3 тапсырма. Тапсырыс аралығындағы уақыт интервалы белгіленген қорды басқару жүйесінің параметрлерін есептеу

Тапсырыс аралығында уақыт интервалы белгіленген жұмыс жүйесінде оптимальді өлшем қолданылмайды, бірақ шығын параметрі ретінде қолданылатын тапсырыс арасындағы уақыттың нәтижелі интервалы беріледі. Тапсырыстың оптимальді өлшеміне сұраныс қатынасы берілген кезеңнің тапсырыс санына тең. Берілген кезеңдегі жұмыс уақыт күндері жүйе жұмысының оптимальді режиміне сай тапсырыс аралығындағы интервалға тең болады.

Осылайша, тапсырыс аралығындағы уақыт интервалын төмендегі формула бойынша есептеуге болады:

$$I = N \cdot OPZ \;/\; S,$$

I – тапсырыс арасындағы уақыт, күндер;
N - жұмыс күндер саны,
OPZ – тапсырыстың оптимальді өлшемі, дана;
S - сұраныс, дана.

3 есеп. Тапсырыс аралығындағы уақыт интервалы белгіленген қорды басқару жүйесінің параметрлерін 1-кесте бойынша есептеу

1 кесте – Нұсқа бойынша шығын деректер

Шығын деректері	**Нұсқалар**									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалдық жылдық сұраныс. дана	1300	1550	1700	1800	1900	1200	1400	1600	1100	1000
Тапсырыстың оптимальді өлшемі, дана	50	60	70	80	90	40	55	65	75	85
Жеткізу уақыты, күн	7	8	6	7	8	5	6	7	5	6
Жеткізуде болатын кедергілер, күндер	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
Жылдық жұмыс күндер саны	220	225	230	235	240	220	225	230	235	240

2 кесте - Тапсырыс аралығындағы уақыт интервалы белгіленген қорды басқару жүйесінің параметрлері

Көрсеткіш	Есептеу тәртібі
1 Сұраныс, дана.	-
2 Тапсырыс аралығындағы уақыт интервал, күндер, дана.	Формулаға қараңыз
3 Жеткізу уақыты, күндер	-
4 Жеткізуде болатын кедергілер, күндер	-
5 күтілетін күндізгі қолдану, дана/күн[1]	(1):(жұмыс күндер саны)
6 Тапсырысты тарату уақыты, күндер	(3)·(5)
7 Жеткізу уақытындағы максимальді қолдану, дана.	[(3)+(4)] · (5)
8 Кепілдік қор, дана.	(7) - (6)
9 Максимальді қажетті қор, дана.	(8)+(2) ·(5)

Жүйе параметрлерін есептеу толық көлемде беріліп, ал нәтижелері 3-кестеге енгізілуі керек.

3 кесте – Тапсырыс аралығындағы уақыт интервалы белгіленген қорды басқару жүйесінің параметрлері

Көрсеткіш	Мәні
1 Сұраныс, дана.	
2 Тапсырыс аралығындағы уақыт интервал, күндер, дана.	
3 Жеткізу уақыты, күндер	
4 Жеткізуде жіберілетін кедергілер, күндер	
5 күтілетін күндізгі қолдану, дана/күн[1]	
6 Тапсырысты тарату уақыты, күндер	
7 Жеткізу уақытындағы максимальді қолдану, дана.	
8 Кепілдік қор, дана.	
9 Максимальді қажетті қор, дана.	