Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Мариэнерго»

Утверждаю:
Врио первого заместителя директора – главного инженера филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Мариэнерго»

_____ /И.В. Зенчев/
(подпись) (расшифровка)

« _19_ » ___10_____ 2026 г.

Согласовано:
Заместитель директора по инвестиционной деятельности филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Мариэнерго»

_____ /А.А. Кочев/
(подпись) (расшифровка)

« _19_ » __10_____ 2026 г.

Номер ТЗ	**310В**
Номер материала SAP	**0002420613**

Техническое задание
на поставку тепловизоров
для нужд филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Мариэнерго»
в 2026 году.

г. Йошкар-Ола
2026 г.

1. Общая часть.

ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Мариэнерго» (Покупатель) производит закупку тепловизоров (далее, продукция, товар).

2. Предмет закупочной процедуры.

Предметом закупочной процедуры является право заключения договора поставки тепловизоров для нужд филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Мариэнерго» на склад получателя – в объемах и сроки, установленные данным ТЗ:

№	Марка	Кол-во шт.	Точка поставки	Срок поставки
1	Тепловизор DT-9868S, с поверкой ГРСИ 74890-19 или эквивалент	11	Центральный склад филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Мариэнерго»: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Машиностроителей, 123	С момента заключения договора до 30.12.2026 г.

3. Технические требования к продукции.

Технические требования и характеристики товара должны соответствовать или быть не ниже параметров, приведенных в Таблице №1:

Таблица №1

Параметр	Значение	ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
Температура		26.51.66.124	Преимущество
Диапазон измерения температур	- 20°...+600°C		
Точность измерения температур	± 2% ± 2°C протестировано при 25°C		
Коррекция коэффициента излучения	Да		
Отраженная температура (фон)	Да		
Температурная компенсация	Да		
Характеристики изображения			
Частота захвата снимков	Не менее 9 Гц		
Детектор	Неохлаждаемый пироэлектрический керамический детектор		
Температурная чувствительность (NETD)	Не менее 100мК		
ИК-спектральный диапазон	8...14 мкм		

Визуальная камера	Не менее 30 Мпа		
Поле обзора	33°× 33°		
Фокусировка	Фиксированная		
Вывод изображений на дисплей			
Палитры	Hot Metal, Ironbow, Rainbow, Rainbow High Contrast, Grayscale («белый нагрев») и Grayscale (темно-красный нагрев)		
Диапазон температур между горячей и холодной точками с отметкой температуры в средней точке (настройка диапазона)	Автоматически		
Информация о слиянии			
Коррекция смещения (параллакса) при слиянии визуального и ИК-изображений	0,5 м, 1,0 м, 2,0 м, 3,0 м		
Варианты просмотра изображений	От полностью ИК-изображения до полностью видимого изображения с шагом 25%		
Определение положения горячей и холодной точек	Да		
Захват снимков и хранение данных			
Захват снимков	Возможность просмотра перед сохранением		
Область хранения	Не менее - Карта памяти Micro SD, запись до 6000 снимков/1 Гб		
Формат файлов	.BMP		
Просмотр данных	Просмотр всех снимков с выводом на дисплей		
Общие характеристики			
Рабочая температура	0...+50°C		
Температура хранения	-20...+60°C		
Относительная влажность	10%...90%, без учета конденсации		
Дисплей	Не менее 2,2-дюймовый с диагональю 320×240, TFT ЖК		
Рабочая температура	0...+50°C		

По позициям где указан бренд, допускается поставка эквивалента.

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих материалы для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки продукции) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.
- продукция должна входить в Государственный реестр средств измерений, иметь действующий сертификат/свидетельство об утверждения типа СИ и отметку о проведении первичной/заводской поверки. Давность первичной/заводской поверки не должна превышать (на момент закупки) 6 месяцев, при этом меж поверочный интервал должен составлять не менее 1 года.

4.2. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения продукции должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Номинальные значения климатических факторов внешней среды для продукции должны соответствовать ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.

Укладка и транспортировка продукции должна предотвратить ее повреждение или порчу во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки.

Упаковка должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы продукции.

4.3 Каждая партия продукции должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с требованиями действующих стандартов и норм на данный вид продукции.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 12 месяцев.

6. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка продукции, содержание и способ ее нанесения указывается в стандартах, нормах или технических условиях на требуемый тип продукции.

Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке по монтажу, сдаче в эксплуатацию и техническому обслуживанию поставляемой продукции.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация на каждую продукцию должна включать:

- сертификат (в случае обязательной сертификации товара);
- паспорт.

7. Правила приемки продукции.

Каждая партия поставляемой продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Мариэнерго» при получении на склад.

8. Дополнительные требования.

8.1. Наличие в заводской документации информации по условиям и срокам хранения, обеспечивающим заводскую гарантию.

8.2. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, при проведении входного контроля, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

8.3. Поставка товара осуществляется Поставщиком на склад покупателя. Расходы на транспортировку товара до Грузополучателя налоги, сборы, страховые взносы, платежи и другие обязательные отчисления, связанные с поставкой товара, оплачиваются Поставщиком.

Начальник СД  С.О. Виноградов