


## Опыт эксплуатации преимущества и недостатки покрытий из цементобетона и асфальтобетона на аэродромах



The background features a light gray world map on a grid. On the left, there are orange circular and semi-circular shapes. On the right, there are orange geometric shapes resembling a stylized aircraft or a modern architectural structure.

Аэродромные покрытия являются трудоемкими, дорогостоящими и ответственными сооружениями. К ним предъявляют ряд технических и экономических требований, важнейшим из которых является:

прочность конструкции покрытия и стойкость его поверхности;

ровность и шероховатость поверхности покрытий;

водонепроницаемость;

беспыльность;

стойкость к воздействию агентов атмосферы (перепады температур и влажности, солнечная реакция, атмосферные осадки, дефляция);

устойчивость к воздействию газ воздушных струй авиадвигателей;

стойкость к химическому воздействию пролитых авиационных топлив и масел;

долговечность;

надежность;

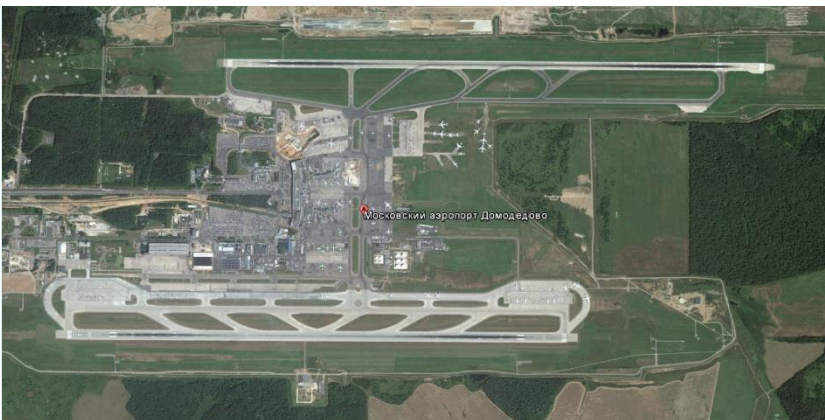
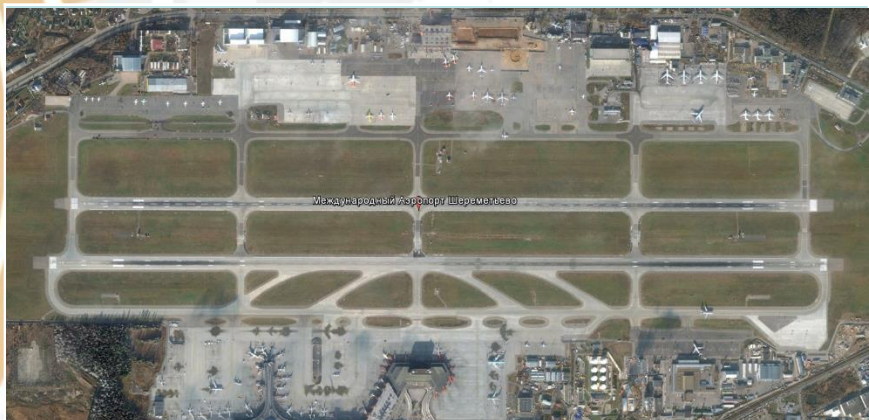
ремонтпригодность

пригодность к усилению покрытия в случаях изменения режима его эксплуатации;

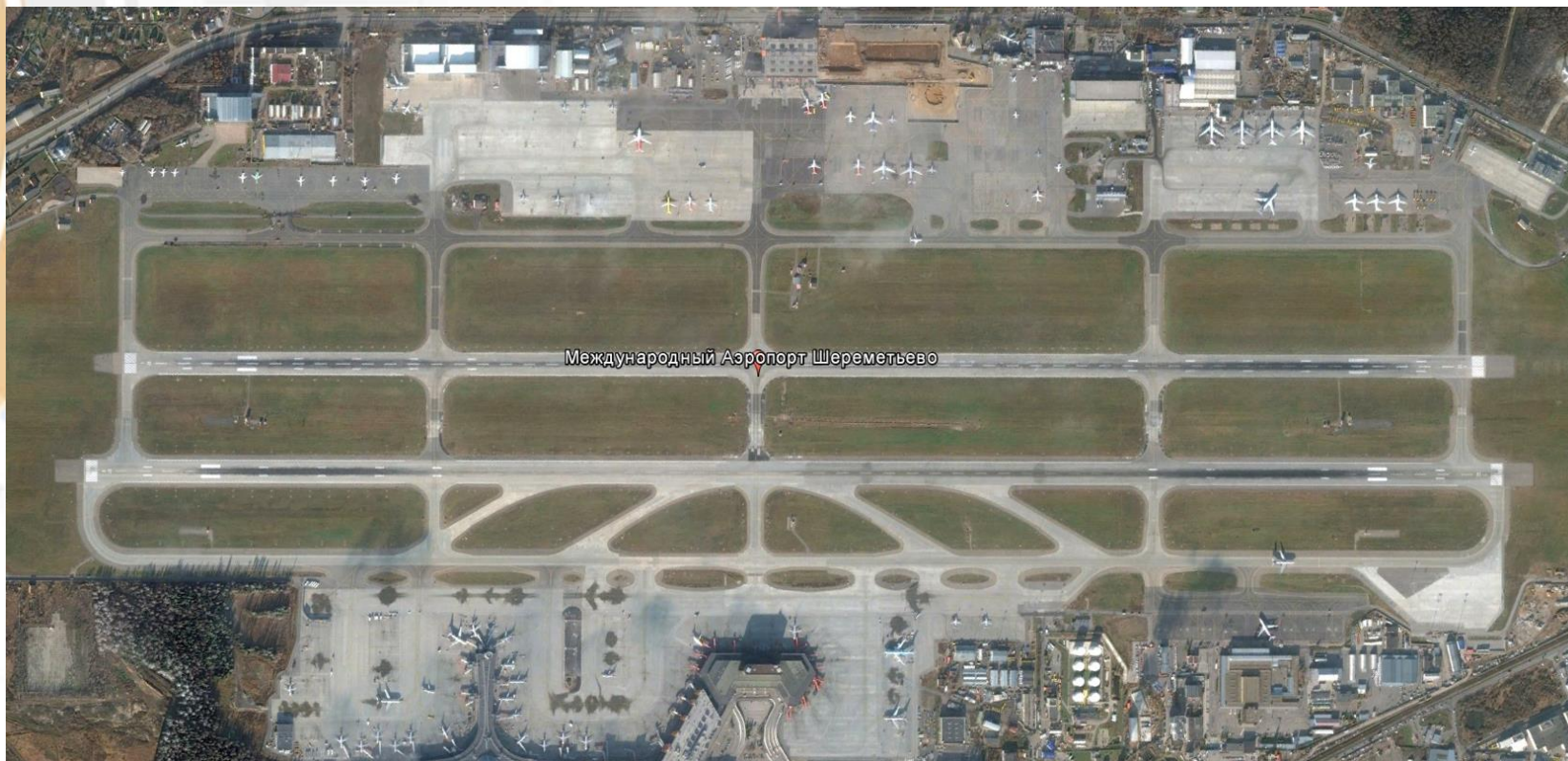
технологичность строительства, ремонта и содержания с минимальными затратами материалов, энергоресурсов, труда;

экологичность строительства, ремонта и эксплуатации покрытия.

# Аэропорты РФ



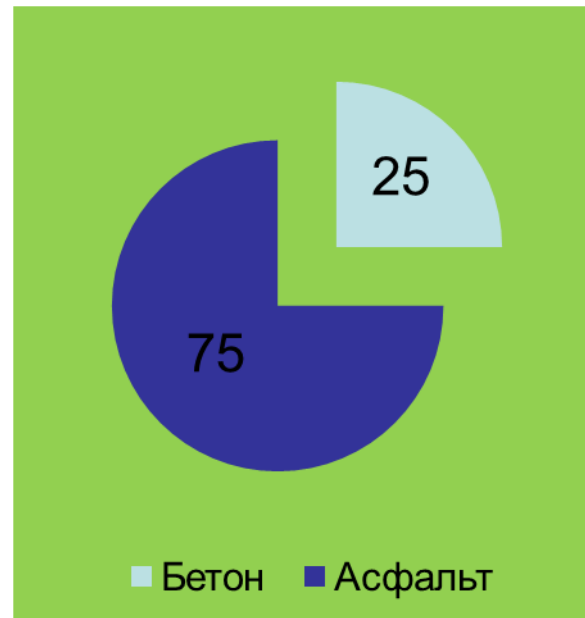
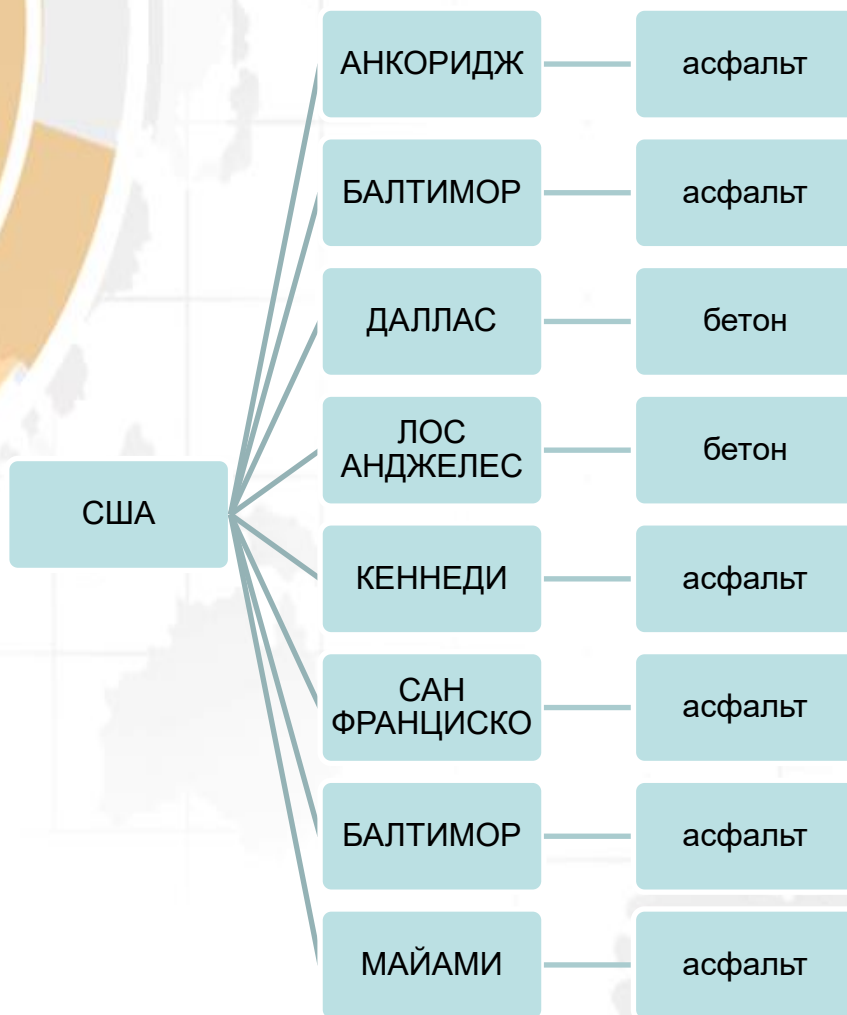
## Соотношение ЦБ и АБ покрытий в МАШ



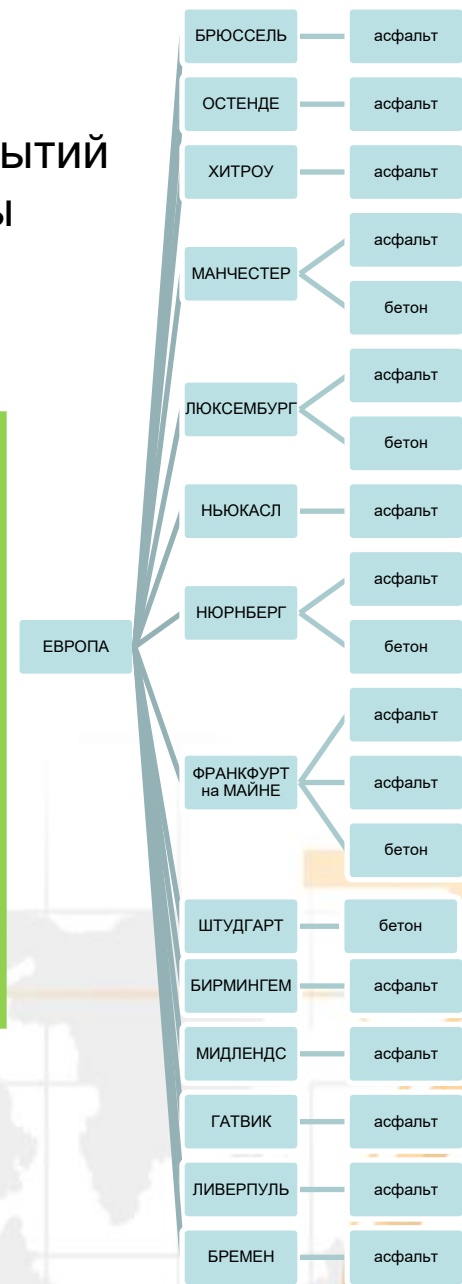
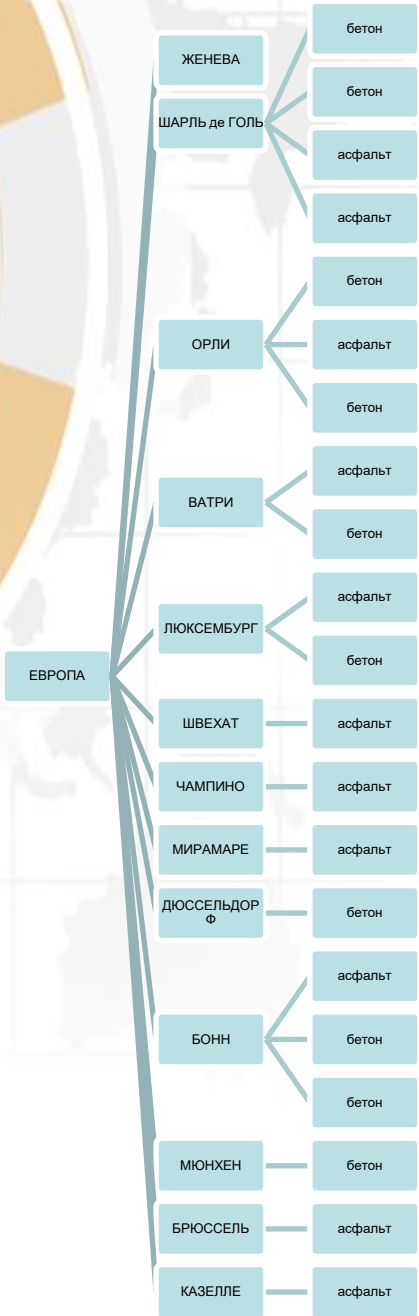
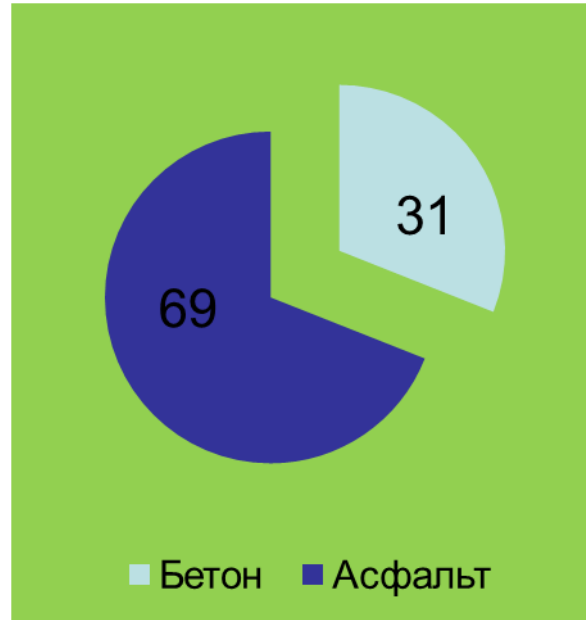
Площадь асфальтобетонного покрытия составляет –  $809445 \text{ м}^2$

Площадь цементобетонного на перронах составляет –  $1997555 \text{ м}^2$

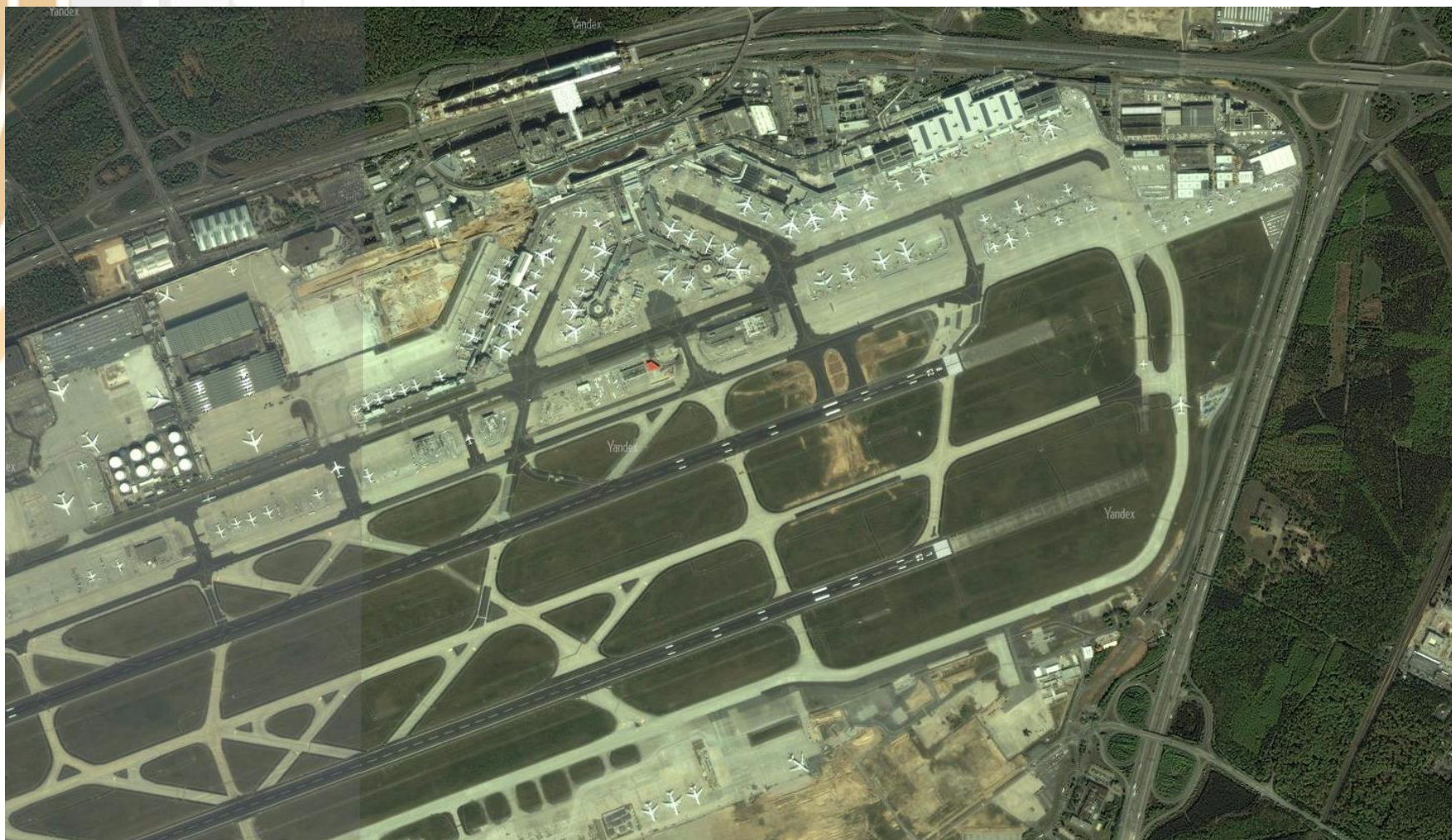
# Соотношение ЦБ и АБ покрытий ВПП на аэродромах США



# Соотношение ЦБ и АБ покрытий ВПП на аэродромах Европы



# Пример распределения типа покрытий в аэропорту Франкфурт на Майне

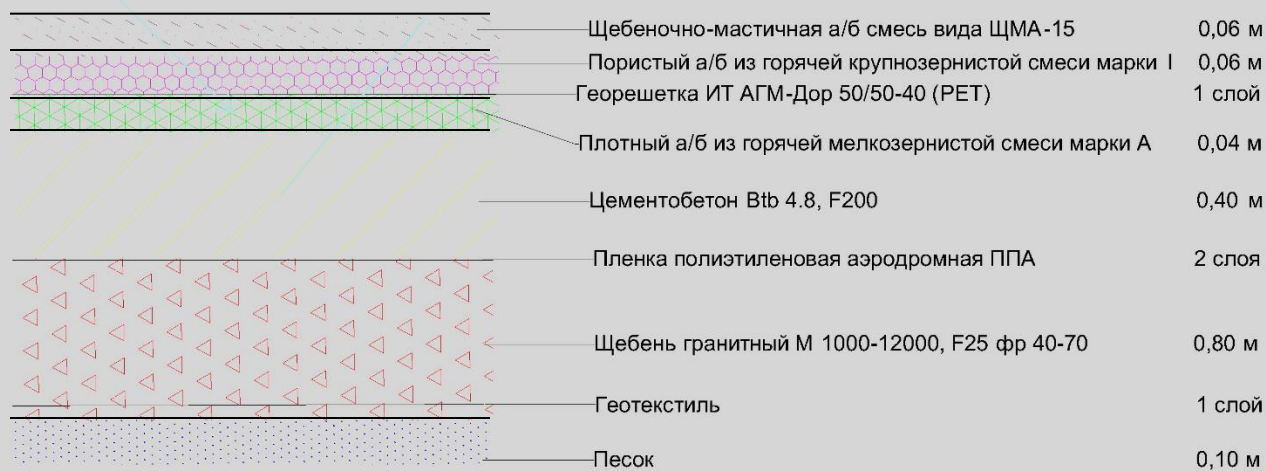




# Асфальтобетонное покрытие на перроне AI K



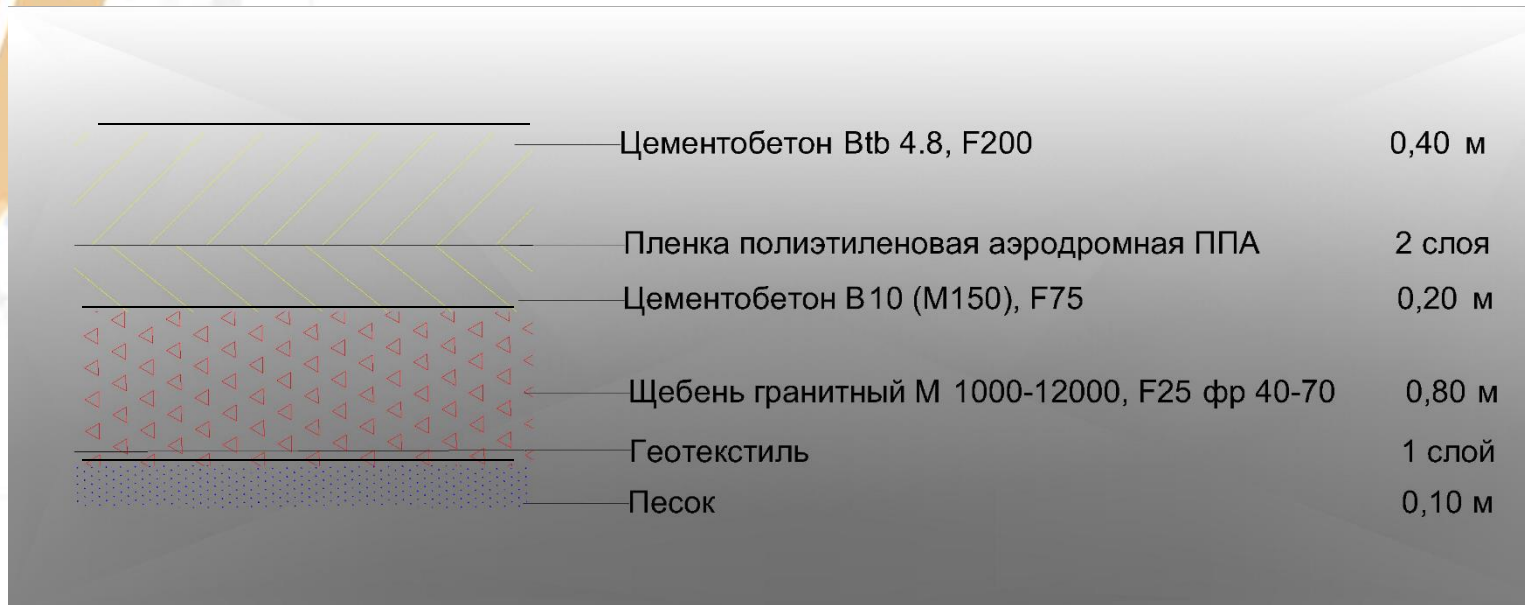
# Конструкция асфальтобетонного покрытия



Цементобетонное покрытие на перроне восточного грузового сектора



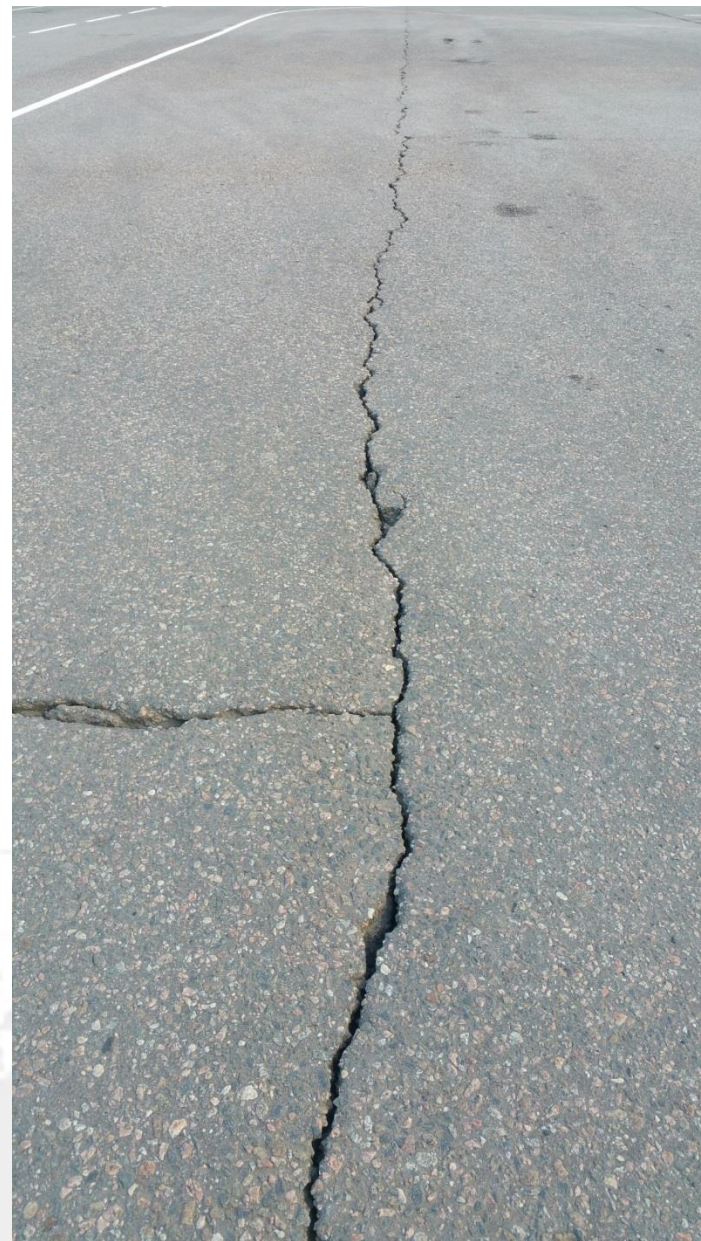
## Конструкция цементобетонного покрытия



# Дефекты на цементобетонном покрытии



# Дефекты на асфальтобетонном покрытии



## Преимущества и недостатки АБ и ЦБ аэродромных покрытий

	Цементобетонные покрытия	Балл	Асфальтобетонные покрытия	Балл
Стоимость за ед. площади равнопрочного покрытия	1.2-1,4	4	1	5
Долговечность	1,6-2	5	1	3
Прочность	3-5	5	1	3
Текущие ремонты и эксплуатационные расходы	2- 2,5	3	1	5
Ремонтопригодность	0.8	4	1	5
Пониженная вибрация при движении	0.8	2	1	3
Повышенный коэффициент сцепления	1.2	4	1	3
<b>Итого:</b>		<b>27</b>		<b>27</b>



Спасибо за внимание.