

а. Покровные образования
a. Covering formations

1. Аллювиальные отложения
1. Alluvial deposits

aQ₄ Русловые и пойменные отложения: от галечниковых грунтов до валуно-галечниковых и валунных грунтов к верховьям рек
Riverbed and bottom deposits: from pebbled soils up to boulder - pebbled and boulder soils on riverhead

IaQ₄ I надпойменная терраса: суглинки и ПРС небольшой мощности на галечниковых грунтах с валунами и песчано-гравийным заполнением
I above-bottom terrace: loams and shallow soil-vegetable layer on pebbled soil with boulders and with sandy-gravel filling

IIaQ₄ II надпойменная терраса: суглинки до 1-2м на галечниковых и валуно-галечниковых грунтах
II above-bottom terrace: loams with depth up to 1-2m on pebbled and boulder - pebbled soils

IIIaQ₃₋₄ III надпойменная терраса: суглинки и ПРС до 2-3м на галечниковых и валуно-галечниковых грунтах с супесчано-суглинистым заполнением
III above-bottom terrace: loams and soil-vegetable layer with depth up to 2-3m on pebbled and boulder - pebbled soils with sandy loam - loam filling

I-IIIaQ₄ Нерасчлененные надпойменные террасы: суглинки и ПРС до 2-3м на галечниковых и валуно-галечниковых грунтах с супесчано-суглинистым заполнением
Inseparable above-bottom terraces: loams and soil-vegetable layer with depth up to 2-3m on pebbled and boulder - pebbled soils with sandy loam - loam filling

2. Аллювиально-пролювиальные отложения
2. Alluvial - Prolluvial deposits

apQ₄ Отложения временных водотоков на склонах: щебенисто-галечниковые грунты с глыбами и песчано-супесчаным заполнением
Deposits of temporary watercourses on slopes: detrital schistose and rebbled soils with boulders and sand - sandy loam filling

3. Пролувиальные отложения
3. Prolluvial deposits

pQ₄ Отложения современных конусов выноса и шлейфа на склонах: щебенистые грунты с глыбами и супесчано-песчаным заполнением
Deposits of recent debris cone and trail: pebbled soil with boulders and with sandy loam - sand filling

pQ₃₋₄ Отложения крупных саев и суходопов: глыбово-щебенистые грунты с суглинистым заполнителем и суглинки щебенистые с глыбами
Deposits of large valleys: boulder - detrital schistose with loam filling and detrital schistose loams with boulders

pQ₃ Отложения древних гигантских конусов выноса: от суглинков щебенистых до щебенисто-галечниковых грунтов с суглинком и валунами
Deposits of huge older debris cones: from detrital schistose loams up to detrital schistose pebbled soils with loams and boulders

4. Делювиально-пролювиальные отложения
4. Dilluvium - prolluvial deposits

dpQ₄ Отложения шлейфа обрамления коренного склона: суглинки щебенистые с глыбами и щебенистые грунты с суглинком
Deposits of trail of basic slope framing: detrital schistose loams with boulders and detrital schistose soils with loams

5. Делювиальные отложения
5. Dilluvium deposits

dQ₄ Отложения горных склонов: щебенистые грунты с глыбами и суглинистым заполнителем
Deposits of mountain slope: detrital schistose loams with boulders loam filler

6. Элювиально-делювиальные отложения
6. Eluvia - diluvium deposits

edQ₄ Отложения водоразделов и пологих склонов: дресвяно-щебенисто-глыбовые грунты под покровом суглинков щебенистых и ПРС
Deposits of watersheds and flat slopes: gruss - detrital schistose boulder soils under the covering of detrital schistose loams and soil-vegetable layer

7. Элювиальные отложения
7. Eluvia deposits

eQ₄ Дресва и щебень в коренном залегании: кора выветривания скальных пород
Gruss and crushed stone in basic bedding: crust of aeoliation (erosion) of rocky ground

8. Оползневые отложения
8. Landslides deposits

sQ₄ Отложения оползней: суглинисто-щебенистый материал с включением разноразмерных обломков
Landslides deposits: loamy - detrital schistose material with inclusion of rock fragments with different size

gzQ₄ Обвальные отложения: глыбово-щебенистые грунты без сортировки по крупности с мелкоземом заполнителя
Deposits of stone falls: boulder - detrital schistose soils without sorting per size and with silt filler

9. Эоловые отложения
9. Aeolian deposits

uQ₄ Суглинки лессовидные, просадочные, карбонатизированные
Loess-like loams, settled, carbonized

10. Гляциальные /ледниковые/ отложения
10. Glacial deposits

gQ₄ Отложения современных морен: глыбово-валуно-галечниковые грунты с суглинисто-щебенистым заполнителем
Deposits of recent moraines: clump - boulder pebbled soils with loamy - detrital schistose filler

gQ₃₋₄ Отложения древних морен: валуно-глыбовые грунты с суглинисто-щебенистым заполнителем
Deposits of older moraines: clump - boulder pebbled soils with loamy - detrital schistose filler

gQ₃ Отложения морен долино-покровного оледенения: глыбово-валунные грунты с негабаритами до 3-5м и суглинком заполнителя
Deposits of moraines of valley-covering icing: clump - boulder soils with size of fragments 3-5m and with loam filler

11. Флювиогляциальные /водно-ледниковые/ отложения
11. Fluvioglacial / water-icing/ deposits

fQ₄ Отложения предгорного шлейфа: галечниковые грунты с валунами и песчано-супесчаным заполнителем
Deposits of foothills' trail: pebbled soils with boulders and with sand - sandy loam filler

fQ₃₋₄ Отложения древнего предгорного шлейфа: галечниковые грунты с песчаным и супесчаным заполнителем
Deposits of ancient foothills' trail: pebbled soils with sand and sandy loam filler

fQ₃ Останцы шлейфа долино-покровного оледенения: сложное чередование песчано-супесчаных и гравийно-галечниковых грунтов различной мощности
Residual hill of valley-covering icing trail: difficult sequence of sand sandy loam and gravel pebbled soils with different depth of layers

б. Породы коренной основы
б. Rocks of basic bedding

P_{3-N₁} Комплекс пестроцветных скальных и полускальных пород: аргиллиты, алевролиты, глины, песчаники и гравелиты неоген-палеогена
Complex of poly-color rock and semi-rock grounds: argillites, siltstones, clays, sandstone and gravelstone of Neogene Paleogene

J₁ Комплекс нижнеюрских отложений: песчаники, конгломераты, алевролиты, глинистые и углистые сланцы, угли
Complex of Low Jurassic deposits: sandstone, conglomerates, siltstones, shales and coal slates, coals

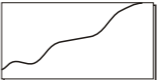
C_{3-P₁} Комплекс верхнекаменноугольных-нижнепермских отложений: алевролиты, песчаники, сланцы слюдитые
Complex of Upper carboniferous and Lower Premium deposits: siltstones, sandstones, mica slates

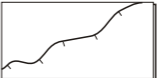
D_{1-2-C₂} Комплекс девонских-среднекаменноугольных отложений: кварцевые песчаники, кремнистые сланцы, песчанистые и глинистые известняки
Complex of Devon Mid carboniferous deposits: quartz sandstones, siliceous schist, sandy and clay limestones

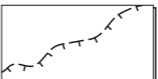
γP₁ Интрузивные породы: граниты порфиоровидные и аляскитовые
Intrusive grounds: porphyry-like and light granite


S₂ Плитчатые и комковатые известняки, алевролиты, метаморфические сланцы
Platy limestones, siltstones, metamorphic slates

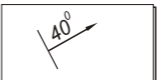
в. Ситуационные обозначения
в. Situation legend



 Контуры генетических комплексов грунтов
Outline of genetical soils complexes

 Контуры русловой отмели и поймы, террас
Outlines of riverbed shoal, of flood-land, of terraces

 Фронтальные и бортовые контуры конусов выноса
Frontal and side outlines of detrital cones

 Фронтальные и бортовые контуры оползней
Frontal and side outlines of landslides

 Азимут и угол падения скальных пород
Azimuth and angle of dip of rocky soils

| | | | | | | | |
|--|----------------|---|---|---|---|---|---|
|   | | ПредТЭО новых железнодорожных сообщений между Ферганской долиной, Бишкеком и Кашгаром (Китай) Feasibility Study of New Rail Links between the Ferghana Valley, Bishkek and Kashgar (China) | | | | | |
| | | Section 1. Kara-Suu - Torugart Инженерно-геологический план. Условные обозначения Engineering and Geologic Plan. Legend | | | | | |
| Чертил: БПС Drawn: BPS | Дата: Date: | 1 | 1 | 4 | 1 | 7 | A |
| Проверил: ГРТ Checked: GRT | Дата: Date: | | | | | | |
| Утверждено: Appr.: | Дата: Date: | | | | | | |
| Рис. № | | Drawing Nr. | | | | | |