

КРИЖТ ИрГУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *однопутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *неэлектрофицированный*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *двухскатный*
 Уклон первого ската +5 ‰
 Длина первого ската: 334,23 м
 Разделительная площадка 193 м
 Уклон второго ската -12 ‰
 Длина второго ската 385,28 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 238,45 м
 Отметка водораздела 741,1 м
 Отметка входного портала 707,57
 Отметка выходного портала 704,62 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	ρ_s т/куб м		
Слой №1	717,02	Суглинок легкий	2,7	0,720	28
Слой №2	707,13	Супесь легкая	2,69	0,680	11
Слой №3	693,33	Песок крупный	2,64	0,535	8
Слой №4	689,35	Песок средней крупности	2,65	0,578	6
Слой №5	684,44	Глина жирная	2,75	0,920	43

Ст. преподаватель _____

/Науменко Д.А.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРИЖТ ИргУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: двухпутный Габарит: С
 Контактная сеть: неэлектрофицированный

План пути: прямая
 Продольный профиль тоннеля: однокатный
 Уклон первого ската -9 ‰
 Длина первого ската: 762,6 м
 Разделительная площадка 0 м
 Уклон второго ската 0 ‰
 Длина второго ската 0 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 585,15 м
 Отметка водораздела 744,4 м
 Отметка входного портала 711,82
 Отметка выходного портала 704,96 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	Ps м/куб м		
Слой №1	725,41	Скальный грунт	2,75	0,920	58
Слой №2	711,14	Песок крупный	2,64	0,535	10
Слой №3	700,16	Глина жирная	2,75	0,920	43
Слой №4	695,98	Глина пылеватая	2,74	0,910	30
Слой №5	689,9	Глина пылеватая	2,74	0,910	49

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

КРИЖТ ИрГУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *двухпутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *электрофицированный с несущим проводом*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *двухскатный*
 Уклон первого ската + 9 ‰
 Длина первого ската: 408,75 м
 Разделительная площадка 202 м
 Уклон второго ската - 3 ‰
 Длина второго ската 284,6 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 391,53 м
 Отметка водораздела 689,26 м
 Отметка входного портала 655,71
 Отметка выходного портала 658,53 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	Ps м/куб м		
Слой №1	669,31	Песок гравелистый	т/м ³	0,000	%
Слой №2	662,29	Глина пылеватая	2,74	0,910	38
Слой №3	648,4	Глина жирная	2,75	0,920	43
Слой №4	642,91	Суглинок тяжелый	2,71	0,806	26
Слой №5	638,86	Скальный грунт	2,81	<i>трещиноватый</i>	0

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

КРИЖТ ИрГУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *двухпутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *электрофицированный с несущим проводом*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *двухскатный*
 Уклон первого ската + 9 ‰
 Длина первого ската: 847,02 м
 Разделительная площадка 208 м
 Уклон второго ската - 4 ‰
 Длина второго ската 823,06 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 695,49 м
 Отметка водораздела 728,85 м
 Отметка входного портала 696,53
 Отметка выходного портала 700,86 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	Ps м/куб м		
Слой №1	712,25	Глина песчанистая	2,73	0,872	22
Слой №2	699,21	Песок средней крупности	2,64	0,535	14
Слой №3	688,65	Песок гравелистый	2,63	0,520	6
Слой №4	685,13	Супесь легкая крупная	2,68	0,670	10
Слой №5	682,38	Ошибка:502	Ошибка:502	Ошибка:502	Ошибка:502

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРИЖТ ИрГУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *однопутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *неэлектрофицированный*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *двухскатный*
 Уклон первого ската + 7 ‰
 Длина первого ската: 328,79 м
 Разделительная площадка 188 м
 Уклон второго ската - 7 ‰
 Длина второго ската 672,8 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 726,74 м
 Отметка водораздела 659,45 м
 Отметка входного портала 626,76 м
 Отметка выходного портала 624,35 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	Ps м/куб м		
Слой №1	639,67	Супесь пылеватая	2,69	0,717	20
Слой №2	628,57	Скальный грунт	2,75	0,920	58
Слой №3	622,3	Суглинок тяжелый	2,71	0,806	26
Слой №4	616,72	Песок гравелистый	2,63	0,520	6
Слой №5	611,21	Глина жирная	2,75	0,920	43

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

КРИЖТ ИрГУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *двухпутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *электрофицированный с несущим проводом*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *односкатный*
 Уклон первого ската + 12 ‰
 Длина первого ската: 220,95 м
 Разделительная площадка 0 м
 Уклон второго ската 0 ‰
 Длина второго ската 0 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 18,19 м
 Отметка водораздела 750,83 м
 Отметка входного портала 717,72 м
 Отметка выходного портала 715,07 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	ρ_s т/куб м		
Слой №1	730,12	Песок средней крупности	2,65	0,578	12
Слой №2	715,25	Суглинок тяжелый пылеватый	2,71	0,806	33
Слой №3	702,06	Песок пылеватый	2,67	0,636	14
Слой №4	699,67	Суглинок легкий пылеватый	2,71	0,756	23
Слой №5	696,71	Суглинок тяжелый	2,71	0,806	26

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРИЖТ ИргУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *двухпутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *неэлектрофицированный*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *односкатный*
 Уклон первого ската + 7 ‰
 Длина первого ската: 490,85 м
 Разделительная площадка 0 м
 Уклон второго ската 0 ‰
 Длина второго ската 0 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 176,36 м
 Отметка водораздела 652,87 м
 Отметка входного портала 620,37 м
 Отметка выходного портала 616,93 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	ρ_s т/куб м		
Слой №1	630,07	Суглинок тяжелый пылеватый	2,72	0,880	29
Слой №2	621,28	Песок мелкий	2,66	0,606	8
Слой №3	609,67	Суглинок легкий	2,7	0,720	28
Слой №4	604,8	Суглинок тяжелый	2,71	0,806	21
Слой №5	601,02	Суглинок тяжелый пылеватый	2,72	0,880	24

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРИЖТ ИРГУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *двухпутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *электрофицированный с несущим тросом*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *двухскатный*
 Уклон первого ската + 4 ‰
 Длина первого ската: 400,99 м
 Разделительная площадка 265 м
 Уклон второго ската - 12 ‰
 Длина второго ската 744,98 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 41,95 м
 Отметка водораздела 672,37 м
 Отметка входного портала 639,97 м
 Отметка выходного портала 632,63 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	ρ_s т/куб м		
Слой №1	654,8	Глина жирная	2,75	0,920	33
Слой №2	640,78	Глина жирная	2,74	0,910	49
Слой №3	634,88	Глина песчанистая	2,73	0,872	27
Слой №4	628,42	Песок средней крупности	2,65	0,578	6
Слой №5	622,11	Глина песчанистая	2,73	0,872	34

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРИЖТ ИргУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *двухпутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *электрофицированный с несущим тросом*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *односкатный*
 Уклон первого ската + 12 ‰
 Длина первого ската: 184,18 м
 Разделительная площадка 0 м
 Уклон второго ската 0 ‰
 Длина второго ската 0 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 110,47 м
 Отметка водораздела 720,75 м
 Отметка входного портала 688,76 м
 Отметка выходного портала 686,55 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	Ps м/куб м		
Слой №1	698,29	Суглинок тяжелый	2,71	0,806	21
Слой №2	685,72	Скальный грунт	2,81	<i>трещиноватый</i>	0
Слой №3	675,23	Супесь пылеватая	2,69	0,717	16
Слой №4	670	Скальный грунт	2,81	<i>сильно трещиноватый</i>	0
Слой №5	666,73	Суглинок легкий пылеватый	2,71	0,756	16

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

КРИЖТ ИргУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *однопутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *электрофицированный с несущим проводом*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *двухскатный*
 Уклон первого ската + 4 ‰
 Длина первого ската: 865,32 м
 Разделительная площадка 375 м
 Уклон второго ската - 11 ‰
 Длина второго ската 799,93 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 853,5 м
 Отметка водораздела 691,15 м
 Отметка входного портала 659,02
 Отметка выходного портала 653,68 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	ρ_s т/куб м		
Слой №1	675,32	Суглинок легкий пылеватый	2,7	0,738	24
Слой №2	665,92	Суглинок тяжелый	2,71	0,806	18
Слой №3	660,24	Песок пылеватый	2,66	0,606	22
Слой №4	655,19	Суглинок тяжелый	2,71	0,806	18
Слой №5	648,91	Супесь тяжелая пылеватая	2,7	0,720	28

Ст. преподаватель _____

/Науменко Д.А.

КРИЖТ ИргУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *двухпутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *электрофицированный с несущим проводом*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *двухскатный*
 Уклон первого ската + 4 ‰
 Длина первого ската: 535,81 м
 Разделительная площадка 391 м
 Уклон второго ската - 11 ‰
 Длина второго ската 528,82 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 753,06 м
 Отметка водораздела 768,7 м
 Отметка входного портала 736,98
 Отметка выходного портала 733,31 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	ρ_s т/куб м		
Слой №1	749,3	Супесь легкая	2,69	0,680	17
Слой №2	734,87	Глина жирная	2,75	0,920	43
Слой №3	722,07	Песок крупный	2,64	0,535	8
Слой №4	719,18	Суглинок тяжелый	2,71	0,806	33
Слой №5	716,44	Супесь тяжелая пылеватая	2,7	0,720	28

Ст. преподаватель _____

/Науменко Д.А.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРИЖТ ИрГУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *однопутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *неэлектрофицированный*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *двухскатный*
 Уклон первого ската + 8 ‰
 Длина первого ската: 605,87 м
 Разделительная площадка 179 м
 Уклон второго ската - 9 ‰
 Длина второго ската 399,08 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 114,4 м
 Отметка водораздела 763,81 м
 Отметка входного портала 730,63
 Отметка выходного портала 731,89 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	ρ_s т/куб м		
Слой №1	746,3	Супесь тяжелая пылеватая	2,7	0,720	22
Слой №2	740,39	Суглинок легкий	2,7	0,738	18
Слой №3	735,03	Песок средней крупности	2,65	0,578	6
Слой №4	730,01	Суглинок легкий пылеватый	2,71	0,756	23
Слой №5	723,92	Суглинок тяжелый	2,71	0,806	18

Ст. преподаватель _____

/Науменко Д.А.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРИЖТ ИрГУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *однопутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *неэлектрофицированный*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *двухскатный*
 Уклон первого ската +5 ‰
 Длина первого ската: 333,58 м
 Разделительная площадка 169 м
 Уклон второго ската -8 ‰
 Длина второго ската 740,2 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 534,25 м
 Отметка водораздела 667,34 м
 Отметка входного портала 635,6
 Отметка выходного портала 631,35 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	ρ_s т/куб м		
Слой №1	646,65	Глина песчанистая	2,72	0,880	37
Слой №2	638,62	Суглинок легкий	2,7	0,720	28
Слой №3	632,7	Супесь легкая крупная	2,68	0,670	10
Слой №4	628,22	Супесь пылеватая	2,69	0,717	20
Слой №5	624,55	Суглинок легкий	2,7	0,738	15

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

КРИЖТ ИРГУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *однопутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *электрофицированный с несущим проводом*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *двухскатный*
 Уклон первого ската + 11 ‰
 Длина первого ската: 159,03 м
 Разделительная площадка 304 м
 Уклон второго ската - 7 ‰
 Длина второго ската 832,24 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 64,66 м
 Отметка водораздела 793,33 м
 Отметка входного портала 761,64
 Отметка выходного портала 757,56 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	ρ_s т/куб м		
Слой №1	776,81	Глина жирная	2,75	0,920	33
Слой №2	770,08	Глина жирная	2,75	0,920	25
Слой №3	762,12	Супесь тяжелая пылеватая	2,7	0,720	22
Слой №4	755,42	Скальный грунт	2,81	<i>трещиноватый</i>	0
Слой №5	748,94	Глина пылеватая	2,74	0,910	30

Ст. преподаватель

/Науменко Д.А.

КРИЖТ ИргУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *двухпутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *электрофицированный с несущим тросом*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *двухскатный*
 Уклон первого ската + 10 ‰
 Длина первого ската: 293,76 м
 Разделительная площадка 204 м
 Уклон второго ската - 7 ‰
 Длина второго ската 788,4 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 449,34 м
 Отметка водораздела 730,68 м
 Отметка входного портала 697,6
 Отметка выходного портала 695,02 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	Ps м/куб м		
Слой №1	707,41	Песок пылеватый	2,67	0,636	14
Слой №2	693,26	Глина песчанистая	2,73	0,872	22
Слой №3	682	Суглинок легкий	2,7	0,738	18
Слой №4	679,18	Суглинок легкий пылеватый	2,71	0,756	19
Слой №5	676,59	Скальный грунт	2,81	<i>слабо трещиноватые</i>	0

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРИЖТ ИрГУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *однопутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *электрофицированный с несущим тросом*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *двухскатный*
 Уклон первого ската + 12 ‰
 Длина первого ската: 375,03 м
 Разделительная площадка 151 м
 Уклон второго ската - 3 ‰
 Длина второго ската 504,23 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 156,89 м
 Отметка водораздела 663,35 м
 Отметка входного портала 631,26
 Отметка выходного портала 634,25 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	Ps м/куб м		
Слой №1	642,84	Песок пылеватый	2,67	0,636	9
Слой №2	632,46	Глина песчанистая	2,73	0,872	22
Слой №3	623,79	Скальный грунт	2,75	0,920	58
Слой №4	619,48	Глина пылеватая	2,74	0,910	38
Слой №5	616,73	Глина песчанистая	2,73	0,872	27

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

КРИЖТ ИргУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *двухпутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *неэлектрофицированный*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *односкатный*
 Уклон первого ската -13 ‰
 Длина первого ската: 567,59 м
 Разделительная площадка 0 м
 Уклон второго ската 0 ‰
 Длина второго ската 0 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 543,98 м
 Отметка водораздела 660,67 м
 Отметка входного портала 629,08
 Отметка выходного портала 621,7 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	Ps м/куб м		
Слой №1	637,02	Супесь легкая крупная	2,68	0,670	10
Слой №2	625,68	Песок средней крупности	2,65	0,578	6
Слой №3	614,02	Песок гравелистый	т/м3	0,000	%
Слой №4	610,59	Скальный грунт	2,81	<i>трещиноватый</i>	0
Слой №5	606,13	Суглинок легкий	2,7	0,738	15

Ст. преподаватель

/Науменко Д.А.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРИЖТ ИрГУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *однопутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *неэлектрофицированный*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *двухскатный*
 Уклон первого ската + 7 ‰
 Длина первого ската: 826,48 м
 Разделительная площадка 286 м
 Уклон второго ската - 3 ‰
 Длина второго ската 449,21 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 1130,86 м
 Отметка водораздела 663,95 м
 Отметка входного портала 631,71
 Отметка выходного портала 636,15 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	ρ_s т/куб м		
Слой №1	641,14	Песок пылеватый	2,67	0,636	14
Слой №2	630,02	Супесь тяжелая пылеватая	2,7	0,720	18
Слой №3	616,51	Суглинок тяжелый	2,71	0,806	26
Слой №4	613,26	Супесь легкая крупная	2,68	0,670	20
Слой №5	607,77	Глина песчанистая	2,73	0,872	34

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРИЖТ ИргУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: двухпутный Габарит: С
 Контактная сеть: неэлектрофицированный

План пути: прямая
 Продольный профиль тоннеля: однокатный
 Уклон первого ската +8 ‰
 Длина первого ската: 364,3 м
 Разделительная площадка 0 м
 Уклон второго ската 0 ‰
 Длина второго ската 0 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 228,2 м
 Отметка водораздела 765,21 м
 Отметка входного портала 731,33
 Отметка выходного портала 728,42 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	ρ_s т/куб м		
Слой №1	742,32	Глина жирная	2,74	0,910	49
Слой №2	735,85	Песок пылеватый	2,67	0,636	9
Слой №3	724,26	Супесь пылеватая	2,69	0,680	24
Слой №4	718,44	Песок гравелистый	2,63	0,520	6
Слой №5	715,59	Суглинок легкий	2,7	0,738	18

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРИЖТ ИрГУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *двухпутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *неэлектрофицированный*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *двухскатный*
 Уклон первого ската + 9 ‰
 Длина первого ската: 771,95 м
 Разделительная площадка 306 м
 Уклон второго ската - 12 ‰
 Длина второго ската 531,95 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 482,71 м
 Отметка водораздела 715,13 м
 Отметка входного портала 683,51
 Отметка выходного портала 684,07 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	ρ_s т/куб м		
Слой №1	697,85	Суглинок тяжелый	2,71	0,806	21
Слой №2	687,15	Песок гравелистый	2,63	0,520	6
Слой №3	681,48	Глина песчанистая	2,73	0,872	34
Слой №4	678,18	Песок мелкий	2,66	0,606	22
Слой №5	674,84	Глина жирная	2,75	0,920	58

Ст. преподаватель _____

/Науменко Д.А.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРИЖТ ИргУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *однопутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *электрофицированный с несущим проводом*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *односкатный*
 Уклон первого ската + 12 ‰
 Длина первого ската: 207,25 м
 Разделительная площадка 0 м
 Уклон второго ската 0 ‰
 Длина второго ската 0 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 112,6 м
 Отметка водораздела 713,41 м
 Отметка входного портала 680,43 м
 Отметка выходного портала 677,94 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	ρ_s т/куб м		
Слой №1	690,74	Суглинок тяжелый	2,71	0,806	26
Слой №2	679,17	Песок мелкий	2,65	0,578	18
Слой №3	667,87	Супесь пылеватая	2,69	0,717	16
Слой №4	661,1	Песок пылеватый	2,67	0,636	9
Слой №5	657,56	Суглинок тяжелый пылеватый	2,72	0,880	24

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРИЖТ ИРГУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *однопутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *электрофицированный с несущим тросом*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *односкатный*
 Уклон первого ската - 12 ‰
 Длина первого ската: 579,5 м
 Разделительная площадка 0 м
 Уклон второго ската 0 ‰
 Длина второго ската 0 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 476,9 м
 Отметка водораздела 695,79 м
 Отметка входного портала 664,03
 Отметка выходного портала 657,08 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	ρ_s т/куб м		
Слой №1	672,18	Песок гравелистый	2,63	0,520	6
Слой №2	662,74	Супесь легкая	2,69	0,680	11
Слой №3	651,37	Супесь тяжелая пылеватая	2,69	0,717	26
Слой №4	645,07	Песок гравелистый	2,63	0,520	6
Слой №5	638,85	Суглинок тяжелый	2,71	0,806	33

Ст. преподаватель _____

/Науменко Д.А.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРИЖТ ИргУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *однопутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *неэлектрофицированный*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *односкатный*
 Уклон первого ската -5 ‰
 Длина первого ската: 663,42 м
 Разделительная площадка 0 м
 Уклон второго ската 0 ‰
 Длина второго ската 0 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 551,63 м
 Отметка водораздела 797,6 м
 Отметка входного портала 765,26 м
 Отметка выходного портала 761,94 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	ρ_s т/куб м		
Слой №1	774,72	Суглинок легкий пылеватый	2,7	0,738	24
Слой №2	763,38	Супесь тяжелая пылеватая	2,7	0,720	18
Слой №3	748,45	Глина песчанистая	2,73	0,872	27
Слой №4	742,54	Суглинок легкий пылеватый	2,71	0,756	28
Слой №5	736,11	Скальный грунт	2,81	<i>раздробленный</i>	0

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРИЖТ ИрГУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *двухпутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *неэлектрофицированный*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *двухскатный*
 Уклон первого ската + 8 ‰
 Длина первого ската: 210,87 м
 Разделительная площадка 286 м
 Уклон второго ската - 4 ‰
 Длина второго ската 269,56 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 38,13 м
 Отметка водораздела 734,27 м
 Отметка входного портала 701,58
 Отметка выходного портала 702,19 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	Ps м/куб м		
Слой №1	712,24	Супесь легкая	2,69	0,680	14
Слой №2	698,99	Суглинок тяжелый	2,71	0,756	28
Слой №3	685,63	Глина жирная	2,75	0,920	33
Слой №4	681,79	Суглинок тяжелый пылеватый	2,72	0,880	29
Слой №5	677,33	Глина песчанистая	2,73	0,872	22

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРИЖТ ИргУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *двухпутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *неэлектрофицированный*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *двухскатный*
 Уклон первого ската +3 ‰
 Длина первого ската: 672,16 м
 Разделительная площадка 395 м
 Уклон второго ската -8 ‰
 Длина второго ската 620,88 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 1286,05 м
 Отметка водораздела 697,93 м
 Отметка входного портала 665,19
 Отметка выходного портала 662,24 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	ρ_s т/куб м		
Слой №1	682,37	Суглинок легкий пылеватый	2,7	0,738	24
Слой №2	668,95	Супесь легкая	2,69	0,680	11
Слой №3	659,08	Супесь легкая	2,68	0,670	20
Слой №4	653,89	Супесь легкая	2,69	0,680	24
Слой №5	649,39	Глина пылеватая	2,74	0,910	38

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРИЖТ ИрГУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *однопутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *неэлектрифицированный*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *односкатный*
 Уклон первого ската +9 ‰
 Длина первого ската: 895,87 м
 Разделительная площадка 0 м
 Уклон второго ската 0 ‰
 Длина второго ската 0 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 272,69 м
 Отметка водораздела 701,52 м
 Отметка входного портала 668,87
 Отметка выходного портала 660,81 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	ρ_s т/куб м		
Слой №1	685,51	Песок средней крупности	2,65	0,578	10
Слой №2	678,97	Песок пылеватый	2,67	0,636	9
Слой №3	669,57	Песок средней крупности	2,65	0,578	12
Слой №4	665,16	Песок средней крупности	2,65	0,578	6
Слой №5	662	Суглинок тяжелый	2,71	0,806	21

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРИЖТ ИрГУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *однопутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *электрофицированный с несущим тросом*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *односкатный*
 Уклон первого ската +5 ‰
 Длина первого ската: 828,32 м
 Разделительная площадка 0 м
 Уклон второго ската 0 ‰
 Длина второго ската 0 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 649,53 м
 Отметка водораздела 766,99 м
 Отметка входного портала 734,19 м
 Отметка выходного портала 730,05 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	ρ_s т/куб м		
Слой №1	750,88	Песок мелкий	2,66	0,606	12
Слой №2	737,43	Песок крупный	2,64	0,535	10
Слой №3	723,04	Глина жирная	2,75	0,920	33
Слой №4	720,55	Супесь легкая	2,69	0,680	14
Слой №5	714,66	Глина жирная	2,75	0,920	33

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРИЖТ ИрГУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *двухпутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *неэлектрофицированный*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *односкатный*
 Уклон первого ската -8 ‰
 Длина первого ската: 242,28 м
 Разделительная площадка 0 м
 Уклон второго ската 0 ‰
 Длина второго ската 0 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 35,53 м
 Отметка водораздела 725,14 м
 Отметка входного портала 693,29
 Отметка выходного портала 691,35 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	ρ_s т/куб м		
Слой №1	707,25	Глина жирная	2,74	0,910	49
Слой №2	696,12	Песок мелкий	2,66	0,606	18
Слой №3	686,08	Глина жирная	2,75	0,920	25
Слой №4	680,22	Глина песчанистая	2,73	0,872	27
Слой №5	673,8	Суглинок легкий пылеватый	2,71	0,756	16

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРИЖТ ИргУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *двухпутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *электрофицированный с несущим тросом*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *двухскатный*
 Уклон первого ската + 4 ‰
 Длина первого ската: 517,37 м
 Разделительная площадка 353 м
 Уклон второго ската - 4 ‰
 Длина второго ската 712,63 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 263,46 м
 Отметка водораздела 654,32 м
 Отметка входного портала 620,86 м
 Отметка выходного портала 620,08 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	Ps м/куб м		
Слой №1	633,21	Песок крупный	2,64	0,535	8
Слой №2	625,48	Песок средней крупности	2,65	0,578	6
Слой №3	611,57	Глина пылеватая	2,74	0,910	30
Слой №4	607,24	Супесь легкая крупная	2,68	0,670	12
Слой №5	600,54	Скальный грунт	2,81	<i>слабо трещиноватые</i>	0

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

КРИЖТ ИрГУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *однопутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *неэлектрофицированный*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *двухскатный*
 Уклон первого ската + 6 ‰
 Длина первого ската: 687,11 м
 Разделительная площадка 285 м
 Уклон второго ската - 11 ‰
 Длина второго ската 230,84 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 612,04 м
 Отметка водораздела 795,51 м
 Отметка входного портала 761,98
 Отметка выходного портала 763,56 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	ρ_s т/куб м		
Слой №1	772,32	Песок крупный	2,64	0,535	8
Слой №2	766,24	Супесь легкая крупная	2,67	0,636	24
Слой №3	759,89	Скальный грунт	2,81	<i>нетрещиноватый</i>	0
Слой №4	753,51	Песок средней крупности	2,65	0,578	12
Слой №5	751,43	Глина жирная	2,75	0,920	58

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.

КРИЖТ ИргУПС

Исходные данные

на курсовое проектирование на тему

Тоннельные пересечения на транспортных магистралях

Студент: _____ Группы: СЖД.2-17-2
 Выдано: 30.09.20 _____ Срок сдачи: _____

Характеристики участка: *двухпутный* Габарит: С
 Контактная сеть: *неэлектрофицированный*

План пути: *прямая*
 Продольный профиль тоннеля: *односкатный*
 Уклон первого ската - 4 ‰
 Длина первого ската: 275,47 м
 Разделительная площадка 0 м
 Уклон второго ската 0 ‰
 Длина второго ската 0 м
 Расчетное сечение, расположено от входного портала в 73,81 м
 Отметка водораздела 651,25 м
 Отметка входного портала 618,76
 Отметка выходного портала 617,66 м

	Отметки слоя	Грунтовые условия		Кoeffициент пористости	Влажность на суходоле
		Вид грунта	Ps м/куб м		
Слой №1	633,54	Песок пылеватый	2,67	0,636	9
Слой №2	624,59	Скальный грунт	2,75	0,920	58
Слой №3	615,9	Супесь тяжелая пылеватая	2,7	0,720	18
Слой №4	613,44	Песок мелкий	2,66	0,606	18
Слой №5	609,8	Скальный грунт	2,81	<i>нетрещиноватый</i>	0

Ст. преподаватель _____ /Науменко Д.А.