

## “УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»  
Капшуков Ф.А.  
“ 09 ” 09 2019г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку полиграфического оборудования для нужд  
ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго».

#### 1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку полиграфического оборудования (планшетного УФ LED плоттера с программным обеспечением и растровым процессором), для изготовления полиграфической продукции (плакатов, баннеров, знаков безопасности и т.д.) в рамках реализации производственной программы приведения видовых объектов в соответствующее техническое состояние.

Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» по ИПР на 2019 год (титул БР-512).

#### 2. Предмет закупочной процедуры.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ПАО «МРСК Центра» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество, шт.
Брянскэнерго	Авто/жд	Брянск пр-т Московский 43	30	1

\*в календарных днях, с момента заключения договора

#### 3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Планшетный УФ LED плоттер должен быть новым и ранее не используемым, иметь количество и состав необходимый для выпуска продукции непосредственно после получения Покупателем.

3.2 Технические данные планшетного УФ LED плоттера с программным обеспечением и растровым процессором, должны соответствовать параметрам, указанным в проекте и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Наименование параметра	Значение
Разрешение печати	300, 450, 600, 900, 1,200 dpi
Максимальная толщина материала	50мм
Максимальная ширина носителя	2500 мм
Максимальная ширина печати	2500 мм
Максимальная зона печати	2,5×1,3 м
Интерфейс	USB 2.0

Печатающие головки	Самоочищающиеся
Высокопроизводительный и многофункциональный растровый процессор (РИП)	В комплекте, с возможностью обновления
Максимальная производительность	8 листов размером 2440×1220 мм в час.
Вакуумный насос	В комплекте
Кабель подключения электропитания	В комплекте, не менее 50метров
Спектр возможных применений УФ-плоттера:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Световые короба и дисплеи</li> <li>• Рекламные материалы</li> <li>• Сувенирная продукция</li> <li>• Выставочные стенды</li> <li>• Выпуклость красочного слоя (3D эффект)</li> <li>• Идентификационные пластиковые карты</li> <li>• Репродукции картин</li> <li>• Жёсткая упаковка</li> <li>• Панели управления</li> <li>• Знаки безопасности</li> <li>• Таблички</li> <li>• Аксессуары</li> </ul>
Возможность печатать на материалах:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Акрил</li> <li>• Поликарбонат</li> <li>• ПВХ</li> <li>• Стекло</li> <li>• Алюминий</li> <li>• Металл</li> <li>• Полиэстер</li> <li>• Пенопанели</li> <li>• Стирол</li> <li>• Дерево</li> <li>• Камень</li> </ul>

Штифты для точной установки материала	В комплекте
Чернила (тип/конфигурация) УФ отверждаемые	LUS-150 (C, M, Y, K, W); LH-100 (C, M, Y, K, W, CI). Лак: LH-100
Форма поставки	Банки емкостью 1 литр
Источник УФ-излучения	Светодиодный
Температура эксплуатации	18-25 °C
Электропитание	Однофазное, ~200-240 В, 50/60 Гц, до 15 А
Влажность эксплуатации	35-65 %
Источник бесперебойного питания	В комплекте
<b>Дополнительные условия/требования<sup>2)</sup></b>	

- 1) здесь и далее знак «/» указывает на возможные варианты, из которых филиалом должен быть указан один, соответствующий проекту.
- 2) определяются филиалом.

#### **4. Общие требования.**

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а также для отечественного выпускаемого для других отраслей и ведомств, сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р».

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку оборудования для нужд ПАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

4.3. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».
- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

4.4. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей, программного обеспечения.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП), программное обеспечение. Объем запасных частей и

программного обеспечения должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации. Объем расходных материалов должен соответствовать 100м<sup>2</sup> в режиме высококачественной печати 1,200 dpi

#### **4.5. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.**

Упаковка, 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 и требованиям ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

#### **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Поставщик может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

#### **6. Требования к надежности и живучести оборудования.**

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

#### **7. Состав технической и эксплуатационной документации.**

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт;
- комплект электрических схем;
- руководство по эксплуатации;
- программное обеспечение на USB 2.0 и CD-носителях.

#### **8. Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена в соответствии с графиком, утвержденным сторонами в договоре. График поставки в договоре формируется в соответствии с закупочной документацией и протоколом о результатах закупки. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра» и оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

#### **9. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с Покупателем и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Покупателем, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

#### **10. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

**11. Стоимость продукции.**

В стоимость должна быть включена доставка, наладка, тестовое опробование, разработка НТД по работе с оборудованием, обучение персонала Покупателя.

**Заместитель главного инженера по управлению  
Производственными активами и развитию**



**В.В. Татарчук**