

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»


СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»


Е.И. Сидорин
« 7 » 10 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по
техническим вопросам – главный
инженер филиала
ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго»


В.А. Антонов
« 5 » 10 2015 г.


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Поставка расходных материалов и запчастей по ТК и АСДУ
(эксплуатационные нужды)
для филиала ОАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»
(Закупка № 4183 ПЗ 2015 под потребность 2016г.)


на 24 листах

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления
корпоративных и технологических
автоматизированных систем
управления филиала ПАО «МРСК
Центра»- «Воронежэнерго»


А.И. Пахомов
« 8 » 10 2015г.

2015 г.

согласовано

А.М. Шернотков

Содержание

1. Общие данные	3
2. Сроки начала/окончания поставки	3
3. Финансирование поставки	3
4. Требования к Поставщику	3
5. Технические требования к оборудованию и материалам.	3
6. Гарантийные обязательства	4
7. Условия и требования к поставке.....	4
8. Правила приёмки оборудования.....	4
9. Стоимость и оплата.....	4
Приложение №1.....	6

1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку расходных материалов и запчастей по ТК и АСДУ (эксплуатационные нужды) для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»..

Заказчик:

Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Воронежэнерго», г. Воронеж, ул. Арзамасская, д.2

Исполнитель: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Исполнителя для заключения договора поставки расходных материалов и запчастей по ТК и АСДУ (эксплуатационные нужды) для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»- «Воронежэнерго».

2. Сроки начала / окончания поставки

Начало: С момента заключения договора.

Окончание: 01.06. 2016г.

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи Закупка № 4183 ПЗ 2015 под потребность 2016г.

4. Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры и привлекаемые им субподрядчики должны иметь опыт работы в области поставок подобного оборудования – не менее 2 лет.

Должен иметь письменное подтверждение от производителя продукции, предоставляющее право поставлять эту продукцию.

Участник торговой процедуры должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией.

5. Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемые комплектующие и материалы должны быть новым и ранее не используемым, иметь количество и состав согласно Приложению № 1.

Общие требования к поставляемому оборудованию:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств, сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р;
- правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999;
- оборудование должно соответствовать требованиям Госстандарта России, и стандартов МЭК и ГОСТ: номинальные значения климатических факторов внешней среды по

ГОСТ 15150 «Исполнение для различных климатических районов» и ГОСТ 15543-70 «Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов».

6. Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 12 месяцев.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 10 (десяти) дней с момента получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Доставка неисправной продукции от адреса Заказчика до сервисного центра осуществляется за счет и силами Поставщика.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки оборудования, материалов на склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго»

7. Условия и требования к поставке

Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки. Стоимость упаковки входит в общую стоимость предложения. Маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия.

Порядок отгрузки, адреса доставки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемых оборудования и материалов.

8. Правила приёмки оборудования

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго», расположенного по адресу: г. Воронеж, ул. 9 января, д.205.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в течение 10 (десяти) дней с момента получения письменного извещения Заказчика.

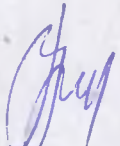
Заказчик принимает товар без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки путем проведением внешнего осмотра товара для установления количества и ассортимента товара, маркировки и целостности его упаковки. Приемка товара осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной (унифицированная форма № ТОРГ-12).

Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной. Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

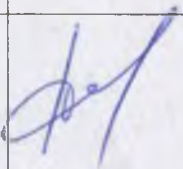
9. Стоимость и оплата

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»- «Воронежэнерго»	Ведущий специалист отдела эксплуатации ТК	Киселев В.П.		1.10.15

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»- «Воронежэнерго»	Начальник отдела контроллинга информационных технологий и телекоммуникаций	Ключников Н.И.		1.10.15

Приложение №1.
к техническому заданию на поставку расходных
материалов и запчастей по ТК и АСДУ (эксплуатационные нужды)
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

Перечень комплектующих и материалов

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Колич ество	Единицы измерени я
1.	DIN-рейка 130мм	DIN-рейка для крепления модульной аппаратуры в корпусах электрошкафов. Изготовлена из оцинкованной перфорированной стали. Длина 130 мм.	15	шт
2.	АКБ CSB GP 12170 12V 17Ah или аналог	Аккумулятор 12В, 17Ач, 181х76х167мм (ДхШхВ), 6,1 кг, клеммы - Ушко под болт и гайку М5	12	шт
3.	АКБ CSB GP 1272 12V 7,2Ah или аналог	Аккумулятор 12В, 7,2Ач, 151х65х94мм (ДхШхВ), 2,6 кг	80	шт
4.	Антенна Diamond M150-GS 134-174МГц или аналог	Диапазон частот: VHF Рабочие частоты: 134-174 МГц Тип антенны: Автомобильная Электрическая длина: 1/4 длины волны Усиление: от 2.15dBi Пиковая мощность: 200Вт КСВ: не более 1,2:1 Тип крепления: Врезное основание Кабель: RG-58 от 3,6м Разъём на кабеле: UHF-папа (PL-259)	16	шт
5.	Антенна автомобильная Орек VH-1215 VHF или аналог	Диапазон частот: VHF Рабочие частоты: 136-174 МГц Тип антенны: Автомобильная Электрическая длина: 5/8 Усиление: от 3dBi Пиковая мощность: 300Вт КСВ: не более 1,2:1 Тип крепления: Магнитное основание Кабель: RG-58 от 3,6м Разъём на кабеле: UHF-папа (PL-259)	6	шт
6.	Баллон со сжатым воздухом FIS 280мл или аналог	Дигидрированный сжатый воздух FIS F-1007S MICRO DUSTER для очистки оптических розеток/адаптеров от пыли и других сухих загрязнений в кроссовом, измерительном и активном сетевом оборудовании Размеры баллончика: Высота 17 см, ø 7 см	1	шт
7.	Блок окончания лин. тракта БОЛТ-DSL.bis или аналог	скорость передачи до 22,784 Мбит/с; 4 универсальных порта E1 / E1/2; 4 порта Ethernet 10/100 Base-T; функции Ethernet коммутатора с поддержкой VLAN; расстояние без регенераторов до 26 км; работа в одном кабеле с аналоговыми системами; 8 датчиков телеметрии, служебная связь; кросс-коннекция каналов между всеми портами; улучшенная система грозозащиты; индикация состояния всех потоков; местное / удаленное управление и	4	шт

		обслуживание; сетевая система мониторинга		
8.	Бокорезы изолированные 125мм 1000В	Инструмент ГОСТ 11516-94. Прецизионные режущие кромки для мягкой и твердой проволоки - Двухкомпонентная изоляция ручек - Хромированная рабочая часть - Общая длина 125мм	14	шт
9.	Бур SDS-plus d25x940/1000	Хвостовик SDS-plus диаметр 25 мм, рабочая длина 940 мм	1	шт
10.	Выключатель автоматический ВА SH201LC25	Номинальный ток 25А Рабочее напряжение 230-400V ~ Число полюсов 1P Сечение кабеля 25 кв. мм Рабочая отключающая способность 4,5 кА Механическая износостойкость 20000 операций Характеристика кривая С Тип расцепителя электромагнитный и тепловой Число модулей на DIN рейке 1М	3	шт
11.	Выключатель автоматический ВА SH201LC32	Номинальный ток 32 А Рабочее напряжение 230-400V ~ Число полюсов 1P Сечение кабеля 25 кв. мм Рабочая отключающая способность 4,5 кА Механическая износостойкость 20000 операций Характеристика кривая С Тип расцепителя электромагнитный и тепловой Число модулей на DIN рейке 1М	3	шт
12.	Выключатель автоматический ВА 47-63 1P 10А С	Номинальный ток: 10А Номинальная отключающая способность: 4,5кА Класс срабатывания: С Количество полюсов: 1P Количество модулей: 1М	18	шт
13.	Выключатель автоматический ВА 47-63 1P 16А С	Количество полюсов 1 Номинальный ток, А 16 Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя С Предельная коммутационная способность, кА 4,5 Номинальное напряжение Ue, В 240/415 Сечение присоединяемых проводников, мм2 от 1 до 25	8	шт
14	Выключатель автоматический ВА 47-63 2P 50А С	Количество полюсов 2 Номинальный ток, А 50 Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя С Предельная коммутационная способность, кА 4,5 Номинальное напряжение Ue, В 240/415 Сечение присоединяемых проводников, мм2 от 1 до 25	2	шт

15.	Выключатель автоматический ВА 47-63 3Р 25А С	Количество полюсов 3 Номинальный ток, А 25 Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя С Предельная коммутационная способность, кА 4,5 Номинальное напряжение Ue, В 240/415 Сечение присоединяемых проводников, мм2 от 1 до 25	5	шт
16.	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 10А С	Количество полюсов 2 Номинальный ток, А 10 Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя С Предельная коммутационная способность, кА 4,5 Номинальное напряжение Ue, В 240/415 Сечение присоединяемых проводников, мм2 от 1 до 25	5	шт
17.	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 25А С	Количество полюсов 2 Номинальный ток, А 25 Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя С Предельная коммутационная способность, кА 4,5 Номинальное напряжение Ue, В 240/415 Сечение присоединяемых проводников, мм2 от 1 до 25	5	шт
18.	Вентилятор осевой ВО-2,5-220Ж	Вентилятор с жалюзи Присоединительные размеры, мм 300х300 Напряжение 220 В. Частота тока 50 Гц Фазность 1 Мощность двигателя 16 Вт Максимальный расход воздуха, м³/ч 900 Частота вращения, об/мин 1500 Максимальная t перемещаемого воздуха, °С 45 Уровень звукового давления на расстоянии 3м, дБ(А)60 Масса, кг 3.6 Класс защиты двигателя IP 42	12	шт
19.	Ветошь	Ветошь обтирочная из 100% хлопка	5	кг
20.	Вилка 2Р+Е 16А 250В	Напряжение: 220...250 В Номинальный ток: 16 А Частота тока: 50 Гц Климатическое исполнение: УХЛ4 Степень защиты: IP20	10	шт
21.	Вставка плавкая ВП1-1 0,5А	Номинальное напряжение: 250 В Номинальный ток: 0,5 А Габаритные размеры: d4.0х15 мм	50	шт
22.	Вставка плавкая ВП1-1 1А	Номинальное напряжение: 250 В Номинальный ток: 1 А Габаритные размеры: d4.0х15 мм	110	шт
23.	Вставка плавкая ВП1-1 2А	Номинальное напряжение: 250 В Номинальный ток: 2 А Габаритные размеры: d4.0х15 мм	110	шт
24.	Вставка плавкая ВП1-1 3,15А	Номинальное напряжение: 250 В Номинальный ток: 3,15 А Габаритные размеры: d4.0х15 мм	50	шт
25.	Вставка плавкая ВП1-1 5А	Номинальное напряжение: 250 В Номинальный ток: 5 А Габаритные размеры: d4.0х15 мм	30	шт

26.	Герметик силиконовый Tysan 310мл или аналог	Герметик Силиконовый Высокотемпературный красный 310мл	2	шт
27.	Грозозащита Nag-1.2 или аналог	Типовая установка внутри помещений Типовое исполнение одна на порт Пропускная способность Data 10/100Base Ethernet Максимальное напряжение Data 6.8 вольт Размеры 20*75*18	30	шт
28.	Датчик температуры M22 термореле TP-31E	Датчик встроен в латунный болт с резьбой M22, который крепится к месту контроля температуры. Длина кабеля 2,5 м	5	шт
29.	Диод светоизлучающий AL307ГМ	Цвет излучения (свечения): зеленый; • Сила света: не менее 1,5 кд/м2; • Постоянное прямое напряжение: не более 2 В; • Максимум спектрального распределения: 0,567 мкм; • Максимально допустимый постоянный прямой ток: 22 мА; • Максимальный импульсный ток при заданной длительности импульса: 60 мА; • Максимально допустимое обратное постоянное напряжение: 2,8 В; • Максимально допустимое импульсное обратное постоянное напряжение: 2,8 В.	20	шт
30.	Диск алмазный отрез. Интерскол 180х22,2х5 или аналог	Диск алмазный отрезной 180х22,2х5	1	шт
31.	Дрель-шуруповерт аккумуля. Makita 6270 DWPE или аналог	Частота холостого хода 0-1200 об/мин Максимальный крутящий момент 30 Нм Напряжение аккумулятора 12 V Масса 1,5 кг Емкость аккумулятора 1,3 Ah Габаритная длина 192 мм Степеней затяжки 16 Максимальный диаметр сверления дерева 25 мм Максимальный диаметр сверления металла 10 мм Комплект поставки • Кейс • аккумулятор (2 шт) • зарядное устройство • быстрозажимной патрон • бита	1	шт
32.	Дюбель 6х40 пластмассовый с шурупом	Дюбель 6х40 пластмассовый с шурупом	100	шт
33.	Дюбель 8х40 пластмассовый	Дюбель 8х40 пластмассовый	50	шт
34.	Дюбель 8х50 пластмассовый с шурупом	Дюбель 8х50 пластмассовый с шурупом	50	шт
35.	Жир паяльный 20 г	Жир паяльный (Вазелиновая основа)	5	шт
36.	Зажим клеммный JXB 50A на DIN-рейку ИЭК	Зажим клеммный JXB 50A на DIN-рейку	20	шт
37.	Замок Булат ВС 70 навесной или аналог	Замок навесной Материал исполнения корпуса чугун Размеры изделия (Ш.корп.*В.корп.*Диам.дуж), см. 7,0 x 5,5 x 1,0 Покрытие корпуса полимерное Покрытие скобы гальваническое Количество ключей 3 Тип ключа английский Количество секретных комбинаций не менее 2 500	3	шт

		Материал исполнения секретного механизма латунь Материал исполнения дужки закаленная сталь		
38.	Изолента ПВХ Neomatec 19ммх25м или аналог	Изолента ПВХ (ШхД): 19 мм.х25 м	100	шт
39.	Изолента х/б	ИЗОЛЕНТА ХБ (хлопчатобумажная) ГОСТ 2162-97 20мм 50м	4	шт
40.	Инструмент заделки кабеля НТ-3640R	Инструмент для заделки витой пары универсальный со сменными ножами-вставками для работы с кросс-панелями всех типов Регулируемый 2-х позиционный ударный механизм обеспечивает качественное соединение Замок Twist-Lock для быстрой смены и надежной фиксации ножей-вставок Встроенные крючок и шуп для укладки проводников Пенал в рукоятке для сменного ножа-вставки	2	шт
41.	Кабель Hyperline UTP4-C5E-SOLID-WH или аналог	Диаметр проводника (жила): 0,51 мм (24 AWG) Диаметр проводника с оболочкой: $0,9 \pm 0,02$ мм Внешний диаметр (размер) кабеля: $5,1 \pm 0,2$ мм Толщина внешней оболочки: 0,4 мм Минимальный радиус изгиба: 4 внешних диаметра кабеля Усилие на разрыв рипкорда: 10 кг Удлинение жилы: не менее 14% Растягивающее усилие: 92 Н Температура прокладки: $-5^{\circ}\text{C} - +50^{\circ}\text{C}$ Рабочая температура: $-20^{\circ}\text{C} - +75^{\circ}\text{C}$	909	м
42.	Кабель контрольный КВВГнг-LS 4х1,5	Количество жил, шт. 4 Сечение жилы 1,5 мм Электрическое сопротивление жилы 12,1 Ом/км Жила: медная круглая монолитная Изоляция: поливинилхлоридная Оболочка: не поддерживает горения	300	м
43.	Кабель КСПВ 4х0,5	Число жил и диаметр, мм 4х0.5 Электрическое сопротивление жилы на длине 1 км, Ом, не более 94 Электрическое сопротивление изоляции проводов на длине 1 км, МОм, не менее 6500 Диапазон рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$ -40...+60 Количество кабеля в бухте, м 200 Диаметр, мм 3.5	200	м
44.	Кабель радиочастотный РК 50-9-12	Волновое сопротивление, Ом 50 ± 2 Минимальная рабочая температура, $^{\circ}\text{C}$ -40 Максимальная рабочая температура, $^{\circ}\text{C}$ +85 Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частоте 0.2 ГГц 0.12 Коэффициент затухания, не более, дБ/м, на частоте 3 ГГц 0.75 Наружный диаметр кабеля, мм 12.0 ± 0.4 ГОСТ \ ТУ ГОСТ 11326.20-79	120	м
45.	Кабель радиочастотный РК 75-9-11	Волновое сопротивление 75 Ом Тип проводника: однопроволочный 1,4 мм Наружный диаметр кабеля, не более 12 мм Тип оболочки: Поливинилхлоридный пластикат Тип оплетки: медная проволока Диапазон рабочих температур -40...+85 $^{\circ}\text{C}$	350	м

46.	Кабель для промышленного интерфейса RS-485 КИПвЭВ 1х2х0,78	Наружный диаметр кабеля, не более, мм 7,3 Мин. радиус изгиба кабеля, мм 10 наружных диаметров Электрическое сопротивление жилы постоянному току при температуре 20°C, не более, Ом/100м 5,9 Асимметрия электрического сопротивления постоянному току проводников в паре, не более, % 3 Волновое сопротивление на частоте 1 МГц, Ом 120±12 Электрическая ёмкость пары, не более, пФ/м 42 Коэффициент затухания при частоте 1 МГц при температуре 20 °C, не более, дБ/100м 1,65 Расчетная масса 1 км кабеля, кг 50,8	300	м
47.	Кабель силовой ВВГнг-LS 3х1,5(ож)-0,66	Кол-во жил, сечение, кв.мм 3 × 1,5 D, мм 8,0 Удельный вес, кг/м 0,115	100	м
48.	Кабель силовой ВВГнг-LS 3х2,5(ож)-0,66	Кол-во жил, сечение, кв.мм 3 × 2,5 D, мм 9,4 Удельный вес, кг/м 0,167	200	м
49.	Кабель силовой ВВГнг-LS 5х6(ож)-0,66	Кол-во жил, сечение, кв.мм 5 × 6 D, мм 17,0 Удельный вес, кг/м 0,608	100	м
50.	Кабель телефонный TC4-26T-W	Количество жил: 4 Номинальное сечение: 0,08 мм кв Цвет изоляции: белый	100	м
51.	Кабель-канал 16х16	Материал корпуса ПВХ Длина, мм 2000 Цвет белый Температура монтажа, град. от -15 до +60 Температура эксплуатации, град. от -32 до +60 Размер корпуса, мм 16х16	30	м
52.	Кабель-канал 26х15	Материал корпуса ПВХ Длина, мм 2000 Цвет белый Температура монтажа, град. от -15 до +60 Температура эксплуатации, град. от -32 до +60 Размер корпуса, мм 26х15	30	м
53.	Кабель-канал 40х60	Материал корпуса ПВХ Длина, мм 2000 Цвет белый Температура монтажа, град. от -15 до +60 Температура эксплуатации, град. от -32 до +60 Размер корпуса, мм 40х60	20	м
54.	Канифоль сосновая BC 50г	сосновая натуральная (Марка А)	60	шт
55.	Карта памяти CF Transend TS2GCF200I 2GB или аналог	Модель TS2GCF200I, Тип карты памяти Compact Flash, Объем памяти (Гб) 2	5	шт
56.	Карта памяти SDHC Kingston SD10V 16GB или аналог	SDHC; 16 Гб; 10 МБ/сек	2	шт
57.	Карта памяти SDHC Transcend TS8GSDH 8Gb или аналог	SDHC, 8 Gb, Class 10, 10 МБ/сек,	2	шт
58.	Кисть круглая 20	диаметр 20 мм	5	шт
59.	Кисть малярная 100	диаметр 100 мм	1	шт
60.	Кисть плоская 60	ширина 60 мм	3	шт
61.	Кисть плоская N4	ширина 40 мм	5	шт
62.	Клей Момент 125г или аналог	Клей универсальный контактный (125г) для склеивания в различном сочетании дерева, металла, жесткого поливинилхлорида, кожи, резины, войлока, декоративно-слоистых пластиков, стекла, керамики, фарфора, кроме посуды, контактирующей с пищей	8	шт
63.	Клей Супер Момент Гель 3г или аналог	Универсальный секундный клей 3 г.	5	шт

64.	Клеши обжимные HT-500R	Поддерживаемые разъемы/контакты 6P6C (RJ-12), 8P8C (RJ-45)	1	шт
65.	Клеши обжимные LY-T2007C	Тип: универсальные клещи (вертикальные). Предназначение: 8P+6P+4P, зачистка и резка кабеля.	2	шт
66.	Ключ жидкий Хорс 210мл или аналог	Многофункциональная проникающая смазка-аэрозоль 210мл	1	шт
67.	Коммутатор MOXA EDS-208 или аналог	Компактный коммутатор 8 x 10/100BaseTX в пластиковом корпусе на DIN рейку Требования по электропитанию Рабочее напряжение - 24 В пост. (12 ~ 45 В пост.), 18 ~ 30 В перем. (47 ~ 63 Гц) Потребление тока 0.14 А при 24 В пост. Разъем электропитания -Клеммы Защита от неверной полярности - Есть	2	шт
68.	Компрессор FUBAG Services Master Kit или аналог	Мощность, кВт 1.1, Напряжение, В 220, Объем ресивера, л 6, Производительность, л/мин 180, Рабочее давление, бар 8	3	шт
69.	Конвектор эл. ЭВНБ-1,0	Напряжение питающей сети: 220В Номинальная мощность 1 кВт Регулировка температуры 0 - 40°C	12	шт
70.	Медиа-конвертер Allied Telesys AT-MC103XL или аналог	Медиа-конвертер Медные интерфейсы: 1 x RJ-45 100BASE-TX Fast Ethernet Оптические интерфейсы: • 1 x SC 100BASE-FX - Тип кабеля: Singlemode - Длина оптики: до 15 км Функции: • Поддержка работы в полудуплексном и полнодуплексном режимах • Прозрачность для пакетов IEEE 802.1Q • Auto MDI/MDI-X • Тестирование соединения	4	шт
71.	Конденсатор ЕСАР 1000мкФ 16В 105С или аналог	Рабочее напряжение 16В Номинальная емкость 1000 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выводы/корпус: радиал.пров.	80	шт
72.	Конденсатор ЕСАР 1000мкФ 25В 105С или аналог	Рабочее напряжение 25В Номинальная емкость 1000 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выводы/корпус: радиал.пров.	190	шт
73.	Конденсатор ЕСАР 100мкФ 63В 105С или аналог	Рабочее напряжение 63В Номинальная емкость 100 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выводы/корпус: радиал.пров.	400	шт
74.	Конденсатор ЕСАР 10мкФ 25В 105С или аналог	Рабочее напряжение 25В Номинальная емкость 10 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выводы/корпус: радиал.пров.	200	шт

75.	Конденсатор ЕСАР 10мкФ 400В 105С или аналог	Рабочее напряжение 400В Номинальная емкость 10 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выводы/корпус: радиал.пров.	50	шт
76.	Конденсатор ЕСАР 10мкФ 63В 105С или аналог	Рабочее напряжение 63В Номинальная емкость 10 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выводы/корпус: радиал.пров.	210	шт
77.	Конденсатор ЕСАР 1200мкФ 16В 105С или аналог	Рабочее напряжение 16В Номинальная емкость 1200 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выводы/корпус: радиал.пров.	90	шт
78.	Конденсатор ЕСАР 1500мкФ 10В 105С или аналог	Рабочее напряжение 10В Номинальная емкость 1500 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выводы/корпус: радиал.пров.	90	шт
79.	Конденсатор ЕСАР 1500мкФ 16В 105С или аналог	Рабочее напряжение 16В Номинальная емкость 1500 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выводы/корпус: радиал.пров.	50	шт
80.	Конденсатор ЕСАР 180мкФ 400В 105С или аналог	Рабочее напряжение 400В Номинальная емкость 180 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выводы/корпус: радиал.пров.	10	шт
81.	Конденсатор ЕСАР 1мкФ 63В 105С или аналог	Рабочее напряжение 63В Номинальная емкость 1 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выводы/корпус: радиал.пров.	100	шт
82.	Конденсатор ЕСАР 2,2мкФ 63В 105С или аналог	Рабочее напряжение 63В Номинальная емкость 2,2 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выводы/корпус: радиал.пров.	100	шт
83.	Конденсатор ЕСАР 2000мкФ 160В 105С или аналог	Рабочее напряжение 160В Номинальная емкость 2000 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выводы/корпус: радиал.пров.	4	шт

84.	Конденсатор ЕСАР 2200мкФ 10В 105С или аналог	Рабочее напряжение 10В Номинальная емкость 2200 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выходы/корпус: радиал.пров.	80	шт
85.	Конденсатор ЕСАР 2200мкФ 16В 105С или аналог	Рабочее напряжение 16В Номинальная емкость 2200 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выходы/корпус: радиал.пров.	100	шт
86.	Конденсатор ЕСАР 2200мкФ 63В 105С или аналог	Рабочее напряжение 63В Номинальная емкость 2200 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выходы/корпус: радиал.пров.	24	шт
87.	Конденсатор ЕСАР 220мкФ 25В 105С или аналог	Рабочее напряжение 25В Номинальная емкость 220 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выходы/корпус: радиал.пров.	100	шт
88.	Конденсатор ЕСАР 22мкФ 25В 105С или аналог	Рабочее напряжение 25В Номинальная емкость 22 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выходы/корпус: радиал.пров.	200	шт
89.	Конденсатор ЕСАР 22мкФ 400В 105С или аналог	Рабочее напряжение 400В Номинальная емкость 22 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выходы/корпус: радиал.пров.	50	шт
90.	Конденсатор ЕСАР 22мкФ 63В 105С или аналог	Рабочее напряжение 63В Номинальная емкость 22 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выходы/корпус: радиал.пров.	220	шт
91.	Конденсатор ЕСАР 3300мкФ 16В 105С или аналог	Рабочее напряжение 16В Номинальная емкость 3300 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выходы/корпус: радиал.пров.	30	шт
92.	Конденсатор ЕСАР 33мкФ 400В 105С или аналог	Рабочее напряжение 400В Номинальная емкость 33 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выходы/корпус: радиал.пров.	20	шт

93.	Конденсатор ЕСАР 33мкФ 63В 105С или аналог	Рабочее напряжение 63В Номинальная емкость 33 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выводы/корпус: радиал.пров.	200	шт
94.	Конденсатор ЕСАР 4,7мкФ 50В 105С или аналог	Рабочее напряжение 50В Номинальная емкость 4,7 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выводы/корпус: радиал.пров.	400	шт
95.	Конденсатор ЕСАР 470мкФ 10В 105С или аналог	Рабочее напряжение 10В Номинальная емкость 470 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выводы/корпус: радиал.пров.	50	шт
96.	Конденсатор ЕСАР 470мкФ 16В 105С или аналог	Рабочее напряжение 16В Номинальная емкость 470 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выводы/корпус: радиал.пров.	80	шт
97.	Конденсатор ЕСАР 47мкФ 25В 105С или аналог	Рабочее напряжение 25В Номинальная емкость 47 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выводы/корпус: радиал.пров.	200	шт
98.	Конденсатор ЕСАР 47мкФ 400В 105С или аналог	Рабочее напряжение 400В Номинальная емкость 47 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выводы/корпус: радиал.пров.	20	шт
99.	Конденсатор ЕСАР 47мкФ 50В 105С или аналог	Рабочее напряжение 50В Номинальная емкость 47 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выводы/корпус: радиал.пров.	200	шт
100.	Конденсатор ЕСАР 680мкФ 16В 105С или аналог	Рабочее напряжение 16В Номинальная емкость 680 мкФ Допуск номинальной емкости 20% Рабочая температура -40...105 С Тангенс угла потерь 0,2% Выводы/корпус: радиал.пров.	50	шт
101.	Конденсатор ELP 400В 330мкФ 30x401 или аналог	Конденсатор 400В 330мкФ	5	шт
102.	Конденсатор К50-35 1000мкФ 10В	ГОСТ 27550-87	30	шт
103.	Конденсатор К50-35 1000мкФ 63В	ГОСТ 27550-87	100	шт
104.	Конденсатор К50-35 10мкФ 25В	ГОСТ 27550-87	100	шт
105.	Конденсатор К50-35 10мкФ 63В	ГОСТ 27550-87	50	шт

106.	Конденсатор К50-35 2200мкФ 63В	ГОСТ 27550-87	60	шт
107.	Конденсатор К50-35 22мкФ 25В	ГОСТ 27550-87	50	шт
108.	Конденсатор К50-35 3300мкФ 10В	ГОСТ 27550-87	30	шт
109.	Конденсатор К50-35 4,7мкФ 50В	ГОСТ 27550-87	50	шт
110.	Конденсатор К50-35 4,7мкФ 63В	ГОСТ 27550-87	50	шт
111.	Конденсатор К50-35 470мкФ 63В	ГОСТ 27550-87	20	шт
112.	Конденсатор К50-35 47мкФ 63В	ГОСТ 27550-87	70	шт
113.	Конденсатор К50-35И 2200мкФ 16В	ГОСТ 27550-87	10	шт
114.	Конденсатор К50-35И 22мкФ 100В	ГОСТ 27550-87	100	шт
115.	Концентратор USB CBR CH 165 4-портовый или аналог	4 USB-порта, Поддержка Plug&Play Питание USB-порт Скорость передачи данных до 480 Мбит/с	5	шт
116.	Коробка распределительная KPTM-2/10	металлический корпус с крышкой, замок- защелка с ключом (2 шт ключей), оснащается одним плинтом LSA-PROFIL с нормально- замкнутыми контактами, цвет корпуса RAL 7032 (светло-серый)	10	шт
117.	Коробка универсальная каб.-кан. 80x80x25	Коробка универсальная для кабель-каналов 80x80x25	30	шт
118.	Круг отрезной 125x1,2x22	Круг отрезной 125x1,2x22	10	шт
119.	Круг отрезной 180x1,6x22	Круг отрезной 180x1,6x22	5	шт
120.	Круг отрезной 180x2,5x22	Круг отрезной 180x2,5x22	5	шт
121.	Лампа Mitsubishi S-PH50LA с модулем или аналог	Лампа-модуль для проектора VS-67PHF50U. Мощность лампы 120 Вт Средний срок службы лампы 6000 ч	4	шт
122.	Лампа SB CL 60Вт 220В E14 Comtech или аналог	Лампа "свеча" E14 ГАЛОГЕН. прозр. 60Вт (= 75Вт ЛН) 2000ч. 220В	50	шт
123.	Машина углошлифовальная Hitachi G13SD или аналог	Машина углошлифовальная Потребляемая мощность 800 Вт Макс. частота вращения диска 10000 об/мин Макс. диаметр диска 125 мм Резьба шпинделя M14 Диаметр посадочного отверстия 22 мм Питание от сети Дополнительная рукоятка есть Длина сетевого кабеля 2.5 м Вес 1.6 кг	2	шт
124.	Мегаомметр ЭС0202/2-Г	Мегаомметр Диапазон измерений, МОм 0 - 10000 Выходное напряжение на зажимах, В 500 ±50; 1000 ±100; 2500 ±250. Источник питания от встроенного генератора Погрешность измерений +/-15% от значения измеряемого сопротивления. Температурный диапазон от - 30 до + 50оС	1	шт

125.	Микросхема ADM485JRZ	Приемопередатчик RS-485, маломощный, 5В [SO-8] Скорость передачи, Мбит/с -5 Режим работы - дуплекс Время реакции приемника, нс - 10 Время реакции передатчика, нс 25 Напряжение питания, В- 5 Температурный диапазон, С - 0...70 Тип корпуса - so8	6	шт
126.	Микросхема МАХ487ЕРА	ГОСТ 18725-83	5	шт
127.	Микросхема K543KH1	ГОСТ 18725-83	12	шт
128.	Микросхема K561IE10	ГОСТ 18725-83	40	шт
129.	Микросхема K561IE11	ГОСТ 18725-83	30	шт
130.	Микросхема K561IP2A	ГОСТ 18725-83	20	шт
131.	Микросхема K561IP2	ГОСТ 18725-83	30	шт
132.	Микросхема K561KP2	ГОСТ 18725-83	90	шт
133.	Микросхема K561ЛА7	ГОСТ 18725-83	35	шт
134.	Микросхема K561ЛА9	ГОСТ 18725-83	30	шт
135.	Микросхема K561ЛЕ10	ГОСТ 18725-83	20	шт
136.	Микросхема K561ЛЕ5	ГОСТ 18725-83	30	шт
137.	Микросхема K561ЛH1	ГОСТ 18725-83	30	шт
138.	Микросхема K561ЛH2	ГОСТ 18725-83	40	шт
139.	Микросхема K561ЛП2	ГОСТ 18725-83	30	шт
140.	Микросхема K561ЛC2	ГОСТ 18725-83	30	шт
141.	Микросхема K561PY2	ГОСТ 18725-83	20	шт
142.	Микросхема K561TM2	ГОСТ 18725-83	50	шт
143.	Микросхема КР1401УД2А	ГОСТ 18725-83	2	шт
144.	Микросхема КР140ЕН5А	ГОСТ 18725-83	4	шт
145.	Микросхема КР140УД608	ГОСТ 18725-83	18	шт
146.	Микросхема КР142ЕН12А	ГОСТ 18725-83	10	шт
147.	Микросхема КР142ЕН18А	ГОСТ 18725-83	10	шт
148.	Микросхема КР142ЕН2А	ГОСТ 18725-83	5	шт
149.	Микросхема КР142ЕН2Г	ГОСТ 18725-83	6	шт
150.	Микросхема КР142ЕН5А	ГОСТ 18725-83	18	шт
151.	Микрофон угольный МК-16У	диапазон частот, Гц 300-3400 ,Коэффициент передачи микрофона на частоте 1000 Гц, мВ/Па 120-240 Показатель громкости микрофона, дБ 4,5±2,5	2	шт
152.	Милливольтметр В3-38Б	Милливольтметр Диапазон измерения напряжений 100 мкВ - 300 В с поддиапазонами: 1-3-10-30-100-300 мВ, 1-3-10-30-100-300 В Диапазон частот 20 Гц - 5 МГц Частотная погрешность измерения и преобразования относительно частоты 1 кГц (15 - 20 оС) Диапазоны измерения Частотная погрешность 20 - 45 Гц 45 Гц - 1 МГц 1 - 3 МГц 3 - 5 МГц 1 - 300 мВ ± 4,0% ± 2,5% ± 4,0% ± 6,0% 1 - 300 В ± 4,0% ± 2,5% ± 6,0% ± 6,0% Выходное напряжение (при полном отклонении указателя): широкополосного усилителя — (100±20) мВ преобразователя — (1000±25) мВ Входной импеданс: 1 - 300 мВ — 4 МОм, 25 пФ 1 - 300 В — 5 МОм, 15 пФ Время установления показаний 4 с	1	шт

153.	Модуль Cisco NM-16ESW или аналог	Портов - 16, Интерфейс - Ethernet 10Base-T/100Base-TX Тип разъемов - RJ-45, Скорость передачи данных - 100 Mbps	1	шт
154.	Мультиметр M-830B или аналог	Цифровой мультиметр Разрядность шкалы мультиметра: 2000 отсчетов Постоянное напряжение: 200m/2/20/200V: $\pm 0.5\%$, 1000V: $\pm 0.8\%$ Переменное напряжение: 200/600V: $\pm 1.2\%$ Постоянный ток: 2m/20mA: $\pm 1.0\%$, 200mA: $\pm 1.5\%$, 10A: $\pm 3\%$, (M830B: 200 μ /2m/20mA: $\pm 1.0\%$, 200mA: $\pm 1.5\%$, 10A: $\pm 3\%$) Сопротивление: 200/2K/20K/200K Ω : $\pm 0.8\%$, 2M Ω : $\pm 1.0\%$ Коэффициент усиления транзисторов по току: 1 - 1000 Прозвонка соединений (кроме M830B)	2	шт
155.	Мультиметр Mastech MY68N или аналог	Цифровой мультиметр Выбор пределов измерений автоматический Количество разрядов индикатора 3 3/4 Диапазоны измерения постоянного напряжения 400mB-4-40-400-1000B Диапазоны измерения переменного напряжения 4-40-400-700B Диапазоны измерения постоянного тока 0.4-4-40-400mA-10A Диапазоны измерения переменного тока 0.4-4-40-400mA-10A Диапазоны измерения сопротивления 400Om-4-40-400kOm-4-40 MOm Диапазоны измерения емкости 400нФ-40мкФ Диапазоны измерения частоты 32.6-150кГц Тест диодов и транзисторов есть Прозвонка цепей на проводимость есть Автоматическое отключение есть Размеры, мм 189x91x31.5	4	шт
156.	Набор инструментов релейщика РЗА-У 31пр	Набор ремонтного инструмента релейщика служб РЗА (набор релейщика-электромонтажника)	3	шт
157.	Набор ключей комбинированных 8-24мм 22шт	Набор ключей комбинированных 8-24мм 22шт	3	шт
158.	Набор отверток Stanley DynaGrip Pro 12пр или аналог	Набор состоит из 12 отверток : 3 плоские параллельные 3.5 \times 75мм (ширина \times длина жала), 3 \times 100мм, 5 \times 150мм; 4 плоские широкие 5.5 \times 75мм, 6.5 \times 100мм, 8 \times 150мм, 10 \times 200мм; 3 крестовые отвертки #0, 1, 2 и 2 отвертки Pozidriv #1, #2	1	шт
159.	Набор сверл d1-10 Энкор 25219 19 штук или аналог	Набор из 19 сверл диаметром 1-10 мм с шагом 0,5 мм в металлической коробке с пластиковым подвесом	3	шт
160.	Набор слесарного инструмента N5a П-500	Набор электрического слесарного-монтажного инструмента	1	КмТ
161.	Наконечник НШВИ 0,75-8	Наконечник НШВИ 0,75-8	100	шт
162.	Наконечник НШВИ 1,0-8	Наконечник НШВИ 1,0-8	100	шт
163.	Наконечник НШВИ 2,5-12	Наконечник НШВИ 2,5-12	100	шт
164.	Наконечник-гильза с фланцем 16мм	Наконечник-гильза с фланцем 16мм	10	шт
165.	Нож Stayer Profi с лезвиями 18мм или аналог	Нож металлический с выдвижным лезвием 18мм	1	шт
166.	Ножницы по металлу 250мм	Ножницы по металлу 250мм	2	шт

167.	Ножовка по дереву 400мм	Ножовка по дереву 400мм	1	шт
168.	Ограничитель на DIN-рейку	Ограничитель на DIN-рейку	50	шт
169.	Оптопара АОТ101БС	АОТ101БС DIP8 Оптопара транзисторная АОТ101БС DIP8 или аналог	4	шт
170.	Набор отверток д/точных работ с насадками 25611-N12 12шт или аналог	Набор отверток д/точных работ с насадками	5	НАБ
171.	Паяльник ЭПСН-100/220	Паяльник 100/220	4	шт
172.	Паяльник ЭПСН-25/220	Паяльник 25/220	18	шт
173.	Паяльник ЭПСН-40/220	Паяльник 40/220	27	шт
174.	Паяльник ЭПСН-65/220	Паяльник 65/220	4	шт
175.	Пена для чист. монит. Profi Office 400мл или аналог	Пена для чист. монит. 400мл	1	шт
176.	Пена монтажная Гвоздь 750мл или аналог	Пена монтажная 750мл	8	шт
177.	Перфоратор Bosch GBH 3-28 DFR или аналог	перфоратор мощностью 800 Вт патрон SDS-Plus режимы работы: сверление, сверление с ударом, долбление энергия удара 3.1 Дж частота ударов 4000 уд/мин скорость вращения 900 об/мин быстрозажимной патрон в комплекте режим реверса диаметр сверления бетона буром до 28 мм	1	шт
178.	Пинцет технический 160мм	Пинцет технический 160мм	9	шт
179.	Пистолет для герметика	Пистолет для герметика	1	шт
180.	Полотно ножовочное по металлу 25х300мм	Полотно ножовочное по металлу 25х300мм	15	шт
181.	Припой Sn60Pb40 d1,0мм 100г	Припой Sn60Pb40 d1,0мм 100г	30	шт
182.	Припой Т2 ПОС 61	Припой Т2 ПОС 61	1	кг
183.	Провод МГТФ 0,35	МГТФ провод ТУ 16-505.185-71	20	м
184.	Провод ПВ3 6	стандарт МЭК 227-3	50	м
185.	Провод ПВС 3х0,75	ПВС 3х0,75	50	м
186.	Провод ПВС 3х1,5	ПВС 3х1,5	10	м
187.	Провод ПВС 3х2,5	ПВС 3х2,5	100	м
188.	Провод ПКСВ 2х0,5	ПКСВ 2х0,5	500	м
189.	Провод связи ТРП 2Х0,5	ТРП 2Х0,5	50	м
190.	Пускатель магнитный ПМЛ-1100 220В	Номинальный ток, 10А Номинальная мощность АС-3, Р, кВт 5,5 Катушка управления, 220В 50Гц Вспомогательные контакты 1з Степень защиты: IP20	2	шт
191.	Пылесос Samsung SC5640 или аналог	пылесос сухая уборка с мешком для сбора пыли мощность всасывания 360 Вт пылесборник на 3.5 л работа от сети потребляемая мощность 1600 Вт вес 4.4 кг	1	шт

192.	Разъем 6p6c (RJ-12/RJ-25)	Серия TP Наименование RJ 11 6p4c (TP 6P4C) Функциональное назначение вилка Шаг контактов,мм 0,56 Количество мест под контакты 6 Количество контактов 6 Материал контактов Медь Материал изолятора поликарбонат Предельный ток через контакт,А 2 Рабочее напряжение ,В 250 Рабочая температура -40..+125	50	шт
193.	Разъем 8P8C (RJ-45) 100шт	Серия TP Наименование RJ45 8p8c (TP8P8C) Функциональное назначение вилка Шаг контактов,мм 0,56 Количество мест под контакты 8 Количество контактов 8 Материал контактов Медь Материал изолятора поликарбонат Предельный ток через контакт,А 2 Рабочее напряжение ,В 250 Рабочая температура -40..+125	1	УП
194.	Разъем IEC 60320 C13 гнездо	IEC 60320 C13 гнездо	10	шт
195.	Разъем IEC 60320 C14 штекер	IEC 60320 C14 штекер	10	шт
196.	Растворитель 650	Растворитель 650	2	кг
197.	Резистор МЛТ-2 0,5Ом 5%	МЛТ-2 0,5Ом 5%	20	шт
198.	Резистор МЛТ-2 1Ом 5%	МЛТ-2 1Ом 5%	20	шт
199.	Розетка 1 о/п з/к Олимп 16А или аналог	Розетка одностная открытой установки Напряжение 250 В Номинальный ток 16 А Частота тока 50 Гц Климатическое исполнение УХЛ 4 Степень защиты IP 20 Сечение проводников от 1,5 до 2,5 мм ²	10	шт
200.	Розетка 2 о/п з/к Этюд РА 16-007В или аналог	Розетка двухместная открытой установки Напряжение 250 В Номинальный ток 16 А Частота тока 50 Гц Климатическое исполнение УХЛ 4 Степень защиты IP 20 Сечение проводников от 1,5 до 2,5 мм ²	10	шт
201.	Розетка 6p6c (RJ-12/RJ-25) однопортовая	Розетка телефонная RJ-11 6P4C (RJ-14), одинарная, внешняя, белая	20	шт
202.	Розетка 8P8C (RJ-45) SB2-1-8P8C-C5e-WH	Розетка 8P8C (RJ-45) SB2-1-8P8C-C5e-WH	100	шт
203.	Рулетка 5м	Рулетка 5м	1	шт
204.	Рулетка 7,5м	Рулетка 7,5м	1	шт
205.	Салфетка влажная для оптики 100шт туба	Салфетка влажная для оптики 100шт туба	2	шт
206.	Светильник настольный КТ008С или аналог	Высота - 60 см. Компактная люминесцентная лампа 11 Вт. Цоколь - 2G7.	3	шт
207.	Скоба пластиковая 5мм с гвоздем 100шт	Скоба пластиковая 5мм с гвоздем 100шт	1	УП
208.	Спирт изопропил. (2-пропанол) хч 1000мл	99.7% изопропилового спирта Не оставляет осадка Объем 400мл	2	шт
209.	Спирт ректифицированный	ГОСТ 18300-87	4	Л

210.	Станция паяльная Lukey-702 или аналог	Питание: 220 В Напряжение на выходе: 29 В, 10 В, 26 В Потребляемая мощность, Вт: 750 Диапазон рабочих температур паяльника, °С: 200- 480 Диапазон рабочих температур фена, °С: 100-480 Тип нагревательного элемента паяльника: керамический Тип насоса: турбина Скорость потока воздуха: 120 л/мин (максимум) Уровень шума: меньше 45 Дб Габариты, мм: 160x190x116	1	шт
211.	Станция паяльная Xytronic LF- 7000 или аналог	Двухканальная паяльная станция с раздельной аналоговой регулировкой каналов Паяльник 210 ESD Вакуумный паяльник DIA-80 Температурный диапазон паяльника от 200 – 480°С Температурный диапазон вакуумного паяльника от 300-450°С Автоматическое понижение температуры паяльника через 15 минут, если не используется станция Минимальное непрерывное время работы компрессора 1-2 секунды.	1	шт
212.	Стяжка Hyperline GT-300IC 300x3,6мм100шт или аналог	Стяжка кабельная 300x3,6мм 100шт	10	УП
213.	Стяжка кабельная 3,5x200 100шт	Стяжка кабельная 3,5x200 100шт	15	УП
214.	Стяжка кабельная 3,6x150 100шт	Стяжка кабельная 3,6x150 100шт	8	УП
215.	Стяжка кабельная 4,8x200 черный 100шт	Стяжка кабельная 4,8x200 черный 100шт	15	УП
216.	Стяжка кабельная 4,8x400 100шт черный	Стяжка кабельная 4,8x400 100шт черный	1	УП
217.	Стяжка кабельная 8,2x450 100шт	Стяжка кабельная 8,2x450 100шт	1	УП
218.	Телефон монтерский Tesla 4 FP 122 40/A или аналог	Контроль наличия тарификационных импульсов, кГц 16 Функция FLASH, мс 100 / 600 Тип батареи 6F22, 9В Коннекторы Jack, зажимы мониторинг линии; оптический и акустический контроль полярности; оптический и акустический контроль проводимости линии; проверка телефонной линии низкочастотным сигналом (900 Гц); повтор последнего набранного номера.	1	шт
219.	Телефон проводной LG GS-472H или аналог	проводной телефон повторный набор номера память 18 номеров однокнопочный набор (количество кнопок): 9 встроенный дисплей громкая связь регулятор громкости звонка повторный набор номера тональный набор набор номера без снятия трубки	60	шт

220.	Телефон проводной LG GS-5140 или аналог	проводной телефон повторный набор номера память (количество номеров) 3 регулятор громкости звонка тональный набор	10	шт
221.	Термопаста Zalman ZM-STG2 шприц 3,5г или аналог	Термопаста Тип упаковки - шприц Объем, грамм - 3,5 Плотность - 2.88 г/см ³ Теплопроводность - 4.1 Вт/(м*К) Рабочая температура, °C - от -40 до +150	1	шт
222.	Термопленка Panasonic KX-FA55A или аналог	Термопленка для факса Panasonic KX-FA55A Длина рулона 50 м	1	шт
223.	Терморегулятор EBERLE RTR-E 6121 или аналог	Термочувствительный элемент: Биметаллическая пластина Максимально допустимая сила тока (мощность) подключаемых приборов: 16 А (3,5 кВт) Регулируемая температура: от +5°C до +30°C Точность: ±1°C Класс защиты: IP30	2	шт
224.	Транзистор 2Т803А	ГОСТ 20859.1-89	4	шт
225.	Транзистор КТ361Г	ГОСТ 20859.1-89	50	шт
226.	Транзистор КТ803А	ГОСТ 20859.1-89	40	шт
227.	Транзистор КТ805А	ГОСТ 20859.1-89	20	шт
228.	Транзистор КТ805АМ	ГОСТ 20859.1-89	30	шт
229.	Транзистор КТ808А	ГОСТ 20859.1-89	28	шт
230.	Транзистор КТ816Г	ГОСТ 20859.1-89	20	шт
231.	Транзистор КТ817Г	ГОСТ 20859.1-89	20	шт
232.	Транзистор КТ819В	ГОСТ 20859.1-89	6	шт
233.	Транзистор КТ837Г	ГОСТ 20859.1-89	20	шт
234.	Транзистор КТ908А	ГОСТ 20859.1-89	10	шт
235.	Транзистор КТ925А	ГОСТ 20859.1-89	5	шт
236.	Транзистор КТ925Б	ГОСТ 20859.1-89	10	шт
237.	Транзистор КТ925В	ГОСТ 20859.1-89	10	шт
238.	Транзистор П210Б	ГОСТ 20859.1-89	20	шт
239.	Транзистор П605А	ГОСТ 20859.1-89	4	шт
240.	Транзистор П701А	ГОСТ 20859.1-89	4	шт
241.	Трубка термоусадочная Н-2(З) 4/2	Диаметр внутр. до усадки 4 мм Диаметр внутр. после усадки 2 мм	2	м
242.	Трубка термоусадочная Н-2(З) 6/3	Диаметр внутр. до усадки 6 мм Диаметр внутр. после усадки 3 мм	2	м
243.	Трубка термоусадочная Н-2(З) 8/4	Диаметр внутр. до усадки 8 мм Диаметр внутр. после усадки 4 мм	2	м
244.	Трубка термоусадочная ТУТ 16/8мм	Диаметр внутр. до усадки 16 мм Диаметр внутр. после усадки 8 мм	10	м
245.	Флеш-диск DiskOnChip MD2202-D08	Конструкция: DiskOnChip (DOC) Интерфейс: DOC Емкость: 8 Мб Корпус: Пластмассовый корпус Размер сектора: 512 байт Скорость записи в память: Макс 250 Кб/сек Скорость чтения из памяти: Макс 700 Кб/сек Рабочее напряжение: 5 В Ток потребления: Записи (макс): 40 мА В режиме засыпания: 0.1 мА	4	шт

246.	Флюс ТАГС 25мл или аналог	Флюс для пайки углеродистых сталей, меди, никеля и их сплавов легкоплавкими припоями при температуре 150 - 3200С	15	шт
247.	Флюс-гель индикаторный ТТ 20г или аналог	Флюс для пайки электронных компонентов, радиотехнических изделий и посадки SMD-компонентов с индикатором активности. Активность в интервале температур: 110 — 250°C	5	шт
248.	Шлюз GSM 2N Ateus EasyGATE или аналог	<ul style="list-style-type: none"> •GSM модуль - MC39i EGSM 900 / GSM 1800 •Передача данных: GPRS Class 10, 4+2 max. 85.6 kbps, CSD max. 14.4 kbps •Тип используемой SIM карты - plug-in 3V or 1.8V («small»); •Применение GSM модуля Siemens Cellular Engine MC35; •Мощность передачи до 2 Вт; •Последовательный порт RS-232 для подключения к компьютеру; •Напряжение питания от источника переменного тока (220 V, 50/60 Гц); 	1	шт
249.	Шлюз GSM 2N Ateus SmartGATE 501403E или аналог	GSM 900/1800 GSM модуль Siemens MC45/Siemens MC46 Передача данных: GPRS Class 10, 4+2 max. 85.6 kbps, CSD max. 14.4 kbps (передача данных, PC-Fax) Тип используемой SIM карты — plug-in 3V or 1.2V («small»); Тип коннектора антенны - SMA Мощность передачи до 2 Вт; Последовательный порт RS-232 для подключения к компьютеру; Питание от источника переменного тока (220 V, 50/60 Гц)	11	шт
250.	Шнур витой телеф. для трубки 4p4с 2,5м	Тип разъема: RJ-11 4p4с Длина: 2,5 м	500	шт
251.	Элемент питания Duracell AA или аналог	Тип корпуса: AA Напряжение: 1,5В Вид: щелочная	42	шт
252.	Элемент питания Duracell AAA или аналог	Тип корпуса: AAA Напряжение: 1,5В Вид: щелочная	50	шт
253.	Элемент питания крона Navigator 6LR22 или аналог	Напряжение выходное: 9 В Типоразмер батареек: 6F22, Krona	31	шт
254.	Эмаль ПФ-115 светло-серая	Эмаль ПФ-115 светло-серая	5	кг
255.	Эмаль ПФ-115 синяя	Эмаль ПФ-115 синяя	5	кг
256.	Эмаль ПФ-115 черная	Эмаль ПФ-115 черная	5	кг
257.	Ящик для инструмента Blocker Expert 20" или аналог	Материал ящика: пластик Материал замка: металл Материал рукоятки: полипропилен Отделение для мелких деталей Съёмный контейнер Лоток Размеры: 51 x 22 x 26 см	2	шт
258.	Ящик для инструмента пластик 580x285x290	Ящик для инструмента пластик 580x285x291	8	шт

259.	Радиотелефон Siemens Gigaset A120 или аналог	Комплектаци база, трубка Рабочая частота 1880-1900 МГц Стандарт DECT/GAP Радиус действия в помещении / на открытой местности 50 / 300 м ECO-режим есть АОН/Caller ID есть/есть, журнал на 25 номеров Сервис коротких сообщений (SMS) Внутренняя связь (интерком) между несколькими трубками Конференц-связь (между базой, трубкой/трубками и внешним абонентом) Количество трубок, подключаемых к одной базе 4	11	шт
260.	Кронштейн Триада КН-05 или аналог	Кронштейн на желобок \ водосток\ рейлинг багажника для установки врезных антенн без сверления отверстия в корпусе автомобиля. Подходит для антенн радио СВ 27 МГц (си-би) и врезных для приема радио укв, фм, ам. Крепится на 2 винта по принципу струбины. Обеспечивает поворот антенны на 90 градусов.	20	шт
261.	Кабель-адаптер VCOM USB Am- 2xPS/2 или аналог	Тип USB AM - PS/2 Длина кабеля 0.34 м	5	шт
262.	Конденсатор К50-29 470мкФ 16В	ГОСТ 27550-87	20	шт
263.	Конденсатор К50-29 1000мкФ 25В	ГОСТ 27550-87	20	шт
264.	Конденсатор К50-29 2200мкФ 16В	ГОСТ 27550-87	15	шт
265.	Конденсатор К50-29 470мкФ 25В	ГОСТ 27550-87	15	шт
266.	Адаптер HP KVM CAT5 1-pack USB или аналог	KVM CAT5 1-pack USB Interface Adapter (336047-B21)	3	шт