

Харківський національний автомобільно-дорожній університет
(ХНАДУ)

Автомобільний факультет
Кафедра технічної експлуатації та сервісу автомобілів

ІЛЮСТРАТИВНИЙ МАТЕРІАЛ

до дипломного проекту
бакалавра

Проект паливної ділянки в міській СТО легкових автомобілів

Завідувач кафедри, д-р техн. наук, проф.

В.П. Волков

Нормоконтролер, к.т.н., доц.

І.А. Мармут

Керівник, асист.

В.О. Зуєв

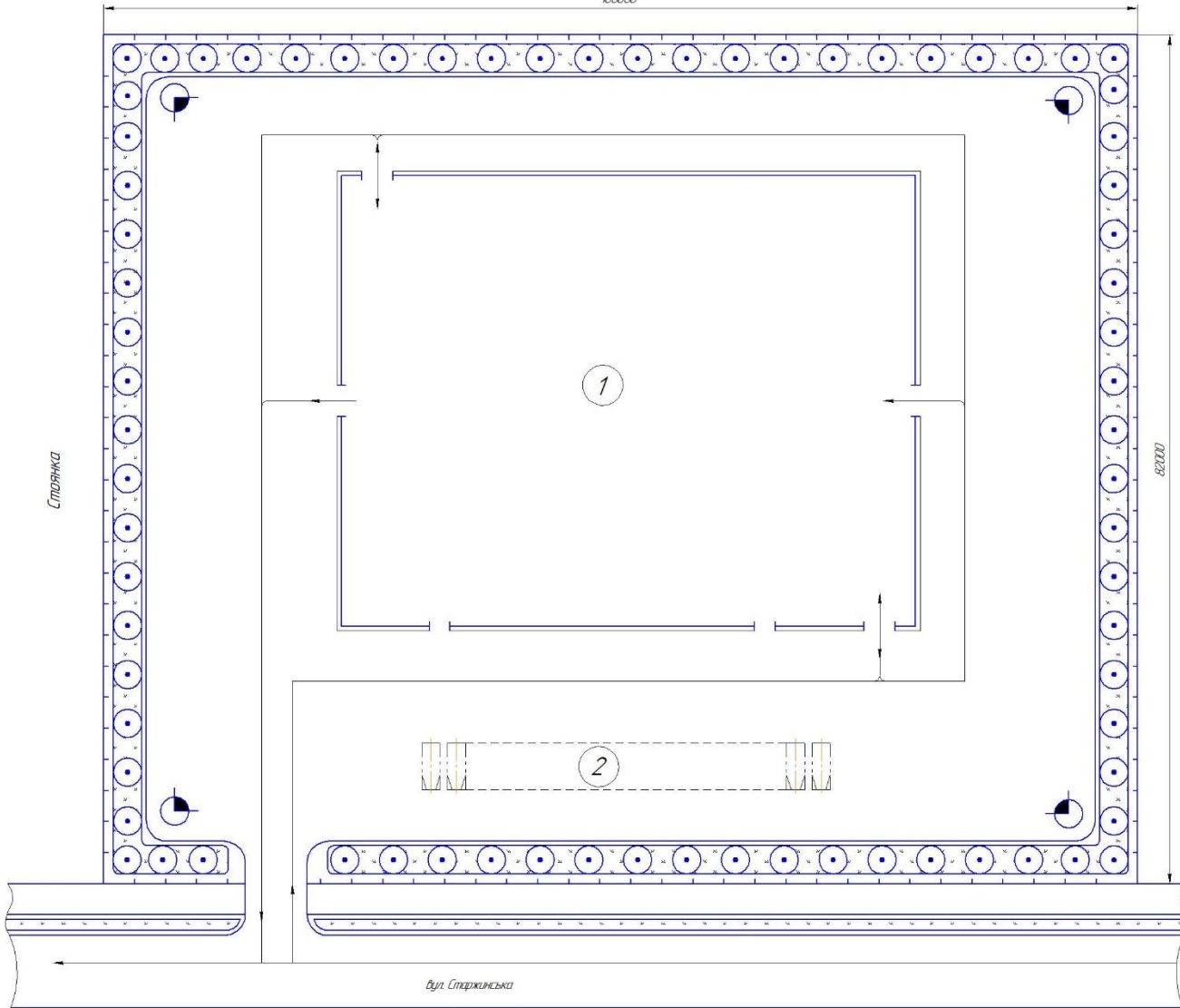
Студент гр. А-35-т1-16

М.Ю. Конотоп

Харків, 2019

Лісо смуга

10000



Показники ген. плану	Од. вим.	Величина
Площа ділянки	м ²	8200
Площа забудови	м ²	2419
Площа стоянки	м ²	191
Площа озеленення	м ²	1001
Коефіцієнт використання ділянки	-	0,44
Коефіцієнт забудови	-	0,30
Коефіцієнт озеленення	-	0,12

№ по плану	Найменування	Площа, м ²
1	Виробничий корпус	2419
2	Автомобільне місце збереження	191

Умовні позначення

- автомобільне місце
- пожежний гидрант
- сигналізація
- дерева листяве
- осягнка

Проект полівної ділянки в міській СТО легкових автомобілів

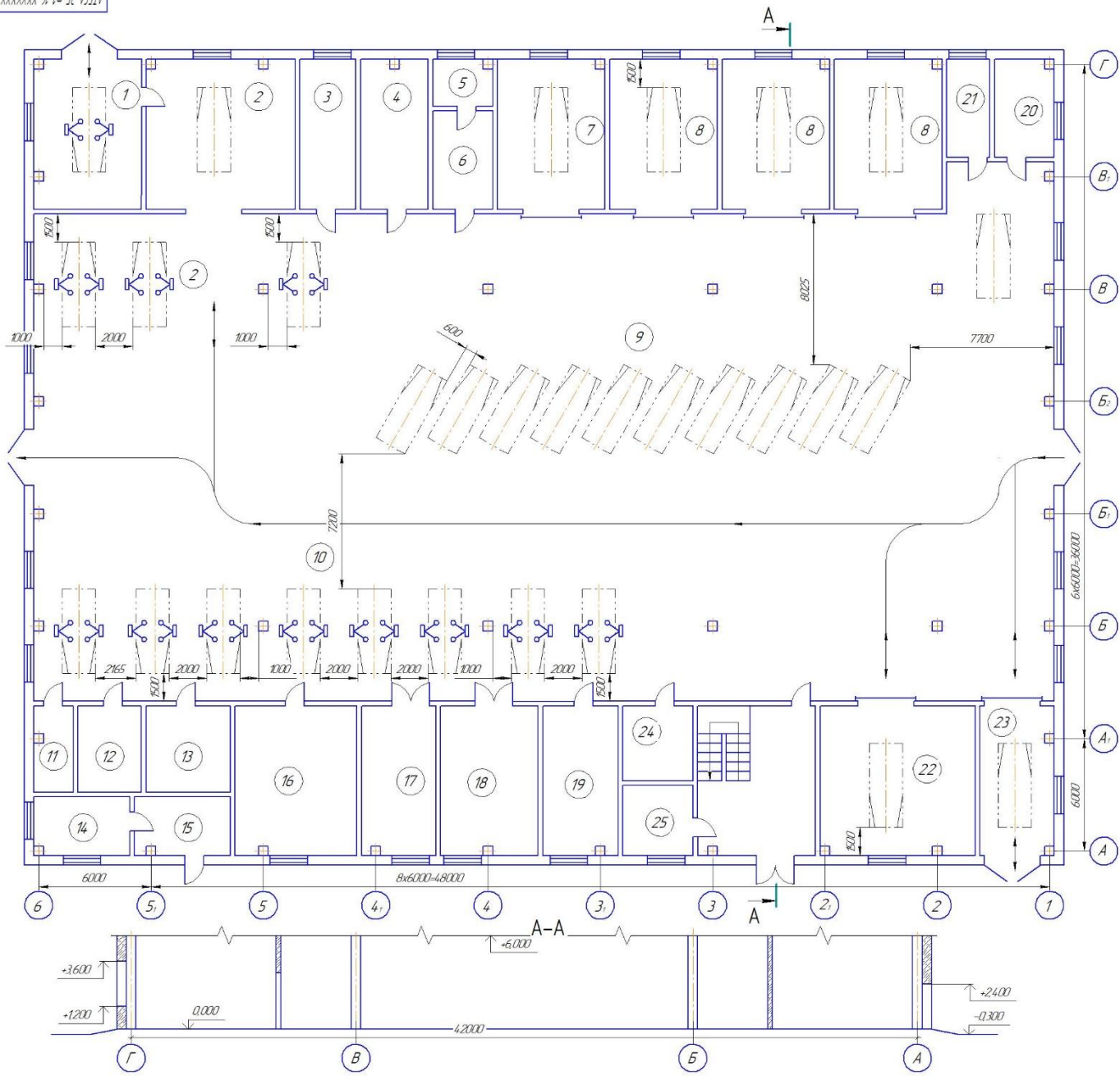
АТЕСА-35-т-16 XXXXXXXX.XXX

Генеральний план

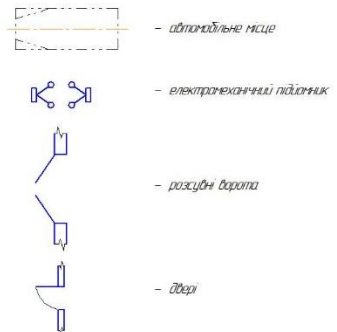
ХНАДУ

Лист	1
Листів	5
Масштаб	1:2000
Листів	1

кальорити

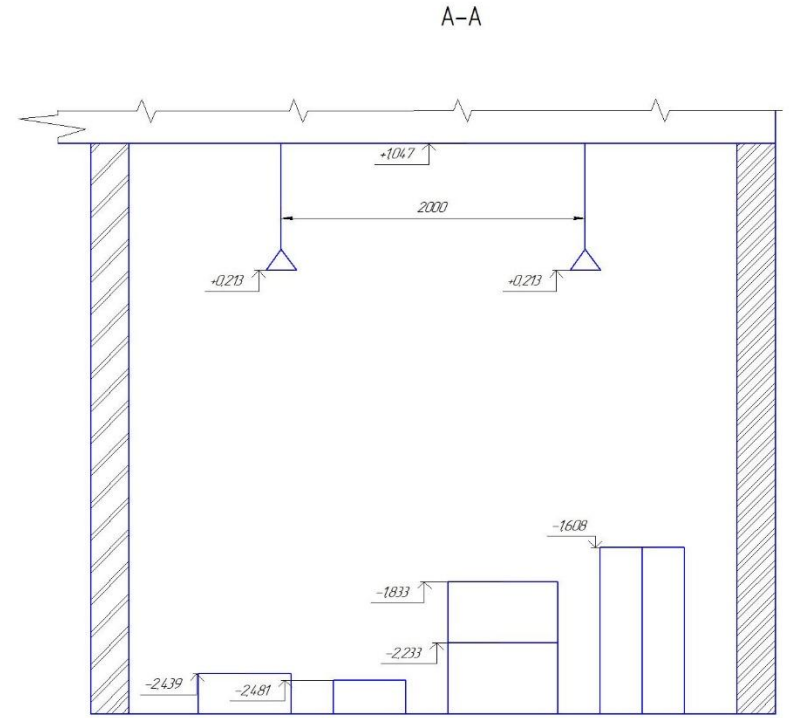
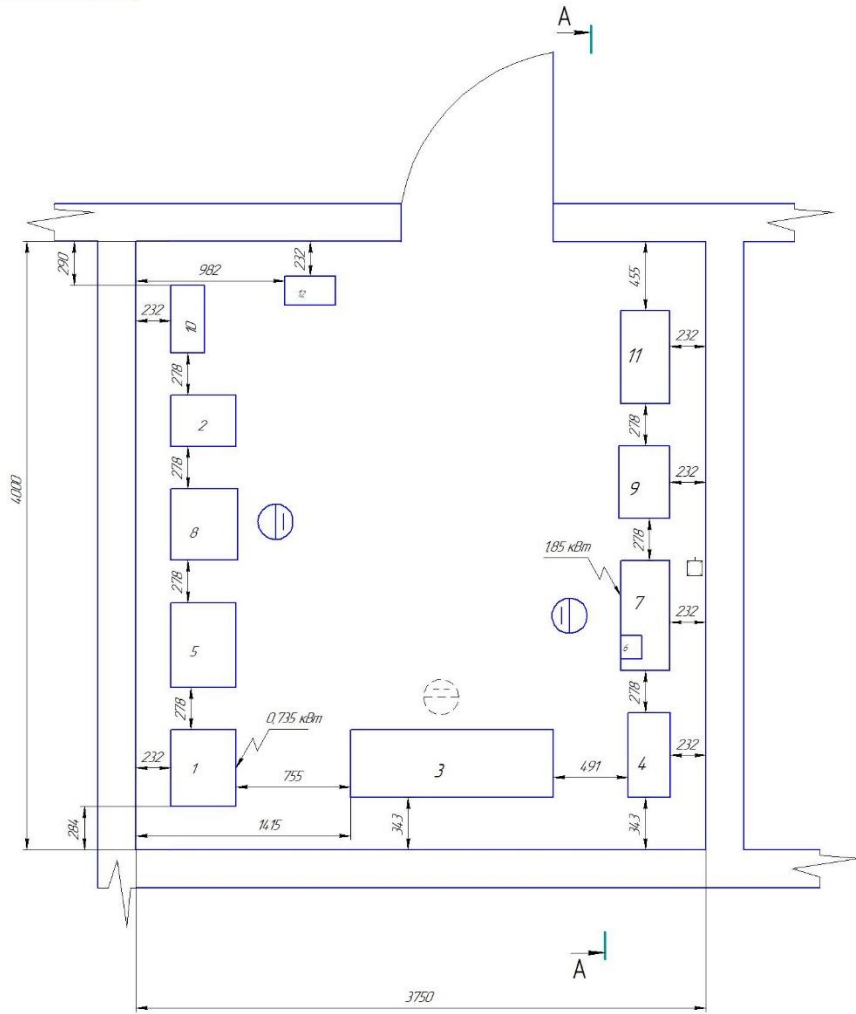


Умовні позначення



№ в'єд. по плану	Найменування	Площа, м ²	Категорія в'єдоби'єдла по функціональній ознацццц
1	Д'єльниця протикорозійних робіт	4,8	В
2	Кухонна д'єльниця	194	Г
3	Одд'єбна д'єльниця	32	В
4	Склад зберегання обл'єднання	26	Г
5	Склад легкороз'єдбувальних матеріалів	8	А
6	Фарфур'єдбувальна	16	А
7	Д'єльниця п'єдготовки до фарбування	46	В
8	Фарбувальна д'єльниця	120	А
9	Зона очікування та зберегання	486	В
10	Зона ТП і ГР	324	В
11	Насосна станція	10	В
12	Трансформаторна	15	В
13	Аккумуляторна д'єльниця	21	Г
14	Вентіляція	15	В
15	Комп'єсорна	15	В
16	Склад запасних частин	52	Г
17	Агрегатна д'єльниця	32	Г
18	Складно-механічна д'єльниця	4,2	Г
19	Склад агрегатів	32	Г
20	Шляхова точка д'єльниця	18	В
21	Склад шин	12	В
22	Д'єльниця діагностики	65	В
23	Д'єльниця ПУР	32	Г
24	Полівна д'єльниця	15	А
25	Електропротекторна	15	А

Проект полівної д'єльницц на м'єсцц СТД легкових автомобілів				Лист	2
				Листів	3
АТЕСА-35-м-1-16 XXXXXXXX.XXX				Лист	Масштаб
Виробничий корпус				К	Р
				Листів	1
ХНАДУ				Листів	1
				Листів	1



Умовні позначення

-  - Рабоче місце
-  - Тимчасове робоче місце
-  - Вентеляція
-  - Споживач силової електроенергії

Проект паливної дільниці на місійній СТО				Лист	2
легкових автомобілів				Листів	3
АТЕСА-35-т1-16 XXXXXXXX XXX				Дат.	Місця
Паливна дільниця				К	120
				Листів	1
				ХНАДУ	
				Формат А1	



Рисунок 1 – Стенд для діагностики і чистки форсунок Sprint 6K+ SNG



Рисунок 2 – LANTECH LUC-206M



Рисунок 3 – Стенд для SMC-3001 ENEW



Рисунок 4 – Набір для діагностування SMC-1002



Рисунок 5 – Стенд для діагностування і чистення форсунок Тршумф 6

Таблиця 1 – Технічні характеристики стендів

Параметри	Sprint 6K+ SNG	SMC-1002	LANTECH LUC-206M	SMC-3001 ENEW	Тршумф 6
Режими роботи	Діагностика Очищення	Діагностика	Діагностика Очищення	Діагностика Очищення	
Час очистки хв	30	-	60	100	30
Напруга мережі В	220	12	12	220	220
Ємність зважального бачка мл	700	-	1300	2800	700
Витрата розчину для чистення мл	80-150	80-150	80-150	80-150	80-150
Тиск компресора МПа	0-0,5	-	0-0,6	0-0,8	0-0,5
Споживана потужність Вт, не більше	400	-	500	350	
Габаритні розміри мм	370x295x333	500x410x180	450x370x460	370x300x340	370x295x333
Вага кг	15	5,0	25	16	12
Ціна тис. грн	7,20	7,09	17,5	19,5	11,25

Проект політехнічного в м. Києві СТО легкових автомобілів				Лист	4
				Листів	5
А.Т.ЭСА-35-т1-16 XXXXXXXXXX					
Анализ оборудования				К	Р
				Лист	1
ХНАДУ					

Розробив	Кислот			Формат	Фр.1
Лавровий	Зуб	ХНАДУ	Daewoo Lanos	А ТЕСА XXXXXX XXX	
Ліквітор	Мартин	Система живлення			К Р Б 015



Інструмент, обладнання, прилади:

1. Пристосування з манометром
2. Ключ для кріплення хомутів

Технічні умови:

Для перевірки тиску палива підключіть між паливним фільтром і паливною рампою манометр (з межею вимірювання не менше 5 кгс/см²).
При працюючому на холостому ході двигуні тиск в паливній рампі має бути близько 300 кПа (3 кгс/см²).

Розробив	Кислот			Формат	Фр.2
Лавровий	Зуб	ХНАДУ	Daewoo Lanos	А ТЕСА XXXXXX XXX	
Ліквітор	Мартин	Система живлення			К Р Б 015



Інструмент, обладнання, прилади:

1. Ключ
2. Абценькі

Технічні умови:

Рампи необхідно розмістити в підкапотному просторі так, щоб виміри поєдналися під кожну з форсунок/інжектору, з навантаженням і холостим.

Забезпечити електричне живлення запалювання і перевірити рівні палива в ємностях. Задані рівні рівень палива в бачку різноманітним в кожній ємності.

Розробив	Кислот			Формат	Фр.3
Лавровий	Зуб	ХНАДУ	Daewoo Lanos	А ТЕСА XXXXXX XXX	
Ліквітор	Мартин	Система живлення			К Р Б 015



Інструмент, обладнання, прилади:

1. Абценькі
2. Ключ
3. Викрутка

Технічні умови:

Якщо тиск в системі нижче 250 кПа замініть паливний фільтр
Зніміть кільце, що ущільнює і огляньте його. Не забувайте замінювати кільце, якщо воно надірвано або сильно відбито.

Chevroletov.ru

Розробив	Кислот			Формат	Фр.4
Лавровий	Зуб	ХНАДУ	Daewoo Lanos	А ТЕСА XXXXXX XXX	
Ліквітор	Мартин	Система живлення			К Р Б 015



Інструмент, обладнання, прилади:

1. Викрутка
2. Пасатижі

Технічні умови:

Від'єднайте вакуумний шланг від регулятора тиску. Тиск по манометру має збільшитися на 20-70 кПа (0,2-0,7 кгс/см²).
Якщо тиск на режим холостого ходу нижче норми і не збільшується при від'єднанні вакуумного шланга, замініть регулятор тиску.

Проект паливної системи тиску СТО легкових автомобілів					Формат	Фр.5
					Лист	5
А ТЕСА-45 XXXXXX XXX						
Карти вказів до технічних інструкцій					Лист	Маса
Лист	Лист	№ документа	Лист	Лист	К Р Б	Лист
Розробив	Кислот					
Лавровий	Зуб					
Ліквітор	Мартин					
Ліквітор	Мартин					
Ліквітор	Мартин					
					ХНАДУ	