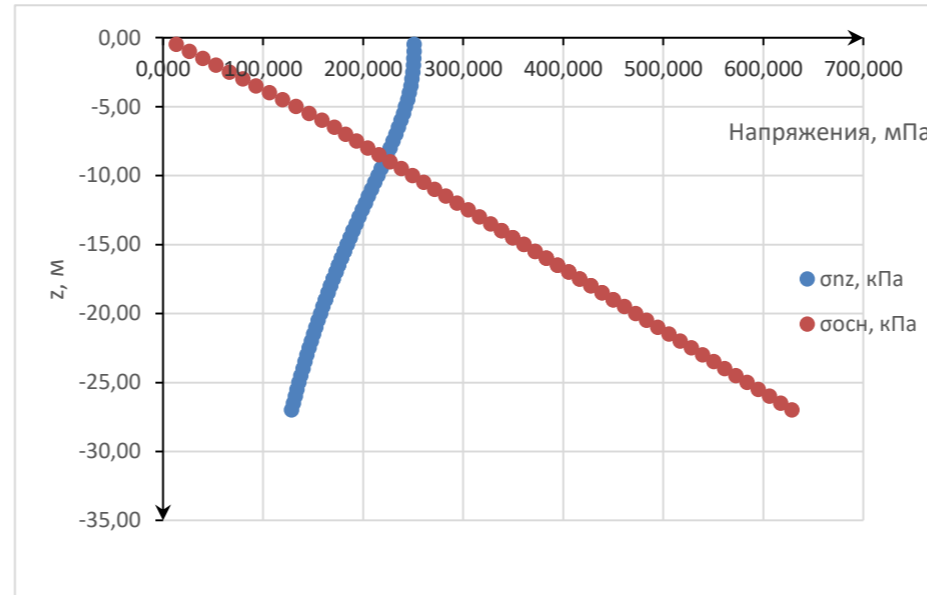


Исходные данные

Элемент модели	Параметр	Обозн.	Значение		
Дорога	Категория дороги		3		
	Класс нагрузки АК	K	10		
	Число полос движения	n	2		
Расчётные параметры	Расчётная горизонталь, м	x	0,00		
	Шаг расчёта по вертикали, м	dz	0,50		
	Коэффициент для границы активной зоны	K_a	0,2		
Земляное полотно	Ширина земляного полотна, м	B	12		
	Высота насыпи, м	H_n	8,95		
	Заложение откоса	m	1,5		
	Грунт земляного полотна				
	Вес грунта насыпи, кН/м ³	γ_n	26,7		
Основание	Слои		Слой 1	Слой 2	Слой 3
	Грунт		Песок с.з.	Песок пыл.	Суглин ок
	Вес грунта, кН/м ³	γ_i	26,6	25,1	22,3
	Отметка подошвы слоя, м	z_i	6	7	200
	Начальный коэф. пористости	e_0	0,67	0,76	0,63
	Коэф сжимаемости, 1/кПа	β	0,00006	7E-05	7E-05



Расчёт

Проекция откоса, м	a	13,43
Половина ширины земляного полотна, м	b	6,00
Давление от транспорта, кПа	P_{AK}	12,33
Давление от насыпи, кПа	P_n	238,97
Давление суммарное, кПа	P	251,30

Для графика z	z, м	$\sigma_{осн}$, кПа	A_1	A_2	A_3	$\sigma_{вз}$, кПа	$K \cdot \sigma_{осн}$, кПа	Условие	$e^{быт}$	$e^{полн}$	ds, м
-0,50	0,50	13,300	3,0901	0,1148	0,0000	251,286	2,660	дальше	0,6692	0,6541	4,5163E-03
-1,00	1,00	26,600	3,0387	0,2274	0,0000	251,200	5,320	дальше	0,6684	0,6533	4,5169E-03
-1,50	1,50	39,900	2,9875	0,3358	0,0000	250,975	7,980	дальше	0,6676	0,6525	4,5150E-03
-2,00	2,00	53,200	2,9364	0,4383	0,0000	250,554	10,640	дальше	0,6668	0,6518	4,5096E-03
-2,50	2,50	66,500	2,8856	0,5336	0,0000	249,897	13,300	дальше	0,6660	0,6510	4,4999E-03
-3,00	3,00	79,800	2,8351	0,6208	0,0000	248,979	15,960	дальше	0,6652	0,6503	4,4855E-03
-3,50	3,50	93,100	2,7851	0,6996	0,0000	247,790	18,620	дальше	0,6644	0,6495	4,4663E-03
-4,00	4,00	106,400	2,7354	0,7698	0,0000	246,331	21,280	дальше	0,6636	0,6488	4,4421E-03
-4,50	4,50	119,700	2,6863	0,8317	0,0000	244,613	23,940	дальше	0,6628	0,6481	4,4132E-03
-5,00	5,00	133,000	2,6377	0,8856	0,0000	242,655	26,600	дальше	0,6620	0,6475	4,3800E-03
-5,50	5,50	146,300	2,5898	0,9321	0,0000	240,478	29,260	дальше	0,6612	0,6468	4,3428E-03

-6,00	6,00	158,850	2,5424	0,9716	0,0000	238,106	31,770	далее	0,7489	0,7322	4,7652E-03
-6,50	6,50	171,400	2,4958	1,0049	0,0000	235,566	34,280	далее	0,7480	0,7315	4,7167E-03
-7,00	7,00	182,550	2,4498	1,0326	0,0000	232,880	36,510	далее	0,6172	0,6009	5,0400E-03
-7,50	7,50	193,700	2,4047	1,0552	0,0000	230,073	38,740	далее	0,6164	0,6003	4,9817E-03
-8,00	8,00	204,850	2,3602	1,0732	0,0000	227,167	40,970	далее	0,6157	0,5998	4,9211E-03
-8,50	8,50	216,000	2,3166	1,0873	0,0000	224,181	43,200	далее	0,6149	0,5992	4,8588E-03
-9,00	9,00	227,150	2,2738	1,0978	0,0000	221,134	45,430	далее	0,6141	0,5986	4,7950E-03
-9,50	9,50	238,300	2,2319	1,1052	0,0000	218,042	47,660	далее	0,6133	0,5981	4,7303E-03
-10,00	10,00	249,450	2,1908	1,1099	0,0000	214,920	49,890	далее	0,6125	0,5975	4,6648E-03
-10,50	10,50	260,600	2,1505	1,1122	0,0000	211,780	52,120	далее	0,6118	0,5969	4,5989E-03
-11,00	11,00	271,750	2,1111	1,1124	0,0000	208,635	54,350	далее	0,6110	0,5964	4,5328E-03
-11,50	11,50	282,900	2,0725	1,1108	0,0000	205,493	56,580	далее	0,6102	0,5958	4,4667E-03
-12,00	12,00	294,050	2,0348	1,1075	0,0000	202,363	58,810	далее	0,6094	0,5953	4,4008E-03
-12,50	12,50	305,200	1,9980	1,1030	0,0000	199,253	61,040	далее	0,6086	0,5947	4,3353E-03
-13,00	13,00	316,350	1,9620	1,0972	0,0000	196,169	63,270	далее	0,6079	0,5941	4,2702E-03
-13,50	13,50	327,500	1,9269	1,0904	0,0000	193,117	65,500	далее	0,6071	0,5936	4,2058E-03
-14,00	14,00	338,650	1,8926	1,0828	0,0000	190,101	67,730	далее	0,6063	0,5930	4,1422E-03
-14,50	14,50	349,800	1,8591	1,0744	0,0000	187,125	69,960	далее	0,6055	0,5924	4,0793E-03
-15,00	15,00	360,950	1,8265	1,0655	0,0000	184,191	72,190	далее	0,6047	0,5918	4,0173E-03
-15,50	15,50	372,100	1,7946	1,0560	0,0000	181,304	74,420	далее	0,6040	0,5913	3,9562E-03
-16,00	16,00	383,250	1,7636	1,0460	0,0000	178,464	76,650	далее	0,6032	0,5907	3,8962E-03
-16,50	16,50	394,400	1,7333	1,0357	0,0000	175,674	78,880	далее	0,6024	0,5901	3,8371E-03
-17,00	17,00	405,550	1,7038	1,0252	0,0000	172,934	81,110	далее	0,6016	0,5895	3,7791E-03
-17,50	17,50	416,700	1,6750	1,0144	0,0000	170,246	83,340	далее	0,6008	0,5889	3,7222E-03
-18,00	18,00	427,850	1,6469	1,0034	0,0000	167,610	85,570	далее	0,6001	0,5883	3,6663E-03
-18,50	18,50	439,000	1,6196	0,9923	0,0000	165,026	87,800	далее	0,5993	0,5877	3,6116E-03
-19,00	19,00	450,150	1,5929	0,9812	0,0000	162,495	90,030	далее	0,5985	0,5871	3,5579E-03
-14,00	14,00	338,650	1,8926	1,0828	0,0000	190,101	67,730	далее	0,6063	0,5930	4,1422E-03
-14,50	14,50	349,800	1,8591	1,0744	0,0000	187,125	69,960	далее	0,6055	0,5924	4,0793E-03
-15,00	15,00	360,950	1,8265	1,0655	0,0000	184,191	72,190	далее	0,6047	0,5918	4,0173E-03
-15,50	15,50	372,100	1,7946	1,0560	0,0000	181,304	74,420	далее	0,6040	0,5913	3,9562E-03
-16,00	16,00	383,250	1,7636	1,0460	0,0000	178,464	76,650	далее	0,6032	0,5907	3,8962E-03
-16,50	16,50	394,400	1,7333	1,0357	0,0000	175,674	78,880	далее	0,6024	0,5901	3,8371E-03
-17,00	17,00	405,550	1,7038	1,0252	0,0000	172,934	81,110	далее	0,6016	0,5895	3,7791E-03
-17,50	17,50	416,700	1,6750	1,0144	0,0000	170,246	83,340	далее	0,6008	0,5889	3,7222E-03
-18,00	18,00	427,850	1,6469	1,0034	0,0000	167,610	85,570	далее	0,6001	0,5883	3,6663E-03
-18,50	18,50	439,000	1,6196	0,9923	0,0000	165,026	87,800	далее	0,5993	0,5877	3,6116E-03
-19,00	19,00	450,150	1,5929	0,9812	0,0000	162,495	90,030	далее	0,5985	0,5871	3,5579E-03
-19,50	19,50	461,300	1,5669	0,9699	0,0000	160,016	92,260	далее	0,5977	0,5865	3,5054E-03
-20,00	20,00	472,450	1,5416	0,9587	0,0000	157,590	94,490	далее	0,5969	0,5859	3,4539E-03
-20,50	20,50	483,600	1,5170	0,9475	0,0000	155,216	96,720	далее	0,5961	0,5853	3,4035E-03
-21,00	21,00	494,750	1,4929	0,9363	0,0000	152,893	98,950	далее	0,5954	0,5847	3,3542E-03
-21,50	21,50	505,900	1,4695	0,9252	0,0000	150,620	101,180	далее	0,5946	0,5840	3,3060E-03
-22,00	22,00	517,050	1,4466	0,9141	0,0000	148,398	103,410	далее	0,5938	0,5834	3,2588E-03
-22,50	22,50	528,200	1,4244	0,9032	0,0000	146,224	105,640	далее	0,5930	0,5828	3,2127E-03
-23,00	23,00	539,350	1,4027	0,8923	0,0000	144,100	107,870	далее	0,5922	0,5822	3,1675E-03
-23,50	23,50	550,500	1,3815	0,8815	0,0000	142,022	110,100	далее	0,5915	0,5815	3,1234E-03
-24,00	24,00	561,650	1,3609	0,8709	0,0000	139,991	112,330	далее	0,5907	0,5809	3,0802E-03
-24,50	24,50	572,800	1,3407	0,8604	0,0000	138,006	114,560	далее	0,5899	0,5802	3,0381E-03
-25,00	25,00	583,950	1,3211	0,8500	0,0000	136,066	116,790	далее	0,5891	0,5796	2,9968E-03
-25,50	25,50	595,100	1,3020	0,8398	0,0000	134,169	119,020	далее	0,5883	0,5790	2,9565E-03
-26,00	26,00	606,250	1,2833	0,8297	0,0000	132,315	121,250	далее	0,5876	0,5783	2,9171E-03
-26,50	26,50	617,400	1,2651	0,8198	0,0000	130,502	123,480	далее	0,5868	0,5776	2,8785E-03
-27,00	27,00	628,550	1,2473	0,8100	0,0000	128,730	125,710	далее	0,5860	0,5770	2,8408E-03

Глубина активной зоны 27 м

Сумма, I 2,5840E-01