

ТС МОУ. 21502 – 122:2026 (01)

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу
Командування Сил логістики
Збройних Сил України
полковник

Геннадій БІЖАН

“ ____ ” _____ 2026 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Тимчасово виконуючий обов'язки
директора Департаменту
матеріального забезпечення
Міністерства оборони України
полковник

Андрій ТИЦУК

“ ____ ” _____ 2026 р.

**КОЛОНКА ЗАПРАВНА ПЕРЕСУВНА (РУЧНА)
ДЛЯ ПАЛЬНОГО**

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ**

ТС МОУ.21502 – 122:2026(01)

Введено вперше

Дата надання чинності _____

ПОГОДЖЕНО

Начальник Центрального управління
забезпечення пально-мастильними
матеріалами Тилу
Командування Сил логістики
Збройних Сил України
полковник

Андрій ІВАСЮТИН

“ ____ ” _____ 2026 р.

РОЗРОБЛЕНО

Начальник Центрального управління
розвитку матеріального забезпечення
Командування Сил логістики
Збройних Сил України
полковник

Віталій РЯБОВ

“ ____ ” _____ 2026 р.

ПОГОДЖЕНО

Начальник Головного управління
державного гарантування якості
полковник

Євген КРАСНИКОВ

“ ____ ” _____ 2026 р.

ПЕРЕДМОВА

**I. Найменування технічної специфікації Міністерства оборони України:
"Колонка заправна пересувна (ручна) для пального. Технічна специфікація".**

II. Позначення, дата затвердження, введення в дію, термін дії:

ТС МОУ. 21502 – 122:2026 (01)

Затверджено "____" _____ 2026 року.

Введено в дію "____" _____ 2026 року.

Термін дії - постійно.

III. Код предмета закупівлі за ДК 020, ДК 021, ВПР 01.002.003:

ДК 020:2016-4930 – ОБЛАДНАННЯ ЗМАЩУВАЛЬНЕ І
ПАЛИВОЗАПРАВНЕ "LUBRICATION AND FUEL
DISPENSINGEQUIPMENT"

ДК 021:2015-42122180-5 – ПАЛИВНІ НАСОСИ

ВПР 01.002.003 - 21502 – СИСТЕМА ПАЛИВОЗАПРАВНА ПУНКТУ
ПОСТАЧАННЯ "FUEL SYSTEM,SUPPLY POINT"

IV. Ця технічна специфікація Міністерства оборони України використовується у Міністерстві оборони України, Збройних Силах України та іншими суб'єктами господарювання, які здійснюють на договірних засадах виготовлення та постачання Міністерству оборони України та Збройним Силам України.

ЗМІСТ

| | |
|--|---|
| 1. ВСТУПНА ЧАСТИНА | 4 |
| 2. ЗАДАНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ | 5 |
| 2.1. Загальні вимоги | 5 |
| 2.1.1. Детальний опис предмета закупівлі | 5 |
| 2.1.2. Технічні та якісні характеристики | 5 |
| 2.1.3. Умови та режими експлуатації | 5 |
| 2.1.4. Вимоги щодо наявності технічної документації. | 6 |
| 2.1.5. Вимоги до гарантійних зобов'язань виробника. | 6 |
| 2.1.6. Вимоги до пакування та маркування. | 6 |
| 2.1.7. Порядок проведення оцінки відповідності та методи випробувань | 6 |
| 3. СПЕЦИФІЧНІ ВИМОГИ | 7 |
| 3.1. Конструктивні особливості складових частин | 7 |
| 3.2. Вимоги до забезпечення та гарантування якості:..... | 8 |
| НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ | 9 |

1. ВСТУПНА ЧАСТИНА

Ця технічна специфікація поширюється на колонку заправну пересувну (ручну) для пального (далі — колонка), яка призначена для видачі та заправлення фільтрованим паливом (автомобільний бензин та паливо дизельне) озброєння та військової техніки з обліком кількості виданого пального в польових умовах. Колонка повинна працювати автономно без потреби в електроживленні. Конструкція колонки повинна забезпечувати безвідмовну роботу в польових умовах та в цілому відповідати вимогам серії національних стандартів ДСТУ EN ISO 80079 щодо вибухопожежобезпеки.

Приклад запису найменування предмета при закупівлі:

*"Колонка заправна пересувна (ручна) для пального.
ТС МОУ.21502 – 122:2026(01)"*

2. ЗАДАНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

2.1. Загальні вимоги

2.1.1. Детальний опис предмета закупівлі: Колонка повинна бути виконана в міцному металевому корпусі, бути мобільною (компактно складатися) та придатною для перенесення 1-2 особами. Колонка повинна здійснювати дозовану видачу пального, вимірювання та індикацію об'єму виданого пального з резервуарів, бочок, баків та інших ємностей. Для забезпечення точного виміру виданого пального колонка повинна мати газовідвідник, який може бути як окремим вузлом, так і конструктивно входити у склад інших вузлів колонки. З метою запобігання виходу з ладу лічильника перед лічильником, якщо в ньому конструктивно не передбачено, повинен знаходитися фільтр-сітка з тонкістю фільтрування до 100 мкм. Всі вузли колонки повинні бути ремонтно придатними та бути у вільному доступі на ринку України. Колонка в цілому та її складові вузли повинні відповідати вимогам серії національних стандартів ДСТУ EN ISO 80079 щодо вибухопожежобезпеки.

2.1.2. Технічні та якісні характеристики:

- **Робоча рідина:** автомобільний бензин та паливо дизельне
- **Номінальна видача пального:** не менше 40 л/хв.
- **Маса колонки:** не більше 85 кг.
- **Комплектність:** корпус, насос ручний, лічильник рідини (витратомір), газовідвідник, фільтр, рукав всмоктувальний з приймальним клапаном обладнаним інтегрованим фільтром-сіткою, рукав роздавальний з роздавальним краном (пістолетом), комплект заземлення. Окрім цього колонка повинна комплектуватися комплектом запасних інструментів та приладдям (далі – ЗІП). В разі конструктивних та інженерних особливостей можуть бути додаткові елементи або вузли, але які не повинні погіршувати технічні та якісні характеристики колонки.

2.1.3. Умови та режими експлуатації:

- Робочий діапазон температур навколишнього середовища та пального: від мінус 30 °С до плюс 50 °С.
- Відносна вологість: до 98%.
- Робота за призначенням в зонах помірного клімату, у гірській, лісовій та степовій місцевостях, під впливом дощу, туману, снігу.
- Матеріали повинні бути стійкими до впливу пального, мастил, миючих та дегазаційних засобів.
- Ущільнювачі усіх вузлів колонки та фітінгів повинні бути виготовлені з маслобензостійких матеріалів, які зберігають свою еластичність та герметичність при гранично низьких температурах заданого робочого діапазону (до -30 °С)

2.1.4. Вимоги щодо наявності технічної документації.

- Разом із виробом повинна постачатися експлуатаційна документація: керівництво з експлуатації та ремонту колонки а також паспорт на колонку в цілому та на все обладнання яке потребує метрологічної повірки. Паспорт на колонку повинен відповідати вимогам ДСТУ ГОСТ 2.601:2006 та ДСТУ ГОСТ 2.610:2006. Вся документація повинна бути відпрацьована державною мовою.

2.1.5. Вимоги до гарантійних зобов'язань виробника.

- Гарантійний термін експлуатації становить не менше 12 місяців, а гарантійний термін зберігання — не менше 36 місяців з дати підписання акту приймання-передачі.

2.1.6. Вимоги до пакування та маркування.

- Зразок повинен бути надійно упакований для захисту від механічних пошкоджень, впливу вологи та атмосферних опадів під час транспортування та зберігання.
- **На маркувальній табличці колонки повинні бути вказані:**
 - найменування виробника;
 - позначення виробу;
 - серійний номер;
 - місяць та рік виготовлення;
- Маркування гумових рукавів повинно відповідати ДСТУ EN 1761:2022. Кожен рукав повинен мати чітке та стійке маркування з інтервалом не більше 2 м на зовнішній оболонці. Маркування повинно містити: ідентифікаційні дані виробника, позначення стандарту (ДСТУ EN 1761:2022), тип рукава (D або SD), номінальний розмір, максимальний робочий тиск, діапазон робочих температур, символ електропровідності (M або Ω) та дату виготовлення (квартал/рік).

2.1.7. Порядок проведення оцінки відповідності та методи випробувань:

Постачальник (виробник) повинен надати документальне підтвердження відповідності виробу заявленим вимогам. Для перевірки характеристик предмета закупівлі застосовуються такі методи:

- **Візуальний та вимірювальний контроль:** перевірка комплектності, наявності маркування, габаритних розмірів та маси колонки на відповідність значенням, заданим у технічній специфікації та паспортним даним на неї..
- **Перевірка точності лічильника (метрологічний контроль):** проводиться за допомогою еталонних мірників 2-го розряду місткістю 10 л та 50 л (з похибкою не більше $\pm 0,1\%$). Основна відносна похибка колонки при робочій температурі не повинна перевищувати $\pm 0,5\%$.

- **Випробування рукавів та з'єднань:** підтверджується наданням постачальником (виробником) документа про відповідність (сертифіката якості, паспорта або протоколу випробувань від виробника рукавів). Цей документ має засвідчувати успішне проходження рукавами гідростатичних випробувань на міцність та герметичність згідно з ДСТУ EN ISO 1402:2022, а також перевірки електричного опору (провідності) рукавів та їх фітингів за методикою ДСТУ EN ISO 8031:2022 на етапі їх виробництва. Під час приймання товару проводиться лише перевірка супровідної документації, візуальний огляд на відсутність механічних пошкоджень, а також перевірка наявності на рукавах відповідного маркування електропровідності (символ «М» або «Ω» згідно з вимогами стандарту ДСТУ EN 1761:2022) а в разі наявності наявних (очевидних) ознак невідповідності приймальник має право здійснити перевірку згідно вказаних методик випробувань.
- **Функціональні випробування (робочі характеристики):** перевірка забезпечення безперебійної видачі пального насосом за номінальною витратою не менше 40 л/хв.
- **Контроль системи заземлення:** інструментальне вимірювання надійності електричного контакту і цілісності контуру заземлення колонки для безпечного відведення статичної електрики.

3. СПЕЦИФІЧНІ ВИМОГИ

3.1. Конструктивні особливості складових частин:

- **Корпус колонки** має надійно закриватися на час її зберігання та транспортування. В згорнутому вигляді всі складові колонки повинні бути розміщені в середині корпусу в тому числі рукава. Корпус колонки повинен мати ручки та/або інші пристрої для її зручного переміщення. Матеріал корпусу та його покриття повинно бути стійке до пального. Корпус колонки повинен бути захисного кольору (хакі, оліва, койот, захисний зелений, захисний сірий).
- **Насос:** вбудований насос ручного типу, у вибухопожежобезпечному виконанні, сертифікований для легкозаймистих рідин, відповідати вимогам серії національних стандартів ДСТУ EN ISO 80079. Матеріали корпусу: алюміній або чавун або нержавіюча сталь. Ущільнювачі повинні бути стійкими до обох типів пального. Насос повинен забезпечувати продуктивність не менше 40 л/хв.
- **Газовідвідник** повинен забезпечувати метрологічну точність вимірювань, шляхом виключення впливу пароповітряних пробок чи піни на результати обліку. Повинен бути встановлений в технологічному ланцюгу після насосу але до лічильника пального. Газовідвідник може бути як окремим вузлом, так і конструктивно вбудованим в інші вузли колонки.

- **Фільтрація:**

Фільтр повинен забезпечувати тонкість фільтрування обох типів пального до 15 мкм та мати пропускну властивість не менше 40л/хв. Конструкція фільтра та його розміщення повинні дозволяти швидку заміну фільтро-елементу. Фільтро-елементи до фільтра мають бути у вільному доступі на ринку України.

- **Лічильник (витратомір):** похибка вимірювання повинна бути не більше $\pm 0,5\%$. Конструкція лічильника повинна забезпечувати вільне скидання показників шкали разової видачі на нуль. Прохідний діаметр 25 мм, пропускну властивість не менше 40 л/хв.

- **Роздавальний кран:** повинен мати запірний та відсічний клапани для зупинки потоку після припинення роботи насоса, діаметр носика 25 мм. Конструкція роздавального крану (пістолета) повинна дозволяти його використання для обох типів пального.

- **Рукава повинні бути маслобензостійкими та повинні бути суцільними на всю заявлену довжину. Зрощування або з'єднання рукава з декількох частин (шматків) за допомогою проміжних муфт, фітінгів, перехідників чи будь-яких інших з'єднувальних елементів по довжині не допускається.**

Всмоктувальний – довжина не менше 5 м, номінальний діаметр 25 мм. або 38 мм. Повинен належати до типу **D** або **SD** згідно з ДСТУ EN 1761:2022. (тип D дозволяється використовувати якщо вакуум в всмоктувальній лінії становить не більше – 0,3 бар). Для утримання пального в рукаві повинен бути оснащений приймальним клапаном із фільтром-сіткою.

Напірний (роздавальний) – довжина не менше 4 м, номінальний діаметр 25 мм. Повинен належати до типу **D** згідно з ДСТУ EN 1761:2022.

- **Система заземлення:** Всі вузли колонки мають бути з'єднані між собою в єдиному контурі. Згідно з ДСТУ CLC/TR 60079-32-1:2022 виробов'язково повинен бути обладнаний надійним заземленням для відведення накопичених зарядів статичної електрики під час експлуатації. Комплект заземлення має складатися з гнучкого тросу довжиною 3 метри перерізом 4 – 6 кв. мм, що забезпечує достатню механічну міцність та який надійно з'єднаний зі штирем заземлення та корпусом колонки.

- **Приймальний клапан** повинен бути виконаний з інтегрованим фільтром-сіткою, з матеріалу стійкого до пального та такого що є іскробезпечним (нержавіюча сталь, алюміній або алюмінієві сплави);

- **Комплект ЗІП** повинен комплектуватися усіма необхідними інструментами та приладдями для здійснення ремонту та обслуговування колонки в польових умовах а також мати в комплекті мінімум 5 змінних запасних фільтро-елементів, запасну сітку фільтр для

приймального клапану, повний комплект ущільнень всіх типів та розмірів які використовуються в колонці.

3.2. Вимоги до забезпечення та гарантування якості:

- Система управління якістю виробника має відповідати вимогам ДСТУ ISO 9001:2015 та/або ДСТУ EN ISO 9001:2018.
- Державне гарантування якості, перевірка проектування, розробки, виробництва та приймально-здавальних випробувань здійснюються відповідно до вимог стандартів ВСТ 01.057.003, ВСТ 01.057.004 та ВСТ 01.057.005.

НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

ВСТ 001.002:2024(01) “Військова стандартизація. Технічні специфікації Міністерства оборони України. Вимоги до підготовки, оформлення, позначення та обліку”;

Серія національних стандартів ДСТУ EN ISO 80079:2017 Середовища вибухонебезпечні;

ДСТУ EN 1761:2022 Гумові шланги та рукава у зборі, що використовуються на автоцистернах для транспортування рідкого палива. Технічні умови (EN 1761:1999, IDT);

ДСТУ EN ISO 1402:2022 Гумові та пластмасові шланги та шланги в збірці. Гідростатичні випробування (EN ISO 1402:2021, IDT; ISO 1402:2021, IDT);

ДСТУ EN ISO 8031:2022 Гумові та пластмасові шланги та шланги в збірці. Визначення електричного опору та провідності (EN ISO 8031:2020, IDT; ISO 8031:2020, IDT);

ДСТУ ГОСТ 2.601:2006 Єдина система конструкторської документації. Експлуатаційні документи (ГОСТ 2.601-2006, IDT);

ДСТУ ГОСТ 2.610:2006 Єдина система конструкторської документації. Правила виконання експлуатаційних документів (ГОСТ 2.610-2006, IDT).

ДСТУ CLC/TR 60079-32-1:2022 (CLC/TR 60079-32-1:2018, IDT; IEC/TS 60079-32-1:2013, IDT) Вибухонебезпечні атмосфери. Частина 32-1. Електростатичні небезпеки, настанова.

ДСТУ ISO 9001:2015 Системи управління якістю. Вимоги (ISO 9001:2015, IDT);

ДСТУ EN ISO 9001:2018 Системи управління якістю. Вимоги (EN ISO 9001:2015, IDT; ISO 9001:2015, IDT);

ВСТ 01.057.003 "Якість товарів, робіт і послуг оборонного призначення. Вимоги до планів забезпечення якості (STANAG 4107 Ed. 13/AQAP-2105 Ed. C NATO REQUIREMENTS FOR QUALITY PLANS, IDT)"

ВСТ 01.057.004 "Якість товарів, робіт і послуг оборонного призначення. Вимоги щодо якості проектування, розробки та виробництва (STANAG 4107 Ed. 13/AQAP-2110 Ed. D NATO QUALITY ASSURANCE REQUIREMENTS FOR DESIGN, DEVELOPMENT AND PRODUCTION, IDT)"

ВСТ 01.057.005 "Якість товарів, робіт і послуг оборонного призначення. Вимоги до якості приймально-здавальних випробувань (STANAG 4107 Ed. 13/AQAP-2131 Ed. C NATO QUALITY ASSURANCE REQUIREMENTS FOR FINAL INSPECTION AND TEST, IDT)"