

**Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық
ерекшелігі**

Сатып алудың нөмірі:	№ 16622672-1
Сатып алудың атауы:	Сымсыз қол шамды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 82338703-ЗЦП4
Лоттың атауы :	Шам
Лоттың сипаттауы:	сигналдық-жарықтандырғыш
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Аккумуляторный ручной фонарик (ДЭ)
Саны, көлемі:	10
Өлшем бірлігі:	Жиынтық
Жеткізу орны:	711210000, Астана қ., Есіл ауданы
Жеткізу мерзімі:	Техникалық сипаттамаға сай

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	1. Функционалдық сипаттамалар (Негізгі міндеттер мен функциялар) Қолшам инспекциялық, бақылау және тексеру жұмыстарын әртүрлі жағдайларда, оның ішінде мыналарды орындау кезінде сенімді және сапалы жарықтандыруды қамтамасыз ету үшін арналған: - Тексеру объектілерін жарықтандыру: Объектілерді, конструкцияларды, жабдықтарды егжей-тегжейлі зерттеу үшін нүктелік және жалпы жарықтандыру. - Қол жетпес аймақтарда жұмыс: Тұйық кеңістіктерде, қуыстарда, ұяшықтарда, жертөлелерде, шатыраралық бөлмелерде пайдалану. - Белгілер мен ақауларды тексеру: Ұсақ жарықтарды, коррозияны, дәнекерленген тігістердің ақауларын анықтау, техникалық кестелер мен белгілерді оқу. - Сигналдық функция: Назар аудару үшін жарықтық сигналдар беру (стробоскоп, SOS). - Апаттық жағдайларда жұмыс: Түтінделген, шаңды жағдайларда, төмен көрінбейтін жағдайда пайдалану. 2. Техникалық сипаттамалар (Нақты параметрлер) 2.1. Жарықтехникалық параметрлер: - Жарық ағыны: Реттелетін, 50-ден 1000+ люменге дейін (әртүрлі қашықтықтарда және әртүрлі жағдайларда жұмыс істеу үшін). - Сәуле қашықтығы: Кем дегенде 150 метр (максималды). Жұмыс режимдері: - Негізгі: Төмен (50-100 лм), Орташа (200-300 лм), Жоғары (500-1000+ лм). - Арнайы: Стробоскоп (жыпылықтағыш), SOS режимі. - Қызыл жарық: Түнгі көру қабілетін сақтау немесе жасырын бақылау үшін. - Түс температурасы: Дәл түс беру және көз шаршауын азайту үшін бейтарап ақ жарық (4000-5000 К). - Түс беру индексі (CRI): Кем дегенде 80 (түстерді дәл ажыратуды талап ететін жұмыстар үшін, мысалы, сымдарды немесе боялған беттерді тексеру кезінде >90 болуы қажет). 2.2. Жарық көзі және қуаттану: - Светодиод түрі: Заманауи, жоғары тиімді светодиод. Қуат көзі: - Аккумулятор: Қайта зарядталатын литий-ионды (Li-Ion) аккумулятор, 18650 кем емес. - Резерв: АА пішініндегі ауыстырылатын батареялардан жұмыс істеу мүмкіндігі. - Зарядтау әдісі: USB-C (жылдам зарядтауды қолдауы артықшылық). - Жұмыс уақыты: Орташа режимде (шамамен 300 лм) кем дегенде 4 сағат. 2.3. Құрылымдық ерекшеліктер: - Корпус: Бертінге берік қорытпа (әуе алюминийі) жарық шағылысуына қарсы жабынымен. Ұстатқышта сырғанауға қарсы жабын. - Қорғаныс: Шаңсудан қорғау дәрежесі IP65 кем емес (су ағынынан және шаңнан қорғау). - Бертінге төзімділік: Кем дегенде 1,5 метр биіктіктен құлауға төзімділік. - Эргономика: Ұзақ ұстауға ыңғайлы ықшам өлшем, ыңғайлы пішін. Қол жіпінің (темляк) болуы. - Бекіту: Бетке орнату үшін кірістірілген тұғыр-ілгек, металл конструкцияларға бекіту үшін магнитті артқы элемент. 3. Сапалық сипаттамалар (Сенімділік және қауіпсіздік) Сәйкестік: - МЕМСТ 4677-82 «Шамдар. Жалпы техникалық шарттар». - ТР ТС 004/2011 «Төмен вольтті жабдықтардың қауіпсіздігі туралы». - Электрондық қорғаныс: Қызудың, төмен разрядтың, аса зарядтаудың және қысқа тұйықталудың алдын алу. - Оптика сапасы: Біркелкі сәулені артефактілер мен көлеңкелерсіз қамтамасыз ететін жоғары сапалы рефлектор және линза. - Термотөзімділік: Кең температура диапазонында (-20°C до +40°C) жұмыс қабілетін сақтау. - Жинақтау
--	--

	сапасы: Саңылаулардың, бөлшектердің бос орындарының болмауы, сапалы резьба. 4. Эксплуатациялық сипаттамалар (Пайдалану ыңғайлылығы) - Басқару: Эргономикалық кері байланысы бар түйме. Режимдерді қарапайым және интуитивті ауыстыру. - Көрсету: Шам корпусында заряд деңгейінің светодиодты көрсеткіші. - Жабдықталу: Қолшам, аккумулятор (егер алынбалы болса), зарядтау үшін USB-кабель, бау (темляк). - Жөндеуге жарамдылық: Аккумуляторды ауыстыру мүмкіндігі. 5. Басқа сипаттамалар (Қосымша талаптар) - Қауіпсіздік: Төмен жылу бөлу, сөмкеде кездейсоқ қосылуға төзімділік (кездейсоқ қосылудан бұғаттау). Кепілдікті мерзімі: Тауар жеткізілген сәттен бастап 12 ай. Бұрын қолданыста болған, қалпына келтірілген, қайта өңделген немесе қандай да бір түрде түрлендірілген тауарды жеткізуге жол берілмейді. Жеткізу мерзімі: Тапсырыс берушіден өтінімді алған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде. Өтінімдер веб портал арқылы беріледі. Жеткізу орны: Астана қаласы ішінде, нақты мекенжайы Тапсырыс берушінің өтінішінде көрсетіледі.
--	--

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 16622672-1
Наименование закупки:	Приобретение аккумуляторного ручного фонарика
Номер лота:	№ 82338703-ЗЦП4
Наименование лота:	Фонарь
Описание лота:	сигнально-осветительный
Дополнительное описание лота:	Аккумуляторный ручной фонарик (ДЭ)
Количество:	10
Единица измерения:	Набор
Места поставки:	711210000, г.Астана, район Есиль
Срок поставки:	Согласно технической спецификации

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	1. Функциональные характеристики (Основные задачи и функции) Ручной фонарь предназначен для обеспечения надежного и качественного освещения при проведении инспекционных, контрольных и обследовательских работ в различных условиях, включая: - Освещение объектов осмотра: Точечное и заливочное освещение для детального изучения объектов, конструкций, оборудования. - Работа в труднодоступных зонах: Использование в замкнутых пространствах, полостях, нишах, подвалах, чердаках. - Проверка маркировок и дефектов: Выявление мелких трещин, коррозии, дефектов сварных швов, чтение технических табличек и маркировок. - Сигнальная функция: Подача световых сигналов (стробоскоп, SOS) для привлечения внимания. - Работа в аварийных ситуациях: Использование в условиях задымленности, запыленности, при низкой видимости. 2. Технические характеристики (Конкретные параметры) 2.1. Светотехнические параметры: - Световой поток: Регулируемый, от 50 до 1000+ люмен (для работы на разных дистанциях и в разных условиях). - Дальность луча: Не менее 150 метров (максимальная). Режимы работы: - Основные: Низкий (50-100 лм), Средний (200-300 лм), Высокий (500-1000+ лм). - Специальные: Стробоскоп (мигающий), режим SOS. - Красный свет: Для сохранения ночного зрения или скрытного наблюдения. - Цветовая температура: Нейтрально-белый свет (4000-5000 K) для точной цветопередачи и снижения усталости глаз. - Индекс цветопередачи (CRI): Не менее 80 (желательно >90 для работ, требующих точного различения цветов, например, при осмотре проводки или окрашенных поверхностей). 2.2. Источник света и питание: - Тип светодиода: Современный, высокоэффективный светодиод. Источник питания: - Аккумулятор: Перезаряжаемый литий-ионный (Li-Ion) аккумулятор не менее 18650. - Резерв: Возможность работы от сменных батарей формата AA. - Способ зарядки: USB-C (предпочтительно с поддержкой быстрой зарядки). - Время работы: Не менее 4 часов на среднем режиме (около 300 лм). 2.3. Конструктивные особенности: - Корпус: Прочный, ударопрочный сплав (авиационный алюминий) с антибликовым покрытием. Антискользящее покрытие на рукоятке. - Защита: Пылевлагозащищенное исполнение не ниже IP65 (защита от струй воды и пыли). - Ударопрочность: Устойчивость к падению с высоты не менее 1,5 метров. - Эргономика: Компактный размер, удобная форма для длительного удержания. Наличие ручного шнура (темляка). - Крепление: Встроенная подставка-крюк для установки на поверхности, магнитный тыльный элемент для крепления на металлические конструкции. 3. Качественные характеристики (Надежность и безопасность) Соответствие стандартам: - ГОСТ 4677-82 «Фонари. Общие технические условия». - ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». - Электронная защита: Защита от перегрева, переразряда, перезаряда и короткого замыкания. - Качество оптики: Высококачественный отражатель (рефлектор) и линза, обеспечивающие равномерный луч без артефактов и затемнений. - Термостойкость: Сохранение работоспособности в широком диапазоне температур
--	--

	(-20°C до +40°C). - Качество сборки: Отсутствие зазоров, люфтов деталей, качественная резьба. 4. Эксплуатационные характеристики (Удобство использования) - Управление: Эргономичная кнопка с тактильной отдачей. Простое и интуитивное переключение режимов. - Индикация: Светодиодный индикатор уровня заряда на корпусе. - Комплектация: Ручной фонарь., Аккумулятор (если съемный)., USB-кабель для зарядки., Ремешок (ремешок). - Ремонтопригодность: Возможность замены аккумулятора. 5. Иные характеристики (Дополнительные требования) - Безопасность: Низкое тепловыделение, устойчивость к случайному включению в сумке (блокировка от случайного включения). Гарантийный срок: 12 месяцев с момента поставки товара. Недопустим к поставке товар бывший в употреблении, восстановленный переработанный или каким-либо образом модифицированный. Срок поставки: в течение 15 календарных дней со дня получения заявки от Заказчика. Заявки подаются посредством веб портала. Место поставки: в пределах города Астаны, точный адрес указывается в заявке Заказчика.
--	--