

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

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

“ ____ ” _____ 2026 р.
Андрій ТИЩУК

ЗАТВЕРДЖУЮ

Командувач Сил логістики
Збройних Сил України

полковник

“ ____ ” _____ 2026 р.
Юрій ПОГРІБНИЙ

РУКАВА ГУМОВІ ДЛЯ ПАЛЬНОГО EN 1761

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ТС МОУ. 22670-____:2026 (01)

Введено вперше

Дата надання чинності _____

ПОГОДЖЕНО

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

“ ____ ” _____ 2026 р.
Андрій ІВАСЮТИН

ПОГОДЖЕНО

в частині правил приймання

Начальник управління оцінювання
відповідності тилового майна
Головного управління державного
гарантування якості
(наказ начальника ГУДГЯ від
26.12.2025 № 80/нагд (зі змінами))
полковник

“ ____ ” _____ 2026 р.
Валерій ТОКАР

РОЗРОБЛЕНО

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

полковник

“ ____ ” _____ 2026 р.
Віталій РЯБОВ

ПЕРЕДМОВА

**I. Найменування технічної специфікації Міністерства оборони України:
"Рукава гумові для пального EN 1761. Технічна специфікація".**

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

ТС МОУ. 22670-____: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 - 4720 - РУКАВИ І ТРУБКИ ГНУЧКІ

ДК 021:2015 - 44165100-5 - ШЛАНГИ

ВПР 01.002.003 - 22670 - РУКАВ НЕМЕТАЛЕВИЙ

Ця технічна специфікація Міністерства оборони України застосовується під час закупівлі для потреб Міністерства оборони України та Збройних Сил України гумових рукавів, що відповідають вимогам EN 1761, для пального, яке застосовується на наземній техніці.

ЗМІСТ

ВСТУПНА ЧАСТИНА	4
1. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ	5
1.1. Детальний опис предмета закупівлі	5
1.2. Технічні та якісні характеристики	5
1.3. Технічна документація	5
1.4. Гарантійні зобов'язання	6
1.5. Пакування, маркування та транспортування	6
1.6. Оцінка відповідності та приймання	7
2. СПЕЦИФІЧНІ ВИМОГИ	7
2.1. Кінцеві фітинги	7
2.2. Вимоги до безпеки та експлуатації	8
2.3. Вимоги до забезпечення та гарантування якості	8
НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ	9

ВСТУПНА ЧАСТИНА

Ця технічна специфікація Міністерства оборони України (далі - ТС МОУ) встановлює вимоги до гумових рукавів та рукавів у зборі, призначених для перекачування (заправлення) пального.

ТС МОУ поширюється на напірні рукави типу D та напірно-всмоктувальні рукави типу SD в електропровідному виконанні М або Ω за EN 1761.

Номінальний внутрішній діаметр та інші параметри виконання (тип, довжина та наявність фітингів та тип з'єднання) визначає Замовник у межах, передбачених стандартом EN 1761 варіантів.

Ця ТС МОУ не поширюється на рукава та їх з'єднання, що використовуються для обслуговування авіаційної техніки.

ЗАДАНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

1. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ

1.1. Детальний опис предмета закупівлі

Рукава та рукава у зборі повинні відповідати вимогам EN 1761.

Рукава або рукава у зборі повинні бути новими, та такими, що не були в експлуатації.

Рукава повинні мати рівномірну якість і не мати пористості, повітряних порожнин, сторонніх включень, розшарувань, тріщин та інших дефектів, які можуть впливати на безпечність або працездатність.

Призначені для перекачування пального, з вмістом об'ємних ароматичних вуглеводнів до 50 % та кисневмісних сполук до 15 %.

Тип, номінальний внутрішній діаметр, довжина, наявність і тип кінцевих з'єднань визначає Замовник.

Вимоги цієї ТС МОУ та стандарту EN 1761 застосовують у сукупності.

1.2. Технічні та якісні характеристики

Основні характеристики предмета закупівлі:

Показник	Вимоги до рукавів для наземної техніки
Тип	Визначає Замовник у предметі закупівлі: D – напірний або SD – напірно-всмоктувальний, армований спіраллю.
Тип електропровідного виконання (відведення електростатики)	Обидва типи рукавів за типом електропровідного виконання можуть бути (на вибір постачальника): M – з електричним з'єднанням або Ω – електропровідний із використанням провідного гумового шару
Номінальний внутрішній діаметр	Визначає Замовник у предметі закупівлі з переліку розмірів, наведених в EN 1761
Робоча температура	Від –30 °C до +70 °C
Максимальний робочий тиск	Не менше 10 бар (1,0 МПа)

1.3. Вимоги до технічної документації

Кожна партія повинна супроводжуватися декларацією відповідності (згідно з ДСТУ ISO/IEC 17050-1:2006).

Документ, що підтверджує характеристики та походження товару повинен забезпечувати однозначне зіставлення з маркуванням рукава та містити:

найменування та ідентифікаційні дані виробника рукава, а для рукава у зборі – також виробника муфти або складальника;
 позначення стандарту (EN 1761);
 тип рукава (D або SD);
 тип електропровідного виконання;
 номінальний діаметр (в міліметрах);
 довжину рукава (в метрах);
 номер партії та/або унікальний серійний номер;
 квартал і рік виготовлення;
 максимальний робочий тиск;
 фактичний випробувальний тиск і результат гідростатичного випробування;
 вимірний електричний опір та результат перевірки електричної безперервності;
 результати поточних випробувань, передбачених EN 1761;
 правила монтажу, первинного промивання, експлуатації, огляду, зберігання і критерії виведення з експлуатації.

Результати усіх випробувань, зазначених в EN 1761, повинні підтверджуватися сертифікатами (протоколами, актами) випробувань щодо їх відповідності EN 1761.

Окремо надаються документи (сертифікати, протоколи, акти), що підтверджують фізичні властивості гумових сумішей, що використовуються для внутрішнього шару та покриття рукавів на відповідність вимогам EN 1761.

Документи складені іноземною мовою повинні мати впорядкований офіційний автентичний переклад українською мовою.

1.4. Вимоги до гарантійних зобов'язань виробника

Гарантійний строк експлуатації має становити не менше 12 місяців, а гарантійний строк зберігання – не менше 24 місяців від дати приймання товару, якщо договором не встановлено більший строк. Гарантія діє за умови дотримання наданих виробником правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

1.5. Вимоги до пакування, маркування та транспортування

Рукави постачають у бухтах або відрізках без перегинів, сплюснення та надмірного натягу. Радіус укладання не повинен бути меншим за встановлений EN 1761. На кінцеві з'єднання рукавів у зборі після випробувань установлюють захисні заглушки.

Пакування повинно захищати вироби від механічних пошкоджень, опадів, сонячного випромінювання і забруднення під час транспортування та зберігання.

На пакуванні зазначають найменування предмета, виробника, кількість та/або довжину, номер партії, дату виготовлення, масу брутто, умови зберігання.

Маркування кожного відрізка рукава повинно бути чітким, стійким і нанесеним на зовнішнє покриття:

Інтервал	Обов'язкові дані
Не більше 2 м	Назва або ідентифікаційні дані виробника; EN 1761; тип D або SD; діаметр; максимальний робочий тиск; робочий температурний діапазон; M або Ω; квартал і рік виготовлення

1.6. Вимоги до процедур оцінки відповідності

Відповідність товару вимогам цієї ТС МОУ та EN 1761 шляхом аналізу технічної документації, ідентифікацією маркування, візуальним і вимірним контролем та результатами випробувань.

Для кожної партії до відвантаження повинні бути виконані всі випробування, передбачені EN 1761. У тому числі проводяться випробування або на зразках, відібраних із рукавів, або на окремо вулканізованих листах на відповідність вимогам EN 1761 щодо фізичних властивостей гумових сумішей, що використовуються для внутрішнього шару та покриття рукавів.

Результати усіх випробувань, зазначених в EN 1761, повинні підтверджуватися сертифікатами (протоколами, актами) випробувань щодо їх відповідності EN 1761.

2. СПЕЦИФІЧНІ ВИМОГИ

2.1. Кінцеві фітинги

За вимогою Замовника рукави можуть комплектуватися кінцевими фітингами різних типів стикувальних з'єднань. Тип стикувального з'єднання та вимоги до нього Замовник визначає в документації закупівлі.

Усі фітинги, з'єднання та хомути, що входять до серії EN 14420, повинні повністю відповідати цим стандартам. З'єднання, які відсутні в серії EN 14420, мають відповідати вимогам відповідних стандартів та/або вимогам (кресленням), зазначеним Замовником у документації закупівлі.

Незалежно від типу стикувального з'єднання, хвостовик усіх фітингів повинен відповідати вимогам EN 14420-2. Усі деталі мають бути виготовлені з іскробезпечних матеріалів, сумісних із нафтопродуктами.

На з'єднувальних муфтах має бути нанесено постійне маркування відповідно до вимог EN 1761.

Випробування на надійність кріплення з'єднання проводяться відповідно до Додатка E EN 1761.

2.2. Вимоги до безпеки та експлуатації

Електропровідність повинна зберігатися під час і після гідростатичного випробування. При встановленні фітингів (муфт) електропровідні елементи повинні бути приєднані способом, установленим EN 1761; використання лише спірального армування як провідника для типу SD не допускається.

2.3. Вимоги до забезпечення та гарантування якості

Система управління якістю виробника повинна відповідати ДСТУ ISO 9001:2015 та/або ДСТУ EN ISO 9001:2018. Постачальник забезпечує ідентифікацію та простежуваність матеріалів, партій, результатів випробувань і невідповідної продукції.

НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

ВСТ 001.002:2024(01) зі зміною № 1 "Військова стандартизація. Технічні специфікації Міністерства оборони України. Вимоги до підготовки, оформлення, позначення та обліку".

EN 1761 Rubber hoses and hose assemblies for road tankers - Specification.

ДСТУ ISO/IEC 17050-1:2006 Оцінка відповідності. Декларація постачальника про відповідність. Частина 1. Загальні вимоги (ISO/IEC 17050-1:2004, IDT)

Серія стандартів EN 14420 Hose fittings with clamp units

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).

Примітка. Чинність нормативних документів перевіряють за офіційними каталогами відповідних органів стандартизації. Для недатованих посилань застосовують останнє видання документа разом з усіма змінами; для датованих посилань – зазначене видання, якщо інше не встановлено договором.