## ПРИЛОЖЕНИЕ 4. РАСЧЕТ ВРЕМЕНИ НА ДС ТИПА РД

РЕГУЛЯРНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ (РД) — хронометрируемое дополнительное соревнование на регулярность движения, проводимое на дорогах общего пользования. Старт с места, финиш ходом с последующей остановкой для отметки (или без таковой). Место расположения финиша ДС может не указываться в дорожной книге. Целью экипажа является максимально точное соблюдение заданной средней скорости прохождения трассы ДС, что контролируется путем сравнения фактического времени прохождения экипажем дистанции с расчетным. Пенализируется любое отклонение (как опережение, так и опоздание) от расчетного (идеального) времени прохождение трассы ДС.

Маршрут ДС типа РД разбивается на отдельные участки точками изменения заданной средней скорости. Такими точками являются:

- **Старт** Д**С** (заданная с этого места средняя скорость указывается в Дорожной Книге) и финиш Д**С**;
- Любая позиция (место на маршруте ралли), в которой заданная **средняя скорость изменяется указанием в дорожной книге**;
- Любая позиция (как указанная, так и не указанная в дорожной книге), в которой заданная средняя скорость изменяется вследствие изменения скоростного режима, установленного Правилами дорожного движения (начало и окончание населенного пункта, начало и окончание зоны ограничения максимальной скорости, обозначенное дорожными знаками и т.д), если Дорожной Книгой на данном участке средняя скорость задана в зависимости от максимально разрешенной ПДД.

Расчетное (идеальное) время прохождения маршрута ДС вычисляется как сумма времен прохождения каждого участка с заданной средней скоростью, то есть:

где Т - расчетное (идеальное) время прохождения трассы ДС:

- Tn - расчетное (идеальное) время прохождения участка трассы ДС между двумя точками изменения заданной средней скорости, пройденного с заданной для данного участка средней скоростью. Заданная указанием в Дорожной Книге скорость сохранятеся до того места, в котором Дорожной нигой задается новая средняя скорость, или до финища РД.

## Заданная средняя скорость может указываться в Дорожной Книге:

- в явном виде в километрах в час (пример: V=60);
- в зависимости от максимально разрешенной Правилами дорожного движения скорости в виде формул  $V=\Pi \coprod I I$  или  $V=N\%\Pi \coprod I$  (N целое число).

Вариант округления при вычислении дробных единиц скорости и времени (менее одной секунды) описывается в Регламенте соревнования. Может применяться округление до целых секунд на каждом участке РД, или вычисление (округление) до заданного количества знаков после запятой, или дробная часть секунд может отбрасываться.

**Пример 1.** Старт ДС у знака "Населенный пункт", в Дорожной книге указано: V=ПДД-15. Заданная средняя скорость с этой позиции: 60-15=45км/ч.

Через один километр знак "Конец населенного пункта", в этой позиции начинается новый участок, заданная скорость на котором 90-15=75 км/ч.

Еще через два километра в дорожной книге позиция с указанием:  $V=90\%\PiДД$ , в этой позиции начинается новый участок, заданная скорость на котором 90\*90%=81 км/ч.

Через три километра финиш ДС.

Расчетное время: (1 км / 40 км/ч) + (2 км / 75 км/ч) + (3 км / 81 км/ч) = 80 + 96 + 133,3... с = 309 с = 0:05:09 (округление до целых секунд).

**Пример 2**. Указаны как позиции, изображенные в легенде (в них задается средняя скорость: V=60,  $V=\Pi Д Д-20$ ,  $V=\Pi Д Д-10$ ), так и позиции, не указанные в легенде, но присутствующие на местности (дорожные знаки).

Расстояние		Места на дороге,	Расчет времени	Время/
общее	от пред	указания в легенде	гасчет времени	<u>общее</u>
0,00	0,00	СТАРТ ДС V=60	Старт ДС типа РД Обнулить приборы! —— <b>•</b> Заданная скорость <b>60</b> 1 час = <i>360</i> 0 секунд	► 0:00:00 0:00:00
1,00	1,00	ПЕСЧАНОЕ V=ПДД-20	Т1=3600*( <b>1,00-0,00</b> )/ <b>60 √</b> ∨пдд=60 Заданная скорость 60- <b>20=40</b>	0:01:00
1,75	0,75	• TECHAHOE	Т2=3600*( <b>1,75-1,00</b> )/ <b>40 →</b> ∨пдд= <mark>90</mark> Заданная скорость <b>90-20=7</b> 0	0:01:30 0:02:30
3,00	1,25	<b>Т</b> 70 V=ПДД-10	Т3=3600*( <b>3,00-1,75</b> )/ <b>70</b> (результат округлить) ∨пдд=70 Заданная скорость 70- <b>10</b> =60	0:01:04 0:03:34
5,00	2,00	<b>↑.</b> ∅	Т4=3600*( <b>5,00-3,00</b> )/60 <b>√</b> ∨пдд= <mark>90</mark> Заданная скорость <mark>90-10=80</mark>	0:02:00
7,50	2,50	финиш дс	T5=3600*( <b>7,50-5,00</b> )/ <mark>80</mark> Записать время финиша Сравнить с заданным <u>T=T1+T2+T3+T4+T5</u>	0:01:53 0:07:57