ГОСТ 14254-2015:

<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	<b>не должен быть менее 10 лет</b>	<b>нижний предел должен быть <math>\geq -25,008\text{ }^{\circ}\text{C}</math>, верхний предел должен быть <math>\leq +45,054\text{ }^{\circ}\text{C}</math></b>	<p> <b>предназначен для обнаружения разрушения обычного стекла марок М4-М8 и покрытого защитной полимерной пленкой, обеспечиваю щей класс защиты А1-А3 по РД 78.148- 94 МВД России, стекло толщиной от 2,5 до 8,0 мм площадью не менее 0,1 м<sup>2</sup> (при длине каждой из сторон не менее 0,3 м), функция антимаскиров ания</b> </p>	<b>не менее 6 м</b>	<b>выше IP20</b>
--	--	--	--	---------------------	------------------

позволяет  
определять  
наличие  
посторонних  
предметов,  
закрывающих  
звуковое  
отверстие  
(жвачка,  
липкая лента)

Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	29	29	29	29	30
Наименование товара	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный.	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный.	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный.	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный.	Охранный поверхностный оптико-электронный адресный извещатель.

№ показателя	10	11	12	13	1
Наименование показателя	Время технической готовности	Масса:	Относительная влажность:	Функции:	Время фиксации нарушения зоны
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не должен быть более 10 с	не более 0,1 кг	до 90% при +25°С	цифровая обработка сигнала; многоуровневый алгоритм микропроцессорной обработки; эффективная защита от сбоев; повышенная устойчивость к воздействию помех; адрес извещателя запоминается в энергонезависимой памяти; контроль вскрытия	не более 300 мс

корпуса; до 60  
извещателей к  
"С2000-КДЛ"  
или "С2000-  
КДЛ-2И;  
наличие  
функции  
антимаскирова  
ния;  
расширенные  
возможности  
управления по  
ДПЛС  
(управление  
режимами  
работы и  
индикацией);  
настройка  
чувствительнос  
ти,  
программирова  
ние адреса,  
включение/отк  
лючение  
антимаскирова  
ния  
осуществляютс  
я кодовыми  
нажатиями на

						тампер	
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три		Требования к значениям показателей (характеристик), тип два		Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два
№ товара	30	30	30	30	30		
Наименование товара	Охранный поверхностный оптико-электронный адресный извещатель.	Охранный поверхностный оптико-электронный адресный извещатель.	Охранный поверхностный оптико-электронный адресный извещатель.	Охранный поверхностный оптико-электронный адресный извещатель.	Охранный поверхностный оптико-электронный адресный извещатель.		
№ показателя	2	3	4	5	6		
Наименование показателя	Угол расхождения зон:	Назначение:	Рабочий диапазон температур:	Дальность действия (высота установки)	Габаритные размеры:		
Требования к значениям показателей	не менее 70°	должен быть предназначен для регистрации	нижний предел не	до 5 м	78...83 x 45...49 x 38...43 мм		

проникновения через дверные и оконные проемы, коридоры, лестницы, витрины и т. п. (например, предупреждение персонала о вторжении в опасные технологические зоны, предупреждение посетителей музеев о недопустимо близком подходе к экспонатам)	должен быть $\geq$ -25,008 °C, верхний предел не должен быть $\leq$ +45,054 °C
--	---

Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре
№ товара	30	30	30	30	30
Наименование товара	Охранный поверхностный оптико-электронный адресный извещатель.	Охранный поверхностный оптико-электронный адресный извещатель.	Охранный поверхностный оптико-электронный адресный извещатель.	Охранный поверхностный оптико-электронный адресный извещатель.	Охранный поверхностный оптико-электронный адресный извещатель.

№ показателя	7	8	9	10	11
Наименование показателя	Масса:	Потребляемый ток:	Функции	Относительная влажность:	Дальность действия при горизонтальной установке:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не более 0,12 кг	не более 0,5 мА	надежная регистрация вторжения в диапазоне скоростей от 0,3 до 3,0 м/с; отдельные контакты вход - выход линии связи; защита от сторонней засветки оптическим фильтром; питание от двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ" или "С2000-КДЛ-2И"; контроль вскрытия корпуса; возможность управления режимом индикации; до 127 извещателей к "С2000-КДЛ" или "С2000-КДЛ-2И"	до 95% при +25°С	от 7 до 10 м



Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре
№ товара	30	30	30	30	30
Наименование товара	Охранный поверхностный оптико-электронный адресный извещатель.	Охранный поверхностный оптико-электронный адресный извещатель.	Охранный поверхностный оптико-электронный адресный извещатель.	Охранный поверхностный оптико-электронный адресный извещатель.	Охранный поверхностный оптико-электронный адресный извещатель.
№ показателя	12	13	14	15	16
Наименование показателя	Тип монтажа:	Угол отклонения от плоскости установки:	Время технической готовности	Степень защиты оболочки от твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-2015:	Средний срок службы:

Требования к значениям показателей (характеристик) товара		настенный	6...9°	не более 60 с	выше IP30	не менее 10 лет
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре		Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара		31		31	31	31
Наименование товара	Преобразователь интерфейсов USB- RS 232.	Преобразователь интерфейсов USB- RS 232.	Преобразователь интерфейсов USB- RS 232.	Преобразователь интерфейсов USB- RS 232.	Преобразователь интерфейсов USB- RS 232.	Преобразователь интерфейсов USB- RS 232.
№ показателя	1	2	3	4	5	
Наименование показателя	Назначение:	Средний срок службы	Скорость передачи данных:	Расстояние от преобразователя до пульта	Тип подключения к прибору	
Требования к значениям показателей	должен быть предназначен для гальванической изоляции и взаимного	не менее 8 лет	110, 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200,	не более 5 м	клеммная колодка под	

<b>(характеристик) товара</b>	преобразования сигналов интерфейса USB и сигналов последовательного интерфейса RS-232, используется для подключения ПК к пульту при его программировании	38400, 57600, 115200 бит/с	винт, провод от 0,13 до 0,82 мм <sup>2</sup>
-------------------------------	--	----------------------------	--

<b>Тип требований</b>	<b>Требования к значениям показателей (характеристик), тип один</b>	<b>Требования к значениям показателей (характеристик), тип один</b>	<b>Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре</b>	<b>Требования к значениям показателей (характеристик), тип два</b>	<b>Требования к значениям показателей (характеристик), тип три</b>
<b>№ товара</b>	31	31	31	31	31
<b>Наименование товара</b>	Преобразователь интерфейсов USB- RS 232.	Преобразователь интерфейсов USB- RS 232.	Преобразователь интерфейсов USB- RS 232.	Преобразователь интерфейсов USB- RS 232.	Преобразователь интерфейсов USB- RS 232.
<b>№ показателя</b>	6	7	8	9	10
<b>Наименование показателя</b>	Габаритные размеры:	Питание прибора:	Потребляемый ток:	Функции:	Электрическая прочность изоляции:
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	18...21 x 65...69 x 10...14 мм	от USB-порта ПК	не должен быть более 200 мА	питание от USB-порта компьютера;	до 2500 В в течение 1 минуты

работает в  
среде ОС  
Windows 2000,  
2003, XP,  
Vista, Server  
2008, Server  
2008 R2, 7, 8  
(x86 и x64),  
8.1, 10;  
индикация  
приема/переда  
чи данных

Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре
№ товара	31	31	31	31	31
Наименование товара	Преобразователь интерфейсов USB- RS 232.	Преобразователь интерфейсов USB- RS 232.	Преобразователь интерфейсов USB- RS 232.	Преобразователь интерфейсов USB- RS 232.	Преобразователь интерфейсов USB- RS 232.

№ показателя	11	12	13	14	15
Наименование показателя	Тип обмена данными:	Рабочий диапазон температур:	Степень защиты оболочки от твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-2015:	Относительная влажность воздуха:	Масса:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	полудуплексный	нижний предел не должен быть $\geq -25,008$ °C, верхний предел не должен быть $\leq +45,054$ °C	не ниже IP20	до 93 % при +40 °C	должна быть менее 12 г
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два
№ товара	32	32	32	32	32
Наименование товара	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.
№ показателя	1	2	3	4	5

Наименование показателя	Время автономной работы при 30% нагрузке:	Назначение:	Выходное напряжение:	Входное напряжение (максимально е):	Выходная частота максимальная:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не должно быть ≤ 18,0 мин	должен быть для сервера	1-фазное	не должно быть ≤ 296 В	60 Гц
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристики), тип один	Требования к значениям показателей (характеристики), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	32	32	32	32	32
Наименование товара	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.
№ показателя	6	7	8	9	10
Наименование показателя	Количество выходных разъемов питания (общее):	Разъемы с питанием от батареи:	Аварийное отключение	Входная частота	Степень защиты

				питания (ЕРО):	минимальная:	оболочки от твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-2015:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара		должно быть более 7	Schuko CEE 7 - 4шт	наличие	не должна быть ≥ 46 Гц	не ниже IP20
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип один
№ товара	32	32	32	32	32	
Наименование товара	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	
№ показателя	11	12	13	14	15	
Наименование показателя	Холодный старт:	Стабильность частоты:	Выходная частота	Время автономной	Входное напряжение (минимальное):	

минимальная: работы при  
50% нагрузке:

Требования к значениям показателей (характеристик) товара	наличие	±0,5Гц	50 Гц	не должно быть ≤ 10,0 мин	не должно быть ≥ 177 В
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два
№ товара	32	32	32	32	32
Наименование товара	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.
№ показателя	16	17	18	19	20
Наименование показателя	Форма выходного сигнала:	Поддерживаемые ОС:	Время переключения:	Уровень шума:	Тип:



Требования к значениям показателей (характеристик) товара	синусоида	Windows server 2003/2008/2012/SBS2011/X P/Vista/7/8/10, Linux, Linux AMD64, Sun Solaris 7/8/9/10, IBM Aix 4.3x/5.1x/5.2x/5.3x, HP-UX 11.x, FreeBSD, Unix Systems, MAC версии до 10.6, MAC 10.7				0 мс	не должен быть ≥49 дБ	должен быть с двойным преобразованием (on-line)
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один			
№ товара	32	32	32	32	32			
Наименование товара	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.			
№ показателя	21	22	23	24	25			
Наименование показателя	Интерфейс	Входное напряжение:	Вес:	Связь с ПК:	Звуковая сигнализация:			

Требования к значениям показателей (характеристик) товара	пользователя:				
	многофункциональный графический ЖКИ с не менее двухцветной подсветкой, кнопками управления и звуковым излучателем	1-фазное	не должен быть ≥ 23,7 кг	RS232 и USB type B	наличие
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	32	32	32	32	32
Наименование товара	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.

№ показателя	26		27		28	29	30
Наименование показателя	Разъем питания (вход):		Размеры (ВхШхГ):		Рабочий диапазон температур:	Крест-фактор	Время автономной работы при 100% нагрузке:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	IEC C20 / Schuko CEE 7/7P		32...34 x 17...22 x 38...43 см		нижний предел должен быть $\geq -25,008$ °C, верхний предел не должен быть $\leq +35,054$ °C	$\geq 3:1$	не должна быть $\leq 3,5$ мин
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один		Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре		Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	32		32		32	32	
Наименование товара	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.		

№ показателя	31	32	33	34	35
Наименование показателя	Выходная мощность (полная):	Стабильность напряжения	Номинальное напряжение:	Автоматический байпас:	Время автономной работы при 70% нагрузке:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не должна быть менее 3000 ВА	не более $\pm 1\%$	220 / 230 / 240 В	наличие	не должно быть $\leq 6,2$ мин
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	32	32	32	32	32
Наименование товара	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойного питания.
№ показателя	36	37	38	39	40
Наименование показателя	Входная	Время зарядки	Искажение	Тип батарей:	Универсальны

	частота максимальная:		напряжения:		й слот для опциональных карт:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не должна быть ≤ 64 Гц	не должно быть более 4 ч	≤ 2%	должны быть необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные 12В/9Ач x 6 шт	наличие
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик) , тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип один
№ товара	32	32	32	32	33
Наименование товара	Источник бесперебойног о питания.	Источник бесперебойного питания.	Источник бесперебойног о питания.	Источник бесперебойног о питания.	Прибор приемно-контрольный охранный.
№ показателя	41	42	43	44	1
Наименование показателя	Коэффициент полезного действия:	Выходная мощность (активная):	Отображение информации:	Расположение аккумулятора:	Количество выходов управления, интерфейс RS- 485:

<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>		90...95%	не должна быть менее 2700 Вт	ЖК-экран	внутреннее	от 1 до 4
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один		Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре
<b>№ товара</b>		33	33	33	33	33
<b>Наименование товара</b>	Прибор приемно-контрольный охранный.	Прибор приемно-контрольный охранный.		Прибор приемно-контрольный охранный.	Прибор приемно-контрольный охранный.	Прибор приемно-контрольный охранный.
<b>№ показателя</b>		2	3	4	5	6
<b>Наименование показателя</b>	Назначение:	Количество контролируемых ШС:		Габаритные размеры:	80 пользователей:	2 подключаемых устройства постановки/снятия:

<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>		прибор приемно-контрольный охранный, с резервным источником питания, предназначен для контроля 6 ШС или 16 беспроводных извещателей и передачи извещений на ПЦН по сетям Ethernet и двух операторов сотовой связи GPRS		не должно быть менее 6	230...240 x 160...180 x 40...50 мм	наличие	наличие
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
<b>№ товара</b>	33	33	33	34		34	
<b>Наименование товара</b>	Прибор приемно-контрольный охранный.	Прибор приемно-контрольный охранный.	Прибор приемно-контрольный охранный.	Выносное устройство постановки/снятия.	Выносное устройство постановки/снятия.		
<b>№ показателя</b>	7	8	9	1		2	
<b>Наименование показателя</b>	Напряжение питания:	Количество подключаемых устройств постановки/снятия	Количество беспроводных извещателей:	Габаритные размеры:	Предназначены для управления постановкой/снятием ППК:		

(12В/0,5А):

Требования к значениям показателей (характеристик) товара	12 В (DC)	от 1 до 3	не должно быть менее 16	100...110 × 70...75 × 26...30 мм	путем набора индивидуального кода на клавиатуре
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	35	35	35	35	35
Наименование товара	Щиток модульный навесной.	Щиток модульный навесной.	Щиток модульный навесной.	Щиток модульный навесной.	Щиток модульный навесной.
№ показателя	1	2	3	4	5
Наименование показателя	Удобный монтаж - предварительно выштампованные вводы для введения	Срок службы	Вес:	Тип монтажа:	Специальная планка для крепления нулевой шины:



кабелей со всех сторон:					
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	наличие	не менее 15 лет	не должен быть $\geq$ 0,33 кг	должен быть навесной	наличие
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два
№ товара	35	35	35	35	35
Наименование товара	Щиток модульный навесной.	Щиток модульный навесной.	Щиток модульный навесной.	Щиток модульный навесной.	Щиток модульный навесной.
№ показателя	6	7	8	9	10
Наименование показателя	Вертикальное расположение корпуса и крышки:	Номинальное рабочее напряжение:	Температура эксплуатации:	Гарантийный срок:	Статическая нагрузка:

Требования к значениям показателей (характеристик) товара	наличие		230/400 В	нижний предел должен быть $\geq$ -25,008 °С, верхний предел не должен быть $\leq$ +75,054 °С	не менее 5 лет	не меньше 4,5 Н
	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два		Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	35		35	35	35	35
Наименование товара	Щиток модульный навесной.		Щиток модульный навесной.	Щиток модульный навесной.	Щиток модульный навесной.	Щиток модульный навесной.
№ показателя	11		12	13	14	15
Наименование показателя	Материал корпуса:		Климатическое исполнение:	Тип крышки:	Ширина по количеству модульных	Класс электробезопа

						расстояний:	сности:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара		пластик; металл	УХЛЗ	закрытого типа (закрывающаяся)	должно быть более 3	II; I	
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре		Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	
№ товара	35	35	35	35	35		
Наименование товара	Щиток модульный навесной.	Щиток модульный навесной.	Щиток модульный навесной.	Щиток модульный навесной.	Щиток модульный навесной.		
№ показателя	16	17	18	19	20		
Наименование показателя	Цвет пластикового корпуса:	Номинальная электрическая прочность изоляции:	DIN-рейка:	Количество рядов:	Толщина металла корпуса:		
Требования к значениям показателей	должен быть	660 В	наличие	не должно	не менее 0,5 мм		

(характеристик) товара	белый; серый		быть менее 1		
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик) , тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	35	35	35	35	35
Наименование товара	Щиток модульный навесной.	Щиток модульный навесной.	Щиток модульный навесной.	Щиток модульный навесной.	Щиток модульный навесной.
№ показателя	21	22	23	24	25
Наименование показателя	Степень защиты от твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-2015:	Простой и быстрый монтаж - отверстия для крепления корпуса:	Назначение:	Ширина:	Высота:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	должен быть выше IP30	наличие	используются в осветительных сетях для установки	от 110 до 118 мм	от 190 до 210 мм

модульных устройств  
(автоматических  
выключателей,  
устройств защитного  
отключения,  
дифференциальных  
автоматических  
выключателей,  
таймеров, устройств  
управления  
освещением и т.д.)

Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре
№ товара	35	36	36	36	36
Наименование товара	Щиток модульный навесной.	Выключатель автоматический.	Выключатель автоматический. й.	Выключатель автоматический. й.	Выключатель автоматический.
№ показателя	26	1	2	3	4

Наименование показателя	Глубина:	Назначение:	Максимальное сечение присоединяемых проводов:	Ширина:	Номинальный ток In:	
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	не менее 92 до 95 мм	для защиты распределительных и групповых цепей	не должна быть $\leq 20 \text{ мм}^2$	менее 18 мм	6 А	
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристики), тип один	Требования к значениям показателей (характеристики), тип два	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	
№ товара	36		36	36	36	36
Наименование товара	Выключатель автоматический.		Выключатель автоматический.	Выключатель автоматический.	Выключатель автоматический.	Выключатель автоматический.
№ показателя	5		6	7	8	9
Наименование показателя	Механическая износостойкость:		Индикатора положения контактов:	Номин импульсное выдерживаемое	Напряжение постоянного	Тип расцепителя:

Требования к значениям показателей (характеристик) товара		напряжение:		тока, В/полюс:	
не менее 20 000 циклов В-О		наличие		не менее 4 кВ	тепловой, электромагнитный
Требования к значениям показателей (характеристик), тип два		Требования к значениям показателей (характеристик), тип один		Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	36	36	36	36	36
Наименование товара	Выключатель автоматический .	Выключатель автоматический.	Выключатель автоматический.	Выключатель автоматический.	Выключатель автоматический.
№ показателя	10	11	12	13	14
Наименование показателя	Число полюсов:	Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя:	Диапазон рабочих температур:	Диапазон токов мгновенного расцепления:	Глубина:

Требования к значениям показателей (характеристик) товара		1 шт	C; D	нижний предел не должен быть $\geq -31,008\text{ }^{\circ}\text{C}$ и верхний предел не должен быть $\leq +49,044\text{ }^{\circ}\text{C}$	не более 20In	менее 75 мм
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип три	Требования к значениям показателей (характеристик), тип два	
№ товара	36	36	36	36	36	36
Наименование товара	Выключатель автоматический	Выключатель автоматический.	Выключатель автоматический.	Выключатель автоматический.	Выключатель автоматический.	Выключатель автоматический.
№ показателя	15	16	17	18	19	
Наименование показателя	Степень защиты от проникновения	Электрическая износостойкость	Условия эксплуатации:	Масса одного полюса:	Номинальное напряжение частотой 50	



твердых  
предметов и  
воды по ГОСТ  
14254-2015:

Гц:

Требования к значениям  
показателей  
(характеристик) товара

не ниже IP20

не менее 6000 циклов В-О

УХЛ4

менее 0,100 кг

230 / 400 В

Тип требований

Требования к  
значениям  
показателей  
(характеристик)  
, тип один

Требования к значениям  
показателей  
(характеристик), тип один

Требования к  
значениям показателей  
(характеристик), тип  
один

Требования к значениям  
показателей (характеристик), тип  
два

Требования к  
значениям  
показателей  
(характеристи  
к), тип два

№ товара

36

36

36

36

36

Наименование товара

Выключатель  
автоматически  
й.

Выключатель автоматический.

Выключатель  
автоматически  
й.

Выключатель  
автоматически  
й.

Выключатель автоматический.

№ показателя

20

21

22

23

24

Наименование показателя

Соответствие:

Номинальная отключающая способность:

Тип монтажа:

Насечки на  
контактных  
зажимах:

Высота:

Требования к значениям показателей (характеристик) товара	ГОСТ Р 50345-2010	4 500 А	на DIN-рейку	наличие	от 80 до 85 мм	
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	
№ товара	37	37	37	37	37	37
Наименование товара	Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.
№ показателя	1	2	3	4	5	
Наименование показателя	Тип графического контроллера:	Диагональ экрана:	Количество ядер процессора:	Объем SSD:	Вес:	
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	интегрированный	23,0...24,0 "	восьмиядерный	не менее 128 Гб	должен быть менее 8,45 кг	
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей	Требования к значениям	Требования к значениям	Требования к значениям	Требования к значениям

			(характеристик), тип четыре	показателей (характеристик), тип один	показателей (характеристик , тип один	показателей (характеристи к), тип два
<b>№ товара</b>	37	37	37	37	37	
<b>Наименование товара</b>	Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.	
<b>№ показателя</b>	6	7	8	9	10	
<b>Наименование показателя</b>	Процессор	Разъемов USB 3.0:	Рабочее расстояние беспроводной мышь	Встроенный кард-ридер:	Длина кабеля проводной мыши:	
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	Intel Core i7 9700T	4	до 10 м	встроенный	более 1 м	
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик) , тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип один	Требования к значениям показателей (характеристи к), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	

<b>№ товара</b>	37	37	37	37	37
<b>Наименование товара</b>	Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.
<b>№ показателя</b>	11	12	13	14	15
<b>Наименование показателя</b>	Клавиатура в комплекте:	Поддержка Wi-Fi:	Поддержка карт памяти:	Стандарт Bluetooth:	Стандарт Wi-Fi:
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	ДА, проводная; беспроводная	есть	SD	v5.0	802.11 a/b/g/n/ac
<b>Тип требований</b>	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один, тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один

<b>№ товара</b>	37	37	37	37	37
<b>Наименование товара</b>	Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.
<b>№ показателя</b>	16	17	18	19	20

Наименование показателя	Мышь в комплекте:	Подсветка клавиш беспроводной клавиатуры:	Длина провода клавиатуры:	Цвет корпуса:	Разрешение экрана:	
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	ДА, проводная; беспроводная	наличие	не менее 1 м	черный	1920 x 1080	
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один		Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара		37	37	37	37	37
Наименование товара		Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.
№ показателя		21	22	23	24	25
Наименование показателя	Операционная система:	Графика:	Разъем наушники/микрофон:	Тип ODD:	Оперативная память:	
Требования к значениям	Windows 10 Professional	Intel UHD Graphics 630	1	DVD-RW	SO-DIMM,	

показателей (характеристик) товара						DDR4 не менее 8192 Мб не менее 2666 МГц
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	37	37	37	37	37	
Наименование товара	Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.	
№ показателя	26	27	28	29	30	
Наименование показателя	Размеры корпуса (ШхВхГ):	Тип кабельной сети (разъем RJ-45):	Встроенный микрофон:	Поддержка Bluetooth:	Процессор, частота:	
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	530...540 х 390...400 х 200...210 мм	Gigabit Ethernet	есть	есть	не менее 2 ГГц ( не менее 4.3 ГГц, в режиме Turbo)	

Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один
№ товара	37	37	37	37	37
Наименование товара	Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.	Моноблок.
№ показателя	31	32	33	34	35
Наименование показателя	Сенсорный экран:	Разъемов USB 2.0 (Type-C):	Тип беспроводной мыши:	Разрядность ОС:	Web-камера:
Требования к значениям показателей (характеристик) товара	нет; да	1	радио	не менее 64-bit	есть
Тип требований	Требования к значениям показателей (характеристик), тип четыре	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один	Требования к значениям показателей (характеристик), тип один

<b>№ товара</b>	<b>37</b>	<b>37</b>
<b>Наименование товара</b>	<b>Моноблок.</b>	<b>Моноблок.</b>
<b>№ показателя</b>	<b>36</b>	<b>37</b>
<b>Наименование показателя</b>	<b>Чипсет материнской платы:</b>	<b>Разъемов DisplayPort:</b>
<b>Требования к значениям показателей (характеристик) товара</b>	<b>Intel Q370</b>	<b>2</b>
<b>Тип требований</b>	<b>Требования к значениям показателей (характеристик), тип один</b>	<b>Требования к значениям показателей (характеристик), тип один</b>



