

①

Задача № 2

Николай Сидоров 556 група, 161219049, СФ, ИИ

1. Оп. на темп. на ръста на стоките с ниско качество:

1.1. Оп. на дела на стоките с ниско кач.

Доставки 1:

$$d_{н.к. авт. дст. 1} = \frac{30}{1000 + 2000} = 0,01 \cdot 100 = 1\%$$

$$d_{н.к. сеп. дст. 1} = \frac{80}{1400 + 2600} = 0,02 \cdot 100 = 2\%$$

Доставки 2:

$$d_{н.к. авт. дст. 2} = \frac{140}{7000} = 0,02 \cdot 100 = 2\%$$

$$d_{н.к. сеп. дст. 2} = \frac{240}{12000} = 0,02 \cdot 100 = 2\%$$

2. Оп. на темп. на ръста на средното закъснение:

2.1. Средна ст-ст на закъсненията на една доставка на път 1:

$$Оср. авт. дст. 1 = \frac{8}{20} = 0,4$$

$$Оср. сеп. дст. 1 = \frac{6}{10} = 0,6$$

2.2.

Средна ст-ст на закъсненията за една доставка на път 2:

$$Оср. авт. дст. 2 = \frac{10}{50} = 0,2$$

$$Оср. сеп. дст. 2 = \frac{14}{100} = 0,14$$

2

2.3. Темп. на ръста на ср. закъснение на дост. 1

$$T_{ср.3} = \frac{0,6}{0,4} = 1,5 \cdot 100 = 150\%$$

2.4. Темп. на ръста на ср. закъснение на дост. 2

$$T_{ср.3} = \frac{0,14}{0,2} = 0,7 \cdot 100 = 70\%$$

3. Опр. на рейтинга на доставчиците по показатели на качеството на надежността:

Показател	Тегловен коеф.	Оценка на дост. по отделни показ.		Оценка и избор на дост.	
		дост. 1	дост. 2	дост. 1	дост. 2
Качество	0,6	200%	100%	120	60
Надежност	0,4	150%	70%	60	28
Рейтинг на дост.		-	-	180	88

По изведените показатели на качество и надежност, най-подходящ ще бъде
Доставчик № 1