Схематический инженерно–геологический разрез г. Нетешина
(вкрест долины р.Горыни)

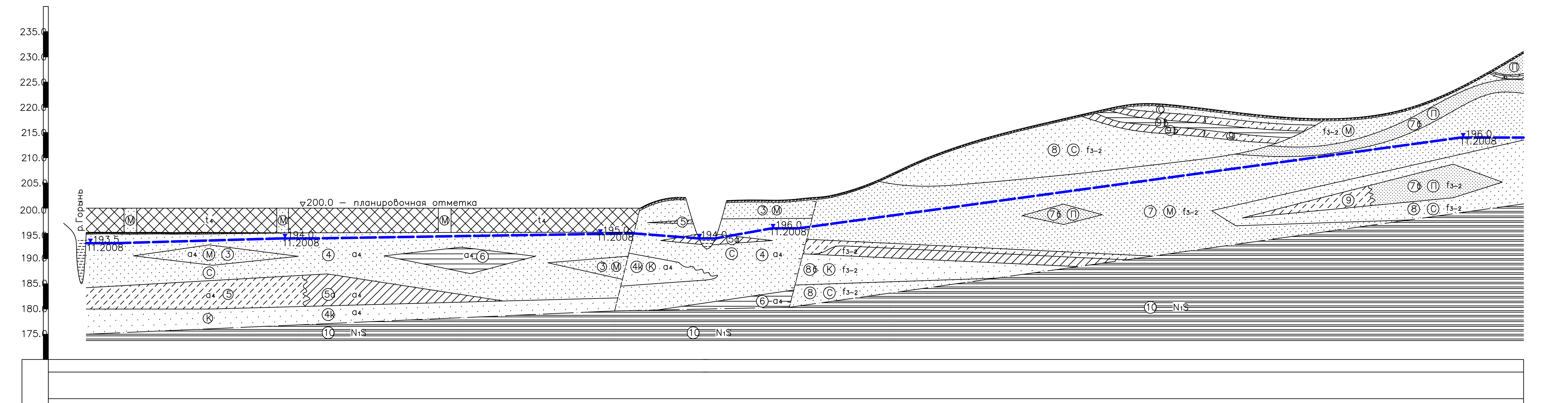

Таблица показателей физико–механических свойств грунтов

Номер ИГЭ	Стратиграфический индекс	Характеристика инженерно–геологического элемента (ИГЭ)	Гранулометрический состав, % фракций, мм: Гравий 5–2	Гравий 2–1	Песок 1.0–0.5	Песок 0.5–0.25	Песок 0.25–0.1	Песок 0.1–0.05	Пыль 0.05–0.01	Пыль 0.01–0.005	Глина <0.005	Природная влажность, W	Влажность на границе текучести W_L	Влажность на границе раскатывания W_P	Число пластичности, I_P	Показатель текучести, I_L	Плотность частиц грунта ρ_s, г/см³	Плотность грунта ρ, г/см³	Плотность сухого грунта ρ_d, г/см³	Пористость, n,%	Коэффициент пористости e	Угол внутреннего трения φ	Сцепление c, кПа	Модуль деформации, МПа	Расчетные значения α=0.85: ρ	φ	c	α=0.95: ρ	φ	c	Категория грунтов по трудности разработки ДБН Д2.2.–1–99 Таблица	Примечание
3	a4 a3	Песок мелкий, аллювиальный, средней плотности, от маловлажного до насыщенного водой, однородный		0.5	6.3	28.6	50.4	14.2				0.08/0.23					2.66	1.79/1.98	1.62	39.0	0.64	32	2	29	1.77/1.98	32	2	1.75/1.97	30	1	25а	Выше уровня подземных вод(УПВ) / Ниже УПВ
4	a4 a3	Песок средней крупности, аллювиальный, средней плотности, от маловлажного до нас. водой, однородный	1.2	6.3	13.9	53.5	17.9	7.2				0.06/0.24					2.66	1.71/2.00	1.61	39.4	0.65	35	1	30	1.69/2.00	35	1	1.68/2.00	32	1	25а	Выше УПВ / Ниже УПВ
4k	a4 a3	Песок крупный, аллювиальный, средней плотности, насыщенный водой, однородный, распространение ограниченное	17.7	39.3	14.0	17.8	5.1	6.1				0.25					2.66	1.97	1.58	40.5	0.68	34	0	28	1.97	34	0	1.96	32	0	25а	
5	a4 a3	Супесь аллювиальная, консистенция пластичная, распространение неповсеместное										0.25	0.27	0.20	0.07	0.70	2.67	1.97	1.56	41.5	0.71	22	12	12	1.96	22	12	1.95	19	8	32а	
5а	a4 a3	Суглинок аллювиальный, консистенция тугопластичная, распространение крайне ограниченное										0.31	0.39	0.23	0.16	0.48	2.69	1.90	1.44	46.5	0.87	19	19	12	1.90	19	19	1.90	17	13	31а	
6	a4 a3	Глина аллювиальная, консистенция полутвердая, распространение ограниченное										0.30	0.63	0.28	0.35	0.05	2.71	1.89	1.45	46.5	0.87	18	45	17	1.80	18	45	1.72	16	30	6а	
7	f3–2	Песок мелкий, флювиогляциальный, средней плотности, от маловлажного до насыщенного водой, однородный		0.1	5.2	28.6	51.3	14.8				0.07/0.24					2.66	1.72/1.99	1.61	39.4	0.65	32	2	28	1.71/1.99	32	2	1.70/1.98	30	1	25а	Выше УПВ / Ниже УПВ
7б	f3–2	Песок пылеватый, флювиогляциальный, средней плотности, от маловлажного до насыщенного водой, однородный		0.2	1.3	6.9	52.6	39.0				0.08/0.25					2.66	1.71/1.98	1.58	40.5	0.68	28	3	17	1.70/1.97	28	3	1.70/1.97	26	2	25а	Выше УПВ / Ниже УПВ
8	f3–2	Песок средней крупности, флювиогляциальный, средней плотности, от маловлажного до насыщенного водой, однородный	3.2	13.5	12.4	45.9	18.8	6.2				0.11/0.25					2.66	1.77/1.99	1.60	39.8	0.66	35	1	30	1.71/1.99	35	1	1.67/1.99	32	1	25а	Выше УПВ / Ниже УПВ
8б	f3–2	Песок крупный, флювиогляциальный, средней плотности, насыщенный водой, распространение ограниченное										0.24					2.66	2.02	1.63	38.7	0.63	36	0	32	2.02	36	0	2.02	33	0	25а	
9	f3–2	Супесь флювиогляциальная, консистенция пластичная, распространение ограниченное										0.17	0.19	0.15	0.04	0.50	2.72	1.66	1.43	47.4	0.90	17	8	6	1.66	17	8	1.66	15	5	32а	
9б	f3–2	Суглинок флювиогляциальный, консистенция мягкопластичная, распространение ограниченное										0.28	0.31	0.19	0.12	0.75	2.72	1.95	1.52	44.1	0.79	16	16	12	1.93	16	16	1.91	14	11	31а	
9в	f3–2	Глина флювиогляциальная, консистенция тугопластичная, распространение ограниченное										0.26	0.45	0.20	0.25	0.26	2.72	1.96	1.56	42.5	0.74	17	50	18	1.95	17	50	1.94	15	33	6а	
10	N1S	Глина сарматского яруса, нижнего неогена, консистенция в основном полутвердая										0.30	0.59	0.26	0.33	0.12	2.72	1.93	1.49	45.1	0.82	14	0.37	20	1.92	14	37	1.91	12	25	6а	

Условные обозначения

Стратиграфические

а) для четвертичных отложений

t – современночетвертичные искусственные техногенные отложения (намывные)

a_4 – современночетвертичные аллювиальные отложения

a_3 – верхнечетвертичные аллювиальные отложения

f_{3-2} – верхне–среднечетвертичные флювиогляциальные отложения

б) для коренных отложений

N_1S – отложения сарматского яруса нижнего неогена

Литологические

а) для четвертичных отложений

- Намывной слой
- Почвенный слой
- Глина
- Суглинок
- Супесь
- Песок пылеватый
- Песок мелкий
- Песок средней крупности
- Песок крупный

б) для коренных отложений

- Глина
- ▼195.0 / 12.2008 — Абсолютная отметка уровня грунтовых вод по состоянию на декабрь 2008г.
- Литологическая граница
- Фациальное замещение
- Граница между коренными и четвертичными отложениями
- Граница между поймой и надпойменной террасой
- Граница между надпойменной террасой и водоразделом долины
- (7б) Номер инженерно–геологического элемента

Масштаб: вертикальный 1:5
горизонтальный 1:500

Изм.	Кол. уч.	Лист	? док.	Подпись	Дата	Шифр 84–17–08–703		
				2009		Хмельницкая АЭС		
Нач. отд. ОКИГИ	Росовский			29.04		г. Нетешин	Стадия: ТЭО	Лист / Листов
Гл. инж. ОКИГИ	Гирюк			29.04				
Гл. спец. ОКИГИ	Шехтман			29.04		Схематический инженерно–геологический разрез (вкрест долины р.Горыни)	Государственное предприятие "Киевский институт инженерных изысканий и исследований "ЭНЕРГОПРОЕКТ"	
Проверила	Ткач			29.04				
Исполнитель	Леонов			29.04				