

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник департамента
корпоративных и технологических
автоматизированных систем управления
ПАО «МРСК Центра»

_____ Р. В. Демьянец

"__" _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора -
главный инженер
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Тверьэнерго»

_____ М. В. Лобков

"02" 10 2020 г.

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»

Техническое Задание № 5_69_71
на поставку ОНТМ
в рамках инвестпрограммы 2020 года

Действует с 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника Департамента
КиТАСУ ПАО «МРСК Центра»

_____ Е. Е. Симонов

«09» ~~октября~~ 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления
информационных технологий
Департамента КиТАСУ
ПАО «МРСК Центра»

_____ В. А. Подымский

"03" 10 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления КиТАСУ
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Тверьэнерго»

_____ И. И. Ильин

"02" 10 2020 г.

г. Тверь, 2020 год

Оглавление

1. Общие данные	3
2. Сроки поставки.....	3
3. Финансирование поставки	3
4. Требования к Поставщику.....	3
5. Технические требования к оборудованию	3
6. Требования к сроку и условиям гарантийного обслуживания.....	3
7. Условия и требования к поставке.....	4
8. Правила приемки оборудования.....	4
9. Стоимость и оплата.....	5
Приложение.....	6

1. Общие данные

Данный документ создан в соответствии с «Единым стандартом закупок ПАО «Россети» (Положение о закупке)» с целью оптимального выбора поставщика оборудования не требующего монтажа, далее – Оборудования, для нужд филиала ПАО «МРСК Центр» - «Тверьэнерго».

Техническое задание определяет требования к Оборудованию. Требования, изложенные в настоящем документе, могут изменяться и добавляться до подписания Договора на поставку Оборудования.

Техническое задание является неотъемлемой частью документации для проведения процедуры выбора поставщика Оборудования и, наряду с договором, служит основанием для поставки Оборудования.

Заказчик:

ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго», г. Тверь, ул. Бебеля, д. 1

Поставщик: определяется по итогам торговой процедуры.

Основная цель: выбор Поставщика для заключения договора поставки оборудования для проектировщиков для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»

2. Сроки поставки

Плановые сроки начала - с момента заключения договора, окончания – 2 недели с момента заключения договора.

3. Финансирование поставки

Финансирование поставки осуществляется согласно проекта ИПР 2020 г. «Приобретение ОНТМ. Приборы и средства механизации» филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго», код ИПР ТВ-1351.

4. Требования к Поставщику

Требования к Поставщику учтены в закупочной документации.

5. Технические требования к оборудованию

5.1 Поставляемое оборудование по своим характеристикам должно соответствовать всем требованиям Заказчика и удостоверяться сертификационной документацией, указанной в п.5.3.

5.2 Все поставляемое оборудование должно быть заводской сборки, новым, то есть не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов, серийным и свободно распространяться на территории РФ, иметь количество и состав согласно Приложению.

5.3 Оборудование не должно иметь дефектов, связанных с разработкой, материалами и качеством изготовления, либо проявляющихся в результате действия или упущения Поставщика при нормальном использовании поставленных товаров в условиях, обычных для России.

5.6 Ссылки на торговые марки и товарные знаки носят лишь описательный, а не обязательный характер, Поставщик может предоставить в своей заявке торговые марки и товарные знаки, альтернативные указанным в техническом задании; в таком случае поставщик должен представить доказательства равноценности или превосходства по качеству и техническим характеристикам предлагаемого им оборудования.

6. Требования к сроку и условиям гарантийного обслуживания

6.1 Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 12 месяца;

6.2 Обязательная гарантия на поставленную продукцию с выездом к Заказчику для устранения неисправностей.

6.3 Гарантия на продукцию оформляется гарантийными талонами на каждое изделие или производится по серийному номеру устройства, если производитель поддерживает такой вид гарантии. Срок гарантии на каждое изделие указан в п.6.1 данного технического задания, но не должен быть меньше гарантийного срока, установленного производителем оборудования.

6.4 Поставщик должен поставлять оборудование, производитель которого имеет сервисный центр в регионе поставки. Сервисный центр должен осуществлять гарантийный ремонт поставляемого оборудования. Поставщик должен предоставить письменное подтверждение (письмо от производителя оборудования, официального дистрибьютора) о наличии в регионе поставки собственного или на договорной основе сервисного центра по гарантийному и послегарантийному ремонту и обслуживанию поставляемого оборудования.

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

6.6 Срок гарантийного ремонта – не более 45 дней, срок гарантии продлевается на время нахождения оборудования в ремонте. В случае превышения срока ремонта, Поставщиком производится замена оборудования на аналогичное. Поставщик обязуется осуществлять сервисное обслуживание в течение всего срока гарантии.

6.7 Дата начала исчисления гарантийного срока – с даты подписания Актов сдачи-приемки Поставщиком и Заказчиком.

7. Условия и требования к поставке

7.1 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.

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

7.3 Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемого оборудования и материалов.

7.4 Одновременно с поставкой оборудования Поставщик обязан представить Заказчику оригиналы следующих документов:

- счет на оплату товара;
- счет-фактуру;
- товарную накладную;
- гарантийный талон на каждую единицу оборудования.

8. Правила приемки оборудования

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго», расположенного по адресу: г. Тверь, ул. Г Димитрова, 66.

В случае обнаружения несоответствия оборудования по качеству, комплектности, маркировке, стандартам, техническим условиям и условиям Договора, Поставщик в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения претензии от Заказчика обязан за свой счет устранить выявленные недостатки. Расходы, связанные с устранением выявленных

недостатков, заменой ненадлежащего оборудования на оборудование надлежащего качества, несет Поставщик.


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

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


9. Стоимость и оплата

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

СОСТАВЛЕНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»	Начальник отдела эксплуатации ИТ СЭ СДТУ и ИТ	Маслов О. И.		02.10.2020г.

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК	Голов Д. А.		02.10.2020г.

Приложение

к техническому заданию на поставку
ОНТМ для нужд филиала ПАО «МРСК
Центра» - «Тверьэнерго»

Перечень и объемы закупаемой продукции

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	Характеристики
1.	АРМ в составе: -ПК Aquarius Pro W60 K12 / QDP-W60K12CM2918C148L02 NLNGTNNP или эквивалент; -Клавиатура; -Мышь; -Монитор SAMSUNG S24D300H" или эквивалент; - Сетевой фильтр на 6 розеток, длиной 7 м.	143	ПК: MNT_400/i5_9400/FLN/1x8192D4_2400/SSD480/VINT/KM Монитор: - тип матрицы экрана: TN; - разрешение 1920x1080 (16:9); - время отклика 2 мс.; - контрастность 1000:1; - яркость 250 кд/м²; - углы обзора: по горизонтали 170°, по вертикали 160°; - подключение: HDMI, VGA (D-Sub).
2.	МФУ лазерный KYOCERA Ecosys M3645dn или эквивалент с дополнительным тонером ТК-3160 -1 шт.	20	- ч/б лазерная печать; - 45 стр/мин; - макс. формат печати A4 (210 × 297 мм); - макс. размер отпечатка: 216 × 356 мм; - ЖК-панель; - двусторонняя печать; - интерфейсы: Ethernet (RJ-45), USB; - автоподача оригиналов при сканировании.
3.	ИБП EATON 9SX 1000i Rack2U или эквивалент в комплекте с - Батарея для ИБП EATON EBM 36V 12B, 9Ач (2 шт.)	7	- 1-фазное входное напряжение; - выходная мощность 1000 ВА / 900 Вт; - выходных разъемов: 6; - разъемов с питанием от батареи: 6; - интерфейсы: USB, RS-232
4.	Ноутбук LENOVO ThinkPad E15-IML T или эквивалент	8	15.6", IPS, Intel Core i3 10110U 2.1ГГц, 8ГБ, 128ГБ SSD, Intel UHD Graphics , Windows 10 Professional, 20RD0033RT, черный
5.	Зонд универсальный измерительный Metrotek M716 или эквивалент	1	Диапазон скоростей передачи данных в сетях: от 10 Мбит/с до 1 Гбит/с Генерация и регистрация трафика с нагрузкой до 100 % на уровне L1 (Physical), L2 (MAC), L3 (IP), L4 (UDP) стека TCP/IP Измерение пропускной способности канала без влияния на сеть Напряжение питания: 12В внешний блок питания (48 В PoE*) Потребляемая мощность: 7,5 Вт Измерительные интерфейсы (А и В): 2xRJ-45 (10/100/1000 BASE-T), поддержка технологии PoE, автоматический режим "bypass" между портами при пропадании питания или программно Интерфейсы управления: 1xRJ-45 (10/100/1000 BASE-T), 1xmicro USB AB OTG (host, device), 1xmini USB В консоль

			<p>Дополнительные функции: кнопка сброса к заводским настройкам, RTC с отдельной батареей, backup-питание, датчик для мониторинга температуры FPGA</p> <p>Диапазон рабочих температур: 0-35°C</p> <p>Относительная влажность воздуха: 80% при температуре 25°C</p> <p>Габаритные размеры прибора в пластиковом корпусе: 154x84x38 мм</p>
6.	<p>Тестер Ethernet в составе:</p> <p>1. Тестер/анализатор Ethernet/Gigabit Ethernet Беркут-ЕТ Model 12 или эквивалент</p> <p>2. SFP -850, Модуль .SFP 1.25Гбит/с.850нм</p> <p>3. SFP -1310, Модуль SFP 1.25Гбит/с.1310 нм</p> <p>4. SFP -1550, Модуль SFP 1.25Гбит/с.1550 нм</p>	1	<p>Цветной графический дисплей, алфавитно-цифровая Клавиатура, интерфейсы Gigabit Ethernet 2x 10/100/1000 Base-T и SFP, тестирование по методике RFC 2544: Throughput (пропускная способность), Latency (задержка распространения кадров), Frame Loss (уровень потерь кадров), Back-to-Back (предельная нагрузка), тестирование сетей по рекомендации Y.1564, определение коэффициента битовых ошибок (BERT), измерение пакетного джиттера, проведение одновременно двух независимых тестов RFC 2544 и BERT, контроль связности канала и маршрутов на уровне TCP/IP, генерация/анализ трафика на канальном (MAC) и сетевом (IP) уровнях. Время автономной работы 6 ч.</p>
7.	<p>Радио-IP шлюз TRBOnet Swift A200 или эквивалент</p>	11	<p>Компактный Радио-IP шлюз с цифровым дисплеем для цифровой радиостанции DM 4xxx, без блока питания с лиц. #TE721-1 CSControl Radio Connect - Подключение контрольной радиостанции / Swift IP шлюза</p>