

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по корпоративным и  
технологическим автоматизированным  
системам управления - начальник департамента  
ПАО «Россети Центр»

\_\_\_\_\_ Р. В. Демьянец

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора  
– главный инженер филиала  
ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго»

\_\_\_\_\_ М.В. Боев

«16» 08 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 5\_48\_61

на поставку оборудования переговорной студии  
для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника  
Департамента КиТАСУ  
ПАО «Россети Центр»

\_\_\_\_\_ Е. Е. Симонов

«31» 08 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Управления информационных  
технологий Департамента КиТАСУ  
ПАО «Россети Центр»

\_\_\_\_\_ В.А. Подымский

«17» 08 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Управления КиТАСУ  
филиала ПАО «Россети Центр» -  
«Липецкэнерго»

\_\_\_\_\_ Е.С. Федерякин

«16» 08 2021 г.

2021г.

**Содержание**

1. Общие данные .....	3
2. Сроки начала/окончания 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 оборудования переговорной студии для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго».

**Заказчик:**

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго», г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК, д. 33.

**Поставщик:** определяется по итогам торгово-закупочной процедуры.

**Основная цель:** выбор Поставщика для заключения договора поставки оборудования переговорной студии для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго».

## 2. Сроки начала/окончания поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: 30.11.2021г.

## 3. Финансирование поставки

Выполняется на основании ИПР 2021г., лот «310F», статья «Приобретение ОНТМ. Средства связи». Внеплановая закупка.

## 4. Требования к Поставщику

Требования к поставщику учтены в закупочной документации.

## 5. Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемое оборудование должно быть новым и ранее не используемым, дата изготовления не ранее 2020 года. Количество, состав и технические характеристики указаны в Приложении 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 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 осуществляется за счет и силами Поставщика.

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

## 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 «Россети Центр» - «Липецкэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго», расположенного по адресу: Липецкая обл., Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС Правобережная, Центральный склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго».

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.

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго»	Начальник ОЭИТ	Кулабухов Е.Д.		16.08.21

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго»	Начальник СЭСДТУиИТ	Елтанский А.В.		16.08.21

**Перечень оборудования**

№ п/ п	Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)	Технические характеристики	Коли честв о	Един ицы измер ения
1	Система универсальная видеоконференцсвязи <b>RealPresence Group 500-720p</b> или полнофункциональный эквивалент	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Кодек Group 500 HD codec,</li> <li>- Камера EagleEyeIV-4x camera, mic array, univ. remote, NTSC/PAL.</li> <li>- Кабеля: 2 HDMI 1.8m, 1 CAT 5E LAN 3.6m, 1 HDCI digital 3m, Питание: RUSSIA-Type C, CE 7/7.</li> <li>Maintenance Contract Required- 1 шт;</li> <li>- Микрофоны RealPresence tabletop Microphone Array: Contains one Microphone Array and one 7.6m/25' CLink 2 cable. Compatible with Group Series, Centro and SoundStructure- 3 шт;</li> <li>- Лицензия Group Series 1080p HD License-1080 encode/decode for people &amp; content. Valid for Group 300, 500, 550, 700- 1 шт</li> <li>Видеостандарты и протоколы H.261, H.263, H.264 AVC, H.264 High Profile, H.264 SVC, RTV H.239 / Polycom People+Content Маскирование ошибок видео H.263 и H.264 Прочие поддерживаемые форматы H224/H.281, H.323 Annex Q, H.225, H.245, H.241, H.239, H.243, H.460 BFCP (RFC 4582) TIP Графическое разрешение видеоизображения участников до 1080p, 60 кадр./с от 1740 Кбит/с Разрешение при передаче контента Вход - HD (1920 x 1080i), HD (1920 x 1080p) Частота кадров при обмене контентом - 5-60 кадров/с (разрешение до 1080p при 60 кадров/с) Обмен контентом - Поддержка приложений Polycom People+Content с подключением через IP и Polycom Pano - Демонстрация экрана на основе видео (VbSS) в средах Microsoft Видеовходы 1 разъем HDCI для подключения камер EagleEye 1 разъем HDMI 1.3 1 разъем VGA Видеовыходы 2 разъема HDMI 1.3 Аудиовходы 1 разъем для системы микрофонов RealPresence Group (подключение до 4 микрофонов) 1 разъем HDCI (камера) 1 разъем HDMI 1 стереоразъем mini-jack 3,5 мм Поддержка USB-гарнитуры</li> </ul>	1	кВт

		<p>Аудиовыходы 1 разъем HDMI 1 стереоразъем mini-jack 3,5 мм Прочие интерфейсы 2 разъема USB 2.0 Автоматическая регулировка усиления Автоматическое шумоподавление Снижение шума клавиатуры Режим «живой звук» Мгновенное адаптивное эхоподавление Маскирование ошибок аудио Активная синхронизация звука с движениями губ говорящего Технология Polycom Lost Packet Recovery (LPR) Технология Polycom NoiseBlock Технология Polycom Acoustic Fence Технология Polycom StereoSurround</p>		
2	<p><b>Аудиосистема микрофонная Yamaha YVC-1000 Black с тремя микрофонами или полнофункциональный эквивалент</b></p>	<p>Спикерфон с подключением по USB и bluetooth для больших переговорных комнат с возможностью подключения дополнительно до 5 микрофонов Блок управления: USB 2.0 High Speed Bluetooth, NFC (Коммуникация ближнего поля) Аудиовход (разъем стерео RCA) Аудиовыход (разъем стерео RCA) Разъем внешнего динамика (RCA) x 2 Потребляемая мощность (макс.) 20 Вт (1 подключенный микрофон), 35 Вт (5 подключенных микрофонов) Источник питания 120 В (60 Гц) Поддерживаемые ОС 64-разрядная Windows 10 Стандарт радиопомех FCC (Part 15B) Class A, ICES-003 Поддержка Bluetooth Версия спецификации Bluetooth: 2.1 + EDR; Поддерживаемые профили: HFP (1.6), A2DP; Поддерживаемые кодеки: CVSD, mSBC, SBC; Выходная мощность беспроводного устройства: Class 2; Максимальная дистанция соединения: 10 м Технология NFC Совместимые устройства: NFC-совместимые Android-устройства (версии 4.1, 4.2, 4.3, и 4.4) Аудио помощь Английский, японский, китайский, корейский, французский, испанский, немецкий Аксессуары Шнур питания (3 м), USB-кабель (5 м), микрофонный кабель (5 м), Краткое вводное руководство Обновление встроенного ПО С помощью ПК по USB Микрофоны Однонаправленный x 3 Дальность приема микрофона Рекомендованная — 3,0 м / Максимальная — 5 м (360°). Динамик: Широкополосный динамик x 1 Максимальная громкость: 95 дБ (0,5 м) Частотный диапазон: Диапазон принимаемого звука: 100-20 000 Гц Диапазон воспроизводимого звука: 100-20 000 Гц Обработка сигнала: - Adaptive echo canceller (Адаптивный подавитель эха), - Noise reduction (Подавление шума),</p>	1	КМТ



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Automatic tracking (Автоматическое определение),</li> <li>- Automatic gain control (Автоматическая регулировка усиления),</li> <li>- Automatic room EQ (Автоматический эквалайзер в режиме room (комната)),</li> <li>- Dereverberation (Подавление реверберации),</li> <li>- Automatic audio tuning (Автоматическая настройка звука)</li> </ul> <p>- Два дополнительных микрофона YVC-MIC1000EX.</p>		
--	--	---	--	--