



Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

СОГЛАСОВАНО:
Начальник Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»



Е.Е. Симонов
«__» _____ 2018 г.

Утверждаю:
И.о. первого заместителя директора-
главного инженера
ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»




Плецев В.В.
«14» _____ 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку запчастей и расходных материалов для СВТ, ТК, АСДУ, средств
связи, а также для обслуживания оборудования АСКУЭ для филиала ПАО
«МРСК Центра» - «Ярэнерго»
(ПЗ 2018г. номер закупки «30003749»)

на 19 листах

Согласовано:
Заместитель начальника
Управления развития и
эксплуатации АСДУ
Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»




А.М. Мальков
«14» _____ 2018 г.

Согласовано:
Начальник Управления КиТАСУ
Филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Ярэнерго»



Полетаев А.В.
«14» _____ 2018 г.

Согласовано 14.11.2018

Сахаров А.А.

Оглавление

1. Общие данные	3
2. Сроки 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.....	5
Приложение №1.....	6

1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку запчастей и расходных материалов для СВТ, ТК, АСДУ, средств связи, а также для обслуживания оборудования АСКУЭ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго».

Заказчик:

Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Ярэнерго», г. Ярославль, ул. Воинова, д.12

Поставщик: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Поставщика для заключения договора поставки запчастей и расходных материалов для СВТ, ТК, АСДУ, средств связи, а также для обслуживания оборудования АСКУЭ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»- «Ярэнерго». Поставщик определяется по итогам торговой процедуры на основании наименьшей стоимости за единицу номенклатуры Приложения №1.

2. Сроки поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: 31.08. 2019г.

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи ПЗ 2018, лот № 310Е, закупка № 30003749.

4. Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры должен иметь опыт в области поставок подобного оборудования (желательно наличие за последние 3 года не менее 1 завершеного аналогичного договора по выполняемым поставкам, (в т.ч. объемам поставок) и общей сумме договора.

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.

Закупаемое оборудование, комплектующие и материалы должны быть новым и ранее не используемым.

Общие требования к поставляемым запчастям и материалам:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а также 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 запчасти и расходные материалы должна распространяться не менее чем на 12 месяцев.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемых запчастях и материалах, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 30 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» - «Ярэнерго»

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 расходных материалов и запчастей.

Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемых расходных материалов и запчастей.

Поставка расходных материалов и оборудования осуществляется по запросу заказчика партиями. Номенклатура и количество материалов и оборудования в партии определяется Заказчиком и направляется Поставщику в виде списка.

При получении списка, Поставщик обязан в течение 14 календарных дней поставить необходимые материалы и оборудование.

8. Правила приёмки оборудования

Все поставляемые запчасти и материалы проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» при получении запчастей и материалов на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», расположенного по адресу: г. Ярославль, ул. Воинова, д.12

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.

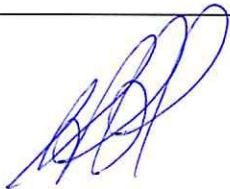
Заказчик принимает товар без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки проведением внешнего осмотра товара для установления количества и ассортимента товара, маркировки и целостности его упаковки. Приемка товара осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной 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»- «Ярэнерго»	Начальник отдела эксплуатации ИТ	Царев Илья Леонидович		14.11.2018

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»- «Ярэнерго»	Начальник Управления корпоративных и технологических автоматизированных систем управления	Полетаев Андрей Валентинович		14.11.2018

Приложение №1.
к техническому заданию на поставку
запчастей и расходных материалов для
СВТ, ТК, АСДУ, средств связи, а также
для обслуживания оборудования АСКУЭ для нужд
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

Перечень комплектующих и материалов

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Дополнительные технические характеристики (Оригинал/совместимый)	Ед.
1	Коннектор RJ45 (100 шт.)		уп.
2	Коннектор TP6P6C (RJ-12) (100шт.)		уп.
3	Патч-корд 110 типа, 110-110, 1-парный 1 м	Толщина провода: 26 AWG	шт.
4	Патч-корд 110 типа, 110-110, 1-парный 2 м	Толщина провода: 26 AWG	шт.
5	Патч-корд UTP, Cat.5e, LSZH, 1 м	Толщина провода: 24 AWG	шт.
6	Патч-корд UTP, Cat.5e, LSZH, 2 м	Толщина провода: 24 AWG	шт.
7	Патч-корд UTP, Cat.5e, LSZH, 3 м	Толщина провода: 24 AWG	шт.
8	Патч-корд UTP, Cat.5e, LSZH, 5 м	Толщина провода: 24 AWG	шт.
9	Патч-корд UTP, Cat.5e, LSZH, 10 м	Толщина провода: 24 AWG	шт.
10	Розетка телефонная RJ-12(6P4C), одинарная, внешняя		шт.
11	Розетка телефонная RJ-12(6P4C), двойная, внешняя		шт.
12	Розетка RJ-45, одинарная, белая		шт.
13	Розетка RJ-45, двойная, белая		шт.
14	Кабель витая пара (UTP), 4 пары, категория 5e, solid, LSZH (305м)		шт.
15	Кабель витая пара, неэкранированный U/UTP, категория 5e, 4 пары, одножильный(solid), внешний	Толщина провода: 24 AWG	м
16	Кабель витая пара, экранированная F/UTP, категория 5e, 4 пары, одножильный (solid), экран - фольга, с металлическим тросом, внешний	Толщина провода: 24 AWG	м
17	Стяжки нейлоновые неоткрывающиеся 100мм (100шт)		уп.
18	Стяжки нейлоновые неоткрывающиеся 140мм (100шт)		уп.
19	Стяжки нейлоновые неоткрывающиеся 200мм (100шт)		уп.
20	Самоклеящиеся площадки с зажимом для кабеля (100шт)		уп.
21	Элемент питания щелочной AAA	Duracell, или аналог	шт.
22	Элемент питания щелочной AA	Duracell, или аналог	шт.
23	Элемент питания 6LR61	Duracell, или аналог	шт.
24	Элемент питания CR2016	Duracell, или аналог	шт.
25	Элемент питания CR2032	Duracell, или аналог	шт.
26	Элемент питания LS14250		шт.
27	Аккумулятор HR03-2BL 1000мА/ч		шт.
28	Аккумулятор AA (HR6) 2500mAh		шт.
29	Картридж HP Q2612X SuperFine	Оригинал	шт.
30	Картридж HP CB436A SuperFine	Оригинал	шт.
31	Картридж HP C8543X SuperFine	Оригинал	шт.
32	Картридж HP Q7553X SuperFine	Оригинал	шт.

33	Картридж HP C7115X SuperFine	Оригинал	шт.
34	Картридж HP Q7551X SuperFine	Оригинал	шт.
35	Картридж HP Q5949A SuperFine	Оригинал	шт.
36	Картридж HP Q7516A SuperFine	Оригинал	шт.
37	Картридж HP 80X SuperFine	Оригинал	шт.
38	Картридж Canon FX-10 SuperFine	Оригинал	шт.
39	Картридж Canon EP-27 SuperFine	Оригинал	шт.
40	Тонер Panasonic KX-FAT88A	Оригинал	шт.
41	Фотобарабан Panasonic KX-FAD89A	Оригинал	шт.
42	Картридж Konica Minolta 8938622 yellow	Оригинал	шт.
43	Картридж Konica Minolta 8938623 magenta	Оригинал	шт.
44	Картридж Konica Minolta 8938624 cyan	Оригинал	шт.
45	Картридж Konica Minolta 8938621 black	Оригинал	шт.
46	Тонер Konika Minolta TN211	Оригинал	шт.
47	Картридж HP C6656A	Оригинал	шт.
48	Картридж HP C6657A	Оригинал	шт.
49	Картридж HP C9351AE	Оригинал	шт.
50	Картридж HP C9352AE	Оригинал	шт.
51	Картридж HP C4844A	Оригинал	шт.
52	Картридж HP C4912A HP DesignJet 500	Оригинал	шт.
53	Картридж HP C4911A HP DesignJet 500	Оригинал	шт.
54	Картридж HP C4913A HP DesignJet 500	Оригинал	шт.
55	Картридж HP C9371A HP DesignJet T1100mfp	Оригинал	шт.
56	Картридж HP C9372A HP DesignJet T1100mfp	Оригинал	шт.
57	Картридж HP C9373A HP DesignJet T1100mfp	Оригинал	шт.
58	Картридж HP C9374A HP DesignJet T1100mfp	Оригинал	шт.
59	Картридж HP C9403A HP DesignJet T1100mfp	Оригинал	шт.
60	Картридж HP C9370A HP DesignJet T1100mfp	Оригинал	шт.
61	Картридж Canon CLI-426BK для ix6540	Оригинал	шт.
62	Картридж Canon PGI-425PGBK для ix6540	Оригинал	шт.
63	Картридж Canon CLI-426M для ix6540	Оригинал	шт.
64	Картридж Canon CLI-426Y для ix6540	Оригинал	шт.
65	Картридж Canon CLI-426C для ix6540	Оригинал	шт.
66	Картридж Canon PFI-102BK для iPF605	Оригинал	шт.
67	Картридж Canon PFI-102MBK для iPF605	Оригинал	шт.
68	Картридж Canon PFI-102C для iPF605	Оригинал	шт.
69	Картридж Canon PFI-102Y для iPF605	Оригинал	шт.
70	Картридж Canon PFI-102M для iPF605	Оригинал	шт.
71	Картридж Canon PFI-207 BK (black) для iPF785	Оригинал	шт.
72	Картридж Canon PFI-207 C (cyan) для iPF785	Оригинал	шт.
73	Картридж Canon PFI-207 M (magenta) для iPF785	Оригинал	шт.
74	Картридж Canon PFI-207 MBK для iPF785	Оригинал	шт.
75	Картридж Canon PFI-207 Y для iPF785	Оригинал	шт.
76	Картридж техобслуживания Canon MC-10 для iPF785	Оригинал	шт.
77	Тонер-картридж Kyocera TK-130 FS-1128 SuperFine	Оригинал	шт.
78	Тонер-картридж Kyocera TK-350 FS-3040 SuperFine	Оригинал	шт.

79	Тонер-картридж Kyocera TK-475 FS-6025 SuperFine	Оригинал	шт.
80	Тонер-картридж Kyocera TK-725 TASKalfa 420i INTEGRAL	Оригинал	шт.
81	Тонер-картридж Kyocera TK-590K FS-2026MFP SuperFine	Оригинал	шт.
82	Тонер-картридж Kyocera TK-590C FS-2026MFP SuperFine	Оригинал	шт.
83	Тонер-картридж Kyocera TK-590M FS-2026MFP SuperFine	Оригинал	шт.
84	Тонер-картридж Kyocera TK-590Y FS-2026MFP SuperFine	Оригинал	шт.
85	Тонер-картридж Kyocera TK-1120 FS-1060DN SuperFine	Оригинал	шт.
86	Тонер-картридж Kyocera TK-1140 M2535dn SuperFine	Оригинал	шт.
87	Тонер-картридж Kyocera TK-3100 M3540dn SuperFine	Оригинал	шт.
88	Тонер-картридж Kyocera TK-8325C 2551ci Hi-Black	Оригинал	шт.
89	Тонер-картридж Kyocera TK-8325M 2551ci Hi-Black	Оригинал	шт.
90	Тонер-картридж Kyocera TK-8325Y 2551ci Hi-Black	Оригинал	шт.
91	Тонер-картридж Kyocera TK-8325K 2551ci Hi-Black	Оригинал	шт.
92	Тонер-картридж Kyocera TK-1170 ES M2040dn SuperFine	Оригинал	шт.
93	Тонер-картридж Kyocera TK-5140C 2551ci Hi-Black	Оригинал	шт.
94	Тонер-картридж Kyocera TK-5140M 2551ci Hi-Black	Оригинал	шт.
95	Тонер-картридж Kyocera TK-5140Y 2551ci Hi-Black	Оригинал	шт.
96	Тонер-картридж Kyocera TK-5140K 2551ci Hi-Black	Оригинал	шт.
97	Блок фотобарабана Kyocera DK-150 FS-1128MFP	Оригинал	шт.
98	Узел фиксации изображения Kyocera FK-150 FS-1128MFP	Оригинал	шт.
99	Блок проявки Kyocera DV-130 FS-1128MFP	Оригинал	шт.
100	Комплект сервисный Kyocera MK-130 FS-1128MFP	Оригинал	шт.
101	Блок фотобарабана Kyocera DK-320 Kyocera FS-3040MFP	Оригинал	шт.
102	Узел фиксации изображения Kyocera FK-350 FS-3040MFP	Оригинал	шт.
103	Блок проявки Kyocera DV-350 FS-3040MFP	Оригинал	шт.
104	Комплект сервисный Kyocera MK-350 FS-3040MFP	Оригинал	шт.
105	Блок фотобарабана Kyocera DK-475 Kyocera FS-6025MFP	Оригинал	шт.
106	Узел фиксации изображения Kyocera FK-475 FS-6025MFP	Оригинал	шт.
107	Блок проявки Kyocera DV-475 FS-6025MFP	Оригинал	шт.
108	Комплект сервисный Kyocera MK-475 FS-6025MFP	Оригинал	шт.
109	Комплект сервисный Kyocera MK-470 FS-6025MFP	Оригинал	шт.
110	Комплект сервисный Kyocera MK-726 TASKALFA 420I	Оригинал	шт.

111	Комплект сервисный Kyocera MK-590 FS-2026MFP	Оригинал	шт.
112	Блок фотобарабана Kyocera DK-1110 FS-1060	Оригинал	шт.
113	Узел фиксации изображения Kyocera FK-1120 FS-1060	Оригинал	шт.
114	Блок проявки Kyocera DV-1110 FS-1060	Оригинал	шт.
115	Блок фотобарабана Kyocera DK-170 M2035dn	Оригинал	шт.
116	Узел фиксации изображения Kyocera FK-171 M2035dn	Оригинал	шт.
117	Блок проявки Kyocera DV-1140 M2035dn	Оригинал	шт.
118	Комплект сервисный Kyocera MK-1140 M2035dn	Оригинал	шт.
119	Блок фотобарабана Kyocera DK-3100 M3540dn	Оригинал	шт.
120	Узел фиксации изображения Kyocera FK-3100 M3540dn	Оригинал	шт.
121	Блок проявки Kyocera DV-3100 M3540dn	Оригинал	шт.
122	Комплект сервисный Kyocera MK-3100 ES M3540dn	Оригинал	шт.
123	Комплект сервисный Kyocera MK-8325A 2551ci	Оригинал	шт.
124	Комплект сервисный Kyocera MK-8325B 2551ci	Оригинал	шт.
125	Блок фотобарабана Kyocera DK-8325	Оригинал	шт.
126	Блок проявки Kyocera DV-8325C	Оригинал	шт.
127	Блок проявки Kyocera DV-8325M	Оригинал	шт.
128	Блок проявки Kyocera DV-8325Y	Оригинал	шт.
129	Блок проявки Kyocera DV-8325K	Оригинал	шт.
130	Узел фиксации изображения Kyocera FK-8325	Оригинал	шт.
131	Сервисный комплект HP C9153A	Оригинал	шт.
132	Кюсера Входной лоток для документов DT-710		шт.
133	Кюсера СТ-475 Кассета в сборе		шт.
134	Калькулятор CITIZEN SDC-660, либо аналог		шт.
135	Кабель USB 2.0 AmBm 3м		шт.
136	Кабель удлинитель USB 2.0 AM/AF 1м.		шт.
137	Кабель-удлинитель USB2.0 HAMA Active, USB A(m) - USB A(f), GOLD , 5м		шт.
138	Кабель HDMI 2м.		шт.
139	Кабель HDMI 10м.		шт.
140	Устройство охлаждения сокет S775/S1150/1151/1155/1156 RPW	Тип коннектора 4-pin PWM, уровень шума <22 дБ	шт.
141	Процессор Intel Core i5-8600K, либо аналог	объем кэша L2/L3: 1536 КБ/9216 КБ; Интегрированное графическое ядро: UHD 630, 1150 МГц	шт.
142	Процессор Intel Core i3-8100, либо аналог	объем кэша L2/L3: 1024 КБ/6144 КБ; Интегрированное графическое ядро: UHD 630, 1100 МГц	шт.
143	Процессор Intel Pentium G5400, либо аналог	объем кэша L2/L3: 512 КБ/4096 КБ; Интегрированное графическое ядро: UHD 610, 1050 МГц	шт.
144	Материнская плата GIGABYTE B360M HD3, либо аналог	DDR4 DIMM, 2133-2666 МГц, Наличие интерфейсов: 12 USB, 6 USB 3.1 (4 на задней панели), выход S/PDIF, 1xCOM, D-Sub, DVI, HDMI, Ethernet, PS/2 (клавиатура), PS/2 (мышь)	шт.
145	Материнская плата GIGABYTE Z370P D3, либо аналог	DDR4 DIMM, 2133- 4000МГц, Наличие интерфейсов: 12 USB, 6 USB 3.1 (4 на задней панели), выход S/PDIF, 1xCOM, HDMI, Ethernet, PS/2 (клавиатура), PS/2 (мышь)	шт.
146	Материнская плата ASUS H110M-R/C/SI, либо аналог	DDR4 DIMM, 2133 , Наличие интерфейсов: 10 USB, из них 4 USB 3.0 (2 на задней панели), 1xCOM, D-Sub, DVI, HDMI, Ethernet, PS/2 (клавиатура), PS/2 (мышь), LPT	шт.

147	Материнская плата ASUS H81M-C, либо аналог	DDR3 DIMM, 1066-1600 МГц, Наличие интерфейсов: 10 USB, из них 2 USB 3.0 (2 на задней панели), 1xCOM, D-Sub, DVI, Ethernet, PS/2 (клавиатура), PS/2 (мышь), LPT	шт.
148	Материнская плата GIGABYTE GA-H61M-S2PV, либо аналог	DDR3 DIMM, 800-1333 МГц, Наличие интерфейсов: 8 USB, D-Sub, DVI, Ethernet, PS/2 (клавиатура), PS/2 (мышь), LPT	шт.
149	Модуль памяти DDR2 2 Gb DIMM	PC2 6400, CL6	шт.
150	Модуль памяти DDR3 2 Gb DIMM	частота 1600 МГц	шт.
151	Модуль памяти DDR3 4 Gb DIMM	частота 1600 МГц	шт.
152	Модуль памяти DDR4 4 Gb DIMM	частота 2133 МГц	шт.
153	Модуль памяти DDR4 8 Gb DIMM	частота 2133 МГц	шт.
154	Диск жесткий HDD 1000Gb 7200 rpm	3.5", SATA 6Gb/s	шт.
155	Диск жесткий HDD 2000Gb	3.5", SATA 6Gb/s	шт.
156	Диск жесткий HDD 4000Gb	3.5", SATA 6Gb/s	шт.
157	Диск жесткий HDD 8000Gb	3.5", SATA 6Gb/s	шт.
158	Диск жесткий SSD SanDisk SDSSDA-240G-G26, или аналог	2.5", Скорость записи/Скорость чтения: 440/530 МБ/с	шт.
159	Диск жесткий Samsung MZ-V6E250BW, или аналог	M.2 2280, Скорость записи/Скорость чтения: 1500/3200 МБ/с Мб Скорость случайной записи (блоки по 4Кб) 300000 IOPS	шт.
160	Диск жесткий Samsung MZ-76E250BW, или аналог	2.5", Скорость записи/Скорость чтения: 520/550 МБ/с Скорость случайной записи (блоки по 4Кб) 90000 IOPS	шт.
161	Диск жесткий Samsung MZ-M6E250BW, или аналог	mSATA, Скорость записи/Скорость чтения: 520/550 МБ/с Скорость случайной записи (блоки по 4Кб) 88000 IOPS	шт.
162	Диск жесткий HDD 1000Gb 7200 rpm	2.5", SATA 6Gb/s	шт.
163	Внешний бокс для 2.5" HDD AgeStar 3UB2A8 , либо аналог		шт.
164	Внешний бокс Zalman ZM-VE500 2.5" ZM-VE500 Silver, либо аналог		шт.
165	Привод DVD-RW SATA		шт.
166	Видеокарта PCI-E, пассивное охлаждение	разъемы DVI, HDMI, VGA	шт.
167	Блок питания FSP Group ATX-450PNR 450W	ATX12V 2.01, Размеры (ВхШхГ) 86x150x140 мм	шт.
168	Блок питания AeroCool Kcas 600W, либо аналог		шт.
169	Сетевая карта PCI 2.1	100 Мбит/с	шт.
170	Сетевая карта TP-LINK TG-3468, либо аналог	интерфейс PCI-E	шт.
171	Ethernet-адаптер TP-LINK UE330, либо аналог	интерфейс USB 3.0	шт.
172	Ethernet-адаптер Belkin F2CU040btBLK, либо аналог	интерфейс USB 3.1 Type-C	шт.
173	Плата сетевая Intel I350-T2, или аналог		шт.
174	Устройство защиты Fast Ethernet PГ5A-1-90, либо аналог		шт.
175	Корпус mATX 450W	Размеры (ШхВхГ) 190x350x380 мм	шт.
176	Мышь Logitech B100 Black USB, либо аналог		шт.
177	Мышь Logitech Wireless Mouse M325 Dark Grey USB, либо аналог		шт.
178	Клавиатура Genius KB-110 Black USB	либо аналог	шт.
179	Колонки 4 Вт	питание от USB	шт.
180	Накопитель USB 64GB USB 3.0		шт.
181	Накопитель USB 32GB USB 3.0		шт.
182	Накопитель USB 16GB USB 3.0		шт.
183	Лампа ртутная Mitsubishi S-PH50LA	Оригинал, без блока управления	шт.
184	Фильтр сетевой 3м розетки 5+1		шт.
185	Фильтр сетевой 5м розетки 5+1		шт.
186	Карта памяти 64Gb microSDXC, Class 10	UHS Class 1	шт.
187	Спрей чистящий для экрана 250 мл		шт.
188	Средство для чистки оргтехники спрей		шт.

189	Антенна GSM SMA, 5 dBi, 3м		шт.
190	АКБ В.В.Battery HR9-6	либо аналог	шт.
191	АКБ В.В.Battery HR9-12	либо аналог	шт.
192	АКБ В.В.Battery HRL 9-12	либо аналог	шт.
193	АКБ В.В.Battery BC7-12	либо аналог	шт.
194	АКБ В.В.Battery BC17-12	либо аналог	шт.
195	АКБ-12/55 необслуживаемая 12В, 55А/ч		шт.
196	Адаптер АСТ-IR220L, либо аналог		шт.
197	Преобразователь интерфейса Меркурий-221 (USB-RS485)		шт.
198	Конвертер интерфейсов USB-RS-232 (UC232A)		шт.
199	Кабель интерфейсный SATA3 с защелками GC-ST1041		шт.
200	Кулер GlacialTech GT12025-BDLA1, либо аналог		шт.
201	Кулер GlacialTech GT8025-BDLA1, либо аналог		шт.
202	Кулер Scythe Mini Kaze (SY124010L), либо аналог		шт.
203	Адаптер Wi-Fi TP-LINK Archer T4U, либо аналог		шт.
204	Картридер USB3.0	Поддерживаемые типы карт: SD, MMC, MicroSD, Memory Stick Micro, Memory Stick Duo, Compact Flash, xD, MiniSD	шт.
205	Патчкорд оптический 0,5м	Duplex, SM, SC-SC, SC-LC, SC-FC, FC-LC, LC-LC, ST-ST	шт.
206	Патчкорд оптический 1м	Duplex, SM, SC-SC, SC-LC, SC-FC, FC-LC, LC-LC, ST-ST	шт.
207	Патчкорд оптический 2м	Duplex, SM, SC-SC, SC-LC, SC-FC, FC-LC, LC-LC, ST-ST	шт.
208	Патчкорд оптический 3м	Duplex, SM, SC-SC, SC-LC, SC-FC, FC-LC, LC-LC, ST-ST	шт.
209	Патчкорд оптический 5м	Duplex, SM, SC-SC, SC-LC, SC-FC, FC-LC, LC-LC, ST-ST	шт.
210	Патчкорд оптический 10м	Duplex, SM, SC-SC, SC-LC, SC-FC, FC-LC, LC-LC, ST-ST	шт.
211	Патчкорд оптический 15м	Duplex, SM, SC-SC, SC-LC, SC-FC, FC-LC, LC-LC, ST-ST	шт.
212	Патчкорд оптический 30м	Duplex, SM, SC-SC, SC-LC, SC-FC, FC-LC, LC-LC, ST-ST	шт.
213	Патчкорд оптический 0,5м	Duplex, MM, ST-SC, ST-ST	шт.
214	Патчкорд оптический 1м	Duplex, MM, ST-SC, ST-ST	шт.
215	Патчкорд оптический 2м	Duplex, MM, ST-SC, ST-ST	шт.
216	Патчкорд оптический 3м	Duplex, MM, ST-SC, ST-ST	шт.
217	Патчкорд оптический 5м	Duplex, MM, ST-SC, ST-ST	шт.
218	Патчкорд оптический 10м	Duplex, MM, ST-SC, ST-ST	шт.
219	Патчкорд оптический 15м	Duplex, MM, ST-SC, ST-ST	шт.
220	Патчкорд оптический 30м	Duplex, MM, ST-SC, ST-ST	шт.
221	Аттенюатор оптический симплексный SNR-ATT-MF-FC-05dB (Male-Female)		шт.
222	Аттенюатор оптический симплексный SNR-ATT-MF-FC-10dB (Male-Female)		шт.
223	Аттенюатор оптический симплексный SNR-ATT-MF-FC-15dB (Male-Female)		шт.
224	Аттенюатор оптический симплексный SNR-ATT-MF-SC-05dB (Male-Female)		шт.
225	Аттенюатор оптический симплексный SNR-ATT-MF-SC-10dB (Male-Female)		шт.
226	Аттенюатор оптический симплексный SNR-ATT-MF-SC-15dB (Male-Female)		шт.
227	Аттенюатор оптический симплексный SNR-ATT-MF-LC-05dB (Male-Female)		шт.
228	Аттенюатор оптический симплексный SNR-ATT-MF-LC-10dB (Male-Female)		шт.
229	Аттенюатор оптический симплексный SNR-ATT-MF-LC-15dB (Male-Female)		шт.
230	Дефектоскоп визуальный SNR-VFL-12N, либо аналог	Длина волны - 650nm, мощность излучения - 10 dBm, оптический разъем - универсальный 2,5мм, рабочая	шт.

		температура не уже чем от -10°C до +45°C, время работы - не менее 15 часов, размер - не более чем 130x55x35мм, вес - не более 50г (без батарей). В комплекте: дефектоскоп, комплект для очистки оптических розеток, чехол.	
231	Инструмент для очистки феррул оптических разъемов SNR One-Click-Cleaner SNR-OCC-SC, либо аналог	Чистка высокого качества, без спирта, с помощью специальной чистящей ленты, более 750 циклов чистки с помощью одного картриджа, антистатические свойства. Очистка коннекторов, встроенных в адаптеры FC, SC, ST. Очистка патчкордов с диаметром феррулы 2,5мм. Очистка коннекторов с типами полировки PC и APC.	шт.
232	Инструмент для очистки феррул оптических разъемов SNR One-Click-Cleaner SNR-OCC-LC, либо аналог	Чистка высокого качества, без спирта, с помощью специальной чистящей ленты, более 750 циклов чистки с помощью одного картриджа, антистатические свойства. Очистка коннекторов, встроенных в адаптеры LC. Очистка патчкордов с диаметром феррулы 1,25мм. Очистка коннекторов с типами полировки PC и APC.	шт.
233	Очиститель оптических разъемов SNR-FCLN универсальный	Рулонный очиститель оптических разъемов: 2,5мм (FC, SC, ST разъемы) и 1,25мм (LC, MU разъемы). Возможность замены чистящей ленты. Ресурс одной ленты не менее 500 циклов очистки.	шт.
234	Сменный комплект безворсовой ленты для очистителя SNR-FCLN	Сменный комплект безворсовой ленты для очистителя SNR-FCLN. В комплект входит отдающая и приемная части. Ресурс - не менее 500 раз.	шт.
235	Блок питания SNR-PS-AC/DC-12/1	Входное напряжение 100-240В AC, ток 0,3А. Входной коннектор Europlug (CEE 7/16). Выходное напряжение 12В DC, ток 1А. Выходной коннектор 2,1x5,5x11мм. Условия эксплуатации: температура: от -10 до +45°C. Вес не более 150г. Габариты не более 40x60x80мм. Сетевая вилка находится отдельно от корпуса блока и соединяется с ним электропроводом длиной 90см.	шт.
236	Блок питания SNR-PS-AC/DC-12/3	Входное напряжение 100-240В AC, ток 0,8А. Входной коннектор Europlug (CEE 7/16). Выходное напряжение 12В DC, ток 3А. Выходной коннектор 2,1x5,5x11мм. Условия эксплуатации: температура: от -10 до +45°C. Вес не более 150г. Габариты не более 40x60x100мм. Сетевая вилка находится отдельно от корпуса блока и соединяется с ним электропроводом длиной 90см.	шт.
237	Блок питания SNR-PS-AC/DC-5/1	Входное напряжение 100-240В AC, ток 0,3А. Входной коннектор Europlug (CEE 7/16). Выходное напряжение 5В DC, ток 1А. Выходной коннектор 2,1x5,5x11мм. Условия эксплуатации: температура: от -10 до +45°C. Вес не более 150г. Габариты не более 40x60x80мм. Сетевая вилка находится отдельно от корпуса блока и соединяется с ним электропроводом длиной 90см.	шт.
238	Блок питания SNR-PS-AC/DC-5/3	Входное напряжение 100-240В AC, ток 0,6А. Входной коннектор Europlug (CEE 7/16). Выходное напряжение 5В DC, ток 3А. Выходной коннектор 2,1x5,5x11мм. Условия эксплуатации: температура: от -10 до +45°C. Вес не более 150г. Габариты не более 40x60x100мм. Сетевая вилка находится отдельно от корпуса блока и соединяется с ним электропроводом длиной 90см.	шт.
239	Блок питания для AddPac AP100/200/700 /1100/1200 (GS25A05-P1J, 5B, 4A)		шт.
240	Модуль SFP оптический SNR-SFP-LX-20	Двухволоконный, SFP 1000BaseLX, разъем LC, рабочая длина волны 1310нм, дальность до 20км (14dB) (мощн излуч -8...-3dBm; чувств прием -22dBm)	шт.
241	Модуль SFP оптический SNR-SFP-LX-20-DDM	Двухволоконный, SFP 1000BaseLX, разъем LC, рабочая длина волны 1310нм, дальность до 20км (14dB) □ • (мощн излуч -8...-3dBm; чувств прием -22dBm), с функцией DDM	шт.
242	Модуль SFP оптический SNR-SFP-W35-20-DDM	Одноволоконный, SFP 1000BaseBX, разъем SC, рабочая длина волны Tx/Rx 1310/1550нм, дальность до 20км (14dB) (мощн излуч -8...-3dBm; чувств прием -22dBm), с функцией DDM	шт.
243	Модуль SFP оптический SNR-SFP-W53-20-DDM	Одноволоконный, SFP 1000BaseBX, разъем SC, рабочая длина волны Tx/Rx 1550/1310нм, дальность до 20км (14dB)	шт.

		(мощн излуч -8..-3dBm; чувст прием -22dBm), с функцией DDM	
244	Модуль SFP оптический SNR-SFP-LX-40	Двухволоконный, SFP 1000BaseLX, разъем LC, рабочая длина волны 1550нм, дальность до 40км (21dB) □• (мощн излуч -5..0dBm; чувст прием -21dBm)	шт.
245	Модуль SFP оптический SNR-SFP-W35-40	Одноволоконный, SFP 1000BaseBX, разъем SC, рабочая длина волны Tx/Rx 1310/1550нм, дальность до 40км (21dB) □• (мощн излуч -2..+3dBm; чувст прием -23dBm)	шт.
246	Модуль SFP оптический SNR-SFP-W53-40	Одноволоконный, SFP 1000BaseBX, разъем SC, рабочая длина волны Tx/Rx 1550/1310нм, дальность до 40км (21dB) □• (мощн излуч -2..+3dBm; чувст прием -23dBm)	шт.
247	Модуль SFP оптический SNR-SFP-LX-80	Двухволоконный, SFP 1000BaseLX, разъем LC, рабочая длина волны 1550нм, дальность до 80км (24dB) □• (мощн излуч 0..+5dBm; чувст прием -24dBm)	шт.
248	Модуль SFP оптический SNR-SFP-W45-80	Одноволоконный, SFP 1000BaseBX, разъем SC, рабочая длина волны Tx/Rx 1490/1550нм, дальность до 80км (24dB) □• (мощн излуч -2..+3dBm; чувст прием -26dBm)	шт.
249	Модуль SFP оптический SNR-SFP-W54-80	Одноволоконный, SFP 1000BaseBX, разъем SC, рабочая длина волны Tx/Rx 1550/1490нм, дальность до 80км (24dB) □• (мощн излуч -2..+3dBm; чувст прием -26dBm)	шт.
250	Модуль SFP оптический SNR-SFP-LX-120-DDM	Двухволоконный, SFP 1000BaseLX, разъем LC, рабочая длина волны 1550нм, дальность до 120км (32dB) □• (мощн излуч 0..+5dBm; чувст прием -32dBm), с функцией DDM	шт.
251	Модуль SFP оптический SNR-SFP-W17-120	Одноволоконный, SFP 1000BaseBX, разъем SC, рабочая длина волны Tx/Rx 1510/1570нм, дальность до 120км (28dB) □• (мощн излуч -2..+3dBm; чувст прием -30dBm)	шт.
252	Модуль SFP оптический SNR-SFP-W71-120	Одноволоконный, SFP 1000BaseBX, разъем SC, рабочая длина волны Tx/Rx 1570/1510нм, дальность до 120км (28dB) □• (мощн излуч -2..+3dBm; чувст прием -30dBm)	шт.
253	Модуль SFP оптический SNR-SFP-C55-160	Двухволоконный, SFP CWDM 1000BaseZX, разъем LC, рабочая длина волны 1550нм, дальность до 160км (41dB) (мощн излуч +4..+7dBm; чувст прием -37dBm), с функцией DDM	шт.
254	Инжектор PoE PI-154-1E 1-портовый 802.3af 10/100Mbps	Устройство применяется для организации питания сетевых устройств, поддерживающих одновременную передачу данных и питания (Power over Ethernet) по UTP кабелю категории 5/5e/6. Стандарт PoE 802.3af. Количество портов - 1. Входное напряжение 100-240В AC, 50/60Hz. Суммарная вых. мощность, 15,4Вт. Условия эксплуатации: температура: от 0 до +40°C. Вес не более 350г. Габариты не более 160x70x40мм.	шт.
255	Инжектор PoE+ PI-300-1 1-портовый 802.3at 10/100/1000Mbps	Устройство применяется для организации питания сетевых устройств, поддерживающих одновременную передачу данных и питания (Power over Ethernet) по UTP кабелю категории 5/5e/6. Стандарт PoE 802.3at. Количество портов - 1. Входное напряжение 100-240В AC, 50/60Hz. Суммарная вых. мощность, 30Вт. Условия эксплуатации: температура: от -40 до +40°C. Вес не более 350г. Габариты не более 160x70x40мм.	шт.
256	Кабель KVM ATEN 2L-5202P (CS1754/1758/ACS1208/1216); PS/2, 1.8m, PC:2*PS/2(m)+DB15(m)-SW:SPHD15(m)		шт.
257	Аккумулятор beyerdynamic 12HR-AAU 1650 (14,4V/1650mAh) , или аналог		шт.
258	БОКОРЕЗЫ 160MM		шт.
259	БУР SDS-PLUS D6X100/160, или аналог		шт.
260	ИЗОЛЕНТА ПВХ		шт.
261	НАБОР ОТВЕРТОК СТ BRAND СТ-504 12ПР, или аналог		шт.
262	ПАЯЛЬНИК ЭПСН-40/220, или аналог		шт.
263	ПИНЦЕТ ЗУБР 140MM, или аналог		шт.
264	ПЛОСКОГУБЦЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ 180MM		шт.

265	ПАССАТИЖИ 180ММ		шт.
266	ПОЛОТНО НОЖОВОЧНОЕ ПО МЕТАЛЛУ 10Х300ММ		шт.
267	ПРИПОЙ Т2 ПОС 61		шт.
268	САМОРЕЗ 3,5Х35 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ		шт.
269	САМОРЕЗ 3,5Х55 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ 100ШТ		шт.
270	СВЕРЛО СПИРАЛЬНОЕ Ц/Х D5		шт.
271	СВЕРЛО СПИРАЛЬНОЕ Ц/Х D6		шт.
272	СВЕРЛО СПИРАЛЬНОЕ Ц/Х D8		шт.
273	СВЕРЛО СПИРАЛЬНОЕ Ц/Х D10		шт.
274	СПИРТ ИЗОПРОПИЛ. (2-ПРОПАНОЛ) ХЧ 1000МЛ		шт.
275	СТЯЖКА КАБЕЛЬНАЯ 3,6Х150 100ШТ		шт.
276	СТЯЖКА КАБЕЛЬНАЯ 4,8Х250 100ШТ		шт.
277	ТРУБКА ТЕРМОУСАДОЧНАЯ DСРТ 19/9-45		шт.
278	ТРУБКА ТЕРМОУСАДОЧНАЯ Н-2(Z) 8/4		шт.
279	ТРУБКА ТЕРМОУСАДОЧНАЯ MWТМ-50/16-1000/S		шт.
280	ТРУБКА ТЕРМОУСАДОЧНАЯ Н-2(Z) 13/6,5		шт.
281	ТРУБКА ТЕРМОУСАДОЧНАЯ ТУТ 3/1,5		шт.
282	ТРУБКА ТЕРМОУСАДОЧНАЯ ТУТ 6/3		шт.
283	ТРУБКА ТЕРМОУСАДОЧНАЯ ТСТ 16/8 1М		шт.
284	ТЕРМОПАСТА КПТ-19 (ТЮБИК 17Г) , или аналог		шт.
285	ФЛЮС ФКЭТ 25МЛ, или аналог		шт.
286	ШНУР ВИТОЙ ТЕЛЕФ. ДЛЯ ТРУБКИ 4Р4С 2,5М		шт.
287	ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ КРОНА NAVIGATOR 6LR22, или аналог		шт.
288	КАНИФОЛЬ СОСНОВАЯ ВС 100Г		шт.
289	ДЮБЕЛЬ 6Х37 ПЛАСТМАССОВЫЙ		шт.
290	ДЮБЕЛЬ 6Х40 ПЛАСТМАССОВЫЙ С ШУРУПОМ		шт.
291	ДЮБЕЛЬ 6Х80 ПЛАСТМАССОВЫЙ С ШУРУПОМ		шт.
292	ПАССАТИЖИ 180ММ		шт.
293	ПРИПОЙ Т2 ПОС 61		шт.
294	КСПВ 4х0,50 (букта 200м)		шт.
295	КСПВ 2х0,40 (букта 500м)		шт.
296	КСПВ 6х0,50 (букта 200м)		шт.
297	Фонарь светодиодный	Тип фонаря: налобный Источники питания: аккумулятор Тип аккумулятора: Li-Ion Аккумулятор: 3 В Тип лампы: светодиодная Количество ламп: 7 Вес брутто: 0.15 кг	шт.
298	Патчкорд 110-110 двухпарный 2м.		шт.
299	Разветвитель YA4-U2-U2		шт.
300	Разветвитель YA4-4U1		шт.
301	Адаптер Lightning для чтения SD-карт		шт.
302	Кабель Apple USB с 30-контактным		шт.

	разъёмом		
303	Переходник iPhone 5 (Lightning) - iPhone 4 (30-pin)		шт.
304	Кабель Lightning/USB (1м)		шт.
305	Кабель ПРППМ 1- 2-0,9		шт.
306	Сенсорный монтажный инструмент LSA-PLUS-S, или аналог		шт.
307	Клещи HT-2008A Инструмент обжимной для RJ-45, RJ-12, RJ-11 (8P8C, 6P6C, 4P4C) , или аналог		шт.
308	Блок питания TELEOFIS PS12-500s, либо аналог	Напряжение питания 100-240В Выходное напряжение 12В Ток 500 мА Разъем RJ-11 (6 pin) Температура раб.: 0...+55 °С	шт.
309	Преобразователь интерфейсов ADAM 4520, либо аналог	Скорость передачи данных 300...115200 кБит/сек Винтовые клеммы (RS-485, RS-422), Разъемы DB9 female (RS-232) Интерфейс RS-232 (COM) Гальваническая изоляция 3000 В (RS-485) Максимальная длина линии связи 1200 м	шт.
310	БП MEAN WELL DR-15-24	Входное напряжение: 85-264 В перем. (47-63 Гц); выходное напряжение: 24В ; выходной ток: 0~0,63 А; выходная мощность: 15,2 Вт	шт.
311	БП MEAN WELL DR-45-24	Входное напряжение: 85-264 В перем. (47-63 Гц); выходное напряжение: 24В ; выходной ток: 0~2 А; выходная мощность: 48 Вт	шт.
312	БП MEAN WELL RS-35-24	Входное напряжение: 85-264 В перем. (47-63 Гц); выходное напряжение: 24В ; выходной ток: 0~2 А; выходная мощность: 35 Вт	шт.
313	Устройство защиты Zelax УЗ-4-12-М, либо аналог	Максимально допустимое значение импульса тока: 8 х 20 мкс — 10 кА; 10 х 700 мкс — 500 А; Время реакции на перенапряжение: < 5 нс Напряжение между проводами одной пары: 14 В Допустимое значение рабочего тока в линии: < 180 мА Диапазон рабочих температур: +5...+85 °С Габаритные размеры: 102x133x20 мм	шт.
314	Набор Basic-Set (2 аккумулятора LiHD 5.5 А*ч +зарядное устройство ASC30-36) Metabo 685122000, или аналог	Напряжение аккумулятора, 18 В Емкость аккумулятора, 5.5 А*ч Тип аккумулятора Li-Ion 2 аккумуляторных блока (18 В/5,5 А*ч); Зарядное устройство 30-36 В	шт.
315	Фонарь налобный PETZL TACTIKKA CORE, либо аналог	Вес: 82 г. Тип луча: широкий или смешанный. Максимальная яркость: 350 лм. Максимальное время работы: 80 ч. Питание: 1250 мАч перезаряжаемый аккумулятор CORE (в комплекте).	шт.

		Совместимость с элементами питания: алкалиновые, литиевые или Ni-MH батареи. Цвет: black.	
316	Набор монтажный Wera 1160 I/7 031575, или аналог	Состав: 1160 i VDE 1 x 0,4x2,5x80; 1 x 0,6x3,5x100; 1 x 0,8x4,0x100; 1 x 1,0x5,5x125 1162 i PH VDE 1 x PH 1x80; 1 x PH 2x100 4115 1 x 0,5x3,0x65	шт.
317	Набор бит монтажный Wera Mini-Check, WE-056474, либо аналог	6 насадок длиной 50 мм, Шестигранный привод 1 / 4 "	шт.
318	Таймер Camelion BND-50/SG3 7785, или аналог	Степень защиты IP20; Тип недельный, электронный; Мах подключаемая мощность, 3500 Вт; Максимальное число включений 56 в неделю	шт.
319	Таймер на DIN-рейку FERON TM41, либо аналог	Степень защиты IP20; Тип недельный, электронный; Мах подключаемая мощность, 3500 Вт; Крепление на DIN - рейку	шт.
320	Антенна GSM TELEOFIS mini SMA 5dB (SMA) , либо аналог	Диапазон: 900/1800 МГц Сопротивление: 50 Ом Усиление: 5 dB Длина кабеля: 2 м Магнитная база: 50 мм Разъем: SMA Тип крепления: магнитное	шт.
321	Антенна GSM Шайба-1 GSM/3G(FME)	Диапазон частоты 90-960 МГц/1710-1880 МГц/2100-2200 МГц Усиление (в открытом пространстве) – 5 дБ Длина кабеля 3 м Крепление – на магните Разъем – FME-Female Габариты: Основание 99 мм, Высота 43 мм	шт.
322	GSM антенна ТРИАДА-993 9dB FME, либо аналог	Диапазон: 900/1800/2100 МГц Коэффициент усиления: 8-9 дБи Диапазон рабочих температур: -40...+80° С Кабель: 3 м Разъем: FME Тип крепления: магнитное	шт.
323	GSM антенна ТРИАДА-993 9dB SMA, либо аналог	Диапазон: 900/1800/2100 МГц Коэффициент усиления: 8-9 дБи Диапазон рабочих температур: -40...+80° С Кабель: 3 м Разъем: SMA Тип крепления: магнитное	шт.
324	ИЗОЛЕНТА SAFELINE 19MMX20M черная, либо аналог	Прочность на разрыв: 20Н/м; Максимальное удлинение: 125%; Электрическая прочность: 38 кВ/мм	шт.
325	НАКОНЕЧНИК-ГИЛЬЗА E1008	Наконечник-гильза 1мм.кв. (50шт)	шт.

	50ШТ		
326	НАКОНЕЧНИК-ГИЛЬЗА E2508	Наконечник-гильза 2,5 мм.кв. (50шт)	шт.
327	АНТЕННА GSM ANTEY 906 FME, или аналог	Диапазон: 900/1800 МГц Сопротивление: 50 Ом Усиление: 13.5dB Длина кабеля: 3 м Магнитная база: 75мм Разъем: FME-female Высота антенны 67 см. Тип крепления: магнитное	шт.
328	АНТЕННА GSM ANTEY 906 SMA, или аналог	Диапазон: 900/1800 МГц Сопротивление: 50 Ом Усиление: 13.5dB Длина кабеля: 3 м Магнитная база: 75мм Разъем: SMA Высота антенны 67 см. Тип крепления: магнитное	шт.
329	АКБ SVEN SV1270, либо аналог	Тип батареи свинцово-кислотная типа AGM Номинальное напряжение, 12 В Емкость (при 20 часовом разряде), 7 А*ч Рабочий диапазон температур, от -20 до +50°C	шт.
330	Контроллер МОХА NPORT 5232 2-ПОРТ, либо аналог	Количество портов – 2 Тип портов – RS422/485 Защита от импульсных помех – 15кВ Гальваническая изоляция 2 КВ Рабочее напряжение 12...48В Рабочая температура 0...55 град.С Габаритные размеры 67 x 100 x 35мм Монтаж – на DIN-рейку	шт.
331	ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ DURACELL CR2032, или аналог	Форм фактор CR2032; Напряжение 3В; Тип литиевая	шт.
332	ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ GP 6LR61 9V, или аналог	Емкость 550 мАч; Напряжение 9В; Тип щелочная	шт.
333	ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ DURACELL PLUS AAA, или аналог	Форм фактор AAA; Напряжение 1,5 В; Тип щелочная	шт.
334	ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ DURACELL AA, или аналог	Форм фактор AA; Напряжение 1,5 В; Тип щелочная	шт.
335	СТЯЖКА КАБЕЛЬНАЯ 4,8X200 ЧЕРНЫЙ 100ШТ	Материал: нейлон 6.6, самозатухающий, без галогенов Цвет: черный Устойчивы к воздействию ультрафиолетового излучения Температура эксплуатации: от -40°C до +85°C Замковый механизм одностороннего хода, неразъемный	шт.

336	КОРПУС DP-9C ДЛЯ РАЗЪЕМА ТИПА DB-9	Тип: Корпус DP-9C	шт.
337	РАЗЪЕМ DB-9F	Тип: разъем DB-9F	шт.
338	РАЗЪЕМ DB-9M	Тип: разъем DB-9M	шт.
339	ГРОЗОЗАЩИТА APC PROTECTNET PNET1GB, либо аналог	Время реакции: 1 нс; Тип разъема: защита RJ45; Фильтр для сетей CAT5 Максимальный ток помехи, поглощаемый ограничителем: 6.5 кА в режиме Normal, 0.25 кА в режиме Common	шт.
340	УСТРОЙСТВО СОПРЯЖЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЕ УСО-2	Питание от последовательного порта компьютера или от порта USB; Диапазон рабочих температур, 0С от +5 до +60; Скорость передачи от 300 до 38400 бит/с	шт.
341	Аккумулятор LiHD 18 В, 3.5 А*ч Metabo 625346000, или аналог	Напряжение аккумулятора, 18 В Емкость аккумулятора, 3.5 А*ч	шт.
342	Контроллер MOXA NPORT 5130 1-ПОРТ, либо аналог	Количество портов – 1 Тип портов – RS422/485 Защита от импульсных помех – 1,5кВ Рабочее напряжение 12...48В Рабочая температура 0...55 град.С Габаритные размеры 52 x 80 x 22мм Монтаж – на DIN-рейку	шт.
343	Разъем RJ-11	Тип: Разъем RJ-11	шт.
344	Разъем RJ-12	Тип: Разъем RJ-12	шт.
345	Разъем RJ-45	Тип: Разъем RJ-45	шт.
346	АНТЕННА GSM ANTEY 901 SMA, либо аналог	Рабочий GSM диапазон: 850/900/1900/1800 МГц Волновое сопротивление: 50 Ом Коэффициент усиления: 7 dB Длина кабеля: 2.5м ВЧ Разъем: FME-female	шт.
347	АНТЕННА GSM ANTEY 902 SMA, либо аналог	Рабочий GSM диапазон: 850/900/1900/1800 МГц Волновое сопротивление: 50 Ом Коэффициент усиления: 7 dB Длина кабеля: 2.5м Разъем: SMA	шт.
348	БП TRACO Power TMM 24124C, или аналог	Входное напряжение: 100-240 В перем.; выходное напряжение: 24В ; выходной ток: 0~1 А; выходная мощность: 24 Вт	шт.
349	БП буфер TSP-BFM24, или аналог	Гарантированное время ожидания: 200мс/25А - 4с/1.2А (максимум); Выход от 24 до 28В DC, 600Вт максимум	шт.
350	БП Mean Well DR-120-24, или аналог	Защита от короткого замыкания, перегрузки и перегрева Монтаж на DIN-рейки Номинальное напряжение 24В Номинальный ток 5А Выходная мощность 120Вт	шт.

		Высокая эффективность - до 84% Диапазон рабочей температуры: -10°C до +60°C	
351	БП Mean Well HDR-30-24, или аналог	Монтаж на DIN-рейки Номинальное напряжение 24В Номинальный ток 1,5А Выходная мощность 36Вт Диапазон рабочей температуры: -30°C до +70°C	шт.
352	Тонер-картридж Kyocera TK-3160 M3645dn NV Print		шт.
353	Сумка HAMA Sportsline Bordeaux 17.3		шт.
354	Сумка HAMA Santorin Notebook Bag 13.3		шт.
355	Сумка Hama Singapur 15,6" для ноутбука		шт.