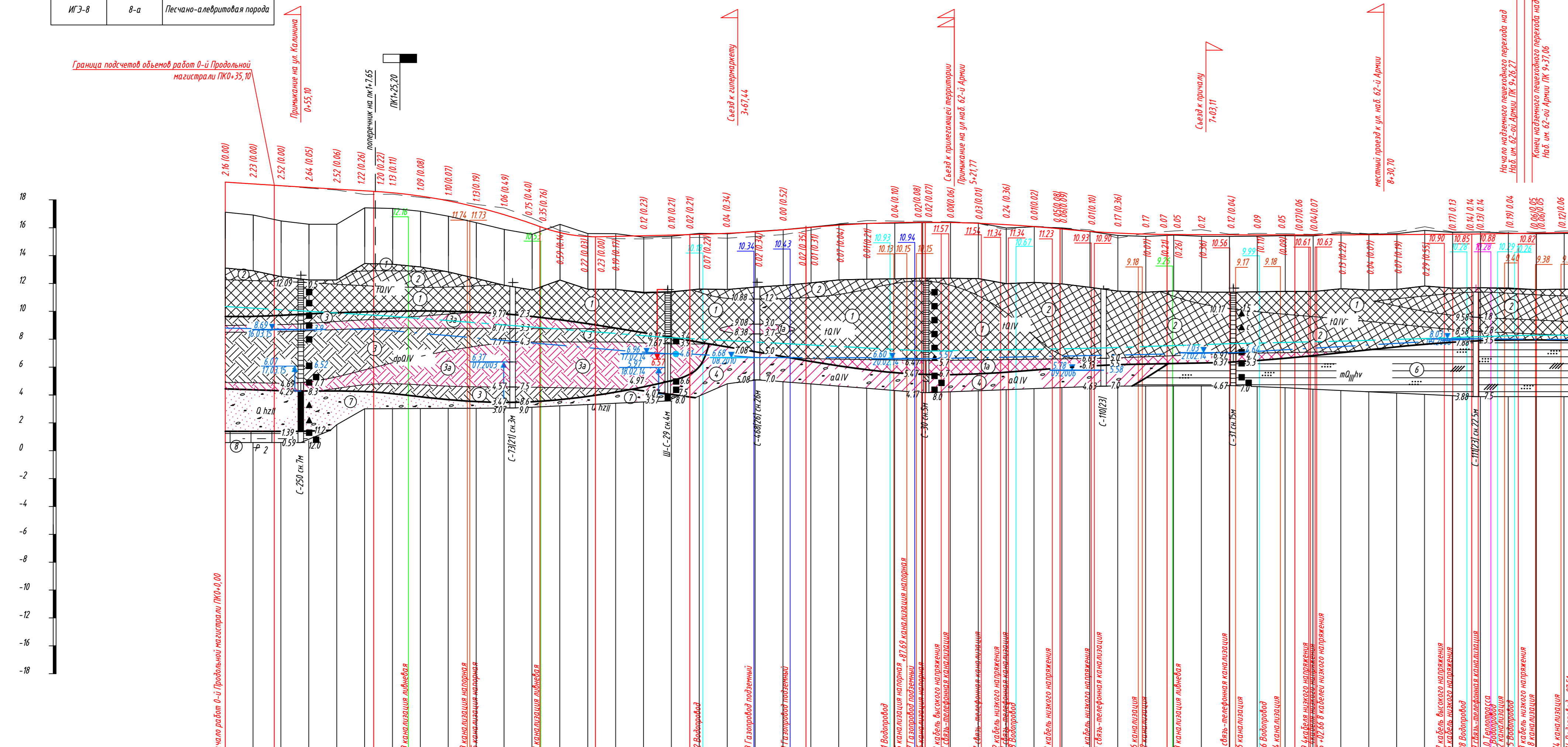


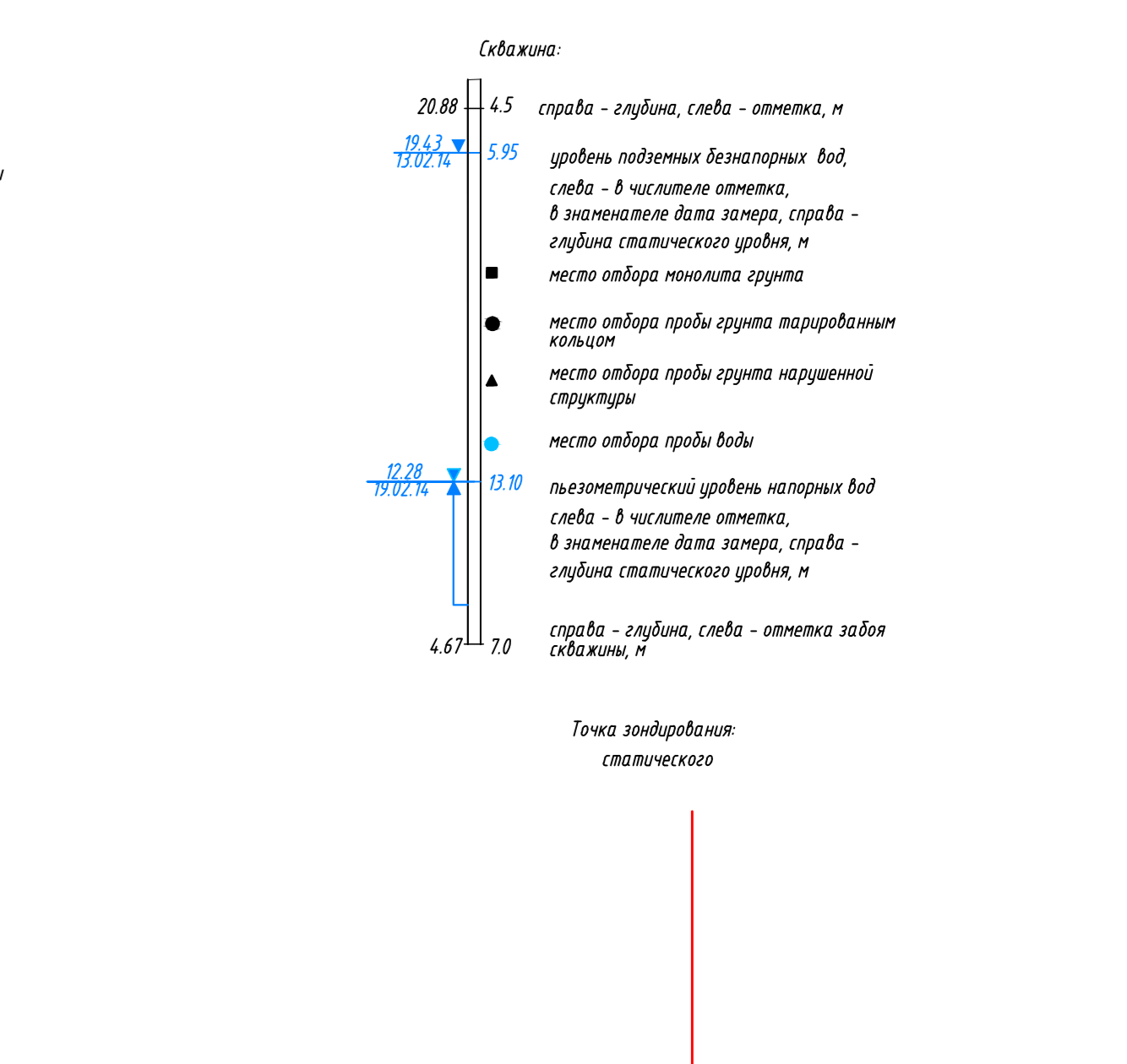
Номер группы	Группа грунта	Наименование группы
ИГЭ-1	35-8	Насыщенные глинистые грунты твердые
ИГЭ-1а	35-8	Насыщенные глинистые грунты тугопластичные
ИГЭ-2	29-8	Насыщенные глинистые грунты средней крупности, тугопластичные
ИГЭ-2а	29-8	Насыщенные глинистые грунты средней крупности, тугопластичные
ИГЭ-3	8-г	Оползневые накопления - глины полутвердые
ИГЭ-3а	8-а	Оползневые накопления - глины нежесткопластичные
ИГЭ-4	35-8	Суглинки легкие пылеватые тугопластичные
ИГЭ-7	29-8	Пески средней крупности насыщенные водой, средней плотности
ИГЭ-8	8-а	Песчано-алевритовая порода



Тип местности по увлажнению	Тун 1																	
	Тун 1	Тун 2	Тун 3	Тун 4	Тун 5	Тун 6	Тун 7	Тун 8	Тун 9	Тун 10	Тун 11	Тун 12	Тун 13					
Тип поперечного профиля	слева направо																	
Уклон, α/ω, вертикальная кривая, м	R=138744 K=278.64	R=3875 K=119.20	25.0/2.4	R=1086 K=42.31	2.4	65.1/3	R=11983 K=83.33	R=9160 K=82.95	91.3/2	R=5915 K=59.19	81.5/2	R=8501 K=76.75	R=126799	K=218.40	21.6/8	R=60238 K=46.39	K=148293 K=64.34	
Отметка оси дороги, м	57.27	56.94	56.01	54.89	54.77	54.65	54.61	54.51	54.27	53.92	53.48	52.93	52.28	51.53	50.88	50.24	49.59	48.94
Отметка земли, м	13.17	12.91	12.69	12.25	11.43	10.81	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38
Расстояние, м	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Линей	1																	
Развернутый план	2																	
Элементы плана	K=64 R=2000 T=32 5:44'41.5" R=2000 T=82 K=164 137 5:44'57.1" 000 5:44'41.6" R=190 L=50 5:44'41.6" 12:37 K=55 T=19 12:30 5:44'41.6" R=190 L=50 5:44'41.6" 12:30 K=58																	
Километры	78 5:44'41.6" R=2000 T=32 5:44'57.1" 000 5:44'41.6" R=190 L=50 5:44'41.6" 12:30 K=55 T=19 12:30 5:44'41.6" R=190 L=50 5:44'41.6" 12:30 K=58																	

- СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ**
- Четвертичная система, Q
- IV - техногенные насыщенные грунты: представлены пластичными разности грунта (ИГЭ-1, ИГЭ-1а) и песками (ИГЭ-2, ИГЭ-2а) группы ИГЭ-1, Ia (суглинки, реже глины) от серых до коричнево-серых, от твердой и полутвердой (ИГЭ-1), до туго- и нежесткопластичной (ИГЭ-1а) консистенции, перемеются с песком, стративным мусором, металлошерстью, с прослойками и гнездами песка, глины, включенными щебня (3-8%), древесными и растительными остатками, улитками и др. животными.
 - IV - современные оползневые накопления: представлены глинисто-песчаными и коричневыми, реже зеленовато-серыми и серыми, от твердой и полутвердой (ИГЭ-3) до туго- и нежесткопластичной (ИГЭ-3а) консистенции, с прослойками и гнездами песка и глин, с включенными щебня, строительного мусора (до 1-7%).
 - IV - современные аллювиальные отложения: суглинки (ИГЭ-4) коричнево-серые и коричнево-бурые, туго- и нежесткопластичной консистенции, с частыми нежными гнездами песка пылеватого, включенными щебня, гравия, гальки (до 7%).
 - III IV - вертикально-террасные ильинские морские отложения: глины коричнево-зеленовато-серые с прослойками "шпательной", от твердой и полутвердой (ИГЭ-4) до туго- и нежесткопластичной (ИГЭ-5а) консистенции, слоистые, трещиноватые, с прослойками и гнездами песка и суглинков, включениями карбонатов и окисления, улитками и др. животными.
 - II IIz - среднечетвертичные казарские отложения: вскрыты на правом берегу р. Царца на глубине 0.4-0.5 м от кровли, в отдельный ИГЭ не выделены. Пески средней крупности с лиазитом песков крупных, серые, водонасыщенные, с прослойками и лиазитом глин и суглинков, включенными гравия, дресвы и мелкой гальки (до 8-9%).
 - 2 - нерасчлененные эоценовые отложения: песчано-алевритовая порода (ПАП) ИГЭ-6 (зона аэрации) от серовато-зеленой до темно-серой, неравномерно-сциментированная, с гнездами и прослойками песка, лиазитом и прослойками глины, включенными стержневидными карбонатами различной крепости в виде "каравелей".

- ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ**
- a) техногенные (связные) грунты: в) -глина твердая и полутвердая, а) -глина туго- и нежесткопластичная
 - a) техногенные (несвязные) пески: в) -глина - литологический состав а) -на подложный и влажный б) -водонасыщенный
 - a) оползневые накопления: в) -глина - литологический состав а) -твердые и полутвердые б) -туго- и нежесткопластичные
 - a) пески - средней крупности а) -на подложный и влажный б) -водонасыщенный
 - песчано-алевритовая порода
- ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ**
- прослой глины, песка
 - прослой суглинка, супеси
 - лиазит глины
 - "каравей" печника
 - включения щебня, дресвы, гравия, мелкой гальки, строительного и бытового мусора
 - включения древесных и растительных остатков
 - асфальт с подготовкой



ЛИТЕРАТУРА

Палеогеновая система, P

2 - нерасчлененные эоценовые отложения

песчано-алевритовая порода (ПАП) ИГЭ-6 (зона аэрации) от серовато-зеленой до темно-серой, неравномерно-сциментированная, с гнездами и прослойками песка, лиазитом и прослойками глины, включенными стержневидными карбонатами различной крепости в виде "каравелей".

ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ

Наименование группы	Консистенция	Степень влажности	Обозначение
глина	твердая		
глина суглинок	полутвердая		
песок	на подложный		
глина суглинок	тугопластичная		
глина суглинок	нежесткопластичная		
песок		влажный	
песок		водонасыщенный	

РАЗНЫЕ

- граница между стратиграфическими горизонтами
- граница между литологическими разностями
- уровень подземных безнапорных вод
- интер инженерно-геологического элемента
- положение прогнозируемого уровня подземных вод с учетом амплитуды сезонных колебаний ЗПВ

Топографический план составлен на основе данных съемки масштаба 1:500, выполненная ЗАО ГИИ "Гиробудстрой" в 2014г.

Имя	Колуч	Лист	7 дм	Подпись	Дата
Разработчик		02.15			
Проектировщик		02.15			
Инженер		02.15			
ГИИ		02.15			
Р. проекта		02.15			

Строительство 0-й Продольной магистрали (врезной дорожки) с приключением автомобильной дороги по ул. И. Калинина в Ворошиловском районе и ул. Химическая в Центральном районе Волгограда

Этап	Лист	Листов
1	1	1

Часть 1 Автомобильная дорога Этап 1

Продольный профиль 0-й Продольной магистрали

СЭИТ НИИ ПРИИ