

Общий вид

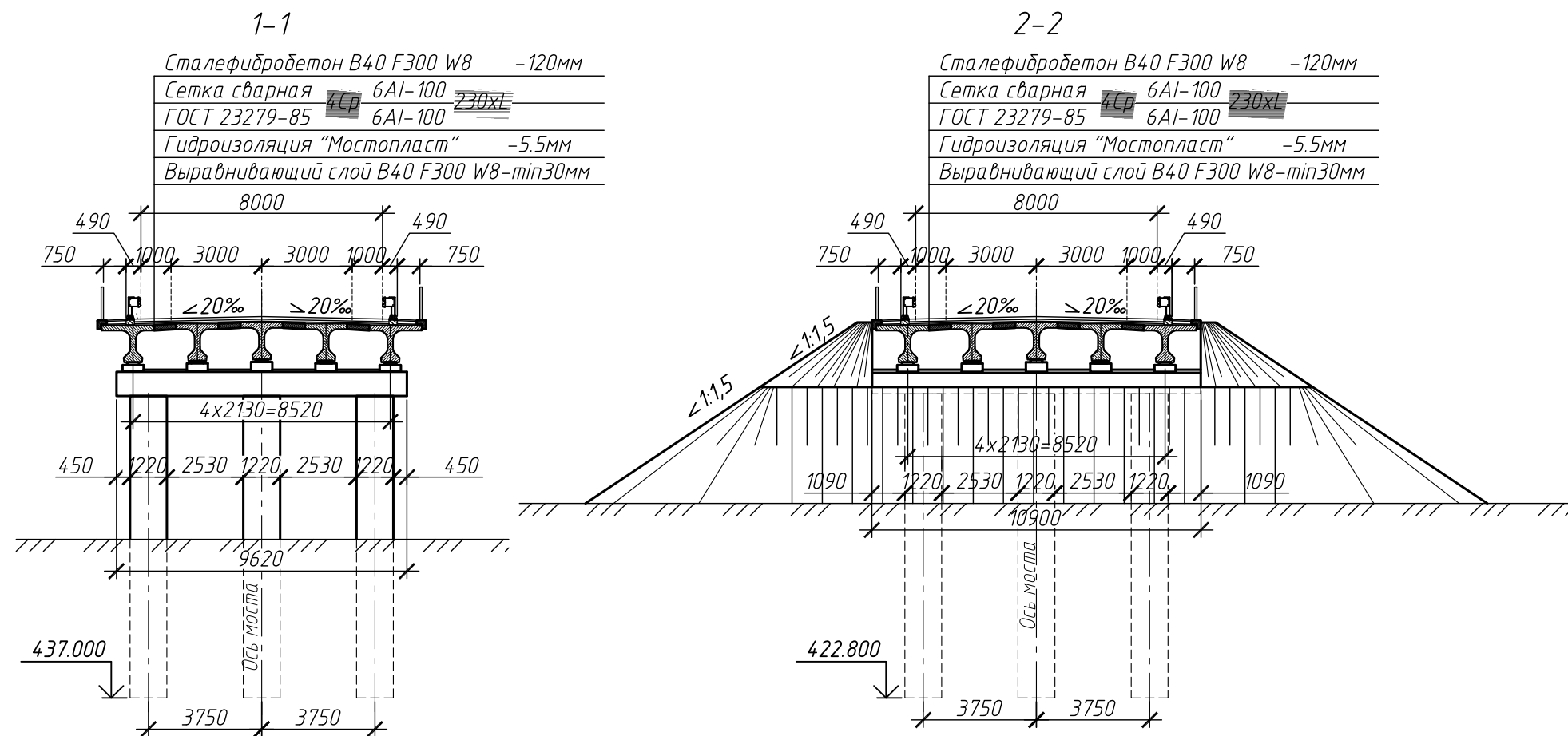
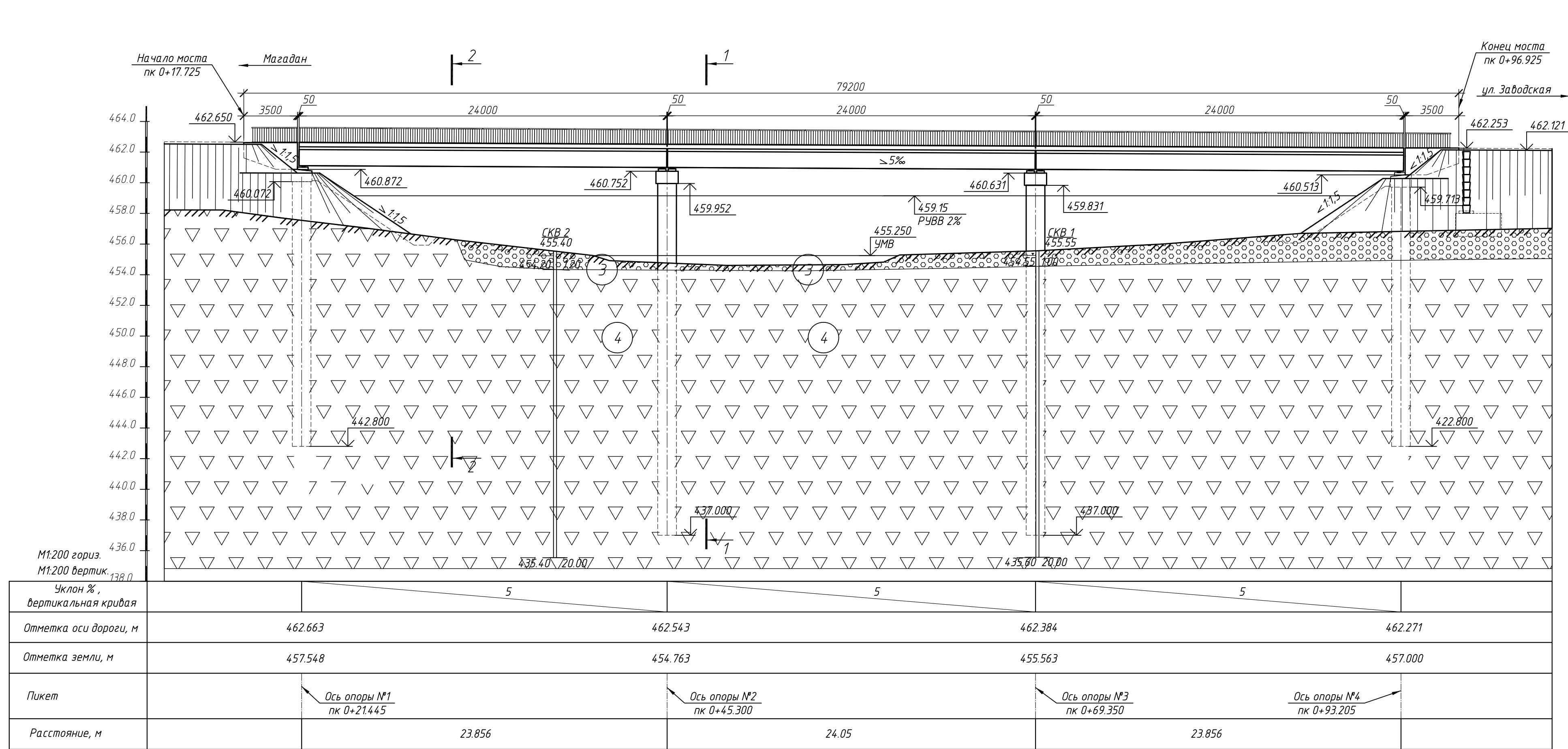


Схема установки деформационных швов и опорных частей

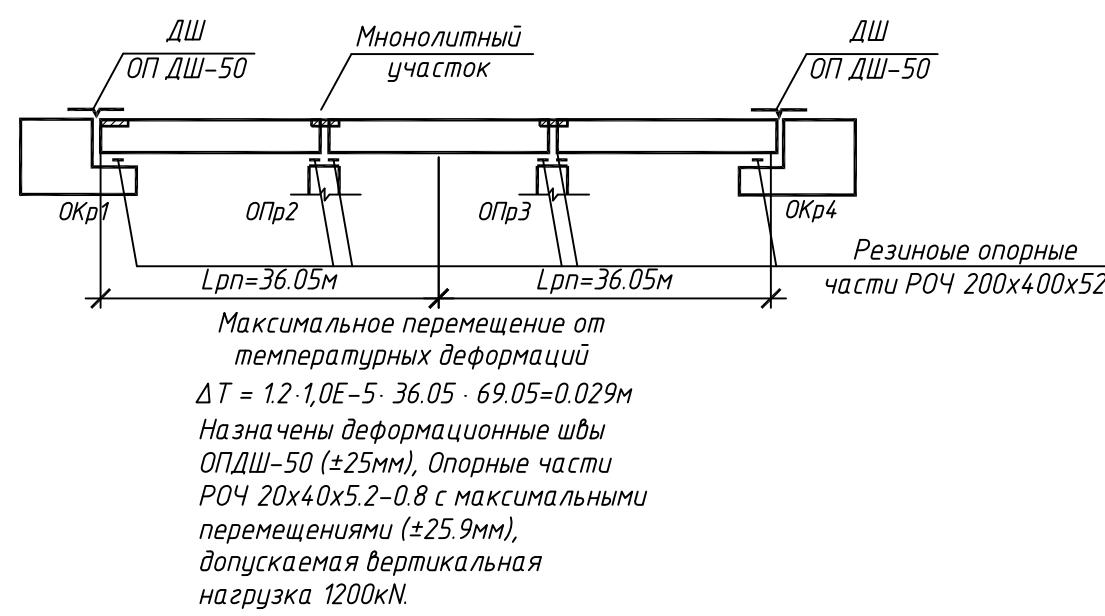


Таблица физико-механических свойств грунтов

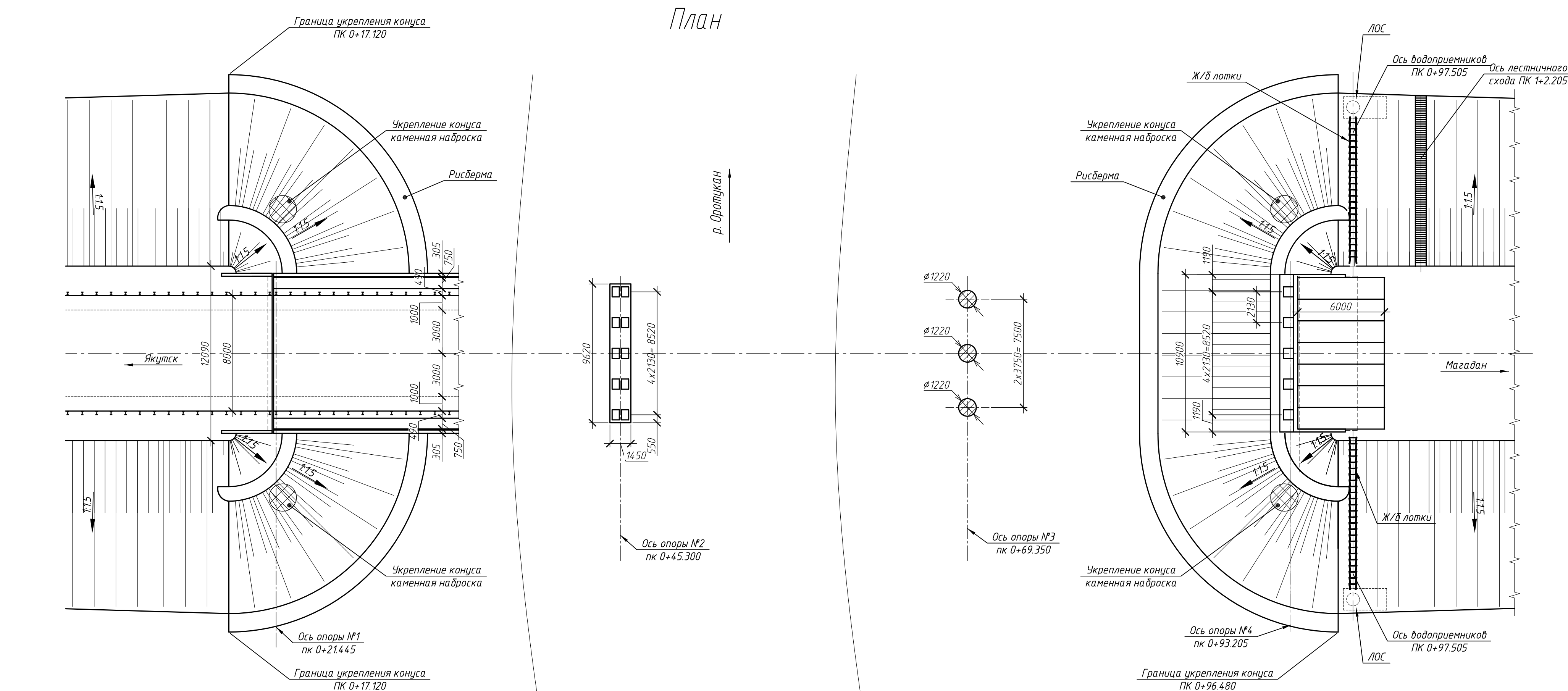
Характеристики грунта	Ед. изм.	ИГЭ № 2. Супесь мерзлая, слабообморозная, сыпуче-песчаная (сИУ)	ИГЭ № 3. Гравийный грунт, насыщенный водой (сИУ)	ИГЭ № 4. Дресвяный грунт, средний по степени водонасыщения (сИУ-П)	ИГЭ № 5. Дресвяный грунт с песчаным заполнителем, мерзлый (сИУ-П)
1. Влажность природная/суммарная	%	102,3	19,2	12,44	23,6
2. Плотность грунта нормат. а=0.85 а=0.95	г/см3	1,39	1,94 1,94	1,97 1,96 1,96	1,90 1,90 1,89
3. Плотность сухого грунта	г/см3	0,69	1,63	1,75	1,54
4. Плотность частиц грунта	г/см3	2,70	2,65	2,65	2,65
5. Коэффициент пористости		2,91	0,63	0,51	0,72
6. Степень влажности		0,95	0,81	0,64	0,87
7. Пылисто-суммарная	%	0,67	-	-	0,40
8. Содержание галлы, гравия (фракция крупнее 2 мм)	%	-	62,0	67,6	54,5
9. Содержание фракции 2-0,005 мм	%	-	38,0	32,4	45,5
10. Удельное сцепление норм. а=0.85 а=0.95	кПа	-	-	43 43 30	-
11. Угол внутреннего трения норм. а=0.85 а=0.95	град.	-	38 38 35	32 32 29	-
12. Модуль деформации	МПа	-	30	38	-
13. Коэффициент теплопроводности	Вт/(М*С)	-	2,15 (2,37)	2,26 (2,62)	2,50 (2,73)
14. Теплоёмкость	Дж/(М*С)*10 ³	3,60 (2,10)	2,31 (2,14)	2,78 (2,26)	3,15 (2,35)
15. Категория грунтов по сейсмическим свойствам		II	II	II	II
16. Расчетное сопротивление	кПа	-	500	400	-
17. Содержание органических веществ	%	12,45	-	-	-
18. Относительная деформация пучения	%	-	слабопучинистый ε ₀ =1,0-3,5	слабопучинистый ε ₀ =1,0-3,5	-

Основные объемы работ			
Наименование работ	Материал	Ед. изм.	Кол.
Береговые опоры			
Бетон свай укладка "ВНТ"	B25 W6	м3	6702
Бетон свай укладка "насухо"	B25 F300 W6	м3	5225
Труба 1220х10 ГОСТ 10704-91	C255	м	29965
Бетон монолитного ригеля	B30 F300 W8	м3	2572
Бетон монолитный шифной стенки откосов	B30 F300 W8	м3	1384
Бетон монолитных конструкций подферментной	B25 F300 W8	м3	10
Промежуточные опоры			
Бетон свай укладка "ВНТ"	B25 W6	м3	9199
Бетон свай укладка "насухо"	B25 F300 W6	м3	6644
Труба 1220х10 ГОСТ 10704-91	C255	м	40191
Бетон монолитного ригеля	B30 F300 W8	м3	2328
Бетон монолитных конструкций подферментной	B25 F300 W8	м3	14
Пролетные строения			
Сварной железобетон балок	B35 F300 W6	м3	22551
Бетон оконечная балка	B35 F300 W6	м3	3872
Металлоконструкция перильного ограждения	Ст3пс, Ст3п	т	559
Металлоконструкция барьерного ограждения	Ст3пс	т	412
Устройство выравнивающего слоя	B40 F300 W8	м3	318
Устройство гидроизоляции "Мостопласт"		м2	740
Устройство покрытия проезжей части сталежелезобетон	B40 F300 W8	м3	814
Сопрежение моста с насыпью			
Сварной железобетон переходных плит и лежней	B30 F300 W6	м3	236
Бетон оконечная балка и лежней	B30 F300 W6	м3	364
Устройство покрытия на проезжей части в-в-в	B25 F300 W6	м3	174
Колес			
Отсыпка канавы	Среднезернистый песок	м3	4300
Укрепление канав			
Камень (Фр 100)	Фр 150-250 мм	м3	387
Щебень	Фр 20-40 мм	м3	774
Лестничные скосы			
Сварной железобетон лестничных скосов	B25 F300 W6	м3	51
Металлическое ограждение лестничного скоса	Ст3пс	т	0,15
Водоотвод			
Бетонные блоки водоотвода	B25 F300 W10	м3	31
Монолитный бетон водоотвода	B25 F300 W10	м3	0,5
Локальные очистные сооружения (ЛОС)		шт	2

Гидравлические характеристики

Расчетная скорость Q 1%, м/с	Расчетная скорость Q 1%, м/с	Ручья 1%, м/с
477	206	459 15

- Схема моста 3х24 температурно-неразрезная
- Габарит Г-8х2х0,75м
- Длина моста L=79,20 м
- Пролетное строение - из монофункциональных сварных железобетонных балок, длиной 18м и высотой 123м, с преднапряженной арматурой под нагрузкой А16, Н14, объединенные между собой монолитными участками по плите проезжей части в неразрезную систему
- Крайние опоры безразрывные на вращающихся сваях с неизвлекаемой трубой Ø1220 мм
- Промежуточные опоры безразрывные на вращающихся сваях с неизвлекаемой трубой Ø1220 мм
- Барьерное ограждение металлическое с удерживающей силой У1 130кДж
- Опорные части-резные (РОЧ)
- Деформационные швы резинометаллические РМШ-50
- Конструкция дорожной одежды состоит из выравнивающего слоя 30мм, оклеенной гидроизоляции "Мостопласт" 5.5мм, покрытой из сталежелезобетона толщиной 120 мм
- Сопрежение моста с подходов выполнено с применением железобетонных плит опирающихся на зуб шифной стенки с одной стороны и на сборно-монолитный лежень с другой стороны
- Канавы крайних опор укреплены каменной наброской по слоям щебня
- Водоотвод с поверхности проезжей части осуществляется за счет поперечного и продольного уклонов пролетного строения далее по лоткам вдоль прогута и лоткам насыпи в локальные очистные сооружения у опоры №4



20-14/ПИР-ТКР2-ГЧ					
Проекты по реконструкции реконструкциямостов (строительство и реконструкция мостов и путепроводов). Реконструкция мостового перехода через р. Оротукан на км 1634+237 автомобильной дороги Р-504 "Колита" Якутск - Магадан, Магаданская область					
Изм.	Коп. уч.	Лист	М. док.	Проф.	Долг.
Разработал	Павленко	Лист	Лист	Лист	Лист
Проверил	Гончаров	Лист	Лист	Лист	Лист
Мост через р. Оротукан на ПК 0+57.325				п	4
Общий вид				ООО "ТЭРО-КОНСАЛТИНГ"	
Исполнитель	Андреев	Л. Андреев			