

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

УТВЕРЖДАЮ

Директор по КиТАСУ –
начальник Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»

_____ Р.В. Демьянец

« ____ » _____ 2021 г.

Утверждаю

Первый заместитель директора –
главный инженер
ПАО «МРСК Центра» – «Ярэнерго»

_____ В.В. Плещев

« 01 » 04 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№ 5э_76_80

На поставку запчастей и расходных материалов для СВТ, ТК, АСДУ, средств связи и АСКУЭ
для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

на 8 листах

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника
Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»

_____ Е. Е. Симонов

« 23 » 04 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления ИТ
Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»

_____ В.А. Подымский

« 22 » 04 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

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

_____ А.В. Полетаев

« 01 » 04 2021 г.

2021г.

Содержание

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.....	3
7. Условия и требования к поставке	3
8. Правила приёмки оборудования	4
9. Стоимость и оплата	4
Приложение	5

1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку запчастей и расходных материалов для СВТ, ТК, АСДУ, средств связи и 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 и АСКУЭ для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»- «Ярэнерго». Поставщик определяется по итогам торговой процедуры на основании наименьшей стоимости за единицу номенклатуры Приложения.

2. Сроки поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: в течение 30 календарных дней.

3. Финансирование поставки

Выполняется на основании ПЗ 2020 г., закупка № 70002839.

4. Требования к Поставщику

Требования к поставщику учтены в закупочной документации.

5. Технические требования к оборудованию и материалам

Закупаемые материалы должны быть новым и ранее не используемым, дата изготовления не ранее 2020 года, иметь количество и состав согласно Приложению к настоящему Техническому заданию.

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 30 (тридцати) 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 заявки. 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» - «Ярэнерго» при получении оборудования 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) рабочих дней с момента получения письменного извещения Заказчика.

Заказчик принимает товар без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки путем проведения внешнего осмотра товара для установления количества и ассортимента товара, маркировки и целостности его упаковки.

Приемка товара осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной или иным документам, предусмотренным договором поставки.

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

9. Стоимость и оплата

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в закупочной документации.

Приложение
к техническому заданию на поставку
запчастей и расходных материалов для
СВТ, ТК, АСДУ, средств связи и 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)	Кол-во	Ед. изм.
1	Коннектор RJ45 (100 шт.)		6	уп.
2	Патч-корд UTP, Cat.5e, LSZH, 3 м	Толщина провода: 24 AWG	150	шт.
3	Патч-корд UTP, Cat.5e, LSZH, 5 м	Толщина провода: 24 AWG	20	шт.
4	Патч-корд UTP, Cat.5e, LSZH, 10 м	Толщина провода: 24 AWG	10	шт.
5	Хомут-липучка HyperLine WAS-155-BK 10шт, или эквивалент		10	уп.
6	Рулон липучки Hyperline WASR-5x9-BK, или эквивалент		5	шт.
7	Кабель витая пара (UTP), 4 пары, категория 5e, solid, LSZH (305м) Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305, либо эквивалент	Толщина провода: 24 AWG	305	м.
8	Кабели витая пара, неэкранированный (U/UTP), категория 5e, 4 пары, многожильный, внутренний, LSZH Hyperline UUTP4-C5E-P24-IN-LSZH-GY-305, или эквивалент	Толщина провода: 24 AWG	1525	м.
9	Кабель витая пара, неэкранированный (solid), внешний Hyperline UUTP4-C5E-S24-OUT-PE-BK-100, либо эквивалент	Толщина провода: 24 AWG	305	м
10	Кабель витая пара, экранированная F/UTP, категория 5e, 4 пары, одножильный (solid), экран - фольга, с металлическим тросом, внешний Hyperline FUTP4-C5E-S24-SW-OUT-PE -BK-500, либо эквивалент	Толщина провода: 24 AWG	500	м
11	Кабель питания Hyperline PWC-IEC13-IEC14-3.0-BK, или эквивалент		5	шт.
12	Кабель питания Hyperline PWC-IEC13-IEC14-5.0-BK, или эквивалент		5	шт.
13	Кабель питания Hyperline PWC-IEC13-SHM-3.0-BK, или эквивалент		10	шт.
14	Кабель питания Hyperline PWC-IEC13-SHM-5.0-BK, или эквивалент		10	шт.
15	Кабель питания Hyperline PWC-IEC13-SHM-10-BK, или эквивалент		3	шт.
16	Элемент питания щелочной AAA	Duracell, или эквивалент	200	шт.
17	Элемент питания щелочной AA	Duracell, или эквивалент	300	шт.
18	Элемент питания CR2032	Duracell, или эквивалент	60	шт.
19	Блок фотобарабана Kyocera DK-320 Kyocera FS-3040MFP	Оригинал	1	шт.
20	Комплект сервисный Kyocera МК-350 FS-3040MFP	Оригинал	1	шт.
21	Комплект сервисный Kyocera МК-475 FS-6025MFP	Оригинал	1	шт.
22	Комплект сервисный Kyocera МК-470 FS-6025MFP	Оригинал	1	шт.
23	Блок проявки Kyocera DV-1110 FS-1060	Оригинал	1	шт.
24	Узел фиксации изображения Kyocera FK-171 M2035dn	Оригинал	2	шт.
25	Блок проявки Kyocera DV-1140 M2035dn	Оригинал	2	шт.
26	Комплект сервисный Kyocera МК-3100 ES M3540dn	Оригинал	2	шт.
27	Калькулятор CITIZEN SDC-660, либо эквивалент		10	шт.
28	Кабель удлинитель USB 2.0 AM/AF 1м.		20	шт.
29	Кабель-удлинитель USB2.0 HAMA Active, USB A(m) - USB A(f), GOLD , 5м		1	шт.
30	Устройство охлаждения сокет S775/S1150/1151/1155/1156 RPW	Тип коннектора 4-pin PWM, уровень шума <22 дБ	20	шт.
31	Процессор Intel Pentium G5420, либо эквивалент	объем кэша L2/L3: 512 КБ/4096 КБ; Интегрированное графическое ядро: UHD 610, 1050 МГц	10	шт.

32	Материнская плата GIGABYTE B365M HD3, либо эквивалент	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)	10	шт.
33	Модуль памяти DDR3 2 Gb DIMM	частота 1600 МГц	30	шт.
34	Модуль памяти DDR4 8 Gb DIMM	частота 2133 МГц	15	шт.
35	Твердотельный накопитель SanDisk SDSSDA-240G-G26, или эквивалент	2.5", Скорость записи/Скорость чтения: 440/530 МБ/с	40	шт.
36	Видеокарта PCI-E, пассивное охлаждение	разъемы DVI, HDMI, VGA	2	шт.
37	Блок питания FSP Group ATX-450PNR 450W	ATX12V 2.01, Размеры (ВхШхГ) 86x150x140 мм	50	шт.
38	Сетевая карта TP-LINK TG-3468, либо эквивалент	интерфейс PCI-E	3	шт.
39	Устройство защиты Fast Ethernet PF5A-1-90, либо эквивалент		10	шт.
40	Мышь Logitech B100 Black USB, либо эквивалент		100	шт.
41	Мышь Logitech Wireless Mouse M325 Dark Grey USB, либо эквивалент		2	шт.
42	Клавиатура Genius KB-110 Black USB, либо эквивалент		50	шт.
43	Колонки 4 Вт	питание от USB	15	шт.
44	Накопитель USB 64GB USB 3.0		5	шт.
45	Накопитель USB 32GB USB 3.0		5	шт.
46	Накопитель USB 16GB USB 3.0		20	шт.
47	Лампа ртутная Mitsubishi S-PH50LA	Оригинал, без блока управления	10	шт.
48	АКБ В.В.Battery HR9-12	либо эквивалент	20	шт.
49	АКБ В.В.Battery BC7-12	либо эквивалент	80	шт.
50	Аккумулятор LiHD 18 В, 3.5 А*ч Metabo 625346000, или эквивалент	Напряжение аккумулятора, 18 В Емкость аккумулятора, 3.5 А*ч	2	шт.
51	Преобразователь интерфейса Меркурий-221 (USB-RS485)		2	шт.
52	Конвертер интерфейсов USB-RS-232 (UC232A)		2	шт.
53	Кабель интерфейсный SATA3 с защелками GC-ST1041		20	шт.
54	Зарядное устройство OptiMate 7 Select, или эквивалент	Напряжение АКБ: 12/24 В Минимальная емкость АКБ: 1 А·ч Максимальная емкость АКБ: 400 А·ч Максимальный ток заряда: 10 А Напряжение питания от сети: 110/220В Функции: подходит для AGM/GEL аккумуляторов Вес: 1 кг Дополнительная информация: ток зарядки 24В до 5А, 12В до 10А	1	шт.
55	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	10	шт.
56	Антенна GSM TELEOFIS mini SMA 5dB (SMA), либо эквивалент	Диапазон: 900/1800 МГц Сопротивление: 50 Ом Усиление: 5 dB Длина кабеля: 2 м Магнитная база: 50 мм Разъем: SMA Тип крепления: магнитное	10	шт.
57	GSM антенна ТРИАДА-993 9dB SMA, либо эквивалент	Диапазон: 900/1800/2100 МГц Коэффициент усиления: 8-9 дБи Диапазон рабочих температур: -40...+80° С Кабель: 3 м Разъем: SMA Тип крепления: магнитное	10	шт.
58	АНТЕННА GSM ANTEY 902 SMA, либо эквивалент	Рабочий GSM диапазон: 850/900/1900/1800 МГц	10	шт.

		Волновое сопротивление: 50 Ом Коэффициент усиления: 7 dB Длина кабеля: 2.5м Разъем: SMA		
59	АНТЕННА GSM ANTEY 906 SMA, или эквивалент	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	8	шт.
60	ИЗОЛЕНТА SAFELINE 19MMX20M черная, либо эквивалент	Прочность на разрыв: 20Н/м; Максимальное удлинение: 125%; Электрическая прочность: 38 кВ/мм	14	шт.
61	Устройство защиты Zelax УЗ-4-12-М, либо эквивалент	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: 102х133х20 мм	4	шт.
62	Контроллер MOXA NPORT 5232 2-ПОРТ, либо эквивалент	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 х 100 х 35мм Монтаж – на DIN-рейку	1	шт.
63	Контроллер MOXA NPORT 5130 1-ПОРТ, либо эквивалент	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 х 80 х 22мм Монтаж – на DIN-рейку	1	шт.
64	Сумка НАМА Sportsline Bordeaux 17.3		2	шт.
65	Модуль ввода сигналов МТК-30.ТС16-02		1	шт.
66	Блок питания SU101E для контроллеров и датчиков устройств телемеханики		1	шт.
67	Контроллер ввода дискретных сигналов ED101E		1	шт.
68	Контроллер многофункциональный ЕК418Е		1	шт.
69	Контроллер многофункциональный ЕК331		1	шт.
70	Контроллер многофункциональный ЕК572Е		1	шт.
71	Контроллер многофункциональный ЕКС13Е		2	шт.
72	Модуль резервного питания BU403Е		2	шт.
73	Модуль резервного питания EU301Е		1	шт.
74	Процессор Intel Core i5-10400, либо эквивалент	объем кэша L2/L3: 1,5МБ/12МБ; Интегрированное графическое ядро: UHD 630, 1100 МГц	1	шт.
75	Материнская плата GIGABYTE B360M HD3, либо	DDR4 DIMM, 2133-2666 МГц,	1	шт.

	эквивалент	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)		
76	Диск жесткий HDD 1000Gb 7200 rpm	3.5", SATA 6Gb/s	10	шт.
77	Твердотельный накопитель Samsung 860 EVO MZ-76E500BW 500 GB, или эквивалент	2.5", Скорость записи/Скорость чтения: 520/550 МБ/с Скорость случайной записи (блоки по 4Кб) 90000 IOPS	5	шт.
78	Твердотельный накопитель Samsung 970 EVO Plus MZ-V7S500BW 500 GB, или эквивалент	2.5", Скорость записи/Скорость чтения: 3200/3500 МБ/с Скорость случайной записи (блоки по 4Кб) 550000 IOPS	1	шт.
79	Твердотельный накопитель Samsung 860 EVO MZ-76E1T0BW 1000 GB, либо эквивалент	2.5", Скорость записи/Скорость чтения: 520/550 МБ/с Скорость случайной записи (блоки по 4Кб) 90000 IOPS	1	шт.
80	Внешний бокс Zalman ZM-VE500 2.5' ZM-VE500 Silver, либо эквивалент		1	шт.
81	Спрей чистящий для экрана 250 мл		5	шт.
82	Средство для чистки оргтехники спрей		5	шт.
83	Кулер GlacialTech GT12025-BDLA1, либо эквивалент		5	шт.
84	Кулер GlacialTech GT8025-BDLA1, либо эквивалент		10	шт.
85	Кулер Scythe Mini Kaze (SY124010L), либо эквивалент		5	шт.
86	Чернила Mimaki LUS120-C-BA-1, для УФ-плоттера, 1л, голубой		1	шт.
87	Чернила Mimaki LUS120-M-BA-1, для УФ-плоттера, 1л, пурпур.		1	шт.
88	Чернила Mimaki LUS120-Y-BA-1, для УФ-плоттера, 1л, жёлтый		1	шт.
89	Чернила Mimaki LUS120-K-BA-1, для УФ-плоттера, 1л, чёрный		1	шт.
90	Чернила Mimaki LUS120-W-BA-1, для УФ-плоттера, 1л, белый		1	шт.
91	Чернила Mimaki LUS120-CL-BA-1, для УФ-плоттера, 1л, лак		1	шт.