

Номер ТЗ	401А_
Номер материала SAP	2344382

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

Истомин В.И. 

“ ” 20 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку оптических приборов
Лот № 210В

1. Технические требования к продукции.

1.1 Технические требования и характеристики оптических приборов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в Таблице:

Таблица

№ п/п	Наименование материала	ЕИ	Кол-во	Технические требования и характеристики	Срок поставки
1	Фотоаппарат Olympus Tough TG-870 или аналог	Шт.	34	<p>Матрица</p> <p>Общее число мегапикселей матрицы 16.8</p> <p>Число эффективных пикселей 16 млн</p> <p>Физический размер матрицы 1/2.3" (6.16 x 4.62 мм)</p> <p>Максимальное разрешение фотоснимка 4608 x 3456</p> <p>Тип матрицы BSI CMOS</p> <p>Минимальная чувствительность (ISO) 125</p> <p>Максимальная чувствительность (ISO) 6400</p> <p>Auto ISO есть</p> <p>спышка</p> <p>Вспышка есть</p> <p>Максимальное расстояние действия вспышки до 4 м</p> <p>Функции подавление эффекта красных глаз, заполняющий свет, автоматическое</p>	в течение 30 календарных дней с момента заключения договора

				срабатывание, принудительное отключение	
			Башмак для внешней вспышки	нет	
			Режимы и функции		
				автоматический, Баланс белого ручная установка, из списка	
			Скорость фотосъемки	60 кадр./сек	
			Стабилизатор изображения (фотосъемка)	оптический	
			Таймер	есть	
			Время работы таймера, с	2 с, 12 с	
			Формат кадра (фотосъемка)	4:3, 16:9, 3:2, 1:1	
			Объектив		
			Минимальное фокусное расстояние	3.74 мм	
			Максимальное фокусное расстояние	18.7 мм	
			Фокусное расстояние (35 мм эквивалент)	21 - 105 мм	
			Диафрагма	f/3.5-5.7	
			Оптический Zoom	5x	
			Цифровой Zoom	4x	
			Число оптических элементов	10	
			Число групп оптических элементов	8	
			Видоискатель и ЖК-экран		
			Видоискатель	нет	
			Диагональ ЖК-экрана	3"	
			Сенсорный экран	нет	
			Число пикселей ЖК экрана	920000	
			Экспозиция		
			Минимальная выдержка	1/2000 с	
			Максимальная выдержка	4 с	
			Ручная настройка выдержки и диафрагмы	нет	
			Экспокоррекция	+/- 2 EV с шагом 1/3 ступени	

				точечный, цифровой (ESP)	
				Замер экспозиции	
				Фокусировка	
				Ручная фокусировка	нет
				Минимальное расстояние съемки	1 см
				Режимы фокусировки	по лицу, точечная, следящая
				Видеозапись	
				Запись видео	есть
				Форматы и кодеки видеозаписей	MOV, MJPEG
				Съемка видео высокой четкости	HD
				Максимальное разрешение видеороликов	1920x1080
				Максимальная частота кадров видеоролика	240 кадр/сек
				Максимальная частота кадров при съемке HD-видео	60 кадр/сек при 1280x720
				Максимальное время записи видео	29 мин
				Память и коммуникации	
				Wi-Fi	есть
				GPS	есть
				NFC	нет
				Тип поддерживаемых карт памяти	SD, SDHC, SDXC
				Объем встроенной памяти	37 Мб
				Форматы изображения	JPEG
				Интерфейсы	видео выход, USB 2.0, аудио выход, HDMI
				Питание	
				Тип и количество элементов питания	аккумулятор
				Модель аккумулятора	LI-50B
				Количество фотографий на одном заряде	300 фото
				Корпус	
				Материал корпуса	пластик
				Защита от внешнего воздействия	морозоустойчивость, защита от ударов, защита от пыли, водонепроницаемость

				Максимальная высота падения	2.1 м
				Максимальная глубина погружения	15 м
				Минимальная температура при эксплуатации	-10 °С
				Дополнительно	
				Комплектация	диск с ПО, зарядное устройство, аккумулятор, кабель USB, ремешок, документация
				Дополнительная информация	крепление для штатива, карта памяти 32Гб поворотный экран на 180 градусов, процессор TruePic VII
				Габариты, вес	
				Ширина	112.9 мм
				Высота	64.1 мм
				Глубина	27.6 мм
				Вес камеры с элементами питания	224 г

2. Общие требования.

2.1 К поставке допускаются оптические приборы, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям: положительное заключение МВК, ТУ;
- для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих оптические приборы для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- оптические приборы, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки оптических приборов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2 Оптические приборы должны соответствовать требованиям:

–Руководство по эксплуатации STYLUS TG-870.

2.3 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения оптических приборов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя оптических приборов, ГОСТ 7746-2001, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 12434-83 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 оптических приборов должны соответствовать ГОСТ 7746-2001, ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70.

Правила приемки оптических приборов должны соответствовать требованиям ГОСТ 7746-2001.

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

Упаковка оптических приборов должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на заявляемый тип оптических приборов.

Оптические приборы и их части (при транспортировании в частично разобранном виде) должны быть для транспортирования упакованы в соответствие с требованиями ГОСТ 23216-78, ГОСТ 16511-86, ГОСТ 7746-2001 и ГОСТ 2991-85.

2.4 Срок изготовления оптических приборов производителем должен быть не более полугода от момента поставки.

2.5 Каждая партия оптических приборов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ 9098-78, ГОСТ 12434-83, ГОСТ Р 50030.2-2010.

2.6 В комплект поставки оптических приборов должно входить:

- оптические приборы конкретного типа;
- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- техническое описание и эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемые оптические приборы, на русском языке.

3. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые оптические приборы должна распространяться не менее чем на 24 месяца. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода оптических приборов из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

4. Требования к надежности и живучести продукции.

Оптические приборы должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка оптических приборов должна соответствовать требованиям ГОСТ 12434-83, ГОСТ 14255-69 (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка оптических приборов, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на оптические приборы конкретных типов.

Маркировка оптических приборов производится непосредственно на изделии.

Маркировка оптических приборов должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении оптических приборов в режимах и условиях, установленных ГОСТ 12434-83, ГОСТ 14255-69 и стандартами или техническими условиями на оптические приборы конкретных серий и типов.

Оптические приборы должны иметь маркировку, содержащую следующие данные:

- товарный знак предприятия изготовителя;
- условное обозначение серии аппарата;
- номинальное напряжение;
- номинальный ток;
- степень защиты;
- дата выпуска;
- обозначение стандарта или технических условий на счетчик конкретной серии или типа.

По всем видам оптических приборов Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2013 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых оптических приборов.

6. Правила приемки продукции.

Каждая партия оптических приборов должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

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

Начальник УРС


должность

подпись

/Узеринов Г.Л.
Фамилия И.О.

Номер ТЗ	401А2
Номер матернала SAP	2278631

"УТВЕРЖДАЮ"

Начальник управления –
руководитель аппарата филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»
 /В.Н. Поздняков
« » 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку Минимойки Karcher K 2.91 MD
Лот № 401А

1. Технические требования к продукции.

Технические требования и характеристики стяжек должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Таблица

Наименование	Технические требования и характеристики	Ед. изм.	Кол-во
Минимойка Karcher K 2.91 MD или аналог	Давление – до 110 бар	шт	1
	Расход воды – 360 л/час		
	Потребляемая мощность – 1,4 кВт		
	Габариты – 56,6х28,4х29,4 см		
	Вес - 8 кг		
	Насадки – стандартная, грязевая фреза		

2. Общие требования.

2.1. К поставке допускается Минимойка, отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- 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.);
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «Россети»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки комплектующих материалов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения продукции должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 23216-78 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.

Продукция должна поставляться в упаковке завода-изготовителя.

Способ укладки и транспортировки продукции должен предотвращать его повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

2.3. Срок изготовления продукции должен быть не более года от момента поставки.

3. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемую продукцию не менее 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки при получении на склад филиала. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. Срок хранения не менее 1 года.

4. Требования к надежности и живучести продукции.

Продукция должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение указанного срока службы в запрашиваемых технических характеристиках данного технического задания.

5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка должна быть нанесена на видном месте и содержать следующие данные:

- обозначение типа и марку;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- дату изготовления.

6. Правила приемки продукции.

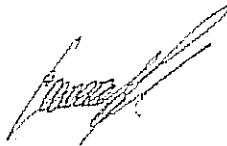
Поставляемая продукция должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении ее на склад.

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

7. Срок поставки.

Срок поставки продукции – в течение 30 календарных дней с момента заключения договора.

и.о. начальника АХО



Стасенков Е.В.