


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

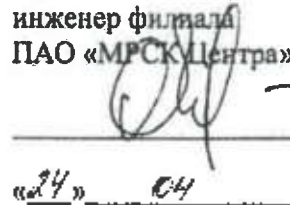
СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»


Е.Е. Симонов
«24» 04 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

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


С.А. Решетников
«24» 04 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку комплектующих ТК
для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»
(ПЗ 2018 г., лот 310Е, закупка № 30003226 «Поставка комплектующих ТК»)

на 12 листах

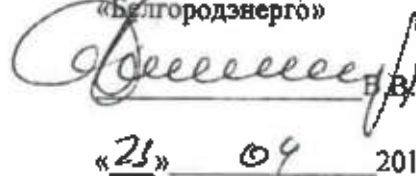
СОГЛАСОВАНО:

Начальник Управления развития и
эксплуатации автоматизированных
систем диспетчерского управления
Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»


Д.А. Петров
«24» 04 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

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


В.В. Недосеков
«24» 04 2018 г.

2018 г.

Содержание

1. Общие данные	3
2. Сроки начала/окончания поставки	3
3. Финансирование поставки	3
4. Требования к Поставщику	3
5. Технические.....	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 комплектующих ТК для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго».

Заказчик:

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго», г. Белгород, ул. Преображенская, д.42.

Поставщик: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Поставщика для заключения договора поставки комплектующих ТК для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго».

2. Сроки начала/окончания поставки

Начало: 08.07.2018г.

Окончание: 31.12.2018г.

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании статьи ПЗ 2018г., лот №310Е (Вычисл. оргтехника, матер.), закупка № 30003226 «Поставка комплектующих ТК».

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.

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 14 (четырнадцати) 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» - «Белгородэнерго».

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» - «Белгородэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго», расположенного по адресу: г. Белгород, пер. 5-й Заводской, д.17.

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» - «Белгородэнерго»	Инженер отдела эксплуатации ТК СЭ СДТУ и ИТ УКиТАСУ	Е.В. Махонина		19.04.18

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»	Начальник отдела эксплуатации ТК СЭ СДТУ и ИТ УКиТАСУ	С.Э. Силантьев		19.04.18
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК УКиТАСУ	В.А. Кривошея		19.04.2018
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»	Начальник службы эксплуатации СДТУ и ИТ УКиТАСУ	А.А. Березовец		19.04.18

Приложение №1
к техническому заданию на поставку
комплектующих ТК
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Белгородэнерго»

Перечень комплектующих и материалов

№ п/п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Количество	Единицы измерения
1	АККУМУЛЯТОР FLUKE BP7217 или аналог	шт.	1
2	Аккумулятор Kress AP144 или аналог	шт.	2
3	Аккумулятор Pitatel TSB-048-BOS12A-33M или аналог	шт.	2
4	Антенна Hustler RUM-150 с разъемом BNC или аналог	шт.	37
5	Блок розеток 19" SHT19-7IEC-2.5EU 1U, 7 розеток IEC320C13 220В 12А без выключателя, шнур 2.5 метра или аналог	шт.	5
6	ВА ВА47-29 1Р 10А С	шт.	25
7	ВА ВА47-29 2Р 10А С	шт.	20
8	Вентилятор AXIAL FAN, 80MM, 24VDC, AD0824MB-A70GL или аналог	шт.	2
9	Вставка плавкая ВП1-2, 2 А, 250 В	шт.	10
10	Вставка плавкая ВП1-2, 3,15 А, 250 В	шт.	10
11	Вставка плавкая ВП1-2, 5 А, 250 В	шт.	10
12	Вставка плавкая ВП4 -16, 5 А, 350 В	шт.	10
13	Вставка плавкая ВП4 -4 2А	шт.	20
14	Вставка плавкая ВП4 -5, 3,15 А, 350 В	шт.	10
15	Вставка плавкая ВПБ6-10 2А 250 В, 5×20 (10 шт.)	уп.	10
16	Вставка плавкая ВПБ6-11 3,15А 250 В, 5×20 (10 шт.)	уп.	10
17	Вставка плавкая ВПБ6-13 5А 250 В, 5×20 (10 шт.)	уп.	10
18	Грозозащита АХТ-2000 – S или аналог	шт.	2
19	Грозозащита Ethernet Nag-APC-POE или аналог	шт.	10
20	Диод выпрямительный 1N4007 1000V 1A DO-41	шт.	10

21	Диод 1N5824	шт.	15
22	Диод выпрямительный STPS745D	шт.	15
23	Зажим Крокодиль AG-030 красный	шт.	6
24	Зажим Крокодиль AG-110A-C красный	шт.	11
25	Зажим Крокодиль AG-110A-C чёрный	шт.	11
26	Зажим "Крокодиль" с изолятором чёрный, 50мм	шт.	4
27	Изолятора Safeline 19ммx20м жёлто-зеленая или аналог	шт.	11
28	Изолятора PBX 19мм*25м*0,15 мм	шт.	54
29	Изопропанол ISOclean 400мл или аналог	шт.	2
30	Кабель FUTP4-C5E-S24-OUT-LSZH-BK	м.	1000
31	Кабель Telecom UTP4-TC1000C5EL-CU-IS или аналог	м.	2745
32	Кабель интерфейсный Cisco CAB-STACK-50CM или аналог	шт.	4
33	Кабель коаксиальный RadioLab RG-58A/U или аналог	м.	200
34	Кабель коаксиальный РК 50-7-37нг(C)-HF Спецкабель	м.	50
35	КАНИФОЛЬ СОСНОВАЯ ВС 50Г	шт.	6
36	Клей токопроводящий Контактол Радио 2г	шт.	2
37	Клемма заземления FC37302 DKC	шт.	20
38	Комплект болт М6х40, гайка, шайба 6шт	уп.	10
39	Конденсатор ЕСАР 1000мкФ 10В 105С	шт.	40
40	Конденсатор ЕСАР 1000мкФ 25В 105С	шт.	50
41	Конденсатор ЕСАР 1000мкФ 35В 105С	шт.	70
42	Конденсатор ЕСАР 1000мкФ 6,3В 105С	шт.	100
43	Конденсатор ЕСАР 100мкФ 63В 105С	шт.	180
44	Конденсатор ЕСАР 10мкФ 25В 105С	шт.	160
45	Конденсатор ЕСАР 10мкФ 63В 105С	шт.	50
46	Конденсатор ЕСАР 1200мкФ 16В 105С	шт.	50
47	Конденсатор ЕСАР 1500мкФ 10В 105С	шт.	20
48	Конденсатор ЕСАР 1500мкФ 16В 105С	шт.	50
49	Конденсатор ЕСАР 1500мкФ 6,3В 105С	шт.	100
50	Конденсатор ЕСАР 1мкФ 450В 105С	шт.	10
51	Конденсатор ЕСАР 2,2мкФ 450В 105С	шт.	20
52	Конденсатор ЕСАР 2200 мкФ 16В	шт.	50
53	Конденсатор ЕСАР 2200мкФ 35В 105С	шт.	50

54	Конденсатор ECAP 2200мкФ 6,3В 105С	шт.	100
55	Конденсатор ECAP 2200мкФ 63В 105С	шт.	82
56	Конденсатор ECAP 22мкФ 25В 105С	шт.	160
57	Конденсатор ECAP 22мкФ 450В 105С	шт.	20
58	Конденсатор ECAP 22мкФ 50В 105С	шт.	350
59	Конденсатор ECAP 2700мкФ 6,3В 105С	шт.	100
60	Конденсатор ECAP 3300мкФ 10В 105С	шт.	40
61	Конденсатор ECAP 4,7мкФ 50В 105С	шт.	250
62	Конденсатор ECAP 4700мкФ 16В 105С	шт.	55
63	Конденсатор ECAP 4700мкФ 25В 105С	шт.	35
64	Конденсатор ECAP 4700мкФ 63В 105С	шт.	40
65	Конденсатор ECAP 470мкФ 25В 105С	шт.	20
66	Конденсатор ECAP 470мкФ 400В 105С	шт.	10
67	Конденсатор ECAP 47мкФ 25В 105С	шт.	50
68	Конденсатор ECAP 47мкФ 50В 105С	шт.	60
69	Конденсатор ECAP 47мкФ 63В 105С	шт.	140
70	Конденсатор Jamicon 1000мкФ 63В 105С или аналог	шт.	50
71	Конденсатор Jamicon 100мкФ 450В 105С или аналог	шт.	10
72	Конденсатор Jamicon 2200мкФ 16В 105С или аналог	шт.	40
73	Конденсатор Jamicon 470мкФ 63В 105С или аналог	шт.	80
74	Конденсатор Jamicon 47мкФ 400В 105С или аналог	шт.	10
75	Конденсатор Jamicon TKR 4700мкФ 35В 105С или аналог	шт.	30
76	Конденсатор Jamicon WL 1200мкФ 16В 105С или аналог	шт.	60
77	Корпус DN-9С для разъема типа DB9	шт.	20
78	Лампа галогенная GE M34/FHE/Q20 G4 или аналог	шт.	10
79	Лента Scotch Super 33+ 19ммх20м или аналог	шт.	13
80	Маркер перманентный BIC 0,7мм или аналог	шт.	18
81	Матрица КВТ МПК-06 69962	шт.	2
82	Микросхема IRF7103PBF корпус SO-8	шт.	70
83	Микросхема LM7805	шт.	3
84	Микросхема SN65HVD20 корпус SOIC-8	шт.	30
85	Микросхема TL3842P	шт.	10
86	Микросхема TOP224YN	шт.	15

87	Микросхема ULN2001		шт.	3
88	Микросхема К190КТ1П (пластиковый корпус)		шт.	40
89	Набор палочек FIS F10005 50шт или аналог		уп.	1
90	Наконечник кольцевой VR5,5-10		шт.	120
91	Наконечник кольцевой VR5,5-6		шт.	120
92	Наконечник НШвИ 0,5-8		шт.	100
93	НАКОНЕЧНИК НШВИ F-10ММ		шт.	100
94	НАКОНЕЧНИК НШВИ(2) 1,5-8		шт.	100
95	Наконечник ТМЛ 10-6-5		шт.	30
96	Наконечник ТМЛ 16-8-6		шт.	10
97	Оплетка GOOT CP-3515 3,5ММ или аналог		шт.	2
98	Оплетка для выпайки GOOT CP-15Y 1,5ММ или аналог		шт.	2
99	ПЕНА МОНТАЖНАЯ MAKROFLEX 500МЛ или аналог		шт.	2
100	Переключатель IRS-201-3C3 15A 250B AC		шт.	5
101	Переключатель PBS-17A		шт.	1
102	Переключатель МП-63 2P 16A		шт.	5
103	Полоса монтажная K200 2000x0,8 Y2		шт.	4
104	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ H520 10A 250B		шт.	50
105	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ H520 15A 250B		шт.	50
106	Предохранитель K176-18 5A 250B 3x10мм		шт.	10
107	Предохранитель MET 3.15, 3.15 A, 250 B, 8x8 мм		шт.	40
108	Предохранитель флажковый Tesla FB 15A или аналог		шт.	50
109	Преобразователь DC/DC AM1D-2405SZ или аналог		шт.	5
110	Преобразователь DC/DC MEANWELL NSD15-12S или аналог		шт.	4
111	Преобразователь DC/DC NMT0572SZC		шт.	1
112	Преобразователь DC/DC TMV 2412D		шт.	5
113	Преобразователь TRACO POWER TMR 3-1223 или аналог		шт.	1
114	Преобразователь напряжения СЭППН 1600-24/12		шт.	11
115	ПРИПОЙ Т 0,5 ПОС 61 200Г		шт.	2
116	ПРИПОЙ Т 0,8 ПОС 61 100Г		шт.	2
117	Разъем 8P8C (RJ-45) 100шт		уп.	5
118	РАЗЪЕМ BNC HYPERLINE CON-BNC-M-RG58-SLD или аналог		шт.	30
119	Разъем BNC HYR-0101A, штекер, RG-58, зажим (Clamp) или аналог		шт.	10

120	Разъемы DB9F		шт.	45
121	Разъемы DB9M		шт.	45
122	Разъем HYPERLINE PLUG-8P8C-UV-C6-TW-SH или аналог		шт.	32
123	Разъем SMA-013NP female прямой RG58		шт.	5
124	Разъем SMA-013RP male прямой RG58		шт.	20
125	Разъем ВЧ N-112B		шт.	10
126	Резистор постоянный KNP100JB-73-100R 1Вт 100Ом		шт.	60
127	Резистор постоянный KNP-200 2Вт 24Ом		шт.	20
128	Резистор постоянный KNP-200 2Вт 4,7Ом 5%		шт.	20
129	Резистор постоянный KNP-200 2Вт 47Ом		шт.	20
130	Резистор постоянный KNP200JB-73-0R15 2Вт 0,15Ом		шт.	35
131	Резистор постоянный KNP200JB-73-10R, 2Вт 10 Ом		шт.	40
132	Резистор постоянный KNP200JB-73-15R 2Вт 15Ом		шт.	35
133	Резистор постоянный KNP200JB-73-1R, 2Вт-1 Ом		шт.	35
134	Резистор постоянный KNP200JB-73-20R 2Вт 20Ом		шт.	40
135	Резистор постоянный KNP200JB-73-5R6 2Вт 5,6Ом		шт.	20
136	Резистор постоянный KNP200JB-73-7R5 2Вт 7,5Ом		шт.	35
137	Резистор постоянный KNP200JB-73-8R2 2Вт 8,2Ом		шт.	35
138	Резистор постоянный KNP500JB-91-0R1 5Вт 0,1Ом		шт.	40
139	Резистор постоянный KNP500JB-91-0R2 5Вт 0,2Ом		шт.	40
140	Резистор постоянный KNP500JB-91-0R33 5Вт 0,33Ом		шт.	20
141	Резистор постоянный KNP500JB-91-0R47 5Вт 0,47Ом		шт.	20
142	Резистор постоянный KNP500JB-91-1R5 5Вт 1,5Ом		шт.	20
143	Резистор постоянный KNP500JB-91-33R 5Вт 33Ом		шт.	10
144	Резистор постоянный KNP500JB-91-47R 5Вт 47Ом		шт.	10
145	Резистор постоянный MO-200 (C2-23) 2Вт 1,5Ом 5%		шт.	20
146	Резистор постоянный MO-200 (C2-23) 2Вт 2,4Ом 5%		шт.	20
147	Резистор постоянный MO-200 (C2-23) 2Вт 3,3Ом 5%		шт.	20
148	Резистор постоянный MO-200 (C2-23) 2Вт 33Ом		шт.	20
149	Резистор постоянный MO-200 (C2-23) 2Вт 360Ом 5%		шт.	20
150	Резистор постоянный MO-200 (C2-23) 2Вт 750Ом 5%		шт.	20
151	Резистор постоянный MO-50 (C2-23) 0,5Вт 10кОм 5%		шт.	20
152	Резистор постоянный MO-50 (C2-23) 0,5Вт 120Ом 5%		шт.	100

153	Резистор постоянный МО-50 (С2-23) 0,5Вт 150Ом 5%	шт.	20
154	Резистор постоянный МО-50 (С2-23) 0,5Вт 1кОм 5%	шт.	20
155	Резистор постоянный МО-50 (С2-23) 0,5Вт 6,2кОм 5%	шт.	20
156	Резистор постоянный SQP500JB-0R75 5Вт 0,75Ом	шт.	20
157	Резистор постоянный SQP500JB-10R 5Вт 10Ом	шт.	20
158	Резистор постоянный SQP500JB-15R 5Вт 15Ом	шт.	10
159	Резистор постоянный SQP500JB-22R 5Вт 22Ом	шт.	10
160	Резистор постоянный SQP500JB-2R2 5Вт 2,2Ом	шт.	20
161	Резистор постоянный SQP500JB-4R7 5Вт 4,7Ом	шт.	20
162	Резистор постоянный SQP500JB-7R5 5Вт 7,5Ом	шт.	20
163	Резистор подстроечный PV12T202 2 кОм	шт.	15
164	Резистор подстроечный СПЗ-39А 2,2кОм	шт.	50
165	Резистор подстроечный СПЗ-39А 22кОм	шт.	50
166	Резистор подстроечный СПЗ-39А 3,3кОм	шт.	50
167	Резистор подстроечный СП5-16ВА 0,5Вт 10кОм	шт.	20
168	Резистор подстроечный СП5-16ВА 0,5Вт 470Ом	шт.	20
169	Резистор СП5-3В 1Вт 2,2кОм 5%	шт.	15
170	Реле МКУ 48-С РА4.500.132 24В 2п	шт.	6
171	Реле промежуточное РП21-004-УХЛ4 -24В	шт.	6
172	Реле электромагнитное 793 Р-1С-С 24В	шт.	5
173	Реле электромагнитное G2R-1-E 24В DC	шт.	5
174	Розетка HYPERLINE SB2-2-8P8C-C5E-WH RJ45 или аналог	шт.	35
175	РОЗЕТКА IEK RAP10-3-ОП или аналог	шт.	5
176	САЛФЕТКА ЧИСТЯЩАЯ KIMWIPEX EX-L 280ШТ или аналог	уп.	1
177	Саморез 3,5x16 универсальный	кг	2
178	Светильник AL5040 4W 4500K Feron или аналог	шт.	10
179	Светильник переносной ДРО 2060 5м 230В IP44 ГОСТ Р МЭК 60598-1 или аналог	шт.	2
180	Смазка WD-40 200мл или аналог	шт.	5
181	Смазка литиевая MasterWax аэрозоль, уп. 400мл или аналог	шт.	4
182	Смазка силиконовая SILICONE SPRAY 200мл или аналог	шт.	4
183	Спирт изопропиловый 500мл	шт.	10
184	Стабилитрон 1N5363B - 5W 30W	шт.	80
185	Стабилитрон Р6KE200А	шт.	20

186	Стяжка нейлоновая, 100x2,5мм, (100 шт) Hyperline GT-100MC или аналог	уп.	26
187	Стяжка нейлоновая, 200x3,6мм, (100 шт) Hyperline GT-200IC или аналог	уп.	22
188	Стяжка нейлоновая, 370x3,6мм, (100 шт) Hyperline GT-370IC или аналог	уп.	14
189	Стяжка стальная, 150x4,6 мм (уп.=50шт) REXANT или аналог	уп.	4
190	Сумка для ноутбука Continent CC-892 или аналог	шт.	3
191	Термопаста Алсил-3 3г или аналог	шт.	5
192	Тиристор BT169B	шт.	15
193	Транзистор STR10NK70ZFP	шт.	11
194	Транзистор N-MOS STR6NK60ZFP 600v 6a 1,2om TO-220F	шт.	11
195	ТРАНЗИСТОР T1P41C	шт.	100
196	Транзистор KT805AM (или аналог в корпусе TO-220)	шт.	40
197	Транзистор T1P32C (аналог KT816Г)	шт.	50
198	Транзистор KT837B (или 837B, 837M, 837H)	шт.	20
199	Трубка ХВТ (ПВХ) 3 мм "кембрик"	м.	10
200	Трубка ССД TUT 28/6-1500	шт.	10
201	Трубка термоусадочная черная 2:1, 1м F32-2 мм	м.	8
202	Трубка термоусадочная черная 2:1, 1м F32-3 мм	шт.	8
203	Трубка термоусадочная черная 2:1, 1м F32-4 мм	шт.	8
204	Трубка термоусадочная зеленая 2:1, 1м F32-6 мм	шт.	3
205	Трубка термоусадочная MDT-A 19/6	шт.	10
206	Трубка термоусадочная ТТК 12/3	м.	10
207	Трубка термоусадочная ТТК 8/2	м.	17
208	Трубка термоусадочная TUT 10/5	м.	4
209	Трубка термоусадочная TUT 12/6	м.	4
210	Трубка термоусадочная TUT 16/8мм	м.	4
211	Трубка термоусадочная TUT 8/4 1м	шт.	12
212	УЗ GP GPPB320GS-2CR1 PowerBank или аналог	шт.	1
213	ФЛЮОС-ГЕЛЬ EFD FLUX PLUS 6-412-A или аналог	шт.	5
214	Чип-резистор 0,25Вт 1206 1Ом 5%	шт.	160
215	Шнур витой для телефонной трубки Rexant 4p4c 2м или аналог	шт.	30
216	Шнур витой для телефонной трубки Rexant 4P4C 4 м или аналог	шт.	129