СПЕЦІАЛЬНА ПІДГОТОВКА РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ ДСНС

ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЕЦІАЛЬНОГО АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ ТА ІНСТРУМЕНТУ САРМ-Л

Базовий автомобіль: **САРМ-Л на базі Mitsubishi L200** (ТОВ «Валідус Спецавто»)
Табельне оснащення: Weber Rescue, STIHL, Milwaukee, DeWALT, Peli Products

Гідравлічний інструмент (700 бар) | Пневматичні подушки (21 т) | Мобільне освітлення Peli | Weber Glass Management Set

Група Підготовки Підрозділів МРЦ ШР "Суми" (м. Ромни) 2026 р.

СТРУКТУРА ТА РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕННЯ ЗАНЯТТЯ

Навчальні цілі та розподіл навчального часу

Навчальні цілі:

- Вивчити призначення, склад та технічні характеристики САРМ-Л на базі Mitsubishi L200.
- Засвоїти паспортні ТТХ та робочі параметри 11 зразків рятувального інструменту.
- Оволодіти практичними правилами експлуатації гідравліки, подушок W20 та комплекту скла.
- Закріпити неухильні вимоги безпеки праці під час деблокування людей при ДТП.

Розподіл навчального часу (2 години):

1. Організаційні заходи	5 хв.
2. Контроль знань (тестування)	10 хв.
3. Викладання матеріалу теми (ТТХ)	100 хв.
4. Підбиття підсумків заняття	5 хв.

Вид заняття: Лекція з інтерактивною демонстрацією

Усього: 120 хв. (2 академічні години)

Комбінований інструмент SPS 270 MK2 E-FORCE3

Різання, розширення, виштовхування та витягування конструкцій



РОЗШИРЕННЯ	ЗУСИЛЛЯ РОЗШИРЕННЯ
270 мм	31 - 591 кН

ЗУСИЛЛЯ СТИСКУ	МАСА
52 кН	13.6 кг

ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТТХ)

ШТАТНИЙ ПАСПОРТ

Відстань розширення	**270 мм**
Зусилля розширення (в робочому діапазоні)	**31 – 591 кН**
Макс. зусилля стиску	52 кН
Відстань стягування (з адаптерами)	395 мм
Макс. тягове зусилля	36 кН
Маса (готового до роботи)	**13,6 кг**
Круглий прут	**28 мм**
Кругла труба	76,1 x 3,2 мм

Призначення: Призначений для різання, розширення, виштовхування та витягування конструкцій.

Різак гідравлічний акумуляторний

Розрізання елементів автомобіля та видалення частин конструкції



РОЗКРИТТЯ ЛЕЗ	НОМІНАЛЬНИЙ ТИСК
185 мм	700 бар

МАСА	КРУГЛИЙ ПРУТ
20.6 кг	36 мм

ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТТХ)

ШТАТНИЙ ПАСПОРТ

Відстань між кінцями розкритих лез	**185 мм**
Маса (готового до роботи)	20,6 кг
Номінальний тиск	**700 бар**
Розміри (ДхШхВ)	898 x 236 x 241 мм
Круглий прут	**36 мм**
Кругла труба	101,6 x 4 мм
Квадратна труба	70 x 5 мм
Прямокутна труба	100 x 50 x 5 мм

Призначення: Різаки використовуються для розрізання елементів автомобіля та видалення певних елементів його конструкції. Також різаки можуть бути використані для профільного різання матеріалів, наприклад, розрізання стійок кузова та інших частин кузова автомобіля при веденні робіт зі зруйнування приладової панелі вперед або при

Розтискач - електричний SP 50 BS

Розтискання, стискання та стягування конструкцій



ВІДСТАНЬ РОЗШИРЕННЯ	ЗУСИЛЛЯ РОЗШИРЕННЯ
805 мм	50 - 501 кН

МАКС. СТИСКАННЯ	ТИСК
144 кН	700 бар

ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТТХ)

ШТАТНИЙ ПАСПОРТ

Відстань розширення	**805 мм**
Зусилля розширення (в робочому діапазоні)	**50 – 501 кН**
Макс. зусилля стискання	**144 кН**
Відстань стягування	680 мм
Зусилля стягування	67 кН
Вага	20,9 кг
Максимальний тиск	**700 бар**

Призначення: Призначається для розтискання, стискання та стягування конструкцій. Вони використовуються для порятунку постраждалих головним чином у ДТП.

Пневматичні підйомні подушки WEBER - RESCUE W20

Підйом важких вантажів при ДТП за участю вантажівок та поїздів



ВАНТАЖОПІДЙОМНІСТЬ	ВИСОТА ПІДЙОМУ
21.1 т	300 мм

ТОВЩИНА ПОДУШКИ	ТИСК
25 мм	8 бар

ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТТХ)

ШТАТНИЙ ПАСПОРТ

Довжина	550 мм
Ширина	550 мм
Висота (товщина в складеному стані)	**25 мм**
Макс. висота підйому	300 мм
Макс. вантажопідйомність	**21,1 т**
Вага	7,0 кг
Максимальний тиск	**8 бар**

Призначення: Підйомні подушки високого тиску призначені для підйому та переміщення дуже важких вантажів, наприклад, для звільнення людей або рятувальних робіт після ДТП за участю вантажівок, автобусів та поїздів. Невелика товщина (25 мм) дозволяє встановлювати подушки навіть у вузьких проміжках.

Високопродуктивний Пінний Вогнегасник

Гасіння малих осередків пожеж високим тиском



ДАЛЬНІСТЬ	ЄМНІСТЬ
до 16 м	9 л

ТИСК	ТРИВАЛІСТЬ
29 бар	28 сек

ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТТХ)

ШТАТНИЙ ПАСПОРТ

1. Дальність струменя	до 16 м
2. Ємність	9 л
3. Тривалість (повне спрацювання)	28 сек
4. Вага у заповненому вигляді	21,8 - 23 кг
5. Вага у порожньому вигляді	12,8 - 13 кг
6. Робочий тиск	29 бар
7. Довжина шланга	1,35 м

Призначення: Призначений для гасіння малих осередків пожеж.

БЕНЗОІНСТРУМЕНТ • СТОРІНКА 4 (ВГОРІ ЛІВОРУЧ)

Бензопила SHTIL MS 462 C

Аварійно-рятувальна бензопила з регулюванням глибини різання



ПОТУЖНІСТЬ	ШИНА
4.4 кВт (6 к.с.)	45 см

РЕГУЛЮВАННЯ ГЛИБИНИ	ВАГА (СУХА)
до 20 см	6.5 кг

ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТТХ)

ШТАТНИЙ ПАСПОРТ

Вага (при порожніх бачках)	6,5 кг
Довжина шини	**45 см**
Регулювання глибини різання	**приблизно до 20 см**
Об'єм паливного бака	720 см³ (0,72 л)
Потужність	**4,4 кВт (6 к.с.)**
Робочий об'єм	72,2 см³
Об'єм бака для змазки	340 см³ (0,34 л)
Тип двигуна	2х тактний, бензиновий

Призначення: Бензопила SHTIL MS 462 C призначена для аварійно-рятувальних робіт, звалювання дерев, розпилювання стовбурів, обрізання гілок, розкрижування деревини та має шину для поступового регулювання глибини різання приблизно до 20 см.

ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТ • СТОРІНКА 4 (ВГОРІ ПРАВОРУЧ)

Акумуляторна шабельна пилка Milwaukee HD 28SX

Різання деревини, пластику і металу урівень з поверхнею



ЧИСЛО ХОДУ	НАПРУГА
3000 хід/хв	28 В

ЄМНІСТЬ АКБ	ВАГА
5.0 А	5.4 кг

ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТТХ)

ШТАТНИЙ ПАСПОРТ

Модель	HD28SX
Живлення	Акумулятор
Число руху ріжучого інструменту	3000,0 (хід/хв)
Тип акумулятора	Li-Ion
Ємність акумулятора	5,0 А
Напруга акумулятора	28 В
Вага	5,4 кг

Призначення: Акумуляторна шабельна пилка Milwaukee HD 28SX. Шабельна пилка ріже деревину, пластик і метал. Вона ріже рівні лінії, криві та внутрішні розрізи. Вона ріже та відрізає урівень з поверхнею.

КУТОВА ШЛІФ МАШИНА DEWALT DCG418X2

Розрізання металевих конструкцій акумуляторною болгаркою



НАПРУГА АКБ	ПОТУЖНІСТЬ
54 В	2300 Вт

ХОЛОСТИЙ ХІД	ДІАМЕТР КРУГА
9000 об/хв	125 мм

ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТТХ)

ШТАТНИЙ ПАСПОРТ

ТИП	КУТОВА (БОЛГАРКА)
ТИП ЖИВЛЕННЯ	АКБ
НАПРУГА АКУМУЛЯТОРА	54 В
ЄМНІСТЬ АКУМУЛЯТОРА	3 А/ч
ВИХІДНА ПОТУЖНІСТЬ	2300 ВТ
ОБЕРТИ ХОЛОСТОГО ХОДУ	9000 ОБ/ХВ
ДІАМЕТР КРУГА	125 ММ
ВАГА	2.18 КГ

Призначення: Призначений для розрізання металевих конструкцій.

ГІДРАВЛІЧНИЙ ДОМКРАТ • СТОРІНКА 4 (ВНИЗУ ПРАВОРУЧ)

Домкрат телескопічний гідравлічний акумуляторний WEBER-RESCUE RZ 2-1360 E-Force2

Робота з конструкціями та частинами автомобілів при деблокуванні



МАКС. ДОВЖИНА	МІН. ДОВЖИНА
1360 мм	560 мм

РОБОЧИЙ ТИСК	ХІД ШТОКІВ 1/2
72 МПа	10 / 5 т

ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТТХ)

ШТАТНИЙ ПАСПОРТ

Вага	20,1 кг
Максимальний робочий тиск	**72 МПа**
Живлення	акумулятор
Мінімальна довжина, мм	560 мм
Максимальна довжина, мм	**1360 мм**
Хід штоків, 1/2 ступінь	**10/5 тонн**

Призначення: Домкрат телескопічний гідравлічний акумуляторний WEBER-RESCUE RZ 2-1360 E-Force2 призначений для роботи з конструкціями та частинами автомобілів під час проведення рятувальних робіт (вивільнення постраждалих).

ОСВІТЛЮВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ • ДОПОМІЖНЕ ОСВІТЛЕННЯ САРМ-Л

Освітлювальна вежа Peli 9440 RALS

Мобільна світлодіодна акумуляторна освітлювальна система (Remote Area Lighting System)



СВІТЛОВИЙ ПОТІК	ВИСОТА ЩОГЛИ
5300 лм	2.1 м
ЧАС РОБОТИ	**ВАГА СИСТЕМИ**
до 8 год	7.3 кг

ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТТХ)

ШТАТНИЙ ПАСПОРТ

Світловий потік (High / Med / Low)	**5300 / 2800 / 1400 лм**
Час автономної роботи	**1.5 год (High) / 4.0 год (Med) / 8.0 год (Low)**
Висота розгортання щогли	**до 2,1 м (телескопічна тринога)**
Кут розсіювання світлового променя	**125° (заливаюче світло)**
Джерело світла	**12 високоефективних світлодіодів LED (ресурс 50 000 год)**
Тип акумулятора	**Li-ion (літій-іонна батарея)**
Час повної зарядки	**3 год 45 хв (можлива постійна робота від 220 В)**
Клас захисту	**IP65 (пилонепроникний, захист від струменів води)**

Призначення: Мобільна світлодіодна освітлювальна вежа Peli 9440 RALS призначена для оперативного освітлення місць проведення аварійно-рятувальних робіт, ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та ДТП без потреби в кабелях та генераторах. Швидко розгортається за лічені секунди (щогла піднімається до 2,1 м) та

КОМПЛЕКТ ДЛЯ РОБОТИ ЗІ СКЛОМ • СПЕЦОБЛАДНАННЯ САРМ-Л (VALIDUS SPECIAL AUTO)

Комплект для руйнування та різання скла Weber Rescue Glass Management Set

Спеціальний табельний набір для безпечного видалення триплексу та загартованого скла в автомобілях САРМ-Л (Validus Special Auto)



МАСА НАБОРУ
5.6 кг

ГАБАРИТИ КЕЙСУ
600x400x132 мм

ПИЛА ТРИПЛЕКСУ
GLAS-EX

КЕРНЕР
Пружинний автомат

ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТТХ)

ШТАТНИЙ ПАСПОРТ

Виробник	WEBER-HYDRAULIK GmbH (Німеччина)
Артикул комплекту	1080917
Штатне застосування	САРМ-Л (ТОВ «Валідус Спецавто»)
Спеціальна пила для триплексу	GLAS-EX зі змінним загартованим полотном
Кернер для загартованого скла	Пружинний ударний (Spring Centre Punch)
Система утримання уламків	Диспенсер із рулоном клейкої стрічки для скла
Захист постраждалих	2 шт. прозорої антистатичної плівки (Rescue Film)
Монтажна лопатка ("s'Heberle")	Для підважування пластикової обшивки та гумових молдингів

Призначення: Професійний комплект Weber Rescue Glass Management Set (Glas-Management-Set) призначений для швидкого, керованого та безпечного видалення автомобільного скла (триплексу та загартованого сталініту) під час деблокування потерпілих у ДТП. Входить до штатного табельного оснащення спеціальних аварійно-

САРМ-Л на базі Mitsubishi L200

Спеціальна аварійно-рятувальна машина легкого типу (Validus Special Auto)



ШАСІ	ЕКІПАЖ
Mitsubishi L200	2 - 4 осіб

ОБ'ЄМ ДВИГУНА	ПАЛИВНИЙ БАК
2442 см³	75 л

ТАКТИКО-ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТТХ)

ШТАТНИЙ ПАСПОРТ

Базове шасі	Mitsubishi L200 (4x4)
Робочий об'єм двигуна	2442 см³ (дизель)
Вимоги до палива	Дизельне паливо
Кількість місць	5 (розрахунок 2 - 4 рятувальника)
Об'єм баку, л	75 л
Колісна формула	4x4 з блокуванням
Виробник спецкузова	ТОВ «Валідус Спецавто»

Призначення: САРМ-Л на базі повнопривідного шасі Mitsubishi L200 (ТОВ «Валідус Спецавто») призначена для забезпечення дій чергових змін рятувальників у кількості 2 - 4 осіб, проведення першочергових аварійно-рятувальних робіт, заходів щодо пошуку постраждалих та надання їм першої медичної допомоги, зв'язку та

⚠ ОХОРОНА ПРАЦІ ТА ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Правила безпеки при проведенні аварійно-рятувальних робіт

1. Засоби індивідуального захисту (ЗІЗ):

Робота дозволяється виключно в касці з опущеним щитком або захисних окулярах, спеціальних рятувальних рукавицях (із захистом від порізів кевларом) та бойовому одязі.

2. Гідравлічний інструмент (700 бар):

Заборонено перебувати в зоні траєкторії можливого відлітання зрізаних металевих деталей. Забороняється перекручувати, натягувати або перетискати шланги високого тиску.

3. Пневматичні подушки (тиск 8 бар):

Піднімати вантаж тільки на надійну опору. Постійно підкладати страхувальні дерев'яні кліті під час підйому. Не допускати контакту з гострими краями без гумових прокладок.

4. Робота зі склом (Glass Management):

Обов'язковий захист потерпілих прозорим полотном Rescue Film. Загартоване скло перед керненням обклеювати скотчем для запобігання осипанню дрібних осколків у салон.

Безпека особового складу та потерпілих є абсолютним пріоритетом під час роботи на місці ДТП!

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

Теоретичний матеріал заняття викладено у повному обсязі.
Переходимо до контрольних запитань та практичного відпрацювання вправ.

ПРОЙТИ КОНТРОЛЬ ЗНАНЬ (10 ЗАПИТАНЬ)

Відкрити версію для друку / PDF

Група Підготовки Підрозділів МРЦ ШР "Суми" (м. Ромни) 2026 р.