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

УТВЕРЖДАЮ:
Первый заместитель директора –
Главный инженер

_____А.Ю. Блудов

«__»_____2026 г.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку материалов для средств безопасности и оборудования системы видеонаблюдения

г. Иваново, 2026 г.

## 1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку материалов для средств безопасности и оборудования системы видеонаблюдения.

Заказчик: Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Ивэнерго»
Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Рождественская, д.33
ИНН 5260200603, КПП 370202001, ОКПО 81296703
Местонахождение филиала: 153000, г. Иваново, ул. Крутицкая, д.8/2.

## 2. Сроки начала/окончания поставки

Начало: с момента заключения договора;
Окончание: не позднее 20.12.2026 года.

## 3. Место поставки

г. Иваново, ул. Отдельная, ПС «Ивановская-6»

## 4. Требования к оборудованию.

**Оборудование закупается в дополнение к существующему комплексу. Требуется полная совместимость оборудования с оборудованием и ПО, функционирующими в Обществе.**

Наличие эксплуатационной документации к оборудованию на русском языке.

Оборудование должно быть новым и произведено в год установки или в год, предшествующий ему.

Оборудование должно соответствовать техническим характеристикам, указанным в п.8 Технического задания.

Закупаемые Материалы должны быть новым и ранее не используемыми, иметь количество и состав согласно Приложению.

Товар должен быть заводской сборки, новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов, серийным и свободно распространяться на территории РФ.

Материалы не должны иметь дефектов, связанных с разработкой, материалами и качеством изготовления, либо проявляющихся в результате действия или упущения Поставщика при нормальном использовании в условиях, обычных для России.

## 5. 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 поставляемой продукции, выявленные в период гарантийного срока.

Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 10 (десяти) рабочих 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 и обратно осуществляется за счет и силами Поставщика.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки материалов на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Ивэнерго».

## 6. 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 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.

Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемых материалов.

## 7. Правила приёмки оборудования

Все поставляемые материалы проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Ивэнерго» при получении на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Ивэнерго».

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в течение 30 (тридцати) 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.

Материалы считаются поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной.

Дополнительные условия приемки по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

## 8. Технические требования к оборудованию и материалам (Противопожарное оборудование лот 310А).

| № п/п | № материала SAP | № материала Флагман | Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров) | Ед. изм | Кол-во | Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024г | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ОКПД 2 | Мера применения национального режима (запрет, ограничение , преимущество) |
| 1 | 115190768 | 2431455 | Видеорегистратор TRASSIR MiniNVR 3204R AnyIP (или эквивалент).<br>- Удаленное подключение клиентское приложение TRASSIR, веб-браузер, облачное подключение<br>- Модули ActivePOS, ActiveStock, ArUco Detector, ActiveDome, Dewarp, Fire Detector, Smoke Detector, Sabotage Detector<br>- Каналы от 4 до 8 Мп<br>- Поддержка двух потоков да<br>- Поддерживаемые видеокодеки H.265+, H.264+, H.265, H.264<br>- Разрешение записи до 8 Мп<br>- HDMI: до 4K<br>- Битрейт 256 Мбит/с<br>- Сетевой интерфейс 2 RJ-45 (10/100/1000 Мбит/с)<br>USB 2, USB 2.0<br>1 USB 3.0<br>- SATA-интерфейс для 2 HDD 3.5" емкостью до 18 Тбайт<br>- Видеовыход HDMI, VGA<br>Включает в себя лицензии для подключения 9 видеокамер к существующему комплексу<br>Для использования в существующей системе видеонаблюдения | шт. | 4 | 26.40.33.114 | ограничение |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 115202189 | 2442430 | PoE-инжектор TRASSIR TR-I30WPoE (или эквивалент)<br>Вход: 100-240В 50/60Гц.<br>- Мощность POE на порт не менее 30 Вт.<br>- Общий бюджет не менее 30 Вт.<br>- Порты: 1*RJ45*10/100/1000M Data IN, 1*RJ45*10/100/1000M PoE OUT.<br>- Предназначен для питания устройств по протоколам IEEE 802.3af/at/bt.<br>- Функция автоматического определения PoE устройств.<br>- Молниезащита. Защита от высоковольтных импульсов напряжением не менее 3 кВ в стандартном режиме, не менее 2 кВ — в дифференциальном.<br>- Защита от воздушных статических разрядов напряжением не менее 10 кВ, контактных — не менее 8 кВ, через Ethernet-порт — не менее 6 кВ. (или эквивалент). | шт. | 3 | 26.40.33.210 | ограничение |
| 3 | 115202211 | 2442429 | TR-D2351WDIR4 (R) 2.8 IP-видеокамера TRASSIR (или эквивалент)<br>- Обнаружение движения, лиц, людей, пересечения линии, входа и выхода из области, праздношатания, автомобилей, Подсчет людей. С передачей событий на ранее сконфигурированный сервер.<br>- WDR 120 дБ — устранение влияния перепадов уровня освещенности на качество изображения.<br>- 3D DNR — подавление пространственных шумов.<br>- Defog — нейтрализация размытости, обусловленной туманом, задымлением.<br>- BLC — компенсация задней засветки.<br>- HLC — маскирование источников локальной засветки.<br>- Режим день/ночь с ICR: при достаточном освещении фильтр блокирует ИК-лучи, оптимизируя цветопередачу, а в темноте механически сдвигается в сторону от матрицы, чтобы повысилась ее чувствительность.<br>- Компрессия H.265+, H.265, H.264. | шт. | 12 | 26.40.33.111 | ограничение |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | - Скорость трансляции — 50 fps с выключенным WDR, 25 fps с включенным WDR.<br>- разрешение 2592×1920<br>- Битрейт — 8 Мбит/с- Аналитика детекция движения (программная), обнаружение автомобилей, лиц (опционально), пересечения линии, праздношатания, вторжения в зону, выхода из области, подсчет посетителей<br>- ИК-подсветка не менее 40 м<br>- Протоколы TCP/IP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, UPnP, SMTP, NTP<br>- Безопасность HTTP, защита паролем, фильтрация IP-адресов<br>- API RTSP, ONVIF (S)<br>- Сетевой порт RJ-45<br>- Аудио аудиовход аудиовыход, встроенный микрофон<br>- Тревожный вход/выход 1/1<br>- Локальное хранилище слот для microSD емкостью до 256 Гбайт<br>- Питание DC 12 В, PoE*<br>- Мощность не менее 5 Вт — 12 В, 6.1 Вт — PoE<br>- Защита не менее IP67, TVS 4000 V (грозозащита)<br>- Вес нетто не более— 0.40 кг, брутто — 0.52 кг<br>- материал корпуса металл<br>- Кнопка сброса настроек есть<br>Для использования в существующей системе видеонаблюдения. | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. | 115182020 | 2422730 | Коммутатор POE TR-NS1109-120-8PoE (или эквивалент)<br>• Размер MAC-таблицы 2000 адресов.<br>• Скорость перенаправления пакетов 1.3392 mpps.<br>• Пропускная способность коммутационной матрицы 1.8 Гбит/с.<br>• Бюджет PoE 120 Вт, на порты 16 30 Вт, порты 78 60 Вт.<br>• Дальность передачи PoE до 250 метров<br>• Емкость буфера пакетов 1 Мбайт.<br>• Защита от высоковольтных импульсов в стандартном режиме 6 кВ, дифференциальном 4 кВ.<br>• Защита от контактных электростатических разрядов 8 кВ, воздушных 10 кВ.<br>• Сторожевой таймер мониторинг сетевой активности нагрузки и перезапуск зависших устройств через 270 сек. простоя.<br>• Управление потоком (по выбору).<br>• Бюджет POE - 120Вт.<br>• Количество LAN-портов – 8.<br>• Количество POE-портов - 8.<br>• Количество WAN-портов (Uplink) – 1.<br>• Стандарт POE - 802.3af , 802.3at , 802.3bt. | шт. | 2 | 26.30.11.119 | ограничение |

СОСТАВИЛИ:

| Наименование организации, предприятия | Должность исполнителя | Фамилия, имя, отчество | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Ивэнерго» | Ведущий специалист отдела безопасности | Курсин А.В. | | |

СОГЛАСОВАНО:

| Наименование организации, предприятия | Должность исполнителя | Фамилия, имя, отчество | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Ивэнерго» | Начальник отдела безопасности | Лепилов А.В. | | |