

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»
(Институт полиомиелита)
(ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита))**

поселение Московский, посёлок Института полиомиелита,
домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21
E-mail: sue_polio@chumakovs.su
<http://www.chumakovs.ru>
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,
ИНН/КПП 7751023847/775101001

15 сентября 2021 г. № 15/1

На № _____ от _____

Поставщикам, заинтересованным в поставке оборудования, запасных частей и комплектующих для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита)

От: Федеральное государственное автономное научное учреждение «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) (ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита)),
108819, г. Москва, поселение Московский, посёлок Института полиомиелита, домовладение 8, корпус 1, umto@chumakovs.su, (495) 841-01-32

Запрос о предоставлении коммерческих предложений

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) планирует проведение процедуры закупки запасных частей и комплектующих (далее - Товар) для нужд ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт полиомиелита) в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Способ закупки – в зависимости от суммы расчета начальной максимальной цены договора.

Просим предоставить информацию о стоимости Товара, указанного в Таблице № 1, с указанием валюты и системы налогообложения участника.

Ответ должен содержать срок действия предлагаемой цены и расчет цены Товара. В частности, из содержания предложения должно однозначно определяться цена за единицу Товара.

1.2. Поставка Товара включает в себя:

1.2.1. Приобретение/изготовление Товара;

1.2.2. Погрузочно-разгрузочные работы;

1.2.3. Доставка Товара до склада Заказчика;

1.3. Исполнение гарантийных обязательств согласно условиям Договора.

1.4. Доставка Товара в адрес Заказчика осуществляется силами и средствами Поставщика. Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются силами и средствами Поставщика. Товар должен быть новым, ранее не использованным. Дата изготовления не ранее 2021 года.

1.5. Адрес поставки Товара: г. Москва, пос. Московский, п. Института Полиомиелита, домовл 8, стр. 1.

2. Перечень, количество и требования к Товару:

2.1. Описание и технические характеристики Товара представлены в Таблице № 1.

Таблица № 1

№	Наименование Товара	Единица измерения	Количество	Стоимость*, рублей указать с
---	---------------------	-------------------	------------	------------------------------

				учетом НДС/ без НДС
1.	<p>ACS310-03E-34A1-4 Преобразователь частоты, 15 кВт, 380В, 3 фазы, IP20, (без панели управления) АВВ. Артикул: 3AUA0000039636. Производитель: АВВ (АББ). Измерение выходного тока: 34.1 А Сетевое напряжение: 380 ... 480 В. Номинальное выходное напряжение: 380 В Тип преобразователя: Преобразователь напряжения. С блоком управления: Нет Возможно управление в 4-х квадрантах: Нет. Максимальная частота на выходе: 500 Гц. Степень защиты: IP2X. С встроенными тормозными сопротивлениями: Да. Кол-во фаз: 3. Количество выходных фаз: 3. Вых. мощность при ном. вых. Напряжении: 15 кВт. Гарантия: 24 месяца. Серия: ACS310. Ед. измерения: шт. Ширина, мм: 260. Глубина, мм: 169. Высота, мм: 244 Масса, кг: 4.4. Номинальная мощность электродвигателя, кВт: 15. Интерфейс связи: Modbus RTU RS-485. Тип монтажа: Настенный. ПИД-регуляторы: есть 2. Входы-выходы: 2 AI, 1 AO, 5 DI, 1 TO, 1 RO (+ 3 RO - опция). Номинальный ток, А: 34.1. Возможность выноса панели управления: Да. Для оборудования «Морозильная камера № 4», инв. № БП-012858, «Морозильная камера № 5», инв. № БП-012859.</p>	шт.	2	
2.	<p>Компрессор Bitzer 4PES-12Y Бренд: Bitzer Мощность, кВт: 13.4. Объемная производительность (1450 об/мин 50Гц), м3/ч: 48,5. Объемная производительность (1750 об/мин 60Гц), м3/ч: 58,53. Число цилиндров x Диаметр x Ход поршня: 4 x 65 мм x 42 мм. Макс. избыточное давление (НД/ВД), бар: 36 / 32 Присоединение линии всасывания: 35 мм - 1 3/8" Присоединение линии нагнетания: 28 мм - 1 1/8" Тип масла для R134a/R404A/R507A/R407A /R407C/R407F: BSE32(Стандарт) / R134a tc>70°C: BSE55 (Опция) Тип масла для R22 (R12/R502): B5.2 (Опция) Напряжение мотора, В: 380-420 Y-3-50Hz Максимальный рабочий ток, А: 22,7 Пусковой ток (ротор заблокирован), А: 59.0 А Y / 99.0 А YY Макс. энергопотребление, кВт: 14 Объем масла, л: 2,6 Фреон: R404/R507 Вес, кг: 139. Страна происхождения: Германия. Гарантия: 1 год. Для оборудования: «Установка компрессорная с поршневым компрессором», инв. № 10134001121.</p>	шт.	1	
3.	<p>Набор бит. Основные характеристики: Бренд - GROSS; Длина - 25 мм; Тип - односторонняя; Тип хвостовика – прямой; Тип замка - металл; Размер посадки под</p>	шт.	1	

	<p>оснастку - 1/4 дюйм; Защитное покрытие – хромирование; Марка стали - сталь S2; Количество предметов – 33; Тип наконечника - SL, PH, PZ, TR, TT, HEX; Особенности - магнитные свойства, с трещеткой (52 зуба) с двухкомпонентной рукояткой, профессиональные; Страна бренда – Германия; Страна производства – Тайвань; Тип упаковки - в кейсе. Длина в упаковке - 194 мм; Ширина в упаковке - 30 мм; Высота в упаковке - 133 мм; Вес - 0.417 кг; В наборе 30 бит со шлицами PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, H3, H4, H5, H6, SL3, SL4, SL5, SL6, TH10, TH15, TH20, TH25, TH27, TH30 и TH40, переходник с шестигранника на квадрат длиной 25 мм, со стороны квадрата в переходнике установлен металлический шарик-фиксатор. Битодержатель с магнитом. Комплектность: Трещотка - 1 шт. Адаптер под торцевые головки - 1 шт. Бита - 30 шт.</p>			
4.	<p>Набор бит. Тип бит – односторонние. Форма наконечника - Phillips (PH). Количество в наборе, шт. – 10. Магнитная – есть. Наконечник - PH2. Длина, мм – 70. Хвостовик - 1/4 (тип E). Материал - S2. Вес, кг: 0,18. Длина, мм: 164. Ширина, мм: 14. Высота, мм: 83.</p>	шт.	1	
5.	<p>Салфетки. Производитель - Defender. Назначение - для поверхностей. Количество салфеток – 100 шт. Вес – 0,3 кг.</p>	шт.	30	
6.	<p>Сжатый воздух Defender CLN 30805 Optima, Емкость - 400мл.</p>	шт.	50	
7.	<p>Холодная сварка. Прозрачная холодная сварка ROXIPOL 00269. Объем, л - 0,07. Масса вещества, г – 82. Цвет – прозрачный. Склеиваемые материалы - металл, дерево, пластик, стекло, бетон, гипс, мрамор, лепнина. Не воспламеняем.</p>	шт.	15	
8.	<p>Холодная сварка. Прозрачная холодная сварка ROXIPOL 00268. Объем, л – 0,07. Масса вещества, г -108. Цвет – серый. Склеиваемые материалы - металл, дерево, пластик, стекло, бетон, гипс, мрамор, лепнина. Не воспламеняем.</p>	шт.	15	
9.	<p>Клей HENKEL момент кристалл. Тип – контактный. Компонентов – 1. Водостойкий – да. Разновидность клея – конструкционный. Основное свойство клея – водостойкий. Универсальный – да. Условия отверждения – кислород. Вид тары – туба. Вес – 125. Объем (мл) – 125.</p>	шт.	10	
10.	<p>Клей HENKEL момент 88. Тип – контактный. Компонентов – 1. Расход клея - 250-350 г/м2. Универсальный – да. Объем (мл) – 125. Разновидность клея – конструкционный. Основное свойство клея</p>	шт.	10	

	– водостойкий. Условия отверждения – кислород. Вид тары – туба. Вес – 125			
11.	Монтажная лента. Лента монтажная ЗМ 3М4910F. Вес – 0,05 кг. Тип – универсальная. Клейкая основа – односторонняя. Ширина – 8 мм. Длина – 1,5 м. Самоклеющаяся – да. Цвет – прозрачный. Выдерживает вес до 2,5 кг.	шт.	30	
12.	Монтажная лента. Бренд - VNB™. Вес – 0,02 кг. Тип – монтажная. Клейкая основа – односторонняя. Ширина – 12 мм. Длина – 1,5 м. Самоклеющаяся – да. Цвет – черный. Диапазон температур: от -40 С до +90 С; Основа: вспененный акрил; выдерживает 4 кг / 1 м ленты данной ширины.	шт.	30	
13.	Монтажная лента. Маскирующая односторонняя лента ЗМ 201Е 48мм x 50м. Ширина, мм – 48. Толщина, мм – 0,135. Тип – лента молярная. Клеящий слой - на основе синтетического каучука. Длина, м – 50. Цвет – бежевый. Тип – скотч. Материал основы – бумага. Водостойкий – да.	шт.	30	
14.	ФУМ-лента СТМ 19мм x 0,2мм x 15м. Ширина, мм – 19. Вес. кг – 0,03. Тип – фумлента. Толщина, мм – 0,2. Длина, м – 15. Цвет – белый. Материал – ПТФЭ.	шт.	30	
15.	Герметик. Silirub Cleanroom, силиконовый герметик для чистых помещений. Основа – поликсилосан. Консистенция - стабильная паста. Механизм отверждения - влажностная полимеризация. Тип отверждения - нейтральное – оксим, pH=7. Образование поверхностной пленки при +20оС и относительной влажности 65% - 30 мин. Скорость отверждения при +20оС и относительной влажности 65% - 2 мм/сутки. Твердость - 20±5 Шор А. Плотность - 1,36 г/мл. Температурный диапазон эксплуатации - от -50 до +120 оС. Температурный диапазон применения - от +5 до +35 оС. Средний расход – 25 мл/п.м.	шт.	15	
16.	Саморезы. Саморез VIP крепеж прессшайба острый 4,2x41 40412 VIPL. Наконечник острый. Размер шлица- PH2. Диаметр, мм – 4,2. Фасовка, кг – 0,7. Форма головки – полукруглая. Длина, мм – 41. Шлиц - Phillips (PH). Покрытие – оцинкованный. Фасовка, шт – 250. Наличие пресс-шайбы – да. Материал – сталь.	Упаковка	5	
17.	Дюбели. Дюбель-гвоздь 6x40 гриб, полипропилен 150шт. Длина, мм – 40. Фасовка, кг – 0,47. Диаметр отверстия под дюбель, мм – 6. Тип - дюбель-гвозди. Диаметр, мм – 6. Фасовка, шт. – 150. Вес, кг – 0,47.	шт.	5	
18.	Наконечники на кабель. Тип - наконечник штыревой втулочный. Цвет – разноцветные. Серия – НШВИ. Вес, кг - 0.184. Количество в упаковке, шт – 775.	Упаковка	5	

	<p>Сечение кабеля (Cu), мм² - 6. Материал - медь луженая. Габариты, мм - 210x110x30.</p> <p>Состав набора</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Сечение мм²</th> <th>Сечение AWG</th> <th>Кол-во (шт.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>НШВИ 0.5-8</td><td>0.5</td><td>20</td><td>100</td></tr> <tr><td>НШВИ 0.75-8</td><td>0.75</td><td>18</td><td>100</td></tr> <tr><td>НШВИ 1.0-8</td><td>1.0</td><td>17</td><td>100</td></tr> <tr><td>НШВИ 1.5-8</td><td>1.5</td><td>16</td><td>100</td></tr> <tr><td>НШВИ 2.5-8</td><td>2.5</td><td>14</td><td>100</td></tr> <tr><td>НШВИ 4.0-9</td><td>4.0</td><td>12</td><td>50</td></tr> <tr><td>НШВИ 6.0-12</td><td>6.0</td><td>10</td><td>25</td></tr> <tr><td>НШВИ(2) 0.5-8</td><td>2x0.5</td><td>2x20</td><td>50</td></tr> <tr><td>НШВИ(2) 0.75-8</td><td>2x0.75</td><td>2x18</td><td>50</td></tr> <tr><td>НШВИ(2) 1.0-8</td><td>2x1.0</td><td>2x17</td><td>50</td></tr> <tr><td>НШВИ(2) 1.5-8</td><td>2x1.5</td><td>2x16</td><td>25</td></tr> <tr><td>НШВИ(2) 2.5-10</td><td>2x2.5</td><td>2x14</td><td>25</td></tr> </tbody> </table>		Сечение мм ²	Сечение AWG	Кол-во (шт.)	НШВИ 0.5-8	0.5	20	100	НШВИ 0.75-8	0.75	18	100	НШВИ 1.0-8	1.0	17	100	НШВИ 1.5-8	1.5	16	100	НШВИ 2.5-8	2.5	14	100	НШВИ 4.0-9	4.0	12	50	НШВИ 6.0-12	6.0	10	25	НШВИ(2) 0.5-8	2x0.5	2x20	50	НШВИ(2) 0.75-8	2x0.75	2x18	50	НШВИ(2) 1.0-8	2x1.0	2x17	50	НШВИ(2) 1.5-8	2x1.5	2x16	25	НШВИ(2) 2.5-10	2x2.5	2x14	25			
	Сечение мм ²	Сечение AWG	Кол-во (шт.)																																																					
НШВИ 0.5-8	0.5	20	100																																																					
НШВИ 0.75-8	0.75	18	100																																																					
НШВИ 1.0-8	1.0	17	100																																																					
НШВИ 1.5-8	1.5	16	100																																																					
НШВИ 2.5-8	2.5	14	100																																																					
НШВИ 4.0-9	4.0	12	50																																																					
НШВИ 6.0-12	6.0	10	25																																																					
НШВИ(2) 0.5-8	2x0.5	2x20	50																																																					
НШВИ(2) 0.75-8	2x0.75	2x18	50																																																					
НШВИ(2) 1.0-8	2x1.0	2x17	50																																																					
НШВИ(2) 1.5-8	2x1.5	2x16	25																																																					
НШВИ(2) 2.5-10	2x2.5	2x14	25																																																					
19.	<p>Наконечники на кабель. Набор кабельных наконечников кольцевых. Тип – набор. Цвет – разноцветные. Сечение магистрального проводника, мм² -6.3. Тип монтажа – Наружный. Комплектация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100 кольцевые кабельные наконечники, изолированные 0,25-1,5, М3; - 100 кольцевые кабельные наконечники, изолированные 0,25-1,5, М4; - 100 кольцевые кабельные наконечники, изолированные 0,25-1,5, М5; - 100 кольцевые кабельные наконечники, 0,5-1,0, М4; - 100 кольцевые кабельные наконечники, 0,5-1,0, М5; - 100 кольцевые кабельные наконечники, изолированные 1,5-2,5, М4; - 100 кольцевые кабельные наконечники, изолированные 1,5-2,5, М5; - 100 кольцевые кабельные наконечники, изолированные 2,5-6, М5; - 50 кольцевые кабельные наконечники, изолированные 1,5-2,5, М6; - 50 кольцевые кабельные наконечники, изолированные 2,5-6, М6; -50 кольцевые кабельные наконечники, 4,0-6,0, М6; -50 кольцевые кабельные наконечники, 4,0-6,0, М8. 	Упаковка	5																																																					
20.	<p>Батарейки. Батарейка DURACELL LR03-12BL. Типоразмер - AAA/мизинчиковая (R03; LR03; FR03). Элемент - щелочной/алкалиновый (LR). Напряжение, В - 1.5</p>	Шт.	5																																																					
21.	<p>Батарейки. Батарейка DURACELL LR6-12BL. Типоразмер - AA/пальчиковая (R6; LR6; FR6). Другое название - пальчиковые AA. Элемент - щелочной/алкалиновый(LR). Напряжение, В - 1.5.</p>	Шт.	5																																																					
22.	<p>Батарейки. Батарейка DURACELL CR2032-2BL. Типоразмер - CR2032. Элемент - литиевый(FR). Напряжение, В – 3.</p>	Шт.	10																																																					

23.	Батарейки. Батарейка DURACELL 6LR61. Типоразмер элемента питания: Крона 6LR61 (9 В). Напряжение: 9v. Технология изготовления: щелочная (щелочная).	Шт.	10	
24.	Хомут. Хомут TDM SQ0515-0123. Цвет – Белый. Длина - 300 мм. Ширина - 3.6 мм. Материал – Нейлон. Количество в комплекте - 100 шт.	Шт.	10	
25.	Хомут. Хомут TDM SQ0515-0121. Материал – нейлон. Фасовка, шт. – 100. Цвет белый. Ширина, мм - 3,6. Тип – стяжка. Длина, мм – 200.	Шт.	10	
26.	Батарейки. Батарейка GP таблетка CR2450. Торговая марка: GP. Типоразмер элемента питания: CR2450. Напряжение: 3v. Технология изготовления: литиевая.	Шт.	10	
27.	Кабель. Кабель витая пара UTP 5е кат. 4 пары Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305. Тип кабеля - UTP, (Unshielded Twisted Pair) - неэкранированная витая пара проводников. Категория кабеля - 5е. Количество пар – 4. Диаметр кабеля - 5.1 мм, ($\pm 0,02$ мм). Материал изоляции - Полиэтилен, (высокой плотности). Материал проводника -Медь, (электролитическая). Диаметр проводника - 0.511 мм, (0,0201 дюйма). Диаметр проводника - 24 AWG. Диаметр проводника в изоляции - 0.9 мм, ($\pm 0,02$ мм). Материал оболочки - LSZH, (оболочка из не поддерживающего горение малодымного безгалогенного компаунда, не содержащего галогенов). Толщина оболочки - 0.45 мм. Радиусы изгиба - 8x \emptyset во время инсталляции, 6x \emptyset при вертикальном каблировании, 4x \emptyset при горизонтальном каблировании. Тип упаковки – Коробка. Длина кабеля в упаковке - 305 м, (1000 футов). Вес без упаковки - 9.7 кг. Вес в упаковке - 10.5 кг. Вес 1 км кабеля - 31.8 кг. Прокладка по улице – Нет. Рабочая температура - -20°C – +75°C. Огнестойкость - UL444/UL1581. Стандарты - ANSI/TIA/EIA-568C.2. Цвет – Серый. Максимальное сопротивление проводника при температуре 20° С: 9.38 Ом/100 м, дисбаланс сопротивления 5%, емкостной дисбаланс пары по отношению к земле 330 пФ/100м, сопротивление на частоте 0.772-100 МГц: 85-115 Ом, максимальная рабочая емкость 5,6 нФ/м, проба на искру 2,5 кВ.	Упаковка	5	
28.	Коннекторы UTP, cat.6. Бренд: SUPRLAN. Категория: 6. Тип коннектора: RJ45/8P8C. Экранирование: UTP (U/UTP) без экрана. Материал корпуса: Прозрачный поликарбонат, соответствует UL 94V-0. Материал контактов: Фосфористая бронза. Напыление контактов золотом, мкм: 3. Лезвие ножа: Трехзубчатое лезвие.	Упаковка	5	

	<p>Направляющий элемент: Вставка в комплекте. Применяемый кабель: Одножильный/ многожильный. Калибр используемых проводников, AWG: 23-24. Гарантия: 3 года. Упаковка: п/э пакет 100шт.</p>			
29.	<p>Кабель UTP 4PR 23AWG cat.6 CU витая пара [букта 305м]. Материал проводника - Медный луженый. Количество жил – 8. Диаметр проводника - 57 мм. Класс проводника - 1 = однопроволочная. Элемент скрутки – Парная. Изоляция жилы - Полиэтилен (PE). Маркировка жил – Цвет. Экран поверх элемента скрутки – Без. Экран поверх скрутки – Без. Материал внешн. Оболочки - Поливинилхлорид (PVC). Цвет внешн. Оболочки – Синий. Свободный от галогенов (согл. EN 50267-2-2) – Есть. Наруж. диаметр (прибл.) – 5,4 мм. Температура при монтаж. и эксплуат. изгибах (в движении) - -10 °С. Температура при эксплуат. в неподвижн. состоянии (без движения) - -40 °С. Категория (Cat) – 6. Кабель имеет 8 (восемь жил), четыре пары (4PR). Материал проводника высокоочищенная бескислородная медь, диаметром 0,575 мм. Изоляция проводника - полиэтилен повышенной плотности (HDPE), диаметром 1,07 мм. Экранирование, UTP – без экрана. Внешняя изоляция ПВХ - поливинилхлорид (PVC), толщина 0,5 мм. Общий диаметр кабеля 6,5 мм. Радиус изгиба кабеля минимально выдерживает 8 (восемь) внешних диаметров кабеля. Частотный диапазон 1-250 МГц. Рабочая температура от минус 30°С до плюс 75°С, прокладка и монтаж кабелей должны производиться при температуре не ниже минус 10 С°.</p>	Упаковка	5	
30.	<p>Кабель FTP 4PR 23AWG cat.6 CU витая пара [букта 305м]. Кабель имеет 8 (восемь жил), четыре пары (4PR). Материал проводника высокоочищенная бескислородная медь, диаметром 0,575 мм. Изоляция проводника - полиэтилен повышенной плотности (HDPE), диаметром 1,1 мм. Экранирование, FTP – В ЭКРАНЕ (Алюминиевая фольга). Внешняя изоляция ПВХ - поливинилхлорид (PVC), толщина 0,5 мм. Общий диаметр кабеля 7,4 мм. Радиус изгиба кабеля минимально выдерживает 8 (восемь) внешних диаметров кабеля. Частотный диапазон 1-250 МГц. Рабочая температура от минус 30°С до плюс 75°С, прокладка и монтаж кабелей должны производиться при температуре не ниже минус 10°С. Материал проводника - Медный луженый. Количество жил – 8. Диаметр проводника - .57 мм. Класс проводника - 1 =</p>	Упаковка	5	

	однопроволочная. Элемент скрутки – Парная. Изоляция жилы - Полиэтилен (PE). Маркировка жил – Цвет. Экран поверх скрутки – Фольга. Материал внешн. Оболочки - Поливинилхлорид (PVC). Цвет внешн. Оболочки – Серый. Свободный от галогенов (согл. EN 50267-2-2) – Есть. Наруж. диаметр (прибл.) – 6,2 мм. Температура при монтаж. и эксплуат. изгибах (в движении) - -10 °С. Температура при эксплуат. в неподвижн. состоянии (без движения) - -40 °С. Категория (Cat) - 5E.			
31.	<p>Кабель ВВГнг-LS 5x2,5. Марка - ВВГнг(А)-LS. Количество жил – 5. Сечение жилы (мм/кв) - 2.5. Материал жилы – Медь. Материал изоляции – ПВХ. Материал оболочки – ПВХ. Максимальный вес (кг/м) - 0.401. Максимальный наружный диаметр (мм) – 15. Электрическое сопротивление жилы (ом/км) -7.41. Допустимый радиус изгиба (мм) – 150. Допустимая токовая нагрузка при прокладке на воздухе (А) – 27. Допустимая токовая нагрузка при прокладке в земле (А) – 36. Допустимый ток односекундного короткого замыкания (кА) - 0.27. Номинальное переменное напряжение (кВ) – 1. Диапазон температур эксплуатации (°С) - от -50 до +50. Сопротивление изоляции жил (МОм/км) – 10. Толщина изоляции жил (мм) - 0.8. Максимальная температура эксплуатации (°С) – 50. Минимальная температура эксплуатации (°С)-50. Максимальная мощность при прокладке в воздухе, 220V (кВт) - 7.92. Максимальная мощность при прокладке в земле, 220V (кВт) - 10.56. Максимальная мощность при прокладке в воздухе, 380V (кВт) - 17.77. Максимальная мощность при прокладке в земле, 380V (кВт) - 23.69. Толщина изоляции жил 0.66 Кв (мм) - 0.6. Цвет изоляции жил - Серый, Коричневый, Чёрный, Синий, Зелёный-желтый. Класс жилы по ГОСТ 22483-20121. Максимальный диаметр жилы - 1.9. Наружный диаметр 0.66 кВ (мм) - 13.9. Расчетная масса 0.66 кВ (кг/км) – 357. Максимальный расчетный вес (кг/км) – 401. Длительно допустимая температура нагрева жил -- 70. Предельная температура нагрева жил -- 160. Температура нагрева жил по условию невозгорания – 350. Допустимые усилия при тяжении (Н)375. Допустимая температура в режиме перегрузки90. Минимальная температура монтажа-15.</p>	м	500	
32.	<p>Кабель ВВГнг-LS 3x2,5 Марка - ВВГнг(А)-LS Количество жил – 3 Сечение жилы (мм/кв) - 2.5 Материал жилы – Медь Материал изоляции – ПВХ Материал оболочки – ПВХ Максимальный вес (кг/м) -</p>	м	500	

	<p>0.295 Максимальный наружный диаметр (мм) - 13.1 Электрическое сопротивление жилы (ом/км) -7.41 Допустимый радиус изгиба (мм) – 131 Допустимая токовая нагрузка при прокладке на воздухе (А) – 27 Допустимая токовая нагрузка при прокладке в земле (А) – 36. Допустимый ток односекундного короткого замыкания (кА) - 0.27. Номинальное переменное напряжение (кВ) – 1. Диапазон температур эксплуатации (°С) - от -50 до +50. Сопротивление изоляции жил (МОм\км) – 10. Толщина изоляции жил (мм) - 0.8. Масса цветного металла (г/м) - 66.75. Конструкция жилы – ок. Максимальная температура эксплуатации (°С) – 50. Минимальная температура эксплуатации (°С) - -50. Максимальная мощность при прокладке в воздухе, 220V (кВт) - 7.92. Максимальная мощность при прокладке в земле, 220V (кВт) - 10.56. Максимальная мощность при прокладке в воздухе, 380V (кВт) - 17.77. Максимальная мощность при прокладке в земле, 380V (кВт) - 23.69. Толщина изоляции жил 0.66 Кв (мм) - 0.6. Класс жилы по ГОСТ 22483-20121. Максимальный диаметр жилы - 1.9. Наружный диаметр 0.66 кВ (мм) - 12.2. Расчетная масса 0.66 кВ (кг/км) – 263. Максимальный расчетный вес (кг/км) – 295. Длительно допустимая температура нагрева жил – 70. Предельная температура нагрева жил – 160. Температура нагрева жил по условию не возгорания – 350. Допустимые усилия при тяжении (Н) – 225. Допустимая температура в режиме перегрузки – 90. Минимальная температура монтажа - -15.</p>			
33.	<p>Кабель ВВГнг-LS 3x1,5; Марка - ВВГнг(А)-LS; Количество жил – 3; Сечение жилы (мм/кв) - 1.5; Материал жилы – Медь. Материал изоляции – ПВХ. Материал оболочки – ПВХ. Максимальный вес (кг/м) - 0.241. Максимальный наружный диаметр (мм) - 12.2. Электрическое сопротивление жилы (ом/км)-12.1. Допустимый радиус изгиба (мм) – 122. Допустимая токовая нагрузка при прокладке на воздухе (А) – 21. Допустимая токовая нагрузка при прокладке в земле (А) – 27. Допустимый ток односекундного короткого замыкания (кА) - 0.17. Номинальное переменное напряжение (кВ) -1. Диапазон температур эксплуатации (°С) - от -50 до +50. Сопротивление изоляции жил (МОм\км) – 12. Толщина изоляции жил (мм) - 0.8. Масса цветного металла (г/м) - 40.05. Конструкция жилы – ок. Максимальная температура эксплуатации (°С) – 50. Минимальная температура эксплуатации (°С) - -50.</p>	м	500	

	<p>Максимальная мощность при прокладке в воздухе, 220V (кВт) - 6.16. Максимальная мощность при прокладке в земле, 220V (кВт) - 7.92. Максимальная мощность при прокладке в воздухе, 380V (кВт) - 13.82. Максимальная мощность при прокладке в земле, 380V (кВт) - 17.77. Тип исполнения по ГОСТ 31565-2012нг(A)-LS. ГОСТ31996-2012. Толщина изоляции жил 0.66 Кв (мм) - 0.6. Класс жилы по ГОСТ 22483-20121. Максимальный диаметр жилы - 1.5. Наружный диаметр 0.66 кВ (мм) - 11.4. Расчетная масса 0.66 кВ (кг/км) - 216. Максимальный расчетный вес (кг/км) - 241. Длительно допустимая температура нагрева жил - 70. Предельная температура нагрева жил - 160. Температура нагрева жил по условию невосгорания - 350. Допустимые усилия при тяжении (Н) - 135. Допустимая температура в режиме перегрузки - 90. Минимальная температура монтажа - -15.</p>			
34.	<p>Кабель ВВГнг 2х2,5. Марка - ВВГнг(A). Количество жил - 2. Сечение жилы (мм/кв) - 2.5. Материал жилы - Медь. Материал изоляции - ПВХ. Материал оболочки - ПВХ. Максимальный вес (кг/м) - 0.17. Максимальный наружный диаметр (мм) - 10.6. Электрическое сопротивление жилы (ом/км) - 7.41. Допустимый радиус изгиба (мм) - 106. Допустимая токовая нагрузка при прокладке на воздухе (А) - 27. Допустимая токовая нагрузка при прокладке в земле (А) - 36. Допустимый ток односекундного короткого замыкания (кА) - 0.27. Номинальное переменное напряжение (кВ) - 1. Диапазон температур эксплуатации (°C) - от -50 до +50. Сопротивление изоляции жил (Мом/км) - 10. Толщина изоляции жил (мм) - 0.8. Масса цветного металла (г/м) - 44.5. Конструкция жилы - ок. Максимальная температура эксплуатации (°C) - 50. Минимальная температура эксплуатации (°C) - -50. Максимальная мощность при прокладке в воздухе, 220V (кВт) - 7.92. Максимальная мощность при прокладке в земле, 220V (кВт) - 10.56. Максимальная мощность при прокладке в воздухе, 380V (кВт) - 17.77. Максимальная мощность при прокладке в земле, 380V (кВт) - 23.69. Тип исполнения по ГОСТ 31565-2012нг(A). ГОСТ 31996-2012. Толщина изоляции жил 0.66 Кв (мм) - 0.6. Цвет изоляции жил - Серый, Синий. Класс жилы по ГОСТ 22483-20121. Максимальный диаметр жилы - 1.9. Наружный диаметр 0.66 кВ (мм) - 97. Расчетная масса 0.66 кВ (кг/км) - 150. Максимальный расчетный вес (кг/км) - 170. Длительно допустимая температура нагрева</p>	м	500	

	жил – 70. Предельная температура нагрева жил – 160. Температура нагрева жил по условию невосгорания – 350. Допустимые усилия при тяжении (Н) – 150. Допустимая температура в режиме перегрузки – 90. Минимальная температура монтажа - -15			
35.	Кабель медный силовой 4x2,5 ВВГнг(А) 4x2,5 ок(N)-0,66. Количество жил: 4. Экранированный: нет. Класс проводника: Класс 1 (однопроволочная жила). Материал внешн. оболочки: Поливинилхлорид (ПВХ). Форма проводника: Круглая. Цвет внешн. оболочки: Черный. Номинальное напряжение U (линейное): 0,66 кВ. Номинальное сечение проводника: 2,5 мм ²	м	500	
36.	Кабель ВВГнг-LS 4x4. Марка - ВВГнг(А)-LS. Количество жил – 4. Сечение жилы (мм ² /кВ) – 4. Материал жилы – Медь. Материал изоляции – ПВХ. Материал оболочки – ПВХ. Максимальный вес (кг/м) - 0,473. Максимальный наружный диаметр (мм) - 16,1. Электрическое сопротивление жилы (ом/км) - 4,61. Допустимый радиус изгиба (мм) – 161. Допустимая токовая нагрузка при прокладке на воздухе (А) – 36. Допустимая токовая нагрузка при прокладке в земле (А) – 47. Допустимый ток односекундного короткого замыкания (кА) - 0,43. Номинальное переменное напряжение (кВ)-1. Диапазон температур эксплуатации (°С) - от -50 до +50. Сопротивление изоляции жил (МОм\км) – 10. Толщина изоляции жил (мм) – 1. Масса цветного металла (г/м) - 142,4. Конструкция жилы – ок. Максимальная температура эксплуатации (°С) – 50. Минимальная температура эксплуатации (°С) - -50. Максимальная мощность при прокладке в воздухе, 220V (кВт) - 10,56. Максимальная мощность при прокладке в земле, 220V (кВт) - 13,79. Максимальная мощность при прокладке в воздухе, 380V (кВт) - 23,69. Максимальная мощность при прокладке в земле, 380V (кВт) - 30,93. Тип исполнения по ГОСТ 31565-2012нг(А)-LS. ГОСТ31996-2012. Толщина изоляции жил 0,66 Кв (мм) - 0,7. Цвет изоляции жил - Серый, Коричневый, Чёрный, Синий(Зелёный-желтый). Класс жилы по ГОСТ 22483-20121. Максимальный диаметр жилы - 2,4. Наружный диаметр 0,66 кВ (мм) - 14,6. Расчетная масса 0,66 кВ (кг/км) – 411. Максимальный расчетный вес (кг/км) – 473. Длительно допустимая температура нагрева жил – 70. Предельная температура нагрева жил – 160. Температура нагрева жил по условию невосгорания – 350. Допустимые усилия при тяжении (Н) – 480. Допустимая температура в режиме перегрузки – 90. Минимальная температура монтажа- -15	м	500	

37.	Кабель медный силовой ВВГнг(А)-LS-п 3х4 ок (N,PE)-0,66. Марка кабеля/провода: ВВГ-Пнг(А)-LS. Поверхность проводника: Без покрытия (голый) С низким дымовыделением - LS (согл. BS EN 61034-2): да. Количество жил: 3. Экранированный: нет. Цвет жилы: Несколько. Класс проводника: Класс 1 (однопроволочная жила). Материал внешн. оболочки: Поливинилхлорид (ПВХ). Цвет внешн. оболочки: черный. Материал проводника: медь. Номин. напряжение U (линейное): 660 В. Маркировка жил: цвет. Номин. сечение проводника: 4 мм ² .	м	500	
38.	Кабель. Тип – Одножильная. Количество жил – 5. Сечение, мм ² – 4. Вес провода, кг/км – 301. Наружный диаметр, мм – 12,8. Строительная длина для сечений основных жил – 450 м. Номинальная частота – 50 Гц. Номинальное напряжение - 0,66, 1 и 6 кВ. Температура окружающей среды при эксплуатации - От -50°С до +50°С. Относительная влажность воздуха (при температуре до +35 °С) - до 90 %. Минимальная температура прокладки без предварительного подогрева - -15 °С. Предельная длительно допустимая рабочая температура жил - 70 °С. Предельно допустимая температура нагрева в аварийном режиме (или в режиме перегрузки) - 80 °С. Максимальная температура нагрева при коротком замыкании - 160 °С (4 с.). Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке - 7,5 диам. кабеля. Токопроводящая жила однопроволочная или многопроволочная медная круглой или секторной формы, 1 или 2 класса по ГОСТ 22483. Изоляция выполнена из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ). Изолированные жилы многожильных кабелей имеют отличительную расцветку: изоляция нулевых выполняется голубого цвета, изоляция заземления выполняется зелено-желтого цвета. Изолированные жилы скручены. Все они одинакового сечения или одна из них меньшего сечения - заземления или нулевая. Оболочка выполнена из ПВХ пластиката.	м	500	
39.	Кабель медный силовой ВВГнг 3х6 мм кв. Количество жил: 3. Экранированный: нет. Класс проводника: Класс 1 (однопроволочная жила). Материал внешн. оболочки: Поливинилхлорид (ПВХ). Форма проводника: Круглая (-ое). Цвет внешн. оболочки: черный. Номин. напряжение U (линейное): 0,66 кВ. Номин. сечение проводника: 6 мм ² .	м	500	

40.	Термопаста в шприце Arctic MX-2 (65g). Плотность - 3.96 г/см3. Теплопроводность - 5.6 Вт/м•К. Вязкость - 850 пз (динамическая). Вес - 65 грамм. Размеры упаковки - 18.2 x 3.8 x 2.5 см. Вес брутто - 0.086 кг.	Шт.	10	
41.	Вилка электрическая Legrand Helium 050188 16A 2P+E с заземлением белая. Бренд – Legrand. Кол-во контактов - 3. Номинальное напряжение – 230 В. Оттенок – Белый. Степень защиты - IP20. Тип - Силовая вилка. Заземление – Да. Материал – Термопласт. Номинальный ток - 16 А.	Шт.	20	
42.	Переключатели электрические. Переключатель на шнур, черный Makel 10064. Степень защиты – IP20. Номинальная сила тока, А -6. Тип - переключатель на шнур. Форма – овальная. Световая индикация – нет. Цвет – черный. Напряжение сети, В – 220.	Шт.	10	
43.	Переключатели электрические. Переключатель на шнур, белый Makel 10080. Степень защиты IP20. Световая индикация нет. Цвет белый. Напряжение сети, В220. Номинальная сила тока, А6. Тип переключатель на шнур. Форма овальная. Вес, кг: 0,03.	Шт.	10	
44.	Сетевой шнур. Шнур 3м с вилкой (S22) ПВХ-ВП 3x1.5мм (черный). Тип – провод с евровилкой. Длина, м – 3. Цвет изоляции – черный. Вес, г – 440.	Шт.	10	
45.	Сетевой шнур. Провод сетевой ПВХ 3x2,5. Материал проводника: Медь. Номинальное сечение: 2,5 мм2. Количество жил: 3 шт. Условия эксплуатации: Внутренняя и наружная прокладка. Длина кабеля: 3 м. Маркировка: ПВХ. Максимальное напряжение: 380 В. Частотный диапазон: 50 Гц. Минимальный изгиб (неподвижное применение): 80 мм. Минимальная температура эксплуатации: -40 град. Цельсия. Максимальная температура эксплуатации: 40 град. Цельсия.	Шт.	10	
46.	Перчатки диэлектрические. Перчатки диэлектрические латексные. Артикул: 006248. Длина не менее 360 мм. Толщина 1,3±0,2 мм. Стандарт: ТУ 38.106977-2004. Размер: 3. Вес 1 ед. 0,305.	Пара	20	
47.	Наконечники на кабель. Набор наконечников штыревых гильз №5: НШВИ 0.5-6.0 мм- 8.0-12 мм, НШВИ2: 0.5-2.5 мм- 8.0-10 мм (КВТ). Тип изделия – Наконечник. Подтип изделия – Штыревой. Сечение или диаметр жилы - 0.5-6.0 мм. Длина втулки/ гильзы - 8/ 9/ 10/ 12 мм. Цвет - 6 цветов. Производитель – КВТ. Арт. 79493.	Упаковка	5	
48.	Наконечники на кабель. Наконечник НКИ TDM ELECTRIC SQ0502-0002. Кол-во – 100 шт. Тип – наконечник. Вид – НКИ. Тип	Упаковка	2	

	наконечника – кольцевой. Изоляция – есть. Лужение – есть. Вибростойкий – есть. Материал – медь. Механизм соединения – опрессовка. Материал изоляции – ПВХ. Материал провода – медь.			
49.	Наконечники на кабель. Наконечник изолированный. Rexant 06-0414-A. Тип – наконечник. Модель - Rexant 06-0414-A. Вид – изолированный. Код производителя - 06-0414-A. Диаметр кольца - 4.3 мм. Изоляция – да. Сечение провода - 0.5-1.5 мм ² . Материал - латунь. Цвет – красный. Количество в упаковке – 10 шт.	Упаковка	3	
50.	Наконечники на кабель. Наконечник изолированный Rexant 06-0416-A. Тип – наконечник. Модель - Rexant 06-0416-A. Вид – изолированный. Код производителя - 06-0416-A. Диаметр кольца - 8,4 мм. Изоляция – да. Сечение провода - 0.5-1.5 мм ² . Материал - латунь. Цвет – красный. Количество в упаковке – 10 шт.	Упаковка	3	
51.	Наконечники на кабель. Наконечник кольцевой Rexant 10шт Blue 06-0419-A. Сечение применимых медных многопроволочных проводов 1.5-2.5мм ² ; Рабочий размер кольцевого отверстия d2 = 5.3мм; Материал изоляции: ПВХ; Температурный диапазон от -10°С до +75°С.	Упаковка	3	
52.	Наконечники на кабель. Соединители 700PCS Провод Обжимные клеммы AWG22-10. Спецификация: - Модель: HS-30J. Диапазоны: 0,5–1,5 мм ² / 1,5–2,5 мм ² / 4–6 мм ² (AWG22-16 / AWG16-14 / AWG12-10). Материал: пластик + металл + сталь. Комплектация: Красный (0,5-1,5 мм ² / AWG 22-16), синий (1,5-2,5 мм ² / AWG 16-14), желтый (4-6 мм ² / AWG 12-10). Кол-во в комплекте: клеммы 700 шт.	Упаковка	2	
53.	Наконечники на кабель. Набор изолированных автомобильных клемм, 530 шт. JTC 2027. Количество в упаковке, шт. – 530. Тип монтажа – наружный. Габариты, мм - 300x180x40. Комплектация: Штекерные плоские: AWG22-18 (красный) - 30 шт., AWG16-14 (синий) - 30 шт., AWG12-10 желтый - 10 шт.; Штекерные круглые: AWG22-18 (красный) - 30 шт., AWG16-14 (синий) - 30 шт.; Клеммы "розетка": AWG22-18 (красный) - 30 шт. AWG16-14 (синий) - 30 шт.; Штекер: AWG22-18 (красный) - 50 шт., AWG16-14 (синий) - 50 шт., AWG12-10 (желтый) - 10 шт.; Розетка: AWG22-18 (красный) - 50 шт., AWG16-14 (синий) - 50 шт., AWG12-10 (желтый) - 10 шт.; Кольцевые: 4.3 мм AWG22-18 (красный) - 30 шт., 6.4 мм AWG16-14 (синий) - 30 шт., 8.3 мм AWG12-10 (желтый) - 20 шт.; Соединители с защелкой (синий) - 10 шт.; Соединители проводов, навинчивающиеся, с пружиной (синий) - 30 шт.; Бокс.	Упаковка	3	

54.	<p>Насадки Dremel. Набор насадок Dremel 687. Комплектация: Держатель Dremel (401); - Держатель Dremel (402); - Насадка из оксида алюминия Dremel (85422); - Высокоскоростная насадка Dremel (194); - Отрезные круги Dremel (426); - Отрезные круги Dremel (409) 36 шт.; - Войлочная полировальная насадка Dremel (429) 2 шт.; - Полировальная паста Dremel (421); - Войлочная полировальная насадка Dremel (414) 2 шт.; - Наждачная трубка Dremel (432) 2 шт.; - Наждачная трубка Dremel (408); - Шлифовальный барабан Dremel (407); - Шлифовальный камень из оксида алюминия Dremel (952); - Щетинная щетка Dremel (403); Количество в упаковке: 52 шт.; Тип: Набор оснастки. Назначение: Полировальный; Тип крепления: Шпиндель; Материал назначения: Универсальный. Вес: 0,18 кг.</p>	Упаковка	2	
55.	<p>Насадки Dremel. Набор насадок Dremel 725. Тип – круг. Назначение – шлифовка. Обрабатываемые материалы – дерево. Количество предметов - 70 шт. Зернистость (P) – 60. Кейс – есть. Дополнительная информация - держатель Dremel SC402 EZ SPEEDCLIC (1 шт.), шлифовальный диск Dremel SC541 EZ SPEEDCLIC (1 шт.), матерчатый полировальный диск Dremel 423S (3 шт.), тонкие отрезные диски Dremel SC409 (3 шт.), металлические отрезные диски Dremel SC456 5-Pack (4 шт.), пластмассовые отрезные диски Dremel SC476 (2 шт.), отрезной диск для древесины Dremel SC544 (1 шт.), шлифовальная насадка и шлифовальная лента Dremel SC407 (1 шт.), шлифовальная лента Dremel 408 13 мм, зерно 60 (20 шт.), шлифовальная лента Dremel 432 13 мм, зерно 120 (20 шт.), шлифовальные диски Dremel SC411 (6 шт.), шлифовальные диски Dremel SC413 (6 шт.), эластичная абразивная полировальная насадка для окончательной отделки Dremel 511S, зерно 180 и 280 (1 шт.), абразивный полировальный эластичный круг для окончательной отделки Dremel 512S, зерно 320 (1 шт.)</p>	Упаковка	2	
56.	<p>Насадки Dremel. Набор насадок Dremel 688. Тип - круг, державка. Назначение – резка. Обрабатываемые материалы - металл, дерево, пластик. Количество предметов - 69 шт. Кейс – есть. Диаметр хвостовика - 3.2 мм. Дополнительная информация - отрезные круги 409 (36 шт.), отрезные круги 420 (24 шт.), отрезные круги 540 (5 шт.), отрезные круги 426 (3 шт.), держатель 402.</p>	Упаковка	2	
57.	<p>Насадки Dremel. Набор насадок Dremel 724. Тип – круг. Назначение – полировка. Обрабатываемые материалы – дерево. Количество предметов - 150 шт. Зернистость (P) - 60</p>	Упаковка	2	

	<p>Кейс – есть. Диаметр хвостовика - 3.2 мм. Дополнительная информация - высокоскоростная насадка - 1 шт., шлифовальный камень из карбида кремния 4.8 мм - 1 шт., шлифовальный камень из карбида кремния 3.2 мм - 1 шт., полировальный круг 26 мм - 6 шт., шлифовальный круг, абразив 180 - 10 шт., шлифовальная лента 6.4 мм, зерно 120 - 10 шт., отрезной круг 24 мм - 36 шт., держатель 3.2 мм - 2 шт., шлифовальный камень из оксида алюминия 9.5 мм - 1 шт., шлифовальный круг из оксида алюминия - 4 шт., полировальная насадка 10 мм - 2 шт., шлифовальный круг, абразив 240 - 10 шт., шлифовальная лента и насадка 13 мм, зерно 60 - 1 шт., износостойкий отрезной круг 24 мм - 20 шт., шлифовальный камень из оксида алюминия 4.8 мм - 1 шт., полировальная паста - 1 шт., шлифовальная лента и насадка 6.4 мм, зерно 60 - 1 шт., металлические отрезные круги - 3 шт., EZ SpeedClic Mandrel, полировальный круг 13 мм - 10 шт., щетка из углеродистой стали 19 мм - 1 шт., шлифовальная лента 6.4 мм, зерно 60 - 7 шт., шлифовальная лента 13 мм, зерно 120 - 10 шт., шлифовальная лента 13 мм, зерно 60 - 8 шт., сверло - 1 шт.</p>			
58.	<p>Изолента. Изолента ПВХ, набор из 10 шт. 15 мм x 10 м, TEMFLEX 1300 KIT 15 мм. Универсальная электроизоляционная ПВХ- лента для общего применения. Лента для изоляции кабелей и проводов на низкое напряжение. Обеспечивает электрическую и механическую защиту проводов и соединений. Цветные ленты используются для маркировки. В наборе 10 рулонов. Температура применения - от 0 °С до +60 °С; Диэлектрическая прочность - 38 кВ/мм; Бренд - Temflex™. Длина - 10 м. Ширина - 15 мм. Толщина – 0,130 мм.</p>	Упаковка	5	
59.	<p>Изолента. Изолента SAFELINE Master 15/5 комплект 7 цветов 22899 предназначена для цветовой маркировки и электрической изоляции проводников. Изделие выполнено из прочной ПВХ-ленты с нанесенным клеевым слоем на резиновой основе. Изолента обладает высоким уровнем адгезии к большинству строительных материалов: металл, дерево, бетон, кирпич, камень. Модель подходит всех видов электромонтажных работ: соединение труб, жгутирование кабеля и защита различных деталей от механических повреждений. Поставляется комплектом из 7 цветов (черный, красный, желтый, белый, зеленый, желто-зеленый, синий). Ширина, мм – 15. Вес, кг – 0,133. Цвет – мультикolor. Материал – ПВХ. Длина, м – 5. Толщина,</p>	Упаковка	5	

	мм – 0,15. Тип – изолента. Кол-во в упаковке, шт – 7.			
60.	Лента для ремонта труб. Водонепроницаемая сверхпрочная клейкая лента Flex Tape 12 Wide. Диапазон рабочих температур от -45°C до +85°C. Сопротивление проникновению влаги $\mu > 7000$. Коэффициент теплопроводности $\lambda \leq 0,033$ Вт/(м·К). Плотность 45-60 кг/м ³ . Звуко-виброизоляционные свойства. Стойкость к коррозии. Материал: PP + расплавленный клей; Размеры: высота 30 см, длина 150 см; Цвет: черный; Лента поставляется в рулоне. Производитель – Flex. Тип – клейкая лента. Вид склеиваемых материалов – резина/пластик.	Упаковка	10	
61.	Лента для ремонта труб. Лента ремонтная для труб GEB. Ткань из стекловолокна с покрытием из полиуретановой смолы. Цвет – белый (может окрашиваться). Полоса 5 см шириной и 1.5 м длиной. Термостойкость: 125°C. Выдерживает давление: 20 бар.	Упаковка	10	
62.	Термоусадки. Термоусаживаемая трубка EKF TУТ 2/1 100мм 7 цветов по 3 шт. Арт. 6275365. Тип – набор. Длина, м – 0,1. Номинальный диаметр до/после усадки, мм – 2/1. Температура усадки, °C – от -90 до 125. Количество в упаковке, шт. – 21. Температура эксплуатации, °C – от -5 до +50. Диапазон усадки, мм – 1.8-1.2. Толщина стенки после усадки, мм – 0,9. Цвет – разноцветные. Материал – полиэтилен. Вес, кг – 0,012. Серия – TУТ. Габариты, мм – длина 1000.	Упаковка	5	
63.	Термоусадки. Набор термоусадочных трубок STEKKER N5, многоцветный, NSHTS5 10 шт. в упаковке Арт. 32766. Тип – набор Длина, м – 0,1. Цвет – разноцветные. Материал – термополимер. Вес, кг – 0,001. Температура эксплуатации, °C – от -55 до +125. Температура усадки, °C – от +85 до +120. Количество в упаковке, шт – 10. Клеевой слой – да.	Упаковка	5	
64.	Термоусадки. Кембрики 1.6-4.8мм 50шт Bosch 1.609.201.812. Тип – набор. Длина, м – 0,048. Цвет – разноцветные. Температура эксплуатации, °C – 135. Температура усадки, °C – 135. Количество в упаковке, шт. – 50.	Упаковка	5	
65.	Термоусадки. Набор термоусадочных трубок, 120шт JTC 2034. Тип – набор. Температура усадки, °C – 70. Количество в упаковке, шт. – 120. Габариты, мм – длина 100. Длина, м – 0,01. Цвет – черный. Клеевой слой – нет. Рабочая температура – от -55 до +125 °C; Коэффициент термоусадки – 2:1; Материал соответствует техническим стандартам Sony S-S-00259 и RoHS; Поставляется в прочном пластиковом кейсе с ячейками под каждый типоразмер; Повышенная износостойкость.	Упаковка	5	

	Комплектация: Трубка, Ø 2 мм x 30 шт; Трубка, Ø 3 мм x 25 шт; Трубка, Ø 4 мм x 25 шт; Трубка, Ø 5 мм x 20 шт; Трубка, Ø 6 мм x 10 шт; Трубка, Ø10 мм x 10 шт; Бокс.			
66.	Сверла. Сверло по металлу (0.5x6x22 мм; ц/х; класс А1; Р9 нитрид титана). Туламаш ТМ 115243. Диаметр, мм - 0,5. Рабочая длина, мм – 6. Материал обработки – металл. Стандарт - ГОСТ 10902-77. Класс точности - А1. Материал сверла - Р9-TiN. Длина, мм – 22. Диаметр хвостовика, мм - 0,5. Тип хвостовика – цилиндрический. Тип – спиральный. Количество в упаковке, шт. – 1. Сверло левого вращения – нет.	Штука	3	
67.	Сверла. Сверло по металлу Туламаш цилиндрический хвостовик 1x6x32 мм BK8 TiAlN ГОСТ 17274 ТМ 144452. Диаметр, мм – 1. Длина, мм – 32. Рабочая длина, мм – 6. Материал обработки – металл. Тип хвостовика – цилиндрический. Стандарт - ГОСТ 17274. Тип – спиральный. Количество в упаковке, шт – 1. Материал сверла - HSS-G TiN. Сверло левого вращения – нет.	Штука	3	
68.	Сверла. Сверло по металлу Туламаш цилиндрический хвостовик 2x12x38 мм BK8 TiAlN ГОСТ 17274 ТМ 142913. Диаметр, мм – 2. Длина, мм – 38. Рабочая длина, мм – 12. Материал обработки – металл. Тип хвостовика – цилиндрический. Стандарт - ГОСТ 17274. Тип – спиральный. Количество в упаковке, шт – 1. Материал сверла - HSS-CO. Сверло левого вращения – нет.	Штука	3	
69.	Сверла. Сверло по металлу Туламаш цилиндрический хвостовик 3.0x24x55 мм BK8 TiAlN. ГОСТ 17275 ТМ 144741. Диаметр, мм – 3. Длина, мм – 55. Рабочая длина, мм – 24. Материал обработки – металл. Тип хвостовика – цилиндрический. Стандарт - ГОСТ 17275. Тип – спиральный. Количество в упаковке, шт. – 1. Материал сверла - HSS-CO. Сверло левого вращения – нет.	Штука	3	
70.	Сверла. Сверло по металлу Туламаш цилиндрический хвостовик 4x22x55 мм BK8 TiAlN. ГОСТ 17274 ТМ 142920. Диаметр, мм – 4. Длина, мм – 55. Рабочая длина, мм – 22. Материал обработки – металл. Тип хвостовика – цилиндрический. Стандарт - ГОСТ 17274. Тип – спиральный. Количество в упаковке, шт. – 1. Материал сверла - HSS-CO. Сверло левого вращения – нет.	Штука	3	
71.	Сверла. Сверло по металлу Туламаш цилиндрический хвостовик 5x26x63 мм BK8 TiAlN. ГОСТ 17274 ТМ 142924. Диаметр, мм – 5; Длина, мм – 63; Рабочая	Штука	3	

	длина, мм – 26; Материал обработки – металл; Тип хвостовика – цилиндрический; Тип – спиральный. Количество в упаковке, шт – 1. Материал сверла - HSS-CO. Сверло левого вращения – нет.			
72.	Сверла. Сверло по металлу Туламаш цилиндрический хвостовик 6x40x75 мм BK8 TiAlN. ГОСТ 17275 ТМ 144751. Диаметр, мм – 6. Длина, мм – 75. Рабочая длина, мм – 40. Материал обработки – металл. Тип хвостовика – цилиндрический. Стандарт - ГОСТ 17275. Тип – спиральный. Количество в упаковке, шт. – 1. Материал сверла - HSS-CO. Сверло левого вращения – нет.	Штука	3	
73.	Сверла. Сверло по металлу Туламаш цилиндрический хвостовик 7x34x75 мм BK8 TiAlN. ГОСТ 17274 ТМ 143682. Диаметр, мм – 7. Длина, мм – 75. Рабочая длина, мм – 34. Материал обработки – металл. Тип хвостовика – цилиндрический. Стандарт - ГОСТ 17274. Тип – спиральный. Количество в упаковке, шт. – 1. Материал сверла - HSS-CO. Сверло левого вращения – нет.	Штука	3	
74.	Сверла. Сверло по металлу Туламаш цилиндрический хвостовик 8x38x80 мм BK8 TiAlN. ГОСТ 17274 ТМ 142930. Диаметр, мм – 8. Длина, мм – 80. Рабочая длина, мм – 38. Материал обработки – металл. Тип хвостовика – цилиндрический. Стандарт - ГОСТ 17274. Тип – спиральный. Количество в упаковке, шт. – 1. Материал сверла - HSS-CO. Сверло левого вращения – нет.	Штука	3	
75.	Сверла. Сверло по металлу Туламаш цилиндрический хвостовик 9x40x85 мм BK8 TiAlN. ГОСТ 17274 ТМ 143683. Диаметр, мм – 9. Длина, мм – 85. Рабочая длина, мм – 40. Материал обработки – металл. Тип хвостовика – цилиндрический. Стандарт - ГОСТ 17274. Тип – спиральный. Количество в упаковке, шт – 1. Материал сверла - HSS-CO. Сверло левого вращения – нет.	Штука	3	
76.	Сверла. Сверло по металлу Туламаш цилиндрический хвостовик 10x60x105 мм BK8 TiAlN ГОСТ 17275 ТМ 144758. Диаметр, мм – 10. Длина, мм – 105. Рабочая длина, мм – 60. Материал обработки – металл. Тип хвостовика – цилиндрический. Стандарт - ГОСТ 17275. Тип – спиральный. Количество в упаковке, шт – 1. Материал сверла - HSS-CO. Сверло левого вращения – нет.	Штука	3	
77.	Сверла. Сверло по металлу Туламаш цилиндрический хвостовик 11x48x95 мм BK8 TiAlN ГОСТ 17274 ТМ 144739. Диаметр, мм – 11. Длина, мм – 95. Рабочая	Штука	3	

	длина, мм – 48. Материал обработки – металл. Тип хвостовика – цилиндрический. Стандарт - ГОСТ 17274. Тип – спиральный. Количество в упаковке, шт. – 1. Материал сверла - HSS-CO. Сверло левого вращения – нет.			
78.	Сверла. Сверло по металлу (12x151x101 мм; A1; P9; нитрид титана) Туламаш 56351. Диаметр, мм – 12. Длина, мм – 151. Рабочая длина, мм – 101. Материал обработки – металл. Тип хвостовика – цилиндрический. Стандарт - ГОСТ 10902-77. Тип – спиральный. Класс точности - A1. Количество в упаковке, шт. – 1. Материал сверла - P9-TIN. Сверло левого вращения – нет.	Штука	3	
79.	Сверла. Сверло по металлу (13x151x101 мм; A1; P9; нитрид титана) Туламаш 56371. Диаметр, мм – 13. Длина, мм – 151. Рабочая длина, мм – 101. Материал обработки – металл. Тип хвостовика – цилиндрический. Стандарт - ГОСТ 10902-77. Тип – спиральный. Класс точности - A1. Количество в упаковке, шт. – 1. Материал сверла - P9-TIN. Сверло левого вращения – нет.	Штука	3	
80.	Сверла. Сверло по металлу Туламаш цилиндрический хвостовик 14 мм P9 TM 41416. Диаметр, мм – 14. Материал обработки – металл. Тип хвостовика – цилиндрический. Тип – спиральный. Количество в упаковке, шт. – 1. Материал сверла - P9. Сверло левого вращения – нет.	Штука	3	
81.	Сверла. Сверло по металлу Туламаш цилиндрический хвостовик 15 P9 TM 41417. Диаметр, мм – 15. Длина, мм – 169. Рабочая длина, мм – 114. Материал обработки – металл. Тип хвостовика – цилиндрический. Тип – спиральный. Количество в упаковке, шт. – 1. Материал сверла - P9. Сверло левого вращения – нет.	Штука	3	
82.	Сверла. Сверло по металлу (0.3x4x19 мм; ц/х; класс A1; P6M5K5) Туламаш TM 147980. Диаметр, мм - 0,3. Длина, мм – 19. Рабочая длина, мм – 4. Диаметр хвостовика, мм - 0,3. Материал обработки – металл. Тип хвостовика – цилиндрический. Стандарт - ГОСТ 10902-77. Тип – спиральный. Класс точности - A1. Количество в упаковке, шт. – 1. Материал сверла - P6M5K5. Сверло левого вращения – нет.	Штука	3	
83.	Сверла. Сверло по бетону Туламаш цилиндрический хвостовик 3 мм TM 57590. Диаметр, мм – 3. Диаметр хвостовика, мм – 3. Материал обработки - бетон/кирпич. Тип хвостовика – цилиндрический.	Штука	3	
84.	Сверла. Сверло по бетону Туламаш цилиндрический хвостовик 4 мм TM 57591. Диаметр, мм – 4. Диаметр хвостовика, мм –	Штука	3	

	4. Материал обработки - бетон/кирпич. Тип хвостовика – цилиндрический.			
85.	Сверла. Сверло по бетону Туламаш цилиндрический хвостовик 5 мм ТМ 57592. Диаметр, мм – 5. Диаметр хвостовика, мм – 5. Материал обработки - бетон/кирпич. Тип хвостовика – цилиндрический.	Штука	3	
86.	Сверла. Сверло по бетону Туламаш цилиндрический хвостовик 6 мм ТМ 57593. Диаметр, мм – 6. Диаметр хвостовика, мм – 6. Материал обработки - бетон/кирпич. Тип хвостовика – цилиндрический.	Штука	3	
87.	Сверла. Сверло по бетону Туламаш цилиндрический хвостовик 7 мм ТМ 92046. Тип хвостовика – цилиндрический. Диаметр хвостовика, мм – 7. Материал обработки - бетон/кирпич. Диаметр, мм – 7. Бренд – Туламаш.	Штука	3	
88.	Сверла. Сверло по бетону Туламаш цилиндрический хвостовик 8 мм ТМ 57594. Диаметр, мм – 8. Диаметр хвостовика, мм – 8. Материал обработки - бетон/кирпич. Тип хвостовика – цилиндрический.	Штука	3	
89.	Сверла. Сверло по бетону Туламаш цилиндрический хвостовик 9 мм ТМ 92047. Диаметр, мм – 9. Диаметр хвостовика, мм – 9. Материал обработки - бетон/кирпич. Тип хвостовика – цилиндрический.	Штука	3	
90.	Сверла. Сверло по бетону Туламаш цилиндрический хвостовик 10 мм ТМ 57595. Диаметр, мм – 10. Диаметр хвостовика, мм – 10. Материал обработки - бетон/кирпич. Тип хвостовика – цилиндрический.	Штука	3	
91.	Сверла. Сверло по бетону ProConcrete (11x90x150 мм) Heller 10012. Диаметр, мм – 11. Длина, мм – 150. Рабочая длина, мм – 90. Материал обработки - бетон/кирпич. Тип хвостовика – цилиндрический.	Штука	3	
92.	Сверла. Сверло по бетону CYL-5 (12x90/150 мм) Bosch 2608588157. Диаметр, мм – 12. Длина, мм – 150. Рабочая длина, мм – 90. Материал обработки - бетон/кирпич. Тип хвостовика – цилиндрический.	Штука	3	
93.	Сверла. Сверло CYL-3 по бетону (13x90/150 мм) Bosch 2608597668. Диаметр, мм – 13. Длина, мм – 150. Рабочая длина, мм – 90. Диаметр хвостовика, мм – 13. Материал обработки - бетон/кирпич. Тип хвостовика – цилиндрический.	Штука	3	
94.	Сверла. Сверло SILVER по бетону (14x90x150 мм) BOSCH 2.608.597.669. Диаметр, мм – 14. Длина, мм – 150. Рабочая длина, мм – 90. Диаметр хвостовика, мм – 14. Материал обработки - бетон/кирпич. Тип хвостовика – цилиндрический.	Штука	3	
95.	Сверла. Сверло CYL-3 по бетону (15x100/160 мм) Bosch 2608597670.	Штука	3	

	Диаметр, мм – 15. Длина, мм – 160. Рабочая длина, мм – 100. Материал обработки - бетон/кирпич. Тип – спиральный.			
96.	Сверла. Сверло спиральное по дереву (2x24/61,5 мм) Bosch 2608595518. Диаметр, мм – 2. Длина, мм - 61,5. Рабочая длина, мм – 24. Тип хвостовика - шестигранный (1/4НEX - E). Диаметр хвостовика, мм - 6,35. Материал обработки – дерево. Тип – спиральный.	Штука	3	
97.	Сверла. Сверло спиральное по дереву (3x33/73,5 мм) Bosch 2608595519. Диаметр, мм – 3. Длина, мм - 73,5. Рабочая длина, мм – 33. Тип хвостовика - шестигранный (1/4НEX - E). Диаметр хвостовика, мм - 6,35. Материал обработки – дерево. Тип – спиральный.	Штука	3	
98.	Сверла. Сверло спиральное по дереву (4x40x70 мм) Bosch 2.608.596.301. Диаметр, мм – 4. Длина, мм – 70. Рабочая длина, мм – 40. Тип хвостовика – цилиндрический. Диаметр хвостовика, мм – 4. Материал обработки – дерево. Тип – спиральный. Двухспиральное, черное с шлифованной фаской.	Штука	3	
99.	Сверла. Сверло спиральное по дереву (5x45x85 мм) Bosch 2.608.596.302. Диаметр, мм – 5. Длина, мм – 85. Рабочая длина, мм – 45. Тип хвостовика – цилиндрический. Диаметр хвостовика, мм – 5. Материал обработки – дерево. Тип - спиральный Двухспиральное, черное с шлифованной фаской.	Штука	3	
100.	Сверла. Сверло по дереву (6x50/90 мм; цилиндрический хвостовик 6 мм) BOSCH 2.608.596.303. Диаметр, мм – 6. Длина, мм – 90. Рабочая длина, мм – 50. Тип хвостовика – цилиндрический. Диаметр хвостовика, мм – 6. Материал обработки – дерево. Тип – спиральный.	Штука	3	
101.	Сверла. Сверло с зенкером по дереву (7 мм) Bosch 2609255220. Диаметр, мм – 7. Длина, мм – 105. Тип хвостовика – цилиндрический. Диаметр хвостовика, мм – 7. Материал обработки – дерево. Тип – спиральный.	Штука	3	
102.	Сверла. Сверло спиральное по дереву (8x65x110 мм) Bosch 2.608.596.305. Диаметр, мм – 8. Длина, мм – 110. Рабочая длина, мм – 65. Тип хвостовика – цилиндрический. Диаметр хвостовика, мм – 8. Материал обработки – дерево. Тип – спиральный.	Штука	3	
103.	Сверла. Сверло спиральное по дереву (9x70x115 мм) Bosch 2.608.596.306. Диаметр, мм – 9. Длина, мм – 115. Рабочая длина, мм – 70. Тип хвостовика – цилиндрический. Диаметр хвостовика, мм –	Штука	3	

	9. Материал обработки – дерево. Тип – спиральный.			
104.	Сверла. Перьевое сверло 10x110x155 мм DIY Bosch 2609255258. Диаметр, мм – 10. Длина, мм – 155. Рабочая длина, мм – 110. Тип хвостовика - шестигранный (5.5HEX - C). Диаметр хвостовика, мм - 5,5. Материал обработки – дерево. Тип – перовой.	Штука	3	
105.	Сверла. Сверло спиральное HQT (11 мм; CrV) по дереву Fit 36068. Диаметр, мм – 11. Тип хвостовика – цилиндрический. Диаметр хвостовика, мм – 11. Материал обработки – дерево. Тип – спиральный.	Штука	3	
106.	Сверла. Сверло по дереву (12x85/150 мм; цилиндрический хвостовик 10 мм) BOSCH 2.608.596.309. Диаметр, мм – 12. Длина, мм – 150. Рабочая длина, мм – 95. Тип хвостовика – цилиндрический. Диаметр хвостовика, мм – 10. Материал обработки – дерево. Тип – спиральный.	Штука	3	
107.	Сверла. Перьевое сверло 13x110x155 MM DIY Bosch 2609255260. Диаметр, мм – 13. Длина, мм – 155. Рабочая длина, мм – 110. Тип хвостовика - шестигранный (5.5HEX - C). Диаметр хвостовика, мм - 5,5. Материал обработки – дерево. Тип – перовой.	Штука	3	
108.	Сверла. Перьевое сверло 14x110x155 мм DIY Bosch 2609255261. Диаметр, мм – 14. Длина, мм – 155. Рабочая длина, мм – 110. Тип хвостовика - шестигранный (5.5HEX - C). Диаметр хвостовика, мм - 5,5. Материал обработки – дерево. Тип – перовой.	Штука	3	
109.	Сверла. Сверло спиральное по дереву (15x100x160 мм) Bosch 2.608.596.312. Диаметр, мм – 15. Длина, мм – 160. Рабочая длина, мм – 100. Тип хвостовика – цилиндрический. Диаметр хвостовика, мм – 10. Материал обработки – дерево. Тип – спиральный.	Штука	3	
110.	Сверла. Сверло регулируемое Балеринка по кафелю и плитке 30-130 мм MATRIX 72821. Материал обработки-стекло/кафель. Тип-балеринка.	Штука	3	
111.	Сверла. Сверло по кафелю регулируемое (20-100 мм) Top Tools 16B450. Диаметр, мм – 100. Материал обработки - стекло/кафель. Тип хвостовика – цилиндрический. Тип – балеринка.	Штука	3	
112.	Сверла. Сверло ступенчатое (6-30 мм; 13 ступеней; шаг 2 мм; ход 4.5 мм) по металлу Энкор 21630. Диаметр хвостовика, мм – 10. Материал обработки – металл. Тип хвостовика - цилиндрический с 3 гранями. Тип – ступенчатый. Количество в упаковке, шт. – 1. Диапазон диаметров ступенчатых сверл, мм -6-30. Материал сверла – HSS. Сверло левого вращения – нет.	Штука	3	

113.	Сверла. Сверло Форстнера по дереву (35 мм) MATRIX 70490. Диаметр, мм – 35. Длина, мм – 60. Тип хвостовика – цилиндрический. Диаметр хвостовика, мм – 8. Материал обработки – дерево. Тип - сверло Форстнера.	Штука	3	
114.	Сверла. Сверло ступенчатое по металлу (4-12 мм; 9 ступеней; 65 мм) STAYER 29660-4-12-9. Длина, мм – 65. Диаметр хвостовика, мм - 6,35. Материал обработки – металл. Тип хвостовика - шестигранный (1/4NEX - E). Тип – ступенчатый. Диапазон диаметров ступенчатых сверл, мм - 4-12. Материал сверла – HSS. Сверло левого вращения – нет.	Штука	3	
115.	Клей. Клеевые стержни цветные (7x150 мм) 10 шт. Bosch 2609256D30. Клеевые стержни Bosch 2609256D30 являются сменными элементами для клеевых пистолетов. Предназначены для склеивания бумаги, древесины, картона. В комплекте 10 стержней красного, желтого, голубого, зеленого, черного цветов. Цвет – цветные. Длина, мм – 150. Количество, шт. – 10. Применение - дерево, бумага. Диаметр, мм – 7.	Штука	3	
116.	Клей. Клеевые стержни прозрачные (7x150 мм) 10 шт. Bosch 2609256A04. Клеевые стержни Bosch 2609256A04 используются совместно с клеевыми пистолетами. Стержни являются универсальными и используются для быстрого, надежного и безопасного склеивания почти любых материалов. Цвет – прозрачный. Длина, мм – 150. Количество, шт. – 10. Применение – универсальный. Диаметр, мм – 7.	Штука	3	
117.	Клей. Стержни клеевые (100 шт; 11x200 мм; прозрачные) Top Tools 42E152. Цвет – прозрачный. Длина, мм – 200. Количество, шт. – 100. Применение – универсальный. Диаметр, мм – 11.	Упаковка	11	
118.	Герметик. Силиконовый универсальный герметик Reposil U бесцветный H1221. Тип – силиконовый. Объем, л - 0,31. Цвет – прозрачный. Назначение – универсальный. Склеиваемые материалы - керамика, фарфор, дерево, пластик. Вид тары – картридж. Min температура нанесения, °C: +5. Max температура нанесения, °C: +40. Max температура эксплуатации, °C: +100. Min температура эксплуатации, °C: -40. Консистенция – гель. Количество компонентов – 1. Условия отверждения – кислород. Подвижность шва: до 25%; Эластичный; При затвердевании не сокращается в объеме; Уплотнение и герметизация монтажных швов при внутренних и наружных работах; Влажные	Штука	10	

	и сухие помещения; Все отделочные, уплотнительные и вентиляционные работы, остекление.			
119.	Герметик. Паркетный акриловый герметик под сосну SOUDAL 119645. Тип – акриловый. Объем, л - 0,3. Масса вещества, г – 420. Цвет – сосна. Назначение – универсальный. Склеиваемые материалы - дерево, фанера, паркет, ламинат. Вид тары – картридж. Мах температура нанесения, °С: +30. Min температура нанесения, °С: +5. Мах температура эксплуатации, °С: +80. Min температура эксплуатации, °С: -20.	Штука	3	
120.	Герметик. Акриловый герметик Ремонт на 100% белый SealRemont100_260. Универсальный акриловый герметик на водной основе для заполнения трещин и малоподвижных швов; Для заполнения малоподвижных швов; Для соединения гипсокартонных плит; Для исправления незначительных дефектов; Для уплотнения и защиты оконных и дверных рам; Время высыхания поверхности после нанесения акрилового герметика Ремонт на 100% белый SealRemont100_260 - 15 – 35 мин; Подвижность шва: 10%; Тип – акриловый. Объем, л - 0,26. Цвет – белый. Назначение – универсальный. Склеиваемые материалы - бетон, кирпич, дерево, плитка, окрашенные и лакированные поверхности. Вид тары – картридж. Min температура нанесения, °С: +5. Мах температура нанесения, °С: +30. Мах температура эксплуатации, °С: +75. Min температура эксплуатации, °С: -30. Консистенция – гель. Количество компонентов – 1. Условия отверждения – кислород.	Штука	10	
121.	Герметик. Полиуретановый строительный герметик Akfix P635 35 Шор, серый, 310 мл AA116. Тип – полиуретановый. Объем, л - 0,31. Масса вещества, г – 435. Цвет – серый. Назначение – универсальный. Склеиваемые материалы - дерево, пластик, МДФ, ДСП, стекло, фарфор, керамика, кирпич, бетон, гранит, мрамор, некоторые пластмассы, алюминий, сталь и др. металлы. Вид тары – картридж. Мах температура нанесения, °С: +40. Min температура нанесения, °С: +5. Мах температура эксплуатации, °С: +90. Min температура эксплуатации, °С: -40.	Штука	10	
122.	Герметик. Силиконовый нейтральный герметик с фунгицидами Penosil Kitchen & Bath Silicone прозрачный 310 мл H3707. Тип – силиконовый. Объем, л - 0,31. Цвет – прозрачный. Назначение - санитарный (для ванной и кухни). Склеиваемые материалы - дерево, пластик, бетон, кирпич, зеркало, плитка, алюминий, металлы. Вид тары – картридж. Min температура нанесения, °С:	Штука	5	

	+5. Мах температура нанесения, °С: +40. Мах температура эксплуатации, °С: +150. Min температура эксплуатации, °С: -40. Консистенция – гель. Количество компонентов – 1. Условия отверждения – кислород.			
123.	Герметик. Силиконовый кислотный герметик Penosil Stop Fungi Silicone Sealant белый 310 мл H3708. Тип – силиконовый. Объем, л - 0,31. Цвет – белый. Назначение - санитарный (для ванной и кухни). Вид тары – картридж. Мах температура нанесения, °С: +40. Min температура нанесения, °С: +5. Мах температура эксплуатации, °С: +150. Min температура эксплуатации, °С: -30. Консистенция – гель. Количество компонентов – 1. Условия отверждения – кислород. Время высыхания поверхности 15-20 мин.; Максимальное растяжение 500%. Обеспечивает исключительную водостойкость и влагозащиту; Герметик образует полностью водонепроницаемую эластичную мембрану; соответствует самому высокому классу XS1 для санитарных систем согласно Европейскому стандарту EN ISO 846; Обеспечивает полную влагонепроницаемость, прочность сцепления и не меняет цвет.	Штука	5	
124.	Батарейки. Батарея для ИБП APC APCRBC106 12В, 6Ач. Предназначена для использования в устройствах бесперебойного питания в качестве основного или дополнительного источника электричества, так и при автономной их работе. Поддерживает функцию горячей замены, что позволяет заменить батарею без выключения самого ИБП, можно не прерывать питание устройства для подзарядки батареи ИБП. Напряжение питания - 12 В. Емкость - 6 Ач. Для моделей ИБП - BE400-FR/GR/IT/UK. Напряжение питания - 12 В. Емкость - 6 Ач. Горячая замена – возможна. Для моделей ИБП - BE400-FR/GR/IT/UK. Размеры (ШxВxГ) - 102 x 48 x 140 мм. Вес - 2.5 кг.	Штука	10	
125.	Батарейки. Батарея для ИБП IPPON IP12-5 12В, 5Ач. для применения в резервных системах энергоснабжения. Допускается применение в роли источника постоянного тока. Напряжение питания - 12 В. Емкость - 5 Ач. Общего назначения – да. Корпус выполнен из АБС-пластика. Номинальная емкость модели - 5.4 Ач при рабочем напряжении - 12 В. Предельный ток разрядки - 81 А. способна находиться в отключенном состоянии на протяжении 6 месяцев, не теряя накопленную энергию. Стандартные клеммы F2 позволяют	Штука	10	

	подключаться к изделию через любые стандартные коннекторы.			
126.	Батарейки. Батарея для ИБП APC RBC17 12В, 9Ач. предназначена для использования в источниках бесперебойного питания, используется в условиях отсутствия центрального электроснабжения. стандартное напряжение питания - 12 В, емкость - 9 Ач. Батарея для ИБП APC RBC17 12 В, 9Ач может использоваться в устройствах модели BK650EI. Аккумулятор данного типа подходит для применения в качестве резервного источника питания. Описание - Vat APC RBC17. Напряжение питания - 12 В. Емкость - 9 Ач. Для моделей ИБП - BK650EI. Размеры (ШxВxГ) - 94 x 65 x 151 мм. Вес - 2.59 кг.	Штука	30	
127.	Батарейки. ER26500/C1 (A343/LR14/C), Элемент питания литиевый 8500мАч (1шт) 3.6В с разъемом BLS-2. Типоразмер – 343 (с) Напряжение, В – 3,6. Тип электролита – литиевая. Вес, г – 57.	Штука	20	
128.	Батарейки. ER26500/C1 (A343/LR14/C), Элемент питания литиевый 8500мАч (1шт) 3.6В с разъемом BLS-2. предназначены для работы в режиме малых токов и ориентированы на резервное питание устройств. Батарейки предназначены для питания приборов небольшим током в течение длительного времени. Производитель: Fanso. Артикул: ER14250H-LD/-002855 (1/2AA). Типоразмер: 1/2aa. Напряжение, В: 3.6. Тип электролита: литиевая. Количество в упак.: 1. Вес, г: 10.	Штука	10	
129.	Пленка упаковочная. Пленка пузырчатая 2-слойная 1.5x100 м. Количество слоев: 2. Ширина, см: 150. Длина (м): 100. Плотность г/кв.м: 35. Диаметр пузырька, мм: 10. Высота пузырька, мм: 3.8. Диаметр рулона: 60 см. Вес рулона: 5.25 кг. Цвет: прозрачный. Маркировка: ВП 2-10-35. Количество рулонов в упаковке: 1.	Штука	10	
130.	Пленка упаковочная. Пленка полиэтиленовая укрывная ПВД 100 мкм x 100 м x 1,5 м, рукав, прозрачная. Тип: парниковая. Вид пленки: рукав. Толщина (мкм): 100. Ширина, м: 1.5. Длина, м: 100. Материал: полиэтилен высокого давления (ПВД). Цвет: прозрачный. Сырье: первичное. Сорт: 1 сорт. Вес нетто: 19.32 кг. Количество рулонов в транспортной упаковке: 1.	Штука	10	
131.	Пленка упаковочная. Пленка полиэтиленовая укрывная ПВД 60 мкм x 100 м x 1,5 м, рукав, прозрачная. Тип: парниковая. Вид пленки: рукав. Толщина (мкм): 60. Ширина, м: 1.5. Длина, м: 100. Материал: полиэтилен высокого давления	Штука	10	

	(ПВД). Цвет: прозрачный. Сырье: первичное. Сорт: 1 сорт. Вес нетто: 17 кг. Количество рулонов в транспортной упаковке: 1.			
132.	Пленка упаковочная. Пленка полиэтиленовая укрывная ПВД 120 мкм x 100 м x 1,5 м, рукав, прозрачная. Тип: парниковая. Вид пленки: рукав. Толщина (мкм): 120. Ширина, м: 1.5. Длина, м: 100. Материал: полиэтилен высокого давления (ПВД). Цвет: прозрачный. Сырье: первичное. Сорт: 1 сорт. Вес нетто: 33 кг. Количество рулонов в транспортной упаковке: 1.	Штука	10	
133.	Пленка упаковочная. Пленка пузырчатая 3-слойная 1,5x100 м. Количество слоев: 3. Ширина, см: 150. Длина (м): 100. Плотность г/кв.м: 60. Диаметр пузырька, мм: 10. Высота пузырька, мм: 4.5. Диаметр рулона: 57 см. Вес рулона: 9 кг. Цвет: прозрачный. Маркировка: ВП 3-10-60. Количество рулонов в упаковке: 1.	Штука	10	
134.	Пленка упаковочная. Вспененный полиэтилен в рулоне 1 мм x 250 м x 1.5 м. Тип: рулон. Ширина, м: 1.5. Длина, м: 250. Толщина, мм: 1. Цвет: белый. Вес нетто: 10 кг. Схема вложения: 1.	Штука	10	
135.	Пленка упаковочная. Вспененный полиэтилен в рулоне 0.5 мм x 200 м x 1.05 м. Тип: рулон. Ширина, м: 1.05. Длина, м: 200. Толщина, мм: 0.5. Цвет: белый. Вес нетто: 5.5 кг. Схема вложения: 1.	Штука	10	
136.	Двухсторонняя лента. Прозрачная универсальная лента 3М 4910F 8 мм x 1,5 м РОЗ 4607166909527. Ширина, мм -8. Длина, м -1,5. Толщина, мм - 1. Цвет - прозрачный. Армированный - нет. Тип - лента. Min температура эксплуатации, °С: -40. Max температура эксплуатации, °С: +90. Морозостойкий - нет. Термостойкий - нет. Для пароизоляции - нет. Водостойкий - нет. Двусторонний - да. Бесшумный - нет. Вспененный - да. Теплопроводный - нет. Канцелярский- нет. Усиленный- нет.	Штука	20	
137.	Двухсторонняя лента. Двусторонняя лента на ПЭТ основе 3М 9088-200 прозрачная 9 мм x 5 м 4631136349228. Ширина, мм - 9. Длина, м - 5. Толщина, мм - 0,2. Цвет - прозрачный. Армированный - нет. Тип - скотч. Материал основы - полипропилен. Min температура эксплуатации, °С: -40. Max температура эксплуатации, °С: +90. Водостойкий - да. Двусторонний - да.	Штука	20	
138.	Двухсторонняя лента. Безосновная лента Scotch ATG 969 прозрачная, 13 мм x 32,9 м 7000028865. Ширина, мм - 13. Длина, м - 32,9. Вес, кг - 0,11. Толщина, мм - 0,13. Цвет - прозрачный. Тип - лента. Двусторонний - да.	Штука	20	

139.	Набор бит. Тип бит - односторонние. Форма наконечника - Phillips (PH). Количество в наборе, шт - 10. Магнитная - есть. Наконечник - PH2. Длина, мм - 70. Хвостовик - 1/4 (тип E). Материал - S2. Вес, кг: 0,18. Длина, мм: 164. Ширина, мм: 14. Высота, мм: 83.	Штука	1	
140.	Вакуумный насос TRHE 32-45/C-M/RX (в сборе с двигателем). TRHE 32-45/C-M/RX (В сборе с двигателем). Двигатель: 1.5 кВт, В220-240/380-415. Об/мин. 2840. Тип соединения - фланцевый. Кат. № P86120020F,0 Аналог TRHE 32-45/C-M/RZ. Запчасть для стерилизаторов паровых STERIS Finn-Aqua инв. № 00-009982, 00-010656, 00-010657, 00-010976, 00-011869, 00-011831, 00-009612, 00-012070, 00-012166, 00-012240, 00-012241, зав. № СОА43324	Штука	10	
141.	Вакуумный насос TRHE 40-110/C-M/GH (в сборе с двигателем). TRHE 40-110/C-M/GH (В сборе с двигателем). Двигатель: 5.5 кВт, В380-415/560-720. Об/мин. 1740. Тип соединения - фланцевый. Кат. № P86130040F,0. Запчасть для стерилизаторов паровых STERIS Finn-Aqua инв. № 00-012242, 00-012145.	Штука	2	
142.	Вакуумный насос TRHE 40-190/C-M/GH (в сборе с двигателем). TRHE 40-190/C-M/GH (В сборе с двигателем). Двигатель: 5.5 кВт, В380-415/560-720. Об/мин. 1450. Тип соединения - фланцевый Кат. № P86130060F,0. Запчасть для стерилизаторов паровых STERIS Finn-Aqua инв. № 00-009564, 00-009563.	Штука	2	
143.	Регулирующий клапан охлаждающей воды Honeywell. Honeywell V5011. Кат. № 69600113. Запчасть для дистилляционной установки Finn-AQUA 5000-S-5 инв. № 00-009540.	Штука	1	
144.	Пневматический трехходовой клапан. Koltek LKM ARC 21. Pneumatic 3-way Valve типа ARC-21, TRI CLAMP 3" Запчасть для дистилляционной установки Finn-AQUA 5000-S-5 инв. № 00-009540.	Штука	1	
145.	Центробежный насос FPE 742/165 А. Материал насоса: 1.4404 (316 L). Уплотнение вала: 9.468 (2V21E3) SIC/SIC/EPDM. Статическое уплотнение: EPDM - алкоголеустойчивое подтвержденное сертификатом FDA Соединения: всасывающее: 2"; нагнетательное: 2". Способ соединений: Tri-Clamp (тройной зажим). Диаметр крыльчатки: 165 мм. Двигатель: 4,0 kW, n = 2900 1/min, 50 Hz, Isoklasse ISO: F, 380/660 В, IP 55. Исполнение насоса: - на ножках, с защитным кожухом - полировка поверхностей, соприкасающихся с продуктом -> корпус, крышка, рабочее колесо, гайка рабочего колеса <= Ra0,5 мкм	Штука	1	

	Исполнение двигателя: - типоразмер IEC112M - класс эффективности IE3 торцевого уплотнения: - одинарное Запчасть для системы хранения и распределения ВДИ-1 инв. № 00-011450.			
146.	Датчики температуры Pt 100 с разъемом м12, SKS W-63-100mm-Pt100A-5m, M12- plug . Датчики температуры Pt 100 с разъемом м12, SKS W-63-100mm-Pt100A- 5m, M12-plug № Кат. для заказа P15018211 F, 1. 4 проводной. Термостойкая изоляция до 150 градусов Цельсия Толщина изоляции 5 мм Толщина датчика 6 мм № для заказа P15017201 F,0 Для паровых стерилизаторов Finn Aqua 6612-D Зав № MOA46062 , Зав № MOA46061 Для стерилизаторов паровых STERIS Finn- Aqua инв. № 00-009982, 00-010656, 00- 010657, 00-011869, 00-011831, 00-012070, зав.№ COA43445, зав. № COA43324, 00- 012145, 00-012166, 00-009983	Штука	14	
147.	SKS W-63-100mm-Pt100A-5m № для заказа P15017201 F,0 Для стерилизаторов паровых STERIS Finn- Aqua инв. № 00-009564, 00-009563, 00- 010976, 00-009612, 00-009486, 00-012240, 00-012241, 00-012242	Штука	14	

***В стоимость Товара включены: приобретение/изготовление Товара Поставщиком; тара, упаковка Товара; доставка Товара в адрес Заказчика; погрузочно-разгрузочные работы; исполнение гарантийных обязательств; расходы по страхованию, налоги, пошлины, сборы и иные обязательные платежи, иные затраты, связанные с поставкой, приобретением/изготовлением Поставщиком Товара.**

2.2. Основными требованиями к Товару являются соответствие его качеству и количеству.

3. Гарантийные обязательства

4.1. На Товар Поставщик устанавливает гарантийный срок 12 (двенадцать) месяцев, но не менее чем гарантийный срок, установленный заводом-производителем. Днем начала гарантийного срока поставленного Товара является день получения Товара, подписания Сторонами товарной накладной. В случае поставки Товара ненадлежащего качества Поставщик по требованию Заказчика обязан заменить Товар ненадлежащего качества в течение срока, согласованного с Заказчиком. Расходы, связанные с обратной транспортировкой некачественного Товара, несет Поставщик.

4. Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: декабрь 2021 г. – январь 2022 г.

4.1. Срок поставки Товара: не более 60 (Шестьдесят) календарных дней со дня, следующего за днем заключения Договора. Возможна поставка партиями.

5. Порядок оплаты: Оплата осуществляется за фактически поставленный Товар в течение не более 15 (Пятнадцати) рабочих дней после подписания Сторонами товарной накладной, товарно-транспортной накладной, а также после предоставления Поставщиком счета на оплату и счета-фактуры.

7. Особенности: Процедура закупки будет проводиться в соответствии с требованиями Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Ответы должны быть поданы с «__» _____ 2021 г. по «__» _____ 2021 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.ru.

Участник вправе предоставить информацию, отражение которой в Технической документации или проекте договора было бы желательно.

Рекомендуем при подаче заявок ссылаться на номер запроса о предоставлении коммерческих предложений.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика, не является офертой.

При наличии технических ошибок и неточностей при описании содержания и объема Товара просим сообщить Заказчику.

Возможна поставка Товара эквивалентного указанному Заказчиком.

Начальник управления МТО
ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»
(Институт полиомиелита)
(по доверенности от 26.08.2021 г. № 161)


_____ Чемерис Т.В.