

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку электронного тахеометра для геодезических работ

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Детализация данных и требований
1	Общие сведения	Осуществить закупку электронного тахеометра для выполнения инженерно-геодезических работ при строительстве и эксплуатации промышленных объектов. Допускается поставка оборудования любого производителя при условии полного соответствия установленным требованиям либо предложения оборудования с характеристиками не хуже указанных, обязательно с учетом требования конечного пользователя.
2	Назначение оборудования	Оборудование предназначено для: <ul style="list-style-type: none">• топографической съемки;• исполнительной съемки промышленных объектов;• геодезического сопровождения строительства;• выноса проектных решений в натуру;• контроля положения конструкций;• выполнения деформационных наблюдений зданий, сооружений и инженерных объектов;• работ в высокогорных районах;• эксплуатации при низких температурах и неблагоприятных климатических условиях.
3	Обязательное требование	Leica FlexLine TS10 (Arctic версия) Полноценная буквенно-цифровая клавиатура (full alphanumeric keyboard) Наличие функциональных клавиш F1–F6 под дисплеем
4	Технические требования	3.1. Основные характеристики <ul style="list-style-type: none">• угловая точность — не хуже 2";• дальность измерений без отражателя — не менее 1000 м;• дальность измерений по призме — не менее 3500 м;• точность измерения расстояний — не хуже $\pm(1 \text{ мм} + 1,5 \text{ ppm})$;• компенсатор — четырехосевой;• степень защиты — не ниже IP66;

		<ul style="list-style-type: none"> • рабочая температура — не выше минус 35°C; • цветной сенсорный дисплей; • встроенная память; • встроенный аккумуляторный блок либо сменные аккумуляторы; • поддержка USB и Bluetooth. <p>3.2 Требования к программному обеспечению</p> <p>Программное обеспечение должно обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнение топографической съемки; • исполнительную съемку; • вынос точек, линий и осей; • обратную засечку; • определение координат; • вычисление площадей и объемов; • ведение электронного журнала измерений; • импорт и экспорт данных; • совместимость с AutoCAD; • экспорт данных в форматы DXF, TXT, CSV либо аналогичные; • поддержку системы координат WGS-84; • возможность работы с местными системами координат.
5	Требования к комплектности	<p>В комплект поставки должны входить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • электронный тахеометр — 1 комплект; • штатив деревянный усиленный — 1 шт.; • трегер (трибрах) — 1 шт.; • призма с держателем — 1 комплект; • телескопическая веха — 1 шт.; • аккумуляторные батареи — не менее 3 шт.; • зарядное устройство — 1 комплект; • автомобильное зарядное устройство — 1 шт.; • кабель передачи данных; • транспортировочный кейс; • защитный чехол; • комплект инструментов для юстировки; • руководство пользователя на русском языке.
6	Требования к поставке	<p>Поставляемое оборудование должно:</p> <ul style="list-style-type: none"> • иметь заводскую упаковку; • иметь серийный номер производителя; • иметь комплект эксплуатационной документации.

7	Требования к обучению и гарантии	<p>Поставщик должен провести инструктаж представителей Заказчика по:</p> <ul style="list-style-type: none"> • вводу оборудования в эксплуатацию; • основным функциям программного обеспечения; • передаче данных на персональный компьютер; • правилам технического обслуживания. • гарантия не менее 24 месяцев; • бесплатное устранение дефектов производителя; • техническая поддержка в течение гарантийного срока; • консультационная поддержка пользователей.
8	Передаваемая документация	<p>Поставщик передает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • паспорт оборудования; • руководство по эксплуатации; • сертификат калибровки либо свидетельство поверки; • гарантийный талон; • сертификат происхождения товара (при наличии); • сертификат соответствия (при наличии).
9	Критерии приемки	<p>Оборудование считается принятым после:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проверки комплектности; • проверки работоспособности; • проверки серийных номеров; • передачи полного комплекта документации; • подписания акта приема-передачи.