

Четвертичная система
Современные отложения

tQ_{IV}	Техногенные грунты - суглинки, супеси, пески с включениями дресвы и мелкой крошки мергеля серого, обломков раковин моллюсков.
pdQ_{IV}	Почвенно-растительный слой - суглинки и супеси темно-коричневые, гумусированные, с корнями растений.
bQ_{IV}	Биогенные отложения - торф темно- коричневый, плохо разложившийся, с включениями обломков раковин и обуглившихся растительных остатков.

Современные аллювиальные отложения

a^{pr}Q_{IV}	Пойменная фация -глины, суглинки, супеси, пески светло-серые, зеленовато-серые, слоистые, с включениями растительных остатков.
astQ_{IV}	Старичная фация - глины, суглинки, супеси от серого до черного цвета, слоистые, оторфованные, с включениями плохо разложившихся растительных остатков, с тонкими прослоями песка серого.

a^{pt}Q_{IV}	Русловая фация - песок серый, темно-серый, слоистый, глинистый, с прослоями суглинка, с с включениями плохо разложившихся растительных остатков, дресвы мергеля и крошки мела, иногда с мелкими конкрециями фосфоритов.
-------------------------------------	---

Верхнечетвертичные - современные отложения

prQ_{III-IV}	Покровные отложения - суглинки, супеси и глины светло- и желтовато-коричневые, лессовидные , макропористые, местами гумусированные, с включениями гидроокислов железа и марганца.
dQ_{III-IV}	Делювиальные отложения склонов балок - суглинки, супеси коричневые, желтовато-коричневые, с включениями дресвы и щебня, с прослоями и линзами песка глинистого.

Верхнечетвертичные отложения

Аллювиальные отложения первой надпойменной террасы

a₁^{pr}Q_{III}	Пойменная фация -суглинки, супеси, пески светло-серые, серые, зеленовато-светло-серые, слоистые, с включениями дресвы и гравия мергеля светло-серого.
a₁stQ_{III}	Старичная фация - глины, суглинки и супеси черные, темно-коричневые, голубовато-серые, оторфованные, с прослоями песка и линзами торфа, с включениями плохо разложившихся растительных остатков.
a₁^{pt}Q_{III}	Русловая фация - песок серый, темно-серый, слоистый, глинистый, с включениями гравия, дресвы мергеля и крошки мела.

Аллювиальные отложения второй надпойменной террасы

a₂^{pr}Q_{III}	Пойменная фация -глины, суглинки, супеси, пески светло-коричневые, желтовато-коричневые, коричневые, слоистые, пятнами и прослоями ожелезненные, с редкими вкраплениями гидроокислов марганца
a₂stQ_{III}	Старичная фация - глины, суглинки, супеси и пески серые, темно-коричневые, голубовато-серые, оторфованные, с прослоями песка и линзами торфа, с включениями хорошо разложившихся растительных остатков, иногда с включением гальки, гравия, щебня, дресвы мергеля светло-серого, средней крепости и крошки мела.
a₂^{pt}Q_{III}	Русловая фация - пески, супеси, суглинки и глины серые, зеленовато-серые, серовато-коричневые, слоистые, с включениями плохо разложившихся растительных остатков, обломков раковин моллюсков и крупных зерен кварца, с включением гальки и гравия мергеля светло-серого, с мелкой крошкой фосфоритов.

Нижне-, средне- и верхнечетвертичные отложения
Нерасчлененный комплекс перигляциальной зоны и делювиальных образований склонов и выполнений древних балок

p,d Q_{I-III}	Глины, суглинки и супеси желтовато-коричневые, твердые, слабо макропористые, с прожилками карбонатных соединений.
------------------------------	---

Оползневые тела

dp(K₂s)	Глина темно-серая, слоистая, мергелистая, с прослоями мергеля.
---------------------------	--

Неогеновая система.

Плиоцен

N₂?	Глина пестроцветная (светло-серая, зеленовато-коричневая, коричневая, желтовато-коричневая, охристо-коричневая), слабо слоистая, опесчаненная, гнездами интенсивно ожелезненна, с включениями оолитов железа.
-----------------------	---

Палеогеновая система.

Эоцен

P₂	Глина желтовато-коричневая, желтовато-светло-коричневая, коричневато-красная, слоистая, пятнами и прослоями ожелезненная, с включениями гидроокислов марганца. Песчаник беловато-светло-серый, опоковидный, слабо сцементированный, пятнами ожелезненный, с присыпками гидроокислов марганца. Песок беловато-светло-серый, участками ожелезненный.
----------------------	--

Меловая система.

Верхний отдел. Кампанский ярус

K₂cp	Песок (алеврит) светло-коричневый, пылеватый, в подошве слоя мелкий, плотный, глинистый, пятнами ожелезненный.
------------------------	--

Сангонский ярус

K₂s	Глина зеленовато-серая, светло-серая, мергелистая, слоистая, ожелезненная, с прослоями и щебнем мергеля светло-серого, средней крепости, трещиноватого, пятнами ожелезненного,
-----------------------	--

Туронский ярус

K₂t	Мел белый, пластичный, в основании слоя - опесчаненный, с включениями конкреций фосфоритов.
-----------------------	---

Нижний - верхний отделы.

Альб-сеноманский ярусы (нерасчлененные)

K₁₋₂al-c	Песок от светло-серого до черного, глауконитовый, слоистый, глинистый, плотный, в верхней части слоя с конкрециями фосфоритов.
----------------------------	--

Нижний отдел. Неокомский надъярус











K₁nc	Глина серая, темно-серая, слоистая, слоистая, с частыми прослоями песка серого. Песок серый, коричневато-серый, с частыми прослоями глины серой.
------------------------	---

Юрская система











Средний - верхний отделы (нерасчлененные)

J₂₋₃	Глина серая, тонкими прослоями темно-серая , темно-коричневая, слоистая, с прослоями песка мелкого, с обуглившимися древесными остатками. Песок от светло- до темно-серого, кварцевый, слоистый, плотный, слабо сцементированный.
------------------------	--

Литологические обозначения

	Насыпной грунт		Глина		Песок
	Почвенно-растительный слой		Суглинок		Песчаник
	Торф		Супесь		Глины мергелистые с прослоями мергелей
			Мел		

Дополнительные условные обозначения

	ожелезнение марганцовистость		прослой песка гнезда песка		гравий галька
	растительные остатки оторфованность		линзы суглинка прослой суглинка		трещиноватость зерна кварца
	глинистость слоистость		конкреции фосфоритов		дресва, щебень крошка мела
	известковистость мергелистость		Обломки раковин моллюсков		

Консистенция связных грунтов

Суглинки и глины

- 1 твердая
- 2 полутвердая
- 3 тугопластичная
- 4 мягкопластичная
- 5 текучепластичная
- 6 текучая





Супесь

- 1 твердая
- 2 пластичная
- 3 текучая

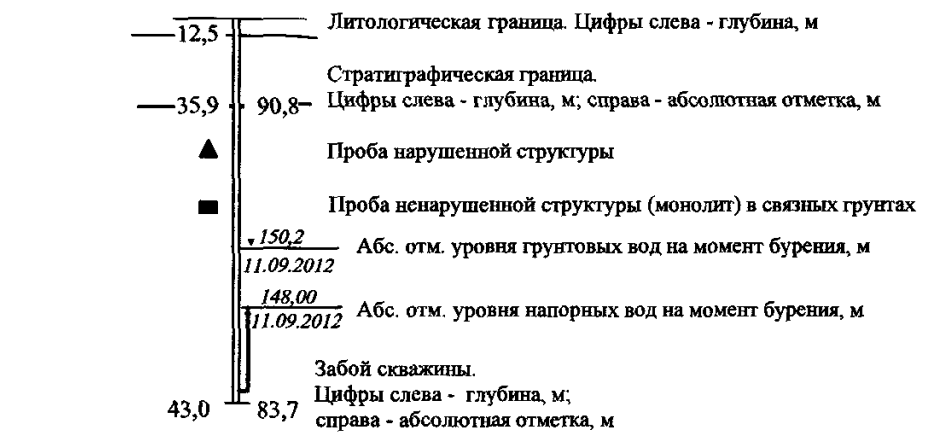
Крупность песков

п - пылеватые	м - мелкие
с - средней крупности	к - крупные
г - гравелистые	гр - грунт гравийный

Геологические границы

	Литологическая граница, установленная
	Литологическая граница, предполагаемая
	Стратиграфическая граница, установленная
	Стратиграфическая граница, предполагаемая

Скважина



— — — — — Уровень грунтовых вод четвертичного водоносного горизонта, проведенный на 18.12.2012 (Макаровка), 21.11.2012 (Угоны), 12.12.2012 (Быки)

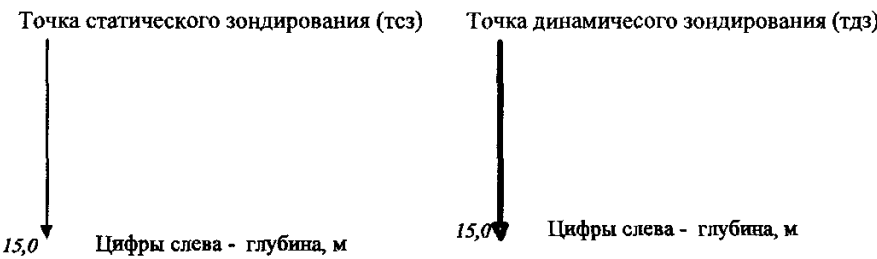


Рисунок Б.7 - Условные обозначения к инженерно-геологическим разрезам