Министерство обороны Республики Казахстан
РГУ «906 база измерительной техники»

Орган инспекции
Алматинская область, Илийский район с. А. Токпанова, ул. Менделеева здание 16
Тел/факс: 8 (727) 389-60-19

Аттестат аккредитации
№KZ.P.04.0636
от «7» марта 2025 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о соответствии (не соответствии) технических спецификаций предлагаемых товаров потенциальных поставщиков требованиям технической спецификации

от 18.08.2026 года

Конкурс	№ 17406147-1
Наименование конкурса	Государственные закупки способом конкурса метрологических эталонов для нужд ВС РК на 2026 год
Номер лота	№ 80818429-ОК1
Наименование лота	Сканер
Заказчик	РГУ «Войсковая часть 47558» Министерства обороны Республики Казахстан
Организатор	РГУ «Войсковая часть 20015» Министерства обороны Республики Казахстан

1. Основание и цель рассмотрения

Комиссией проведено рассмотрение и сравнительный анализ технических спецификаций предлагаемых товаров потенциальных поставщиков по лоту № 80818429-ОК1 на предмет соответствия требованиям технической спецификации конкурсной документации.

Проверка проведена по функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам предлагаемого товара, комплектности, сопутствующим услугам, условиям поставки и нормативно-технической документации.

2. Сведения о рассмотренных технических предложениях

№	Потенциальный поставщик	Предлагаемый товар	Результат

1.	ТОО «AnA Logistics»	Лазерный 3Д сканер Марка: FARO. Модель: Focus Premium	СООТВЕТСТВУЕТ
2.	ТОО "Астана Томирис и Ко"	Система 3D-сканера Faro Premium 150	СООТВЕТСТВУЕТ
3.	ТОО "Экзаметра"	Лазерный 3D сканер FARO Focus Core (100 метров)	НЕ СООТВЕТСТВУЕТ

3. Сравнительный анализ

№	Показатель	Требование технической спецификации	AnA Logistics	ТОО "Астана Томирис и Ко"	ТОО "Экзаметра"
1.	Скорость сканирования,	не менее 2 млн.точек.	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
2.	Объемная точность измерений	не менее 2 мм на дистанции 10 м / не менее 3,5 мм на дистанции 25 м.	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
3.	Точность дальномера	мм - ±1	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
4.	Уровень шума	Белые поверхности: альбедо 90% - 0,1мм на 10м, 0,2мм на 25 м. Серые поверхности: альбедо 10% - 0,3мм на 10м, 0,4мм на 25м. Черные поверхности: альбедо 2% -0,7мм на 10м, 1.2мм на 25м	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
5.	Угловая точность	не менее 19"	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	НЕ СООТВЕТСТВУЕТ (В описании не указано угловая точность)
6.	Температура рабочая	от 5 °С до +40 °С.	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
7.	. Расширенный диапазон температур (с использованием дополнительных аксессуаров)	- от -20 °С до +55 °С	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
8.	ФункцииLaser HDR	Наличие	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
9.	Цветовой блок:	Цветовое разрешение - не менее 266 Мрх Цветовое разрешение в Raw - не менее 867 Мрх	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	НЕ СООТВЕТСТВУЕТ (Указаны не точные характеристики

					«Цветовое разрешение до 266» Мрх. Цветовое разрешение в Raw - до 867 Мрх)
10.	HDR Камера	- не менее 13 Мрх - 2х, 3х, 5х	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
11.	затворы Параллакс	Минимизирован благодаря соосной конструкции	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
12.	Блок отклонения:	Поле зрения - не менее 300° по вертикали/не менее 360° по горизонтали	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
13.	Размер шага - не менее	не менее 0,009° (40,960 точек при 360°) по вертикали / не менее 0,009° (40,960 точек при 360°) по горизонтали	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
14.	Максимальная скорость скана	-не менее 97 Ня (по вертикали)	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
15.	Класс лазера	не менее класс 1.	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
16.	Длина волны	не менее 1553,5 нм	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
17.	Расходимость луча	- не менее 0,3 миллирадиан (1/e)	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
18	Диаметр луча на выходе	не менее 2,12 мм (1/e)	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
19	Хранение данных	не менее: SATA 3.0 SSD 128 Гб и SDXC V30 64 Гб.	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ

20	SD Card:	SD3.0 /UHS-1/ SDXC/ SDHC, не менее 512 Гб	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
21	Управление -	Через сенсорный дисплей и соединение WLAN. Управление с помощью приложения (ios и Android) с мобильных устройств с HTML.	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
22	Интерфейсы подключения:	IEEE 802.1 1 ac/a/big/n 2x2 MIMO, в качестве точки доступа или клиента в существующей сети (2.4 and 5 GHz) порт USB 3. USB - порт USB 3	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
23	Двухосевой компенсатор	Выполняет выравнивание каждого сканирования с точностью не менее 19 угловых секунд в пределах +2°.	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
24	Датчик высоты	- Определение высоты относительно фиксированной точки и добавление ее к скану при помощи электронного барометра.			
25	Компас	Определение ориентации сканера.	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
26	GNSS	Встроенный GPS и ГЛОНАСС	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ

27	Обратная установка	Возможность устанавливать сканер с переворотом на 180 градусов	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
28	Помимо оборудования и программного обеспеченияпоставка должна включать:	набор сфер Ø 139 мм (для обеспечения более высокой точности) – 5 штук; - магнитные крепления для сфер – 5 штук; - рабочая станция (высокопроизводительный ноутбук) - мобильная складная тренога (штатив); - транспортировочный кейс (чемодан); - зарядное устройство 220 В; - быстросъемный адаптер для установки на штатив; - аккумулятор, батарея – по 2 штуки.	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
29	Программное обеспечение	должно иметь постоянную лицензию и включать годовое стандартное обслуживание	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
30	Программное обеспечение, предназначенное для анализа объема резервуаров	должно иметь подписку на 3 года.	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
31	срок службы товара	не менее 5 (пяти) лет при соблюдении условий эксплуатации	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
32	степень защиты корпуса	– не ниже IP54	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ

33	время автономной работы от одного аккумулятора	не менее 4 часов	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	НЕ СООТВЕТСТВУЕТ (Не указаны точные характеристики «работы от одного аккумулятора не менее 4 часов»)
34.	Сопутствующие услуги	Наладка; обучение ≥5 специалистов ≥14 дней; проверки и испытания за счёт поставщика.	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
35	Поставка	Доставка и разгрузка по адресу заказчика.	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ
36	Документация	Руководство по эксплуатации на русском и казахском языках.	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ	СООТВЕТСТВУЕТ

4. Результаты рассмотрения

4.1. ТОО «AnA Logistics»

Заявлен лазерный 3Д сканер Марка: FARO. Модель: Focus Premium, производство США, 2026 год выпуска, гарантия 12 месяцев. Представленные функциональные и технические характеристики, комплект поставки и сопутствующие услуги соответствуют требованиям технической спецификации. Поставщик подтвердил наладку, обучение не менее 5 специалистов не менее 14 дней, проверки и испытания за свой счёт, доставку и разгрузку, а также предоставление руководства на русском и казахском языках. Вывод: соответствует.

4.2. ТОО "Астана Томирис и Ко"

Заявлен система 3D-сканера Faro Premium 150, производство США, 2026 год выпуска, гарантия 24 месяцев. Представленные характеристики, диапазоны, разрешение, погрешности, память, интерфейсы, условия эксплуатации, габариты, масса, комплект поставки и сопутствующие услуги соответствуют технической спецификации. Вывод: соответствует.

4.3. ТОО "Экзаметра"

Вывод: Не соответствует.

5. Итоговое заключение комиссии

По результатам рассмотрения и сравнительного анализа технических предложений по лоту № 80818429-ОК1 установлено, что технические предложения ТОО «AnA Logistics» и ТОО "Астана Томирис и Ко" соответствуют требованиям технической спецификации по функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам, комплектности, сопутствующим услугам, условиям поставки и нормативно-технической документации.

Оснований для признания рассмотренных технических предложений не соответствующими требованиям технической спецификации по результатам проведённого анализа не установлено.

ВрИО начальника цеха теплотехничкских измерений
лейтенант **М. Муканаев**