

«Затверджено»

Комітетом ФАУ

По ралі на серійних автомобілях

«Затверджено»

Комісією автомобільного спорту ФАУ

Рішення від 30.01.2021 р.

**АВТОМОБІЛЬНА ФЕДЕРАЦІЯ УКРАЇНИ  
КОМІТЕТ РАЛІ НА СЕРІЙНИХ АВТОМОБІЛЯХ**

**ТРОФЕЙ  
АВТОМОБІЛЬНОЇ ФЕДЕРАЦІЇ УКРАЇНИ  
З РАЛІ НА СЕРІЙНИХ АВТОМОБІЛЯХ**

**2021 року**

**(Загальний регламент)**

**ЗМІСТ**

- 1. ЗАГАЛЬНІ УМОВИ**
- 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗМАГАННЯ**
- 3. УЧАСТЬ У ЗМАГАННІ**
- 4. АВТОМОБІЛІ, ЩО ДОПУСКАЮТЬСЯ ДО ЗМАГАННЯ**
- 5. ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРЕМОЖЦІВ В ІНДИВІДУАЛЬНОМУ ТА АБСОЛЮТНОМУ ЗАЛІКУ**
- 6. ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРЕМОЖЦІВ У ЗАЛІКУ КОМАНД**
- 7. НАГОРОДЖЕННЯ ЗА ПІДСУМКАМИ ТРОФЕЮ**

**Додаток №1 ЗАЛІК «Rally Legends» 2021**

**Додаток №2 ПРАВИЛА УЧАСТІ У ВОДІВ У УРОЧИСТИХ ЦЕРЕМОНІЯХ  
ВІДКРИТТЯ ТА ЗАКРИТТЯ ЗМАГАНЬ ТРОФЕЮ ФАУ**

**Додаток №3 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ, ДО АВТОМОБІЛІВ, ЯКІ ДОПУСКАЮТЬСЯ ДО  
УЧАСТІ У ЗМАГАННЯХ ТРОФЕЮ ФАУ З РАЛІ НА СЕРІЙНИХ  
АВТОМОБІЛЯХ**

**1. ЗАГАЛЬНІ УМОВИ**

**1.1. Загальні вимоги**

**1.1.1.** Трофей Автомобільної Федерації України з ралі на серійних автомобілях (далі Трофей) проводить Автомобільна Федерація України (ФАУ). Даний Регламент є керівним документом для всіх змагань, включених у залік Трофею. Всі етапи організуються і проводяться відповідно до МСК ФІА та його додатків, НСК ФАУ та його додатків, Загальних вимог до всіх Чемпіонатів, Кубків, Трофеїв (Серій) України та інших змагань Автомобільної федерації України, Правил змагань з ралі на серійних автомобілях Автомобільної Федерації України (далі Правила), даного Регламенту, а також Додаткового Регламенту і програм, які видаються Організатором змагання.

**1.1.2.** ФАУ при необхідності вносить доповнення до цього Регламенту та повідомляє про них у Офіційних бюлетенях ФАУ.

**1.2. Кількість етапів для Трофею**

Трофей складається щонайменше з чотирьох та щонайбільше з **восьми** змагань - етапів. Дата і місце проведення змагань публікуються у Календарному плані автомобільних змагань України. ФАУ має право на заміну запланованого етапу, який не може бути проведеним.

### 1.3. Залікові групи.

Змагання Трофею проводяться у таких індивідуальних залікових групах: «2WD 1600», «2 WD», «2WD OPEN», «4 WD», «SP 2WD» та абсолютному заліку «SC OPEN».

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗМАГАННЯ

2.1. На змаганнях Трофею дозволяються лише частково секретні траси, які передбачають проведення ознайомлення лише з трасою спеціальних ділянок.

2.2. Загальна дистанція спеціальних ділянок повинна бути щонайменше 20 км, та щонайбільше 80 км.

## 3. УЧАСТЬ У ЗМАГАННІ

3.1. Вимоги щодо учасників змагань встановлюються розділом 5 «Правил проведення змагань з ралі на серійних авто».

3.2. До участі у окремих змаганнях Трофею допускаються володарі ліцензій «IR», «ДО», «Д1», «ДЮ» та «ДЛ» що видана ФАУ, внесена у Реєстр володарів ліцензій ФАУ та дійсна у поточному році.

Нарахування очок у залікових групах «2WD 1600», «2 WD», «2WD OPEN», «4 WD», «SP 2WD» та абсолютному заліку серії «SC OPEN» проводиться володарям ліцензій «IR», «ДО», «Д1», «ДЮ» та «ДЛ».

3.3. Процедура подачі заявки на участь у змаганні встановлюються розділами 7 та 8 «Правил проведення змагань з ралі на серійних автомобілях».

3.4. Заявочний внесок на змаганнях Трофею не може перевищувати 3300 грн. за екіпаж в індивідуальному заліку та 1500 грн. в заліку команд.

## 4. АВТОМОБІЛІ, ЩО ДОПУСКАЮТЬСЯ ДО ЗМАГАННЯ

4.1. До участі у змаганнях Трофею допускаються серійні легкові автомобілі, що відповідають вимогам Правил Дорожнього Руху, в тому числі обладнанні каркасом безпеки, та відповідають цьому регламенту та його додатку №3 «Технічні вимоги до автомобілів, які допускаються до участі у змаганнях Трофею ФАУ з ралі на серійних автомобілях».

4.2. Автомобілі можуть брати участь у змаганні в таких залікових групах:

Залікова група	Робочий об'єм двигуна	Електричні автомобілі	Тип приводу
2WD 1600	до 1600 куб. см.	100 kWh	Моно
2 WD	до 2000 куб. см.	140 kWh	Моно
2 WD OPEN	до 8000 куб. см.	220 kWh	Моно
4 WD	до 5100 куб. см.	220 kWh	Повний
SP 2WD	до 4500 куб. см.	220 kWh	Моно
SC OPEN			Моно \ Повний

4.2. Еквівалентний робочий об'єм бензинового двигуна обладнаного системою наддуву або компресором враховується з коефіцієнтом 1.7, згідно ст. 252 додатку «J» МСК ФІА. Роторні бензинові двигуни враховуються з коефіцієнтом 1.5. Еквівалентний робочий об'єм дизельного двигуна без системи наддуву враховується з коефіцієнтом 1.0,

обладнаного системою наддуву враховується з коефіцієнтом 1.2, обладнаного системою безпосереднього впорскування палива (типу CDTI та інші) враховується з коефіцієнтом 1.5.

4.3. Електричні або гібридні автомобілі можуть виступати у класах: «2WD 1600», «2WD», «2WD OPEN», «4 WD», «SP 2WD», «SC OPEN». Розділення по класах, електричних і гібридних автомобілів, буде вважатися згідно технічних характеристик заводу виробника по двигуну і типу приводу.

4.4. Автомобілі обладнані каркасом та засобам безпеки, відповідно вимогам ст. 253 додатку "J" МСК ФІА, а також серійні автомобілі обладнані каркасом безпеки мінімальної конфігурації (відповідно вимогам п.9 технічних вимог) можуть брати участь в групах «SP 2WD» та «SC OPEN». У групах «2WD 1600», «2 WD», «2WD OPEN», «4 WD» застосування будь-яких каркасів безпеки заборонено.

4.5. Автомобілі з повним приводом можуть брати участь в групах «4 WD» та «SC OPEN».

4.6. Автомобілі з повним приводом можуть брати участь в групах «4 WD» та «SC OPEN».

4.7. До змагань у абсолютному заліку «SC OPEN» автоматично допускаються всі автомобілі, що допущені до змагання в окремих групах .

## **5. ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРЕМОЖЦІВ В ІНДИВІДУАЛЬНОМУ ЗАЛІКУ ТА АБСОЛЮТНОМУ ЗАЛІКУ**

5.1. Трофей та кожне змагання, включене у залік Трофею, (далі «змагання») проводяться у таких залікових групах «2WD 1600», «2 WD», «2WD OPEN», «4 WD», «SP 2WD» та абсолютному заліку «SC OPEN» згідно даного Регламенту.

Звання володаря Трофею серед водіїв (других водіїв – штурманів) у заліковій групі присвоюється, та наступні місця визначаються за найбільшою сумою очок, набраних водіями на змаганнях, включених у залік Трофею. При цьому, до уваги беруться:

- 3 кращих результати (в очках), якщо фактично відбулися 4 змагання-етапи;
- 4 кращих результати (в очках), якщо фактично відбулися 5 або 6 змагань-етапів;
- 5 кращих результатів (в очках), якщо фактично відбулися 7 змагань-етапів;
- 6 кращих результатів (в очках), якщо фактично відбулися 8 змагань-етапів;

5.2. Водій може брати участь у змаганнях, включених у залік Трофею, на власний розсуд. Водій вважається таким що взяв участь в Серії, якщо він стартував (розпочав змагальну частину) щонайменше у одному змаганні Етапі цієї Серії, але для класифікації у цій Серії (отримання місця за підсумками даної Серії) він повинен стартувати (розпочати змагальну частину) щонайменше у двох змагання Етапах.

5.3. Після кожного змагання, включеного у залік Трофею, встановлюється класифікація у кожній заліковій групі.

Призові місця визначаються за найменшою сумою часу набраних екіпажем з урахуванням штрафів. Залікові очки у залікових групах нараховуються згідно таблиці.

	Кількість допущених екіпажів у заліковій групі							
	8 та <	7	6	5	4	3	2	1
Місце	Нараховані очки							
1	100	80	60	50	40	30	20	10
2	80	60	50	40	30	20	10	
3	60	50	40	30	20	10		
4	50	40	30	20	10			
5	40	30	20	10				
6	30	20	10					
7	20	10						
8	10							
9 та <	0							

Якщо з форс-мажорних обставин змагання припинено, коли пройдено від 51% до 60% загальної дистанції спеціальних ділянок, водій одержує 50% від кількості очок, встановлених таблицею. Якщо пройдено менше 51% загальної дистанції спеціальних ділянок – змагання вважається таким, що не відбулося.

5.4. Якщо водії при остаточній класифікації набрали однакову кількість очок, то першість визначається за кращим місцем, зайнятим у власній заліковій групі на останньому етапі Трофею. У випадку нової рівності, порівнюються наступні кращі місця, на передостанньому і т.д. етапі.

5.5. Змагання в заліковій групі проводиться не залежно від кількості заявлених автомобілів. Якщо кількість заявлених учасників у певній заліковій групі на певному етапі становить менше 3, нагородження у цій заліковій групі в рамках етапу може не проводитись, проте очки для загального заліку нараховуються.

5.6. За кращі результати на Супер 3Д (або за суму кращих результатів на декількох Супер 3Д) на етапі в абсолютному заліку «SC OPEN» нараховуються додаткові залікові очки: за перше місце – 6 очок, за друге – 4, за третє – 2. При цьому, якщо екіпаж вибув із змагання то додаткові очки зберігаються, а якщо екіпаж дискваліфіковано із змагання, то додаткові очки анулюються.

## 6. ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРЕМОЖЦІВ У ЗАЛІКУ КОМАНД

6.1. В командному заліку Трофею беруть участь команди, які подали заявку для участі щонайменше в одному етапі.

До участі у змаганні на етапі Трофею допускаються команди, які мають обов'язкові документи, але з наступними кількісними обмеженнями у складі в одному змаганні: не менше двох та не більше трьох екіпажів у будь-яких залікових групах.

6.2. Першість на кожному змаганні серед команд визначається по найбільшій кількості очок, набраних 2-а і менше екіпажами. При цьому до уваги беруться очки, нараховані в заліковій групі.

6.3. Якщо команди набрали однакову кількість очок на етапі, першість визначається за кращим результатом екіпажів у абсолютному заліку «SC OPEN». У випадку нової рівності, до уваги беруться результати третього екіпажу. У випадку нової рівності команди поділяють місце на змаганні – етапі.

6.4. Членам екіпажу (перший пілот або/та другий пілот) забороняється протягом року бути заявленим більше ніж до однієї команди. Тобто після того як екіпаж прийняв участь у командному заліку на змаганні-етапі Трофею у складі визначеної команди - на наступних етапах-змаганнях заборонено включати їх до складу іншої команди.

Відповідальність за дотримання вимог даного пункту покладено на представників команд (що подають та підписують командну заявку).

## **7. НАГОРОДЖЕННЯ ЗА ПІДСУМКАМИ ТРОФЕЮ**

7.1. Трофей у заліковій групі класі вважається таким що не відбувся і нагородження не проводиться, якщо в заліковій групі чи класі учасникам змагання, в залік Трофею, очки нараховувалися менше чотирьох разів.

7.2 Для класифікації у Трофеї (отримання місця за результатами серії) учасник повинен стартувати щонайменше в двох змаганнях - етапах.

7.3. Якщо протягом Трофею в заліковій групі стартувало не менше 10-ти водіїв, то переможцю присвоюється звання «Володар Трофею ФАУ з ралі на серійних автомобілях», а водії, які посіли перше, друге та третє місце, нагороджуються відповідними кубками.

Якщо протягом Трофею в заліковій групі стартувало менше 10-ти, але не менше 7-ми водіїв, то Трофею вважається таким, що не відбувся, переможець нагороджується дипломом як «Переможець змагань Трофею ФАУ з ралі на серійних автомобілях», а водій, що посів друге місце, нагороджується дипломом «За друге місце в змаганнях Трофею ФАУ з ралі на серійних автомобілях».

Якщо протягом Трофею в заліковій групі стартувало менше 7-ми, але не менше 5-ти водіїв, то Трофей вважається таким, що не відбувся, а водій, що посів перше місце, нагороджується дипломом як «Переможець змагань Трофею ФАУ з ралі на серійних автомобілях».

Якщо протягом Трофею в заліковій групі стартувало менше 5-ти водіїв, то Трофей вважається таким, що не відбувся, і нагородження не проводиться.

7.4. Трофей у командному заліку вважається таким, що не відбувся, і нагородження не проводиться, якщо в ньому взяли участь менше 4 команд.

7.5. Першість серед команд визначається по найбільшій сумі очок, набраних ними на всіх етапах Трофею, що відбулися.

7.6. Якщо команди при остаточній класифікації набрали однакову кількість очок, першість визначається за кращим місцем, зайнятим командою на останньому етапі Трофею. У випадку нової рівності, до уваги беруться наступні кращі місця, на передостанньому і т. д. етапі.

## ЗАЛІК «Rally Legends» 2021

В рамках «Трофея ФАУ» з ралі на серійних автомобілях 2021 року проводиться додатковий залік під назвою «Rally Legends».

1. Участь у заліку «Rally Legends» братимуть всі екіпажі, допущені до старту на етапах «Трофея ФАУ» з ралі на серійних автомобілях 2021 року (згідно п. 5 «Правил проведення змагань з ралі на серійних авто»), за умови, що їхні автомобілі було вироблено:

- раніше 1986 року – для автомобілі, з приводом на передню вісь (окрім авто, об'єм двигуна яких більше за 2500 см<sup>3</sup>), або повним приводом.

- раніше 1991 року – для автомобілів, з приводом на задню вісь (окрім авто, об'єм двигуна яких більше за 3000 см<sup>3</sup>).

- раніше 1991 року – для автомобілів вироблених у країнах «СНД», з приводом на передню вісь (для автомобілів ЗАЗ «Таврія» з оригінальною конструкцією вузлів та карбюраторною системою живлення двигуна – будь якого року виробництва).

- раніше 2011 року – для автомобілів вироблених у країнах «СНД», з приводом на задню вісь, або повним приводом (за умови збереження оригінальної конструкції системи живлення та запалення двигуна).

Дата випуску автомобіля повинна підтверджуватися офіційним документом (свідоцтвом) про державну реєстрацію транспортного засобу країни реєстрації.

2. Учасники заліку «Rally Legends» змагатимуться, повністю виконуючи положення Загального регламенту «Трофея ФАУ» з ралі на серійних авто та Додаткового регламенту окремого змагання.

3. Участь у заліку «Rally Legends» не потребує від членів екіпажів надання будь-яких додаткових документів, сплати будь-якого додаткового благочинного внеску або виконання будь-яких інших умов, крім зазначених в п. 1 та 2 цього Положення.

4. Екіпажі, чії автомобілі відповідатимуть умовам, викладеним в п. 1 цього Положення, будуть автоматично внесені в число учасників заліку «Rally Legends» за підсумками проходження технічних перевірок на кожному етапі «Трофея ФАУ» з ралі на серійних авто.

5. Всі спірні питання між учасниками заліку «Rally Legends», які можуть виникнути під час окремого змагання, будуть розглянуті Спортивними Комісарами цього змагання згідно вимог Загального регламенту ралі та Додаткового регламенту даного змагання.

6. При встановленні результатів кожного окремого етапу заліку «Rally Legends» до уваги буде взято виключно результати абсолютного заліку змагання, в рамках якого відбувся цей етап.

7. Нарахування залікових очок в залік «Rally Legends» відбуватиметься за формулою, аналогічною тій, за якою нараховуватимуться очки в абсолютному заліку SC Open «Трофея ФАУ» з ралі на серійних авто 2021 року (згідно п. 5.3. загального регламенту ралі). Поточний стан в заліку «Rally Legends» публікуватимуться разом з загальними результатами «Трофея ФАУ» з ралі на серійних авто 2021 року.

8. За підсумками кожного етапу три екіпажі, що посіли три перші місця в заліку «Rally Legends», буде нагороджено кубками або іншими пам'ятними призами під час загальної процедури нагородження в порядку, передбаченому організатором змагання.

9. Загальну класифікацію в заліку «Rally Legends» буде встановлено за формулою, аналогічною тій, за якою підбиватимуться підсумки абсолютному заліку SC Open «Трофея ФАУ» з ралі на серійних авто 2021 року (згідно п. 7 загального регламенту «Трофея ФАУ »з ралі на серійних авто).

## ПРАВИЛА УЧАСТІ У ВОДІВ У УРОЧИСТИХ ЦЕРЕМОНІЯХ ВІДКРИТТЯ ТА ЗАКРИТТЯ ЗМАГАНЬ ТРОФЕЯ ФАУ.

### 1. Правила участі у урочистому представленні екіпажів та відкритті змагань ТРОФЕЯ ФАУ.

- Участь у урочистому відкритті змагання **обов'язкова** для всіх допущених учасників змагання;
- До участі у представленні екіпажів під час урочистого відкриття змагання допускаються виключно члени екіпажів, які одягнені у спортивний одяг для участі у змаганні, на автомобілях заявлених для участі у змаганні;
- Для представлення члени екіпажу за вказівкою розпорядника процедури повинні зупинити і забезпечити автомобіль від самовільного руху, вийти з автомобіля, а по завершенню представлення повернутись до автомобіля, та проїхати у визначене Промоутером місце дотриманням безпечної швидкості.
- Забороняється здійснення «обертання» або інші небезпечні маневри під час проведення процедури відкриття змагання.

### 2. Правила участі у урочистому нагородженні за результатами змагання ТРОФЕЮ ФАУ.

- Участь у урочистому нагородженні переможців та призерів змагання **обов'язкова** для всіх, учасників змагання, які фінішували;
- До участі у урочистому нагородженні переможців та призерів допускаються виключно екіпажі у повному заявленому складі, які одягнені у спортивний одяг для участі у змаганні, на автомобілях заявлених для участі у змаганні. У виняткових випадках за погодженням з Промоутером, допускається нагородження без автомобіля;
- Екіпажі, які запрошені для нагородження розпорядником процедури, повинні зупинити і забезпечити автомобіль від самовільного руху, вийти з автомобіля, а по завершенню вручення нагород, повернутись до автомобіля, з'їхати з подіуму з дотриманням безпечної швидкості та проїхати у визначене Промоутером місце;
- Забороняється здійснення «обертання» або інші небезпечні маневри під час проведення процедури нагородження.
- Заборонена присутність на подіумі під час нагородження будь-яких осіб, крім:
  - членів екіпажів,
  - представника Промоутера – розпорядника церемонії,
  - почесних осіб, які проводять вручення нагород,
  - інших осіб, спеціально допущених Промоутером змагання.



**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ  
ДО АВТОМОБІЛІВ, ЯКІ ДОПУСКАЮТЬСЯ ДО УЧАСТІ У ЗМАГАННЯХ  
ТРОФЕЮ ФАУ З РАЛІ НА СЕРІЙНИХ АВТОМОБІЛЯХ**

**1. Загальні положення**

**1.1.** До участі у змаганні допускаються серійні легкові автомобілі із закритим або відкритим кузовом що мають державну реєстрацію, відповідають вимогам Правил Дорожнього Руху та даного Додатку.

**1.2.** Автомобілі можуть брати участь у змаганні в таких залікових групах:

Залікова група	Робочий об'єм двигуна	Електричні автомобілі	Тип приводу
2WD 1600	до 1600 куб. см,	100 kWh	Моно
2 WD	до 2000 куб. см,	140 kWh	Моно
2WD Open	до 8000 куб. см.	220 kWh	Моно
4 WD	до 5100 куб. см.	220 kWh	Повний
SP 2WD	до 8000 куб. см.	220 kWh	Моно
SC Open			Моно \ Повний

**1.3.** Еквівалентний робочий об'єм бензинового двигуна обладнаного системою наддуву або компресором враховується з коефіцієнтом 1.7, згідно ст. 252 додатку «J» МСК ФІА. Роторні бензинові двигуни враховуються з коефіцієнтом 1.5. Еквівалентний робочий об'єм дизельного двигуна без системи наддуву враховується з коефіцієнтом 1.0, обладнаного системою наддуву враховується з коефіцієнтом 1.2, обладнаного системою безпосереднього впорскування палива (типу CDTI та ін.) враховується з коефіцієнтом 1.5.

**1.4.** Автомобілі можуть брати участь в групах «SP 2 WD», «SC Open», як що вони обладнані каркасом та засобам безпеки, відповідно вимогам ст. 253 додатку «J» МСК ФІА, а також серійні автомобілі обладнані каркасом безпеки мінімальної конфігурації, відповідно вимогам параграфу 8.3.2.3. ст. 253 додатку «J» МСК ФІА.

У групах «2WD 1600», «2 WD», «2WD Open», «4 WD» застосування будь-яких каркасів безпеки заборонено.

До змагань у «SC Open» (Абсолютному заліку) автоматично допускаються всі автомобілі, що допущені до змагань в окремих групах.

**1.5.** Електричні або гібридні автомобілі можуть виступати у класах: «2WD 1600», «2 WD», «2WD Open», «4 WD», «SP 2WD» та «SC Open». Розділення по класах, електричних і гібридних автомобілів, буде вважатися згідно технічних характеристик заводу виробника по двигуну і типу приводу.

**2. Обладнання безпеки****2.1. Кожен автомобіль повинен бути укомплектований:**

- знаком аварійної зупинки,
- знаком ОК \ SOS,
- медичною аптечкою,
- буксирним тросом довжиною від 4-х до 6-ти метрів,
- вогнегасниками з сумарною масою заряду не менш 2-х кг. Наявність вогнегасника з строком необхідного планового обслуговування, що настав – не допускається. Кріплення вогнегасника повинно знаходитись у швидко доступному місці та бути надійно пристосовано до кузова автомобіля (витримувати навантаження не менше 25G).

- запасним колесом (з врахуванням обмежень викладених в п. 3.2 даного Додатку) домкратом та балонним ключем (дозволяється використання хрестообразного ключа та його модифікацій), які мають бути міцно укріпленні виключно в багажному відділенні.

**2.2.** Рекомендується застосування ременів безпеки, що складаються з двох плечових і одного поясного ременя та мають що найменше три точки кріплення до кузова. Допускається застосування тільки ременів, що мають сертифікацію ЄС (знак «Є» з цифрою в колі) або ременів, що відповідають стандартам ФІА:

8853 – 1985, 8854 – 1991

8853 – 1998, 8854 – 1998.

**2.3.** При встановленні сидінь спортивного типу дозволено використання тільки ременів безпеки вказаних в п. ст. 253 додатка «J» МСК.

**2.4. Обов'язкові** дорожні захисні автомобільні або мотоциклетні шоломи, також які визнані ФІА або що мають сертифікацію ЄС (знак «Е» із цифрою в колі). Дозволяється використання шоломів British Standart Intuition BS 6685 тип А.

**2.5. Рекомендовано** застосування комбінезонів із дійсною або простроченою омологацією або комбінезонів для картингу (які відповідають стандарту CIK-FIA). Та застосування взуття, рукавичок, підшоломників та білизни сертифікованих для використання у автомобільному спорті.

### **3. Колеса та шини**

#### **3.1. Дозволяється:**

- змінювати болти кріплення колеса на шпильки, при цьому кількість та діаметр шпильок не може бути зменшено чи збільшено. В будь-якому випадку шпильки не повинні виступати за площину встановленого комплектного колеса. Використання гайок з алюмінію – заборонено.

- збільшення посадкового діаметра колісного диска не більше ніж на 2 дюйми, відносно розміру, передбаченого виробником для даної моделі.

- застосування проставок коліс, при цьому комплектне колесо не повинне виступати за периметр автомобіля бачений зверху.

**3.2.** Для усіх класів дозволено застосування будь яких шин, а також спортивної шини із наявним протектором. Шини типу асфальтовий «слік», для ралі та кільцевих перегонів, дозволяється використовувати тільки класам «SP 2WD» та «SC Open». Забороняється застосування шин типу «докатка», трейлерних та коліс для сільгосптехніки, та таких, що мають відшарування протектора й ушкодження каркаса.

- Запасні колеса (не більше двох) повинні бути надійно зафіксовані.

- Застосування шипів може бути дозволено згідно додаткового регламенту.

- Застосування шин для бездоріжжя (грязьового типу, КХ та інших) може бути дозволено додатковим регламентом змагання.

**Таблиця відповідності шин у залікових групах**

<b>Залікова група</b>	<b>Максимальна ширина протектору</b>	<b>Мінімальний показник Treadwear</b>
2WD 1600	205 мм	140
2 WD	235 мм	140
2WD Open	315 мм	140
4 WD	305 мм	140
SP 2WD	285 мм	
SC Open		

Якщо на покритті відсутні передбачені виробником позначки Treadwear, технічний комісар змагання може визначити цей показник за допомогою сертифікату виробника на дану модель гуми (документального підтвердження).

#### **4. Двигун**

У залікових групах (класах) «2WD 1600», «2 WD», «2WD Open», «4 WD»:

- Кількість опор двигуна не обмежена при збереженні оригінального розташування і кута нахилу двигуна.

- Система охолодження та її елементи: вільні при збереженні принципу і місця розташування радіатора. Дозволяється замінити приводний вентилятор системи охолодження на електричний та навпаки. Дозволяється заміна інтеркулера та масло радіатора на більшої продуктивності, при збереженні місця розташування або сумісності зі стандартними кузовними елементами (бампер, передня панель кузова та інші).

- Дозволяється модифікація піддону картера, встановлення масляного «акумулятора».

- Діаметр циліндра та хід поршня не обмежені, при збереженні оригінального блоку циліндрів.

- Блок управління двигуном: вільний. Місце розташування не регламентовано.

- Система живлення: вільна. Допускається заміна паливного насоса, форсунок (або жиклерів карбюратора) на більшої продуктивності, при збереженні місця розташування то конструкції системи. Встановлення спортивних баків та зміна розташування трубопроводів заборонена (крім випадків передбачених заводом виробником).

- Паливо: Товарні сорти автомобільного бензину з октановим числом не більше 100 (за дослідницьким методом). При використанні в якості палива газової суміші необхідно мати сертифікат на обладнання та роботи по його встановленню, або запис у свідоцтві про реєстрацію транспортного засобу щодо переобладнання.

- Система запалення: вільна.

- Система випуску вільна, але повинна бути розташована в місці передбаченому заводом виробником та закінчуватися за задньою віссю. Гучність роботи випускної системи не повинна перевищувати дозволена у ДСТУ, а саме 106 дБ.

У залікових групах (класах) «**SP 2WD**» та «**SC Open**» також **дозволяється**:

- Будь-які доопрацювання двигуна. Можлива заміна оригінального двигуна на двигун з автомобіля іншого виробника та моделі (якщо на думку технічного комісара така заміна відповідає вимогам безпеки).

- Кількість опор двигуна не обмежена.

- Паливо: Товарні сорти автомобільного бензину а також сертифіковане спортивне паливо.

#### **5. Трансмісія**

У залікових групах (класах) «2WD 1600», «2 WD», «2WD Open», «4 WD» :

- Передаточні числа КПП і головної передачі – вільні.

- Тип приводу, повинен бути збережений оригінальний.

- Корпус КПП – стандартний, або від аналогічної моделі (тільки серед серійно встановлюваних на конвеєрі).

- Встановлення диференціалу з самоблоком (черв'ячного типу або дискового).

- Заміна зчеплення на більш продуктивне.

- Піввісі, вали, шарніри та приводи вільні, але повинні мати штатне розташування передбачене заводом виробником.

- Привід перемикачів КПП не обмежений, але послідовне перемикачів передач (секвентальні КПП) заборонено.

- Заборонено 100-відсоткове блокування диференціалу, як механічного, так і електронного.

У класах **«SP 2WD»** та **«SC Open»** також **дозволяється**:

- Заміна оригінальної КПП на КПП з автомобіля іншого виробника та моделі;
- Встановлення кулачкової кпп з послідовним вибором передач (секвентальна);
- 100-відсоткове блокування диференціалу.

## **6. Підвіска та рульове управління**

У залікових групах (класах) **«2WD 1600»**, **«2 WD»**, **«2WD Open»**, **«4 WD»**:

- Стандартний тип та штатне розташування деталей і вузлів кермового управління (передбачене заводом виробником). Можлива зміна типу підсилювача керма (з гідро на електро, та навпаки) чи встановлення підсилювача додатково. Зміни типу, конструкції або точок кріплення системи кермового управління, дозволена лише при наявності сертифікації, або схвалена виробником.

- Шарніри підвіски, включаючи верхні опори стійок типу «Мак-Ферсон», стандартні та збереженні у оригінальних точках їхньої установки. Дозволяється заміна матеріалу шарнірів на поліуретан та використання шарнірів типу «ШС» з регулюванням.

- Амортизатори, пружини, торсіони та ресори – вільні, при збереженні оригінальних точок їхньої установки. Дозволяється використання пружин з іншими характеристиками (довжина, жорсткість), якщо вони відповідають за конструкцію серійним (за умови їх сертифікації до відповідної моделі). Забороняється встановлення спортивних амортизаторів з виносними резервуарами.

- Установка додаткових реактивних тяг задньої підвіски. Дозволяється заміна тяги «Панара» на «паралелограм Уатта».

- Кронштейни розтяжок вільні. Конструкцію важелів чи підрамника можна підсилювати.

- Зміна, зняття оригінальних і установка додаткових стабілізаторів поперечної стійкості.

- Регулювання кутів розвалу коліс та кастера вільні. Застосування нестандартних болтів в нижніх кріпленнях стійки амортизатора тільки з сертифікацією (ISO).

- Забороняється установка додаткових амортизаторів та кронштейнів їхнього кріплення.

У класах **«SP 2WD»** та **«SC Open»** також **дозволяється**:

- Застосування деталей і вузлів кермового управління вільне, але повинно мати тип та штатне розташування передбачене заводом виробником. Зміни типу, конструкції або точок кріплення системи кермового управління, дозволена лише при наявності сертифікації, або схвалена виробником.

- Заміна конструкції важелів або підрамника.

- Амортизатори, пружини, торсіони та ресори – вільні, при збереженні оригінальних точок їхньої установки.

- Установка додаткових амортизаторів та кронштейнів їхнього кріплення.

## **7. Гальма (тормозна система)**

У залікових групах (класах) **«2WD 1600»**, **«2 WD»**, **«2WD Open»**, **«4 WD»**:

- Застосування деталей і вузлів гальм стандартне та повинно мати тип та штатне розташування передбачене заводом виробником. Зміни типу, конструкції або точок кріплення системи кермового управління, дозволена лише при наявності сертифікації, або схвалена виробником.

- Дозволяється використовувати будь-які гальмівні колодки, які формою і розміром відповідають оригінальним та мають сертифікацію.

- Встановлення неоригінальних гальмівних дисків, за умови що їхні геометричні розміри повністю збігаються з оригінальними. Можлива заміна дисків і супортів на

більшого розміру від аналогічної моделі (тільки серед серійно встановлюваних на конвеєрі). Можливо використання збірних (гіродиск) тормозних дисків (за умови їх сертифікації до відповідної моделі).

- перфорація поверхні дисків, але при цьому диск повинний залишатися суцільним.
- використання «гідроручника» при збереженні оригінальної системи керування виконавчими механізмами. Гідроциліндр та важіль приводу – довільні, за умови, що вони розташовуються на тому ж самому місці, де і оригінальне стоян очне гальмо.
- видалення вакуумного підсилювача з заміною його адаптером.
- Забороняється змінювати тип регулятора тормозних зусиль та переносити тормозні магістралі до салону (якщо таке переобладнання не рекомендовано заводом виробником або є ненадійним на думку технічного комісару змагання).

У класах «**SP 2WD**» та «**SC Open**» також **дозволяється**:

- Зміна системи керування виконавчими механізмами.
- Заміна стандартного головного циліндру на «тандем» (за умови їх сертифікації).
- Використання збірних дисків та дисків з неметалічних матеріалів (за умови їх сертифікації).

## **8. Електроустаткування**

- Зміна оригінальних і установка додаткових елементів електроустаткування.
- Встановлення будь-яких інших допоміжних індикаторів на панелі приладів.
- Зміна стартеру, генератора при збереженні їхнього місця розташування та конструкції.
- Зовнішні світлові прилади (основні і додаткові) повинні відповідати вимогам дійсних ПДР України.
- Клема «+» АКБ повинна бути закрита діелектричним матеріалом.
- При наявності вимикача електрообладнання (маси), він повинен знаходитися у зоні швидкого доступу водія.
- Будь-який акумулятор розміщений у місці передбаченому виробником, або переобладнаний згідно вимог ст. 255 ст. 5.8.3, додатку “J” МСК ФІА.
- Застосування додаткового освітлення може бути дозволено індивідуальним регламентом, за умови що кількість додаткових фар не перевищуватиме 2х (або однієї LED панелі розміром не більше за 1000x80 мм) та встановлені вони на рівні не вище нижньої частини лобового скла.

### **«Ст. 255 ст. 5.8.3, додатку “J” МСК ФІА.»**

#### **5.8.3. Акумулятор:**

*Марка і ємність акумулятора (-ів) вільні.*

*Кожний акумулятор повинен бути надійно закріплений і закритий щоб уникнути короткого замикання або витоків.*

*Кількість акумуляторів, установлених виготовлювачем, повинне бути збережене.*

*Якщо акумулятор, перенесений з вихідного місця, то його кріплення до кузова повинне бути виконане за допомогою металевого піддона й двох металевих скоб з ізолюючим покриттям, що кріпляться до днища болтами й гайками.*

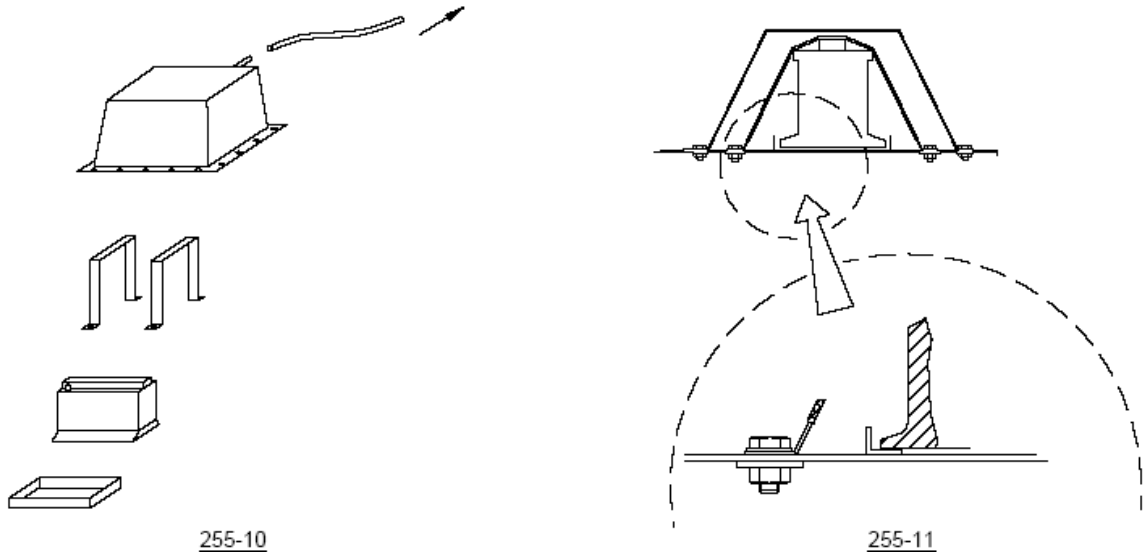
*Для цих кріплень, повинні використовуватися болти, діаметром не менш 10 мм, з підсилювальними пластинами під кожним болтом, товщиною не менш 3 мм і площею поверхні не менш 20 см<sup>2</sup>, розташованими зі зворотної сторони кузовної панелі.*

*Акумулятор утримуючий рідкий електроліт повинен бути закритий пластмасовим коробом, непроникним для рідини, закріпленим незалежно від акумулятора.*

*Розташування акумулятора вільне, але при розташуванні в салоні, він повинен бути встановлений тільки за передніми сидіннями. У цьому випадку, і за умови, що акумулятор*

містить рідкий електроліт, захисний короб повинен мати вентиляційні отвори з виходом поза кабіною (див. малюнки 255-10 і 255-11).

Якщо акумулятор, розташований у кабіні - суха батарея, то він повинен бути повністю ізольований діелектричним кожухом.



## 9. Кузов та салон

У класах «2WD 1600», «2 WD», «2WD Open», «4 WD»:

- Дозволяється встановлення з'єднаних розпорок, закріплених за допомогою інструментів. Дозволяється підсилення будь яких деталей деталями, що повторюють форму тої деталі яку підсилюють і щільно прилягають до неї по всій поверхні.
- Допускається встановлення в салоні автомобіля захисної дуги з фіксацією за допомогою зварювання або інструменту.
- Можлива заміна оригінальної оптики на альтернативну.
- Дозволяється зміна матеріалу бамперів, капоту, кришки багажника, крил, декоративної решітки радіатора - при збереженні форми та розмірів, та бути безпечним при контакті з третіми особами.
- Дозволяється використання термоізолюючих матеріалів в підкапотному просторі.
- Верхня частина комплексного колеса не повинна виходити за кузов.
- Дозволяється зміна місця розташування буксирного кріплення. Місце кріплення повинне бути обов'язково помічене стрілкою яскравого кольору (червоний, помаранчевий, жовтий, білий).
- Дозволяється заміна оригінальних дзеркал на альтернативні.
- Дозволяється демонтаж кузовних елементів аеродинаміки (спойлера, декоративних накладок бампера та інших).
- Забороняється видаляти кожух рульової колонки, видаляти деталі панелі приладів (консолі), розташованих нижче горизонтальної площини, що проходить крізь центр рульової колонки.
- Дозволяється вилучати задні сидіння (подушки та спинки) з елементами кріплення. При цьому обов'язкова суцільна негорюча перегородка, що відокремлює салон від паливного баку або двигуна.
- Дозволяється застосування накладок до педалей, подовження та зміна форми важелів КПП та ручного гальма.
- Дозволяється змінювати, але не вилучати, матеріал оббивки салону. В будь якому випадку не дозволяється демонтаж захисних елементів дверей (двірні карти).
- Дозволяється вилучати оббивку багажника.

- Забороняється вилучати оббивку стелі разом з елементами кріплення.
- Дозволяється змінювати та вилучати оригінальні підлокітники.
- Дозволяється зміна ручок скло підйомників та встановлення електро склопідйомників. В будь-якому випадку механізми скло підйомників та замикання дверей повинні бути в робочому стані.
- Кермове колесо повинно бути оригінальне закріплене конструктивно заводським способом без перехідників, або сертифіковане з перехідником, та мати замкнуту форму.
- Ручне гальмо може бути обладнане пристроєм миттєвої розфіксації.
- Дозволяється встановлювати стандартні сидіння з іншої моделі автомобіля, за умови збереження оригінальних салазок та кронштейнів кріплення до кузова. Інші варіанти кріплення повинні бути безпечними, що має затвердити Технічний Комісар.
- Дозволяється встановлювати спортивні передні сидіння типу «ківш» які дозволені ФІА для використання у автомобільному спорті (FIA STANDARD FOR COMPETITION SEATS 8855-1999, 8862-2009, Liste N°12, Liste N°40), та які на думку технічного комісара, знаходяться у справному стані, кронштейни їхнього кріплення відповідають вимогам ст. 253 додатка «J» МСК, та встановлені спортивні багатоточкові ремені безпеки.

**«СТАТТЯ 16. СИДІННЯ, ТОЧКА КРІПЛЕННЯ Й ОПОРИ ст. 253 додатка «J» МСК.»**

*Якщо оригінальні кріплення сидінь або опори змінені, нові елементи повинні бути або схвалені виготовлювачем сидіння або відповідати наступним технічним вимогам:*

**1) Точки кріплення опор сидінь:**

*Опори сидінь повинні бути закріплені одним з нижченаведених способів:*

- на оригінальних точках кріплення сидінь до автомобіля;
- на точках кріплення сидінь, омологованих виробником автомобіля в VO (у цьому випадку оригінальні точки кріплення можуть бути вилучені);
- на точках кріплення сидінь сформованих відповідно до Малюнка 253-65. Опори сидінь повинні бути закріплені до точок кріплення сидінь не менш чому в 4 точках на одне сидіння болтами мінімальним діаметром 8 мм.

**2) Конструкція кріплення опор сидінь безпосередньо на кузов/шасі:**

*Опори сидінь повинні бути закріплені до точки кріплення сидінь не менш чим в 4 точках на одне сидіння болтами мінімальним діаметром 8 мм із підсилювальними пластинами, згідно з малюнком 253-65.*

*Мінімальна площа контакту між опорою, кузовом/шасі та підсилювальною пластиною - 40 см<sup>2</sup> для кожної точки кріплення.*

**3) Якщо використовуються системи швидкого знімання, вони повинні бути здатні протистояти вертикальній горизонтальній навантаженню в 18000 Н, що прикладаються не одночасно (по роздільності). Якщо для регулювання положення сидіння використовуються напрямні (полозок), вони повинні бути споконвічно омологовані з автомобілем або із сидінням.**

**4) Сидіння повинне кріпитися до опор в 4-х точках: 2 попереду й 2 позаду, з використанням болтів мінімальним діаметром 8мм і підсилювачів, інтегрованих у сидіння. Кожна монтажна точка повинна бути здатна протистояти навантаженню 15000Н, що прикладається в будь-якому напрямку.**

**5) Мінімальна товщина опор і підсилювальних пластин - 3 мм для сталі, і 5 мм для матеріалів з легких сплавів. Мінімальний поздовжній розмір кожної опори - 6 см.**

**6) Якщо член екіпажу використовує подушку підбивку, її товщина не повинна бути більш 50 мм.**

**«СТАТТЯ 6.РЕМЕНІ БЕЗПЕКИ ст. 253 додатка «J» МСК.»****6.1. Ремені**

Обов'язкові ремені, що полягають із двох плечових і однієї поясної лямки.

Точки кріплення на кузові: для поясної лямки - дві; для плечових лямок - дві або, можливо, одна, симетрична щодо сидіння.

Ремені безпеки повинні бути омологовані FIA і відповідати стандартам FIA № 8854/98 або 8853/98.

Крім того, ремені, використовувані на кільцевих гонках, повинні бути обладнані замком з важелем поворотного типу.

У той же час, для змагань, що включають рух по дорогах загального користування, рекомендуються ремені, обладнані замком із кнопкою натискної дії.

У ралі, протягом усієї тривалості змагання, на борті повинні бути закріплено два різакі для пере різання ременів.

Вони повинні бути доступні першому й другому водіям, що сидять на своїх місцях і пристебнутим ременями безпеки.

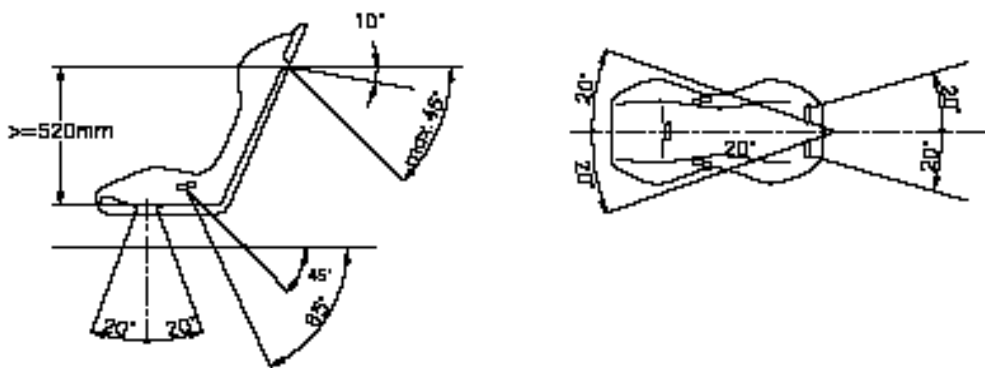
НАФ може омологувати точки кріплення ременів на каркасі безпеки, якщо він омологовані за умови, що ці точки кріплення пройшли випробування.

**6.2. Встановлення**

Забороняється кріплення ременів безпеки до сидінь або їх опорам.

- Ремені безпеки можуть бути встановлені на точки кріплення, передбачені конструкцією серійного автомобіля.

Рекомендована геометрія розташування точок кріплення показано на малюнку 253-61.



253-61

Плечові лямки повинні бути спрямовані назад і вниз. Вони повинні бути встановлені так, щоб кут до горизонталі від верхньої краю спинки сидіння був не більш 45°, при цьому рекомендується, щоб цей кут не перевищував 10°.

Максимальні кути щодо осьової лінії сидіння побачивши зверху - 20°, при цьому плечові лямки повинні ходитися (при їхньому кріпленні в одній точці) або перетинатися (при їхньому кріпленні у двох точках).

Точки кріплення, що створюють більший кут обрїю не можуть бути використані.

Якщо можливо, слід використовувати точку кріплення, передбачену виготовлювачем автомобіля на задній стійці.

Точки кріплення, що створюють більший кут до горизонталі, не повинні використовуватися, якщо сидіння не відповідає вимогам стандарту FIA.

У цьому випадку плечові лямки 4-х крапкових ременів безпеки можуть бути встановлені на точки кріплення поясної лямки заднього сидіння, споконвічно передбачені виготовлювачем автомобіля.

Для ременів безпеки з 4-ма точками кріплення плечові лямки повинні бути встановлені хрест-навхрест, симетрично щодо осьової лінії переднього сидіння.



Ремені безпеки не повинні застосовуватися разом із сидінням, що не мають ніякого підголівника або, що не мають отворів між спинкою й підголівником.

Поясні та стегнові лямки повинні проходити не по сторонах сидіння, а крізь сидіння, щоб охоплювати та фіксувати тазову область по найбільшій, наскільки це можливо, поверхні.

Поясні лямки повинні фіксувати тіло водія точно в западині між крайкою таза й верхи стегна.

Ні при яких умовах лямки не повинні давити на область живота.

У серійнім сидінні можуть бути пророблені отвори.

Особлива увага слід приділяти запобіганню можливого ушкодження лямок гострими крайками.

Якщо неможлива установка лямок на серійні точки кріплення, на кузові або шасі повинні бути виконані нові монтажні точки, для плечових лямок - якнайближче до осі задніх коліс.

Плечові лямки також можуть бути закріплені на каркасі безпеки або поперечній підсилювальній розпірці (кузова) за допомогою петлі, можуть бути встановлені на верхніх точках кріплення задніх ременів, або можуть кріпитися або опиратися на поперечний підсилювач, приварений до задніх похилих розпірок каркаса безпеки (див. Малюнок 253-66).

У випадку використання поперечного підсилювача, він повинен відповідати наступним умовам:

- Поперечний підсилювач повинен являти собою холоднотягнену безшовну трубу розміром не менш 38x2.5 мм або 40x2 мм із вуглецевої сталі з мінімальною границею текучості міцності 350 Н/мм<sup>2</sup>.

- Висота цього підсилювача повинна бути такою, щоб назад плечові лямки, що йдуть, були спрямовані вниз під кутом від 10 до 45° до горизонталі від верхнього краю спинки сидіння. Рекомендований кут 10°

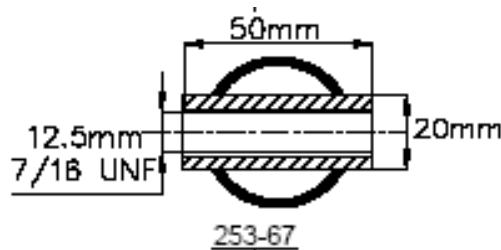
Ремені можуть кріпитися петлею або болтами, але в останньому випадку, для кожної точки кріплення в підсилювач повинна бути уварена вставка (розміри зазначені на мал. 253-67).

Лямки ременів повинні кріпитися до цих вставок, уварених у трубу - підсилювач, за допомогою болтів M12 класу міцності 8.8 по ISO або 7/16" по специфікації UNF.

- Кожна точка кріплення повинна витримувати навантаження в 1470 дн (кгс), для міжбедрених лямок - 720 дн (кгс).

При використанні однієї точки кріплення для двох лямок (заборонене для плечових ременів) вона повинна витримувати навантаження, рівну сумі зазначених для кожної лямки.

- Для кожної знову створеної точки кріплення повинна використовуватися сталева підсилювальна пластина площею не міні 40 см<sup>2</sup> і товщиною не менш 3 мм.



Лямки ременів повинні кріпитися до цих вставок, уварених у трубу - підсилювач, за допомогою болтів M12 класу міцності 8.8 по ISO або 7/16" по специфікації UNF.

- Кожна точка кріплення повинна витримувати навантаження в 1470 дн (кгс), для міжбедрених лямок - 720 дн (кгс).

При використанні однієї точки кріплення для двох лямок (заборонене для плечових ременів) вона повинна витримувати навантаження, рівну сумі зазначених для кожної лямки.

- Для кожної знову створеної точки кріплення повинна використовуватися сталева підсилювальна пластина площею не міні 40 см<sup>2</sup> і товщиною не менш 3 мм.

- Варіанти установки на шасі/монокок:

1) Основний варіант установки: див. мал. 253-62.

2) Установка плечових лямок: див. мал. 253-63.

3) Установка стегнових лямок: див. мал. 253-64.

### **6.3. Використання**

Кожний комплект ременів безпеки повинен використовуватися в тому виді, у якому він омологований, без яких-небудь змін або видалення елементів, і відповідно до інструкцій виготовлювача.

Ефективність і довговічність ременів безпеки безпосередньо залежать від якості їх установки, використання та зберігання.

Ремені повинні бути замінені після кожного серйозного зіткнення, і щораз, коли лямки надірвані, потерті або ослаблені дією хімічних речовин або сонячного світла. Вони також повинні бути замінені, якщо металеві частини або замки деформовані або поржавіли. Будь-який комплект ременів, який не функціонує повною мірою, повинен бути замінений.»

У класах «SP 2WD» та «SC Open» також дозволяється:

- Заміна скла на полікарбонат з мінімальною товщиною 4 мм. Заміна лобового скла на альтернативні – заборонена.

- Заміна оригінальних дверей на двері з полегшених матеріалів або облегшення конструкції оригінальних дверей (можливе тільки при наявності бокового захисту в конструкції каркасу безпеки).

- Допускаються автомобілі, які мають технічний паспорт спеціального транспортного засобу для автомобільного спорту, виданого ФАУ, обладнанні каркасами безпеки, при умові що засоби безпеки відповідають ст.253 Додатку «J» МСК ФІА а саме:

ст. 3 п.4 (вентиляція паливного відсіку),

ст. 5 (додаткові кріплення),

ст. 6 п.1,2,3 (паси безпеки),

ст. 7 (засоби пожежогасіння), дозволяється використання вогнегасників з масою заряду не менш 2-х кг с дійсним часом дії.

ст. 8 (каркас безпеки),

ст. 9 (оглядовість с заду),

ст. 10 (буксирувальні проушини),

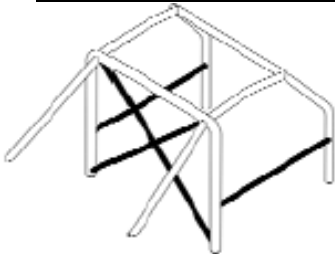
ст. 13 (головний вимикач електрообладнання).

- Каркас безпеки, який має бути безпечним, виготовленим з дозволених матеріалів, та відповідати мінімальним вимогам ст. 253 додатка «J» МСК.

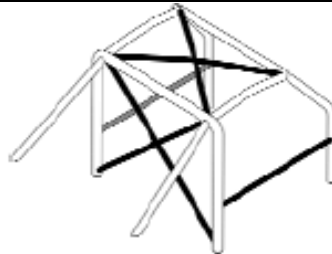
### **«8.3.2.3. Мінімальна конфігурація каркаса безпеки: ст. 253 додатка «J» МСК.»**

Мінімальна конфігурація каркаса безпеки визначається наступною таблицею:

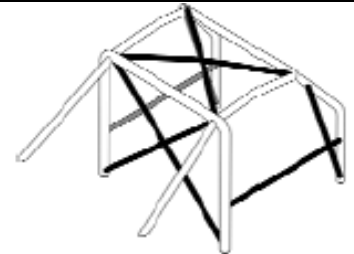
<b>Автомобілі омологовані</b>	<b>Із другим водієм</b>	<b>Без другого водія</b>
Між01/01/2002 і31/12/2004	Малюнок 253-35А	Малюнок 253-36А або симетричний
Між01/01/2005 І31/12/2005	Малюнок 253-35В	Малюнок 253-36В або симетричний
від 01/01/2006	Малюнок 253-35С	Малюнок 253-36С або симетричний



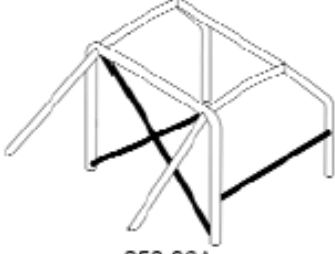
253-35A



253-35B



253-35C



253-36A



253-36B



253-36C

Дверні розпірки й підсилювачі даху можуть мати різну конструкцію, у відповідності зі Статтями 253-8.3.2.1.2 і 253-8.3.2.1.3.

### 8.3.3. Вимоги до матеріалів

Дозволені тільки труби круглого перетину.

Специфікації використуваних труб: Матеріал	Мінімальна сила розтягання	Мінімальні розміри(мм)	застосування
Холоднотягнена, нелегована вуглецева сталь (безшовна труба), що вміщує максимум 0,3%вуглецю	350 N/мм <sup>2</sup>	45 X 2,5(1,75" X 0,095") або 50 X 2,0(2,0" X 0,083")	Головна дуга Або Поздовжні дуги і їх з'єднання залежно від конструкції
		38 X 2,5(1,5" X 0,095") або 40 X 2,0(1,6" X 0,083")	Поздовжні півдуги і інші елементи каркаса безпеки

Примітка:

Для нелегваної сталі максимальний зміст присадок - 1,7% для марганцю й 0,6% для інших елементів. При виборі сталі основна увага повинна бути приділена одержанню гарних властивостей відносного подовження й зварюваності. Труби повинні бути зігнуті методом холодної гнучки, і радіус згину по осьовій лінії повинен бути рівний, принаймні, трьом діаметрам труби. Якщо перетин труби в процесі гнучки ухвалює овальну форму (сплющується), відношення мінімального до максимального діаметру повинне бути не менш 0,9. Поверхня труби в місці вигину повинна бути гладкої й однорідної, без складок і тріщин.

### 8.3.4. Посібник зі зварювання:

Зварений шов повинен повністю оперізувати периметр труби (або контур поверхонь, що зварюються). Уся зварені шви повинні бути найвищої якості, наскільки це можливо, з повним проваром. Краще є електродугове зварювання в середовищі захисного газу. Хоча гарний зовнішній вигляд звареного шва не обов'язково гарантує його якість зварені шви, що погано виглядають, ніколи не є ознакою якісного виготовлення. При використанні термообробних (легованих, високовуглецевих сталей повинні бути дотримані спеціальні інструкції виготовлювачів (спеціальні електроди, захисні гази і т.д.).

**8.3.5. Захисні накладки:**

*У місцях де можливий контакт частин тіла члена екіпажу з каркасом безпеки, необхідно застосовувати для захисту незаймисті накладки на каркас. У місцях де можливий контакт захисного шолома члена екіпажу з каркасом безпеки, захисні накладки повинні задовольняти Стандарту ФІА 8857-2001, тип "А" (див. Технічний перелік №23 "Омологовані ФІА накладки на каркас безпеки"). Застосування: для всіх категорій.*