


Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»

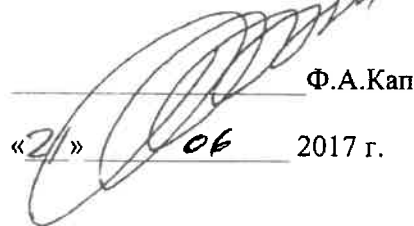
СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента КиТАСУ  
ПАО «МРСК Центра»

  
Е.Е. Симонов  
«22» 06 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

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

  
Ф.А. Капшуков  
«21» 06 2017 г.


ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

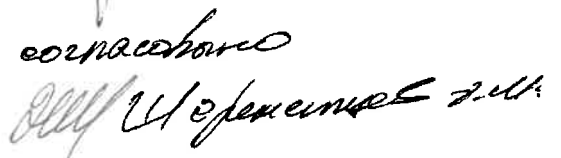
На поставку оборудования комплексов видеофиксации  
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»

на 11 листах

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления  
корпоративных и технологических  
автоматизированных систем  
управления  
филиала ПАО «МРСК Центра» -  
«Брянскэнерго»

  
А.А. Шандлер

  
В.И. Сержантов

2017 г.

## 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.....	4
8.	Правила приёмки оборудования.....	4
9.	Стоимость и оплата.....	4
	Приложение №1.....	6

## 1. Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку оборудования видеofиксации для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго».

### **Заказчик:**

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго», г. Брянск, ул. Советская, д. 35.

**Поставщик:** определяется по итогам торговой процедуры.

**Основная цель:** выбор Поставщика для заключения договора поставки оборудования видеofиксации для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго».

## 2. Сроки начала/окончания поставки

Начало: с момента заключения договора.

Окончание: в течение 30 календарных дней с момента подписания договора.

## 3. Финансирование поставки

Выполняется на основании ИПР 2017 г.

## 4. Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры должен иметь опыт в области поставок подобного оборудования (желательно наличие за последние 3 года не менее 1 завершеного аналогичного договора по выполняемым поставкам, (в т.ч. объемам поставок) и общей сумме договора

Участник торговой процедуры должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией.

## 5. Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемые комплектующие и материалы должны быть новым и ранее не используемым, иметь количество и состав согласно Приложению № 1.

Общие требования к поставляемому оборудованию:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, 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;

- правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999;

- оборудование должно соответствовать требованиям Госстандарта России, и стандартов МЭК и ГОСТ: номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 «Исполнение для различных климатических районов» и ГОСТ 15543-70 «Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов.

## 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 14 (четырнадцати) 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 «МРСК Центра»-«Брянскэнерго»

## **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 «МРСК Центра»-«Брянскэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Брянскэнерго», расположенного по адресу: г. Брянск, пер. 5-й Заводской, д.17.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в течение 10 (десяти) дней с момента получения письменного извещения Заказчика.

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

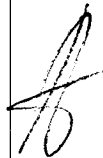
Приемка товара осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной или иным документам, предусмотренным договором поставки.

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 конкурсной документации.

## СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»- «Брянскэнерго»	Ведущий специалист отдела эксплуатации ИТ службы эксплуатации СДТУ и ИТ Управления КиТАСУ	Данюков А.А.		20.06.17

## СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
филиал ПАО «МРСК Центра»- «Брянскэнерго»	Начальник отдела эксплуатации ИТ службы эксплуатации СДТУ и ИТ Управления КиТАСУ	Дегтярев В.Н.		20.06.17
филиал ПАО «МРСК Центра»- «Брянскэнерго»	Начальник отдела контроллинга ИТ и ТК Управления КиТАСУ	Ленков А.В.		20.06.17

**Приложение №1**  
к техническому заданию на поставку  
оборудования комплексов видеофиксации  
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» -  
«Брянскэнерго»

**Перечень Оборудования**

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Кол-во (шт.)	Единица измерения	Гарантия (мес.)
	<p>Комплекс видеофиксации ДОЗОР77 с архивом 4 Тб (или полный функциональный аналог)</p> <p>1 комплект Комплекса видео фиксации включает: - Терминал зарядки архивирования и хранения данных – 1 шт. - Устройство регистрации информации – 6 шт.</p>	<p><b>Назначение:</b> товар должен быть предназначен для синхронной аудио-видео фиксации окружающей обстановки в зоне его расположения. Персональное носимое устройство регистрации информации (далее - УР) должно обеспечивать возможность крепления на различные типы форменной одежды. Кроме того товар должен отвечать следующим требованиям:</p> <p><b>УР должно обеспечивать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Непрерывную синхронную аудио и видео запись окружающей обстановки в зоне несения службы сотрудником;</li> <li>• Запись аудио и видео информации на встроенное постоянное запоминающее устройство (далее - ПЗУ), расположенное внутри неразъемного корпуса УР, без возможности его несанкционированного извлечения;</li> <li>• Просмотр видеозаписей на ЭВМ с помощью специализированного программного обеспечения (далее - СПО), входящего в комплект поставки;</li> <li>• Регистрацию даты и времени записи на видеоизображении;</li> <li>• Возможность регистрации событий в темное время суток и при недостаточной освещенности, с помощью встроенной подсветки в инфракрасном диапазоне;</li> <li>• Звуковую сигнализацию и автоматическое начало записи при срабатывании датчика нападения;</li> </ul>	12	комплектов	12

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматическое сохранение текущих данных перед выключением УР и отключением УР в случае разрядки аккумуляторной батареи;</li> <li>Возможность одновременной передачи данных на ПВМ и зарядки встроенной аккумуляторной батареи;</li> <li>Возможность автоматической циклической записи информации при заполнении ПЗУ с удалением наиболее старых сегментов записей.</li> <li>УР должно представлять собой устройство в едином корпусе, которое должно иметь:</li> <li>Мультисервисный порт: для одновременной зарядки аккумуляторной батареи и копирования данных на сервер хранения информации;</li> <li>Не более трех кнопок управления: кнопка включения/выключения устройства; кнопка включения/выключения записи; кнопка фотосъемки (фоторежим).</li> <li>Звуковой индикатор начала режима записи;</li> <li>Световой индикатор режима записи;</li> <li>Световой и звуковой индикатор включения/выключения устройства;</li> <li>Датчик нападения;</li> <li>ПЗУ, установленное внутри корпуса, обеспечивающего исключение несанкционированного доступа к ПЗУ;</li> <li>Функцию включения/выключения подсветки инфракрасного диапазона;</li> <li>Световой и звуковой индикатор окончания заряда батареи;</li> <li>Крепление, обеспечивающее надежную фиксацию на различные типы форменной одежды;</li> <li>Корпус должен быть выполнен из ударопрочных материалов;</li> <li>Индивидуальный заводской номер изделия, нанесенный способом, исключающим возможность его удаления или закрашивания.</li> </ul> <p><b>УР должен иметь следующие технические характеристики:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Готовность к работе: 24*7*365 (ночной режим с гибридной IR+LED подсветкой)</li> <li>Угол обзора видеокамеры: по горизонтали - не менее 110</li> <li>Размер матрицы: - не менее 1/4"</li> <li>Разрешение матрицы: - не менее 4 Мр</li> </ul>			
--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Чувствительность: <ul style="list-style-type: none"> <li>- при выключенной подсветке - не более 1 лк;</li> <li>- при включенной подсветке - 0 лк;</li> </ul> </li> <li>• Качество записи: Full-HD (1080p) видеозапись + широкоугольный объектив</li> <li>• Возможность выбора режимов видеозаписи: - 848*480, 1280*720, 1920*1080 пикселей;</li> <li>• Скорость записи: - не менее 25 кадров в секунду;</li> <li>• Возможность сегментирования видеозаписи в диапазоне - от 10 до 30 минут кратностью не более 10 минут;</li> <li>• Режим фотосъемки: - при нажатии кнопки фотосъемки;</li> <li>• Уровень пыле-влагозащищенности: - не менее IP65;</li> <li>• Постоянное запоминающее устройство: - встроенная карта памяти, быстродействие не менее 10 класса, объемом не менее 32 Gb;</li> <li>• Мультисервисный порт: должен позволять осуществлять передачу данных на сервер хранения информации по порту не ниже установленного стандарта USB 2.0;</li> <li>• Специализированное программное обеспечение для ЭВМ: должно обеспечивать аутентификацию пользователей при обращении к ПЗУ устройства;</li> <li>• Продолжительность автономной аудио-видеозаписи от встроенного аккумулятора: - не менее 7 часов;</li> <li>• Температура эксплуатации изделия: - от -20°C до +60°C;</li> <li>• Максимальная допустимая влажность окружающей среды при эксплуатации изделия: - не менее 85%;</li> <li>• Габаритные размеры изделия: - не более 75*60*30 (без крепления);</li> <li>• Масса изделия: - не более 100 гр. (без крепления).</li> <li>• Совместимость Windows</li> <li>• Просмотр видеона ПК с ОС Windows или с помощью Терминала (подключение до 28 регистраторов)</li> <li>• Функционал ПО: настройка регистраторов, управление пользователями, работа с записями: архивация, критериальный поиск, копирование, удаление, создание скриншотов</li> <li>• Элементы управления: - 3 кнопки: вкл./выкл.; запись; фото</li> <li>• Защищённость - уровень пыле-влагозащищенности IP65</li> </ul>			
--	--	--	--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон рабочих температур: °C - -20 — +60;</li> <li>• Относительная влажность воздуха: до 85% при температуре +25±2°C;</li> </ul> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Видеорегистратор – 6 шт.</li> <li>• Крепление на лацкан/карман – 6 шт.</li> <li>• Страховочный шнур – 6 шт.</li> <li>• Адаптер питания 220 В – 6 шт.</li> <li>• Адаптер питания автомобильный – 6 шт.</li> <li>• USB-miniUSB кабель данных – 6 шт.</li> <li>• USB-miniUSB кабель питания – 6 шт.</li> <li>• Диск со Специализированным ПО для настройки, копирования и просмотра записанной информации на ЭВМ и документацией – 6 шт.</li> <li>• Руководство пользователя – 6 шт.</li> </ul> <p><b>Технические требования к Терминалу зарядки, архивирования и хранения данных на 6 регистраторов:</b></p> <p><b>Терминал должен иметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• возможность одновременного подключения для копирования архива и осуществления зарядки не менее 6 УР;</li> <li>• возможность управления с помощью клавиатуры и компьютерной мыши;</li> <li>• возможность ведения учета и привязки, выданных и принятых УР к сотрудникам по фамилии или иному критерию;</li> <li>• возможность создания журнала записей;</li> <li>• возможность поиска в архиве записанной информации по различным критериям (по дате, времени, фамилии сотрудника);</li> <li>• возможность воспроизведения на мониторе Терминала записанной информации;</li> <li>• возможность копирования записанной информации на внешний носитель;</li> <li>• возможность разграничения доступа сотрудников к записанной информации;</li> <li>• индикацию процесса копирования информации с УР на Терминал;</li> <li>• индикацию процесса зарядки аккумуляторной батареи УР;</li> <li>• возможность вывода информации на монитор о заполнении архива.</li> </ul>			
--	--	--	--	--	--

		<p><b>Общие технические характеристики Терминала</b></p> <p><b>Терминал должен иметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• объем архива не менее 4 Тб – для хранения информации от не менее 6 УР не менее четырех недель;</li> <li>• Корпус выполненный из стали;</li> <li>• Габаритные размеры, без монитора и кронштейна крепления монитора (ВхШхГ) не более 250х450х250 мм</li> <li>• Массу - не более 18 кг;</li> <li>• Операционную систему – Linux или Windows или аналог;</li> <li>• Экран монитора - не менее 17” (TFT LCD) с разрешением не хуже 1280х1024 пикселей;</li> <li>• Не менее 2 интерфейсных портов USB 2.0;</li> <li>• Активную звуковую аудиосистему;</li> <li>• Питание Терминала 220 В±10%/50 Гц/ не более 400 Вт.</li> </ul> <p><b>Условия для эксплуатации:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Температурный диапазон – не более от +15° до не менее +30°С;</li> <li>• относительная влажность воздуха не менее 80%.</li> </ul> <p><b>Требования к специализированному программному обеспечению:</b></p> <p>СПО должно быть предустановлено на Терминал и должно обеспечивать возможность настройки следующих параметров и идентификаторов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• настройка наименования и номера подразделения;</li> <li>• настройка списка личного состава подразделения, включающая ФИО, личный идентификатор и фотография сотрудника;</li> <li>• изменение настроек УР.</li> </ul> <p><b>В СПО должны быть предусмотрены функции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• автоматического копирования информации из встроенной памяти УР на сервер хранения информации;</li> <li>• доступа к СПО посредством авторизации пользователя (оператора);</li> <li>• разграничения прав доступа к функционалу программы. Пользователь с уровнем доступа «Администратор» должен иметь полный доступ ко всем функциям СПО, включая настройку, первичную идентификацию УР. Пользователь «Администратор» должен устанавливать условия авторизации пользователей с уровнем доступа «Клиент». Пользователь</li> </ul>			
--	--	--	--	--	--

		<p>«Клиент» должен иметь доступ только к функциям СПО, связанными с копированием файлов с УР;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• индивидуальной идентификации УР для каждого сотрудника подразделения посредством введения персонального кода авторизации для доступа к записям;</li> <li>• автоматической привязки-идентификации аудио-видео файлов к сотруднику с сохранением информации в базе данных;</li> <li>• автоматической идентификации аудио-видео файлов по дате, времени дежурства с сохранением информации в специальной базе данных;</li> <li>• формирования СТОП-кадра с записанного видео файла;</li> <li>• формирование отчета, включающего сформированные СТОП-кадры и фрагменты видеозаписи, дату и время съемки, данные сотрудника (идентификатор, ФИО), а также вывод сформированного отчета в формате, доступном для просмотра стандартными программными средствами.</li> </ul> <p><b>СПО должно обеспечивать поиск в базе данных аудио-видео файлов по следующим критериям:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• по личному идентификатору и ФИО сотрудника;</li> <li>• по дате и времени записи;</li> <li>• по названию подразделения.</li> </ul> <p>В результате поиска должен быть предоставлен список файлов, удовлетворяющих критериям поиска. СПО должно предусматривать возможность просмотра любого аудио-видео файла из списка, а так же внесение в базу данных записей, комментариев и пометок, характеризующих фрагменты записей или события, при которых они сделаны. СПО должно иметь свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.</p> <p><b>Комплект поставки:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Терминал зарядки архивирования и хранения данных -1 шт.</li> <li>• Паспорт - 1 шт.</li> <li>• Диск с инструкцией по эксплуатации - 1 шт.</li> </ul>			
--	--	---	--	--	--