

FINE spol. s r.o. Závěrka 12,Praha 6,169 00			Журнал бурения			СКВ1
Проект: Геолого-разведочное						
Номер проекта: 2018_A-017		Приложение номер: A.1B	Тип оборудования бурения: УРБ-74			
Месторасположение: Брянск, Индустриальный тупик			Общая глубина: 24,00 м		Расположение скважины:	
Дата начала: 22.11.2017	Геолог: Грач Н.Н.		Таблица грунтовых вод:		Координата X: 1039757,71	
Дата окончания: 23.11.2017	Составил: Соколов С.П.		УГВ при бурении: 15,80 m		Координата Y: 745144,86	
Масштаб: на одной странице			УГВ установившийся: 12,50 m		Координата Z: 209,05 м	
Зона бурения:			Обсадная труба:			
Глубина расположения слоя от	Глубина расположения слоя до	Диаметр скважины	Глубина расположения слоя от	Глубина расположения слоя до	Диаметр обсадной трубы	
0,00 м	20,00 м	195 мм	0,00 м	20,00 м	178 мм	
20,00 м	24,00 м	156 мм				

Стратиграфия	СКВ1	Образцы и УГВ	Классификация согласно EN ISO 14688-1	Показатель прочности пород RQD [%]	От - до	Описание слоев	Комментарии
Современный	209,05	2086	saCl	-	0,00 - 4,90	Насыпной грунт: ПЕСОК мелкозернистый с илом, плотный, содержит цементированные фрагменты и обломки кирпичей иногда размером больше диаметра ствола скважины, грунт темного цвета	Простое бурение
			Gr		4,90 - 6,40	Гравий: ГРАВИЙ грубый с глинистыми включениями и булыжником размером до 15 см, темно-серого цвета	
			Sa		6,40 - 8,60	Песок с фрагментами разной крупности: ПЕСОК среднезернистый с мелкой фракцией, плотный, ржаво-коричневый	
			grCl		8,60 - 9,60	Глина с гравием: ГЛИНА твердая, с включениями гравия до 10мм (сланец), коричневая	
			sasiCl		9,60 - 10,50	Глина песчаная: твердая, с фрагментами гравия (кварца) крупнее 50мм в диаметре, коричневая	Потеря бурового раствора
			saCl		10,50 - 12,00	Глина песчаная: с включениями гравия, твердыми, гравийно-сланцевыми фрагментами более 10мм, песком тонким, с включениями слюды, коричневая	
			grCl		12,00 - 14,80	Гравий, полностью выветрелый: осадочный грунт, вид глины с небольшими частицами гравия до 5 мм, фрагменты гравия выветрены, серый	
			-	8	14,80 - 15,80	Гравий выветрелый: в некоторых плоскостях ствола скважины, слои слегка наклонены, фрагменты 10-50мм, слабая прочность, есть слюда и лимонит в прослойках, коричневый / ржавый	
				35	15,80 - 19,30	Гравий, незначительно выветрелый: слоистый, острые фрагменты 10-50мм, слегка наклоненные слои, слабый / умеренно прочный, влажный, темно-серый	
				87	19,30 - 24,00	Гравий, слегка выветрелый: умеренно прочный, сильно слоистый, значительно наклоненные слои, влажный (водонасыщенный - ниже уровня воды), темно-серый	
Ордовик	2087	12,50	grCl	-	15,80	Гравий, полностью выветрелый	Потеря бурового раствора
						Гравий, незначительно выветрелый	
						Гравий, слегка выветрелый	
						Гравий, незначительно выветрелый	
Четвертичный	2095	15,80	grCl	-	12,50	Гравий, полностью выветрелый	Потеря бурового раствора
						Гравий, незначительно выветрелый	
						Гравий, слегка выветрелый	
						Гравий, незначительно выветрелый	

Код:

- ▽ УГВ переменный
- ▲ УГВ установившийся
- ▬ ненарушенного сложения
- ▬ нарушенного сложения
- ▬ горная порода

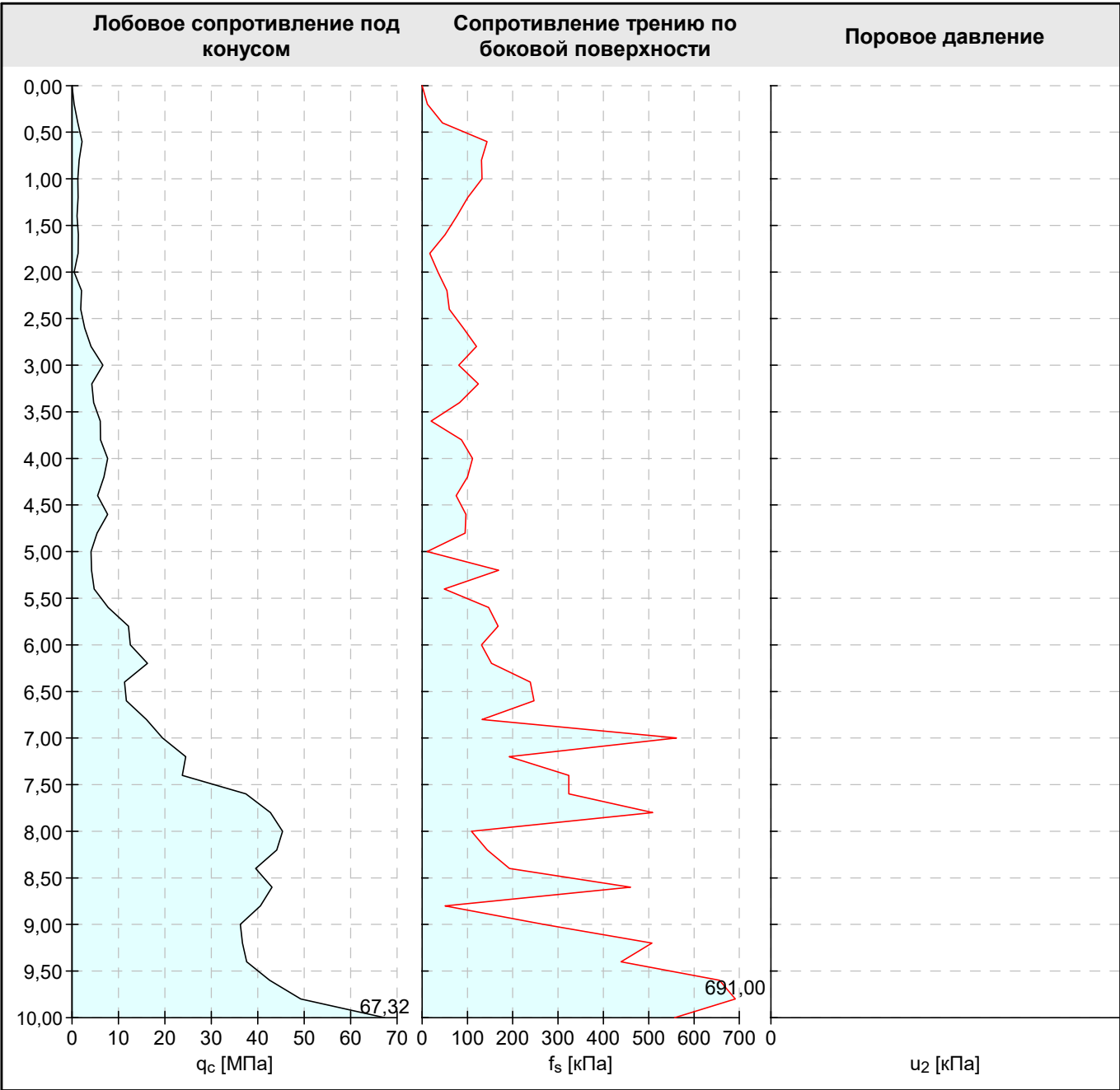
FINE spol. s r.o. Závěrka 12,Praha 6,169 00			Журнал бурения			СКВ1
Проект: Геолого-разведочное						
Номер проекта: 2018_A-017		Приложение номер: A.1B	Тип оборудования бурения: УРБ-74			
Месторасположение: Брянск, Индустриальный тупик			Общая глубина: 24,00 м		Расположение скважины:	
Дата начала: 22.11.2017	Геолог: Грач Н.Н.		Таблица грунтовых вод: УГВ при бурении: 15,80 м УГВ установившийся: 12,50 м		Координата X: 1039757,71	
Дата окончания: 23.11.2017	Составил: Соколов С.П.				Координата Y: 745144,86	
Масштаб: на одной странице					Координата Z: 209,05 м	
Зона бурения:			Обсадная труба:			
Глубина расположения слоя от	Глубина расположения слоя до	Диаметр скважины	Глубина расположения слоя от	Глубина расположения слоя до	Диаметр обсадной трубы	
0,00 м	20,00 м	195 мм	0,00 м	20,00 м	178 мм	
20,00 м	24,00 м	156 мм				

Стратиграфия	Полевые испытания СКВ1	Образцы и УГВ	Классификация согласно EN ISO 14688-1	От - до	Стратиграфия	Профиль грунта СКВ1	Образцы и УГВ	От - до	Комментарии

Код:

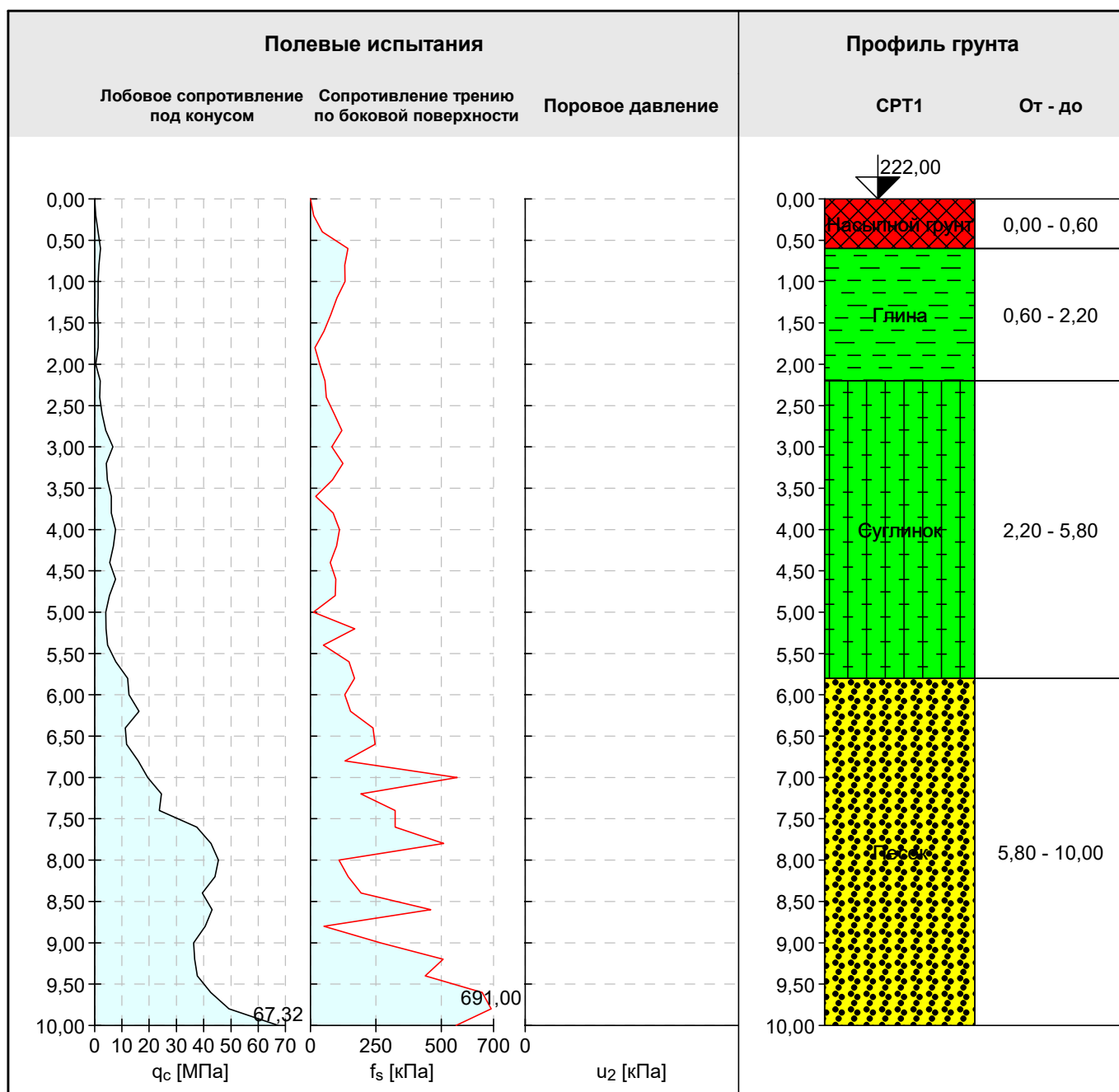
- ▽ УГВ переменный
- ▲ УГВ установившийся
- ▤ ненарушенного сложения
- ▥ нарушенного сложения
- ▧ горная порода

FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Статическое зондирование (CPT)		CPT1
Проект: Геолого-разведочное				
Номер проекта: 2018_A-017		Приложение номер: 17.C		Тип испытания: Тип 1
Месторасположение: Брянск, Индустриальный тупик			Тип зонда: Ac=1000 mm ²	
Измерил: Синицын А.А.		Система координат: S-JTSK / Baltic		Приложение: 2 Соответствие стандарту: EN ISO 22476-1
Расчет произвел: Чайка Р.Э.		Координата X: 1039700,63		
Дата испытания: 10.08.2016		Координата Y: 745200,84		Глубина первой точки: 0,00 м
Масштаб: на одной странице		Координата Z: 222,00 м		Общая глубина: 10,00 м
Оборудование: Icone (A.P. van den Berg)		Расположение фильтра: u ₂		УГВ: 5,00 м



Комментарии:
-Ясно/Облачно/Штиль
-Исходные данные без изменений

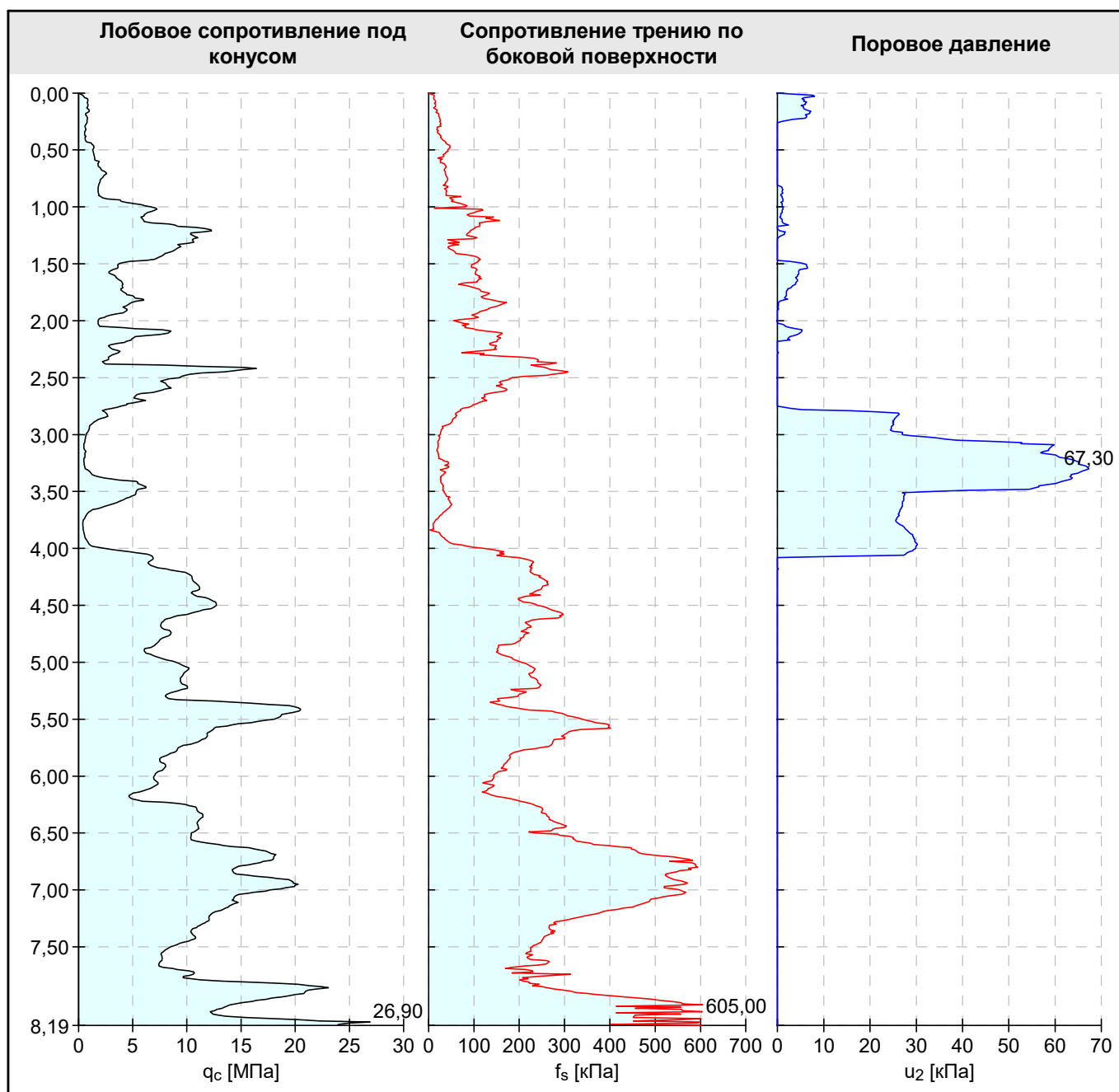
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Статическое зондирование (CPT)		CPT1
Проект: Геолого-разведочное				
Номер проекта: 2018_A-017		Приложение номер: 17.C		Тип испытания: Тип 1
Месторасположение: Брянск, Индустриальный тупик		Тип зонда: Ac=1000 mm ²		
Измерил: Синицын А.А.		Система координат: S-JTSK / Baltic		Приложение: 2 Соответствие стандарту: EN ISO 22476-1
Расчет произвел: Чайка Р.Э.		Координата X: 1039700,63		
Дата испытания: 10.08.2016		Координата Y: 745200,84		Глубина первой точки: 0,00 м
Масштаб: на одной странице		Координата Z: 222,00 м		Общая глубина: 10,00 м
Оборудование: Icone (A.P. van den Berg)		Расположение фильтра: u ₂		УГВ: 5,00 м



Комментарии:

-Ясно/Облачно/Штиль
-Исходные данные без изменений

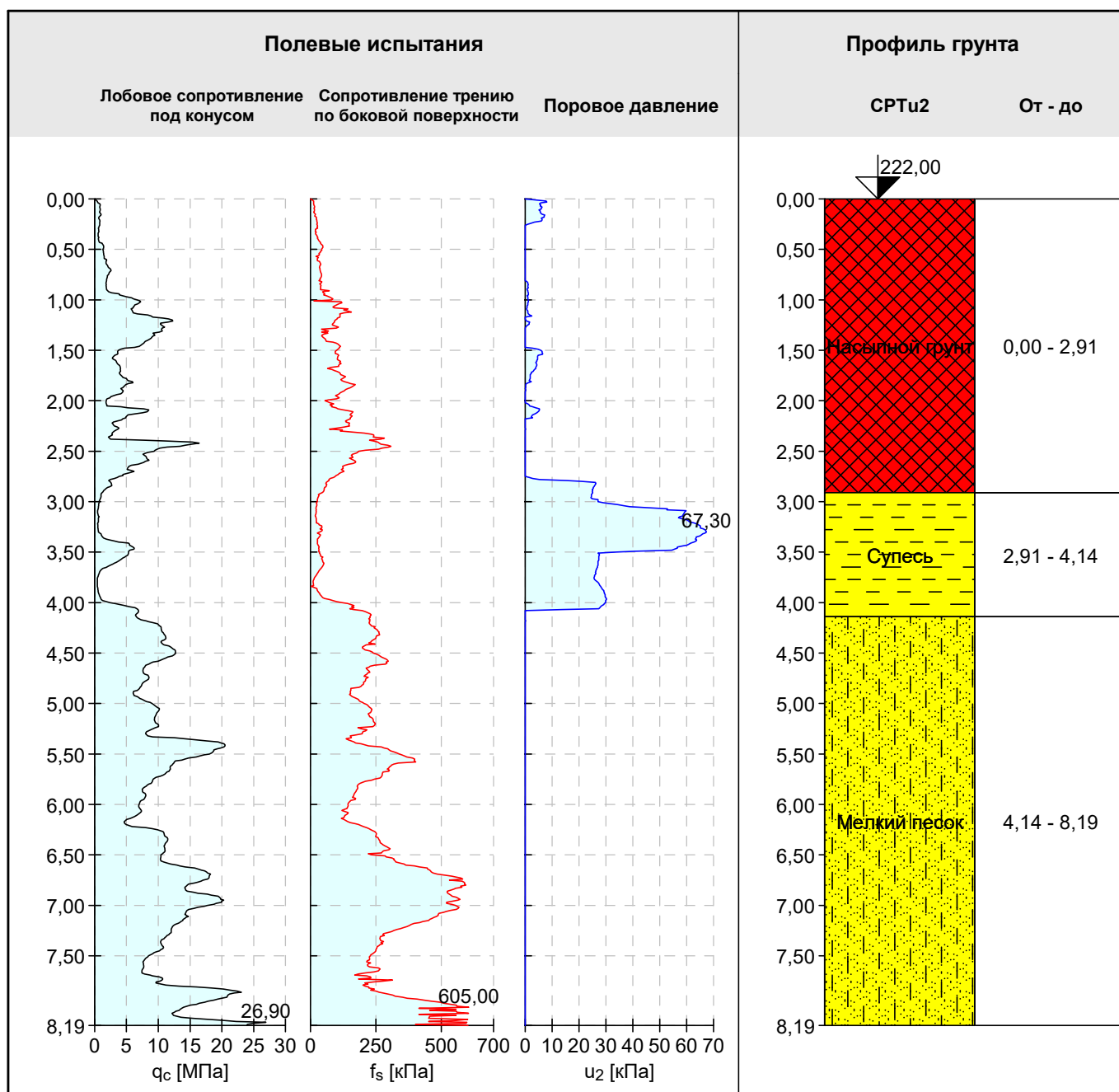
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Статическое зондирование (CPT)	CPTu2
Проект: Геолого-разведочное			
Номер проекта: 2018_A-017	Приложение номер: 17.C	Тип испытания: Тип 2	
Месторасположение: Брянск, Индустриальный тупик		Тип зонда: $A_c=1000 \text{ mm}^2$	
Измерил: Соловьев	Система координат: S-JTSK / Baltic	Приложение: 2	
Расчет произвел: Чижикова С.В.	Координата X: 1039714,63	Соответствие стандарту: EN ISO 22476-1	
Дата испытания: 10.08.2017	Координата Y: 745201,84	Глубина первой точки: 0,00 м	
Масштаб: на одной странице	Координата Z: 222,00 м	Общая глубина: 8,19 м	
Оборудование: Icone (A.P. van den Berg)	Расположение фильтра: u_2	УГВ: 5,00 м	



Комментарии:

- Ясно/Облачно/Штиль
- Исходные данные без изменений

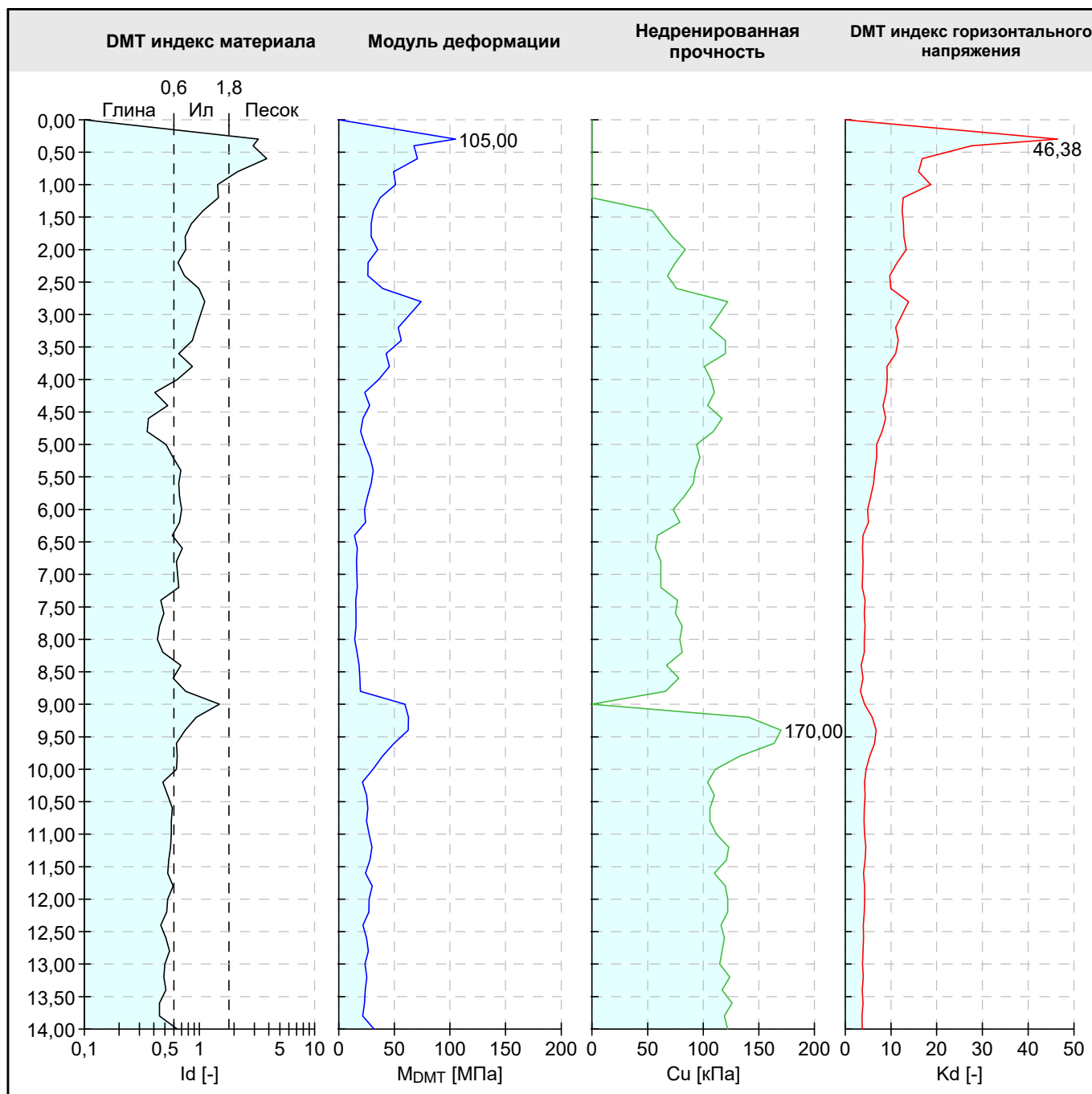
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Статическое зондирование (CPT)		CPTu2
Проект: Геолого-разведочное				
Номер проекта: 2018_A-017		Приложение номер: 17.C		Тип испытания: Тип 2
Месторасположение: Брянск, Индустриальный тупик		Тип зонда: Ac=1000 mm ²		
Измерил: Соловьев		Система координат: S-JTSK / Baltic		Приложение: 2
Расчет произвел: Чижикова С.В.		Координата X: 1039714,63		
Дата испытания: 10.08.2017		Координата Y: 745201,84		Соответствие стандарту: EN ISO 22476-1
Масштаб: на одной странице		Координата Z: 222,00 м		
Оборудование: Icone (A.P. van den Berg)		Расположение фильтра: u ₂		Глубина первой точки: 0,00 м
				Общая глубина: 8,19 м
				УГВ: 5,00 м



Комментарии:

- Ясно/Облачно/Штиль
- Исходные данные без изменений

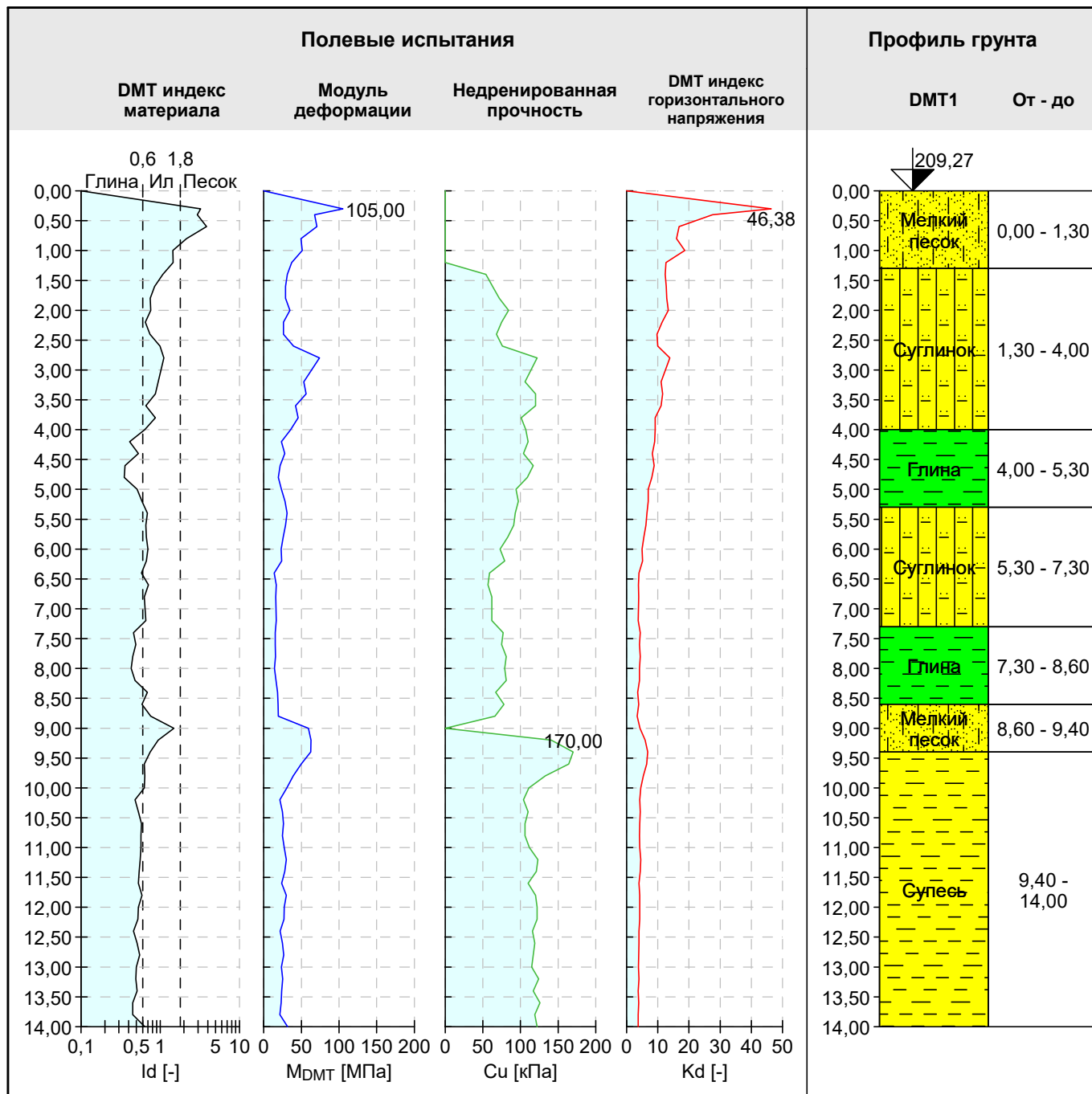
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Испытания дилатометром (DMT)		DMT1
Проект: Геолого-разведочное				
Номер проекта: 2018_A-017		Приложение номер: 21/с7.		Общая глубина: 14,00 м
Месторасположение: Брянск, Индустриальный тупик			Соответствие стандарту: EN ISO 22476-11	
Измерил: Чибисов И.И.		Координата X: 1039757,12		ΔA_{ini} : 11,00 кПа
Расчет произвел: Снегирев С.И.		Координата Y: 745165,25		ΔB_{ini} : 24,00 кПа
Дата испытания: 11.10.2016		Координата Z: 209,27 м		ΔA_{end} : 18,00 кПа
Масштаб: на одной странице		УГВ: 5,00 м		ΔB_{end} : 64,00 кПа



Комментарии:

- Облачно/Ветренно/ 21°C
- Исходные данные без изменений

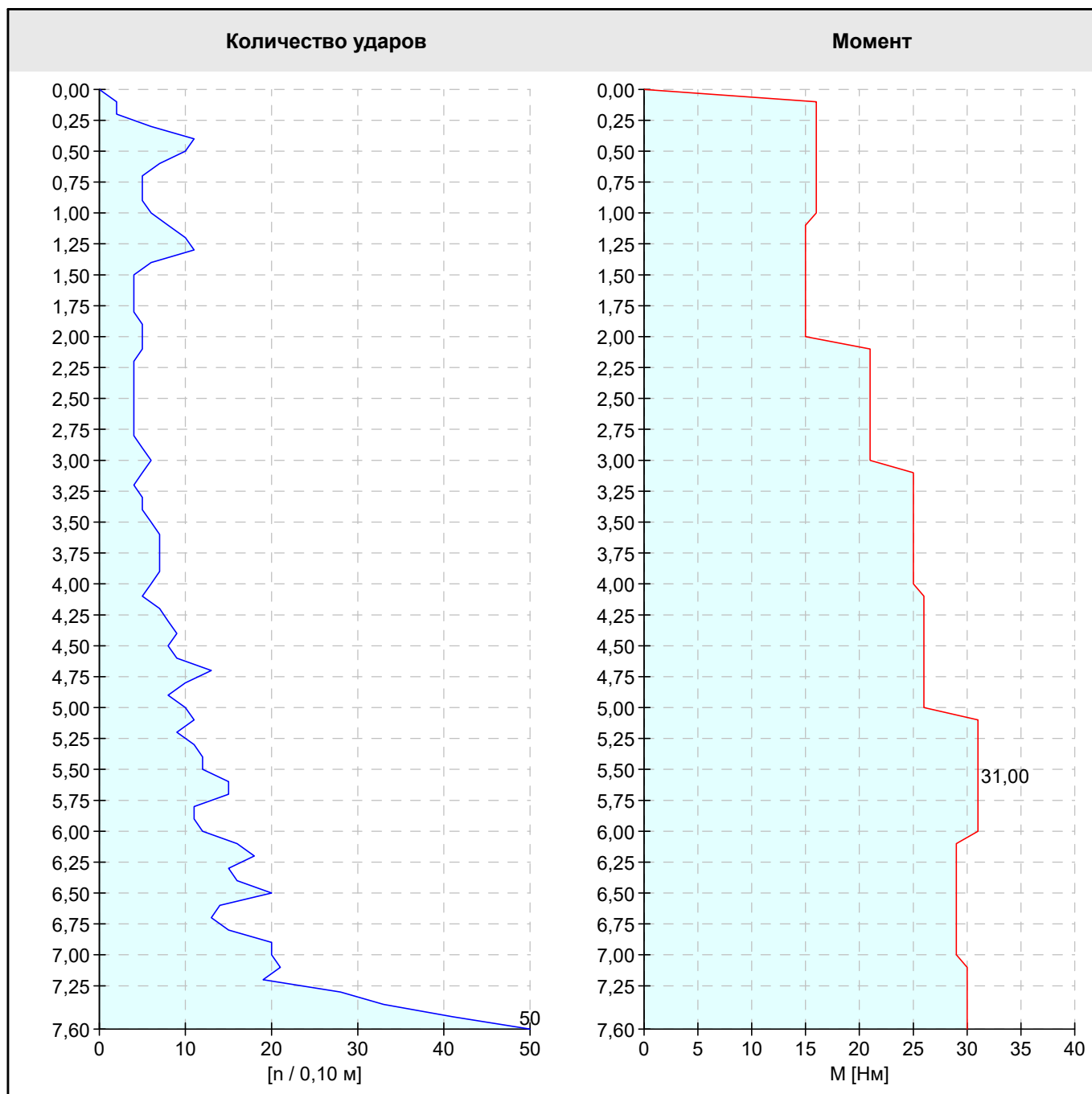
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Испытания дилатометром (DMT)		DMT1	
Проект: Геолого-разведочное					
Номер проекта: 2018_A-017		Приложение номер: 21/с7.		Общая глубина: 14,00 м	
Месторасположение: Брянск, Индустриальный тупик				Соответствие стандарту: EN ISO 22476-11	
Измерил: Чибисов И.И.		Координата X: 1039757,12		ΔA _{ini} : 11,00 кПа	
Расчет произвел: Снегирев С.И.		Координата Y: 745165,25		Калибровочное ΔB _{ini} : 24,00 кПа	
Дата испытания: 11.10.2016		Координата Z: 209,27 м		давление: ΔA _{end} : 18,00 кПа	
Масштаб: на одной странице		УГВ: 5,00 м		ΔB _{end} : 64,00 кПа	



Комментарии:

- Облачно/Ветренно/ 21°C
- Исходные данные без изменений

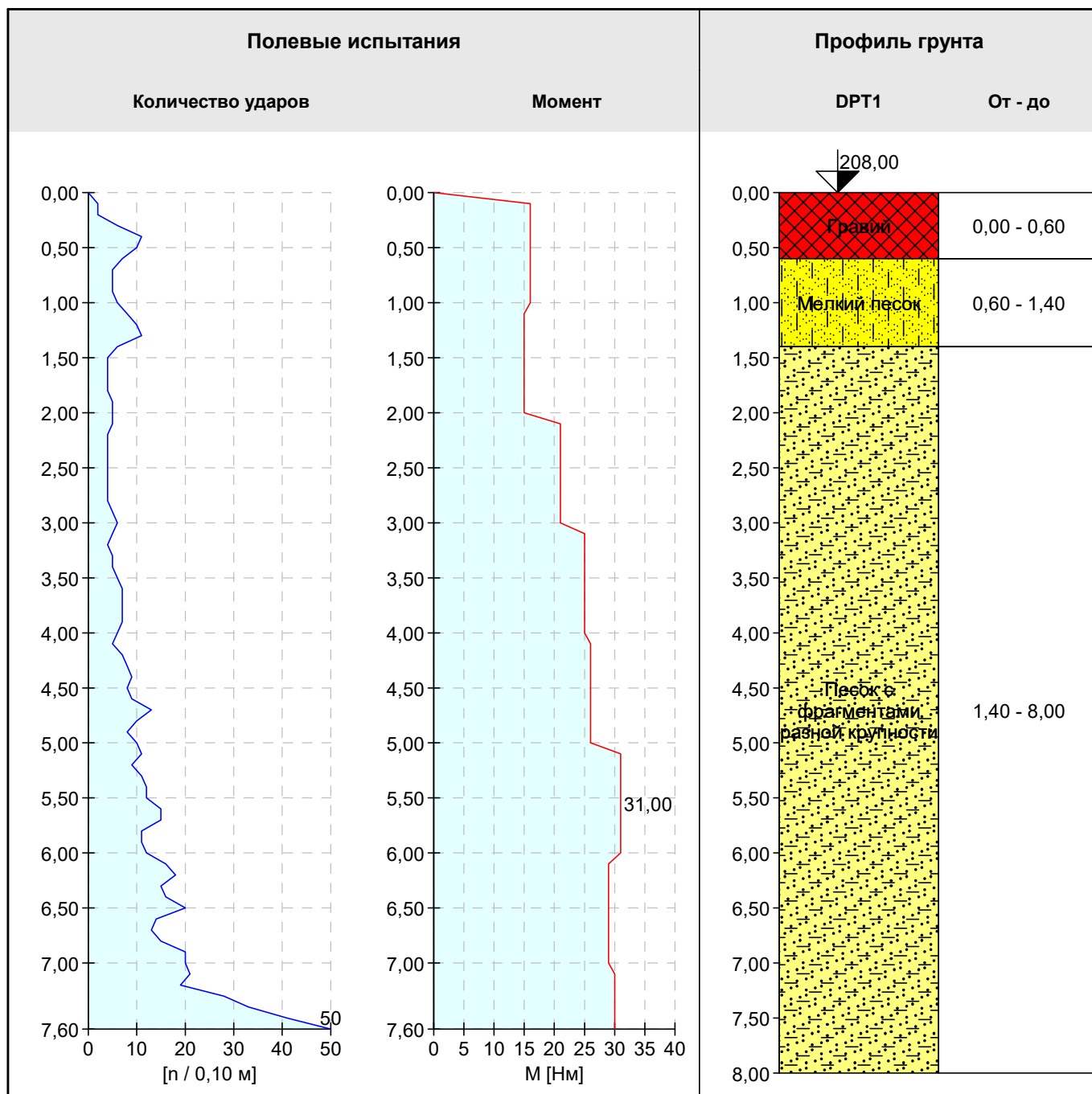
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Динамическое зондирование (DPT)		DPT1
Проект: Геолого-разведочное				
Номер проекта: 2018_A-017		Приложение номер: 123.B		Тип испытания: Ударно-вибрационное
Месторасположение: Брянск, Индустриальный тупик				
Измерил: Воронов В.Э.		Координата X: 1039757,71		Тип наковальни: свободно / 18 kg
Расчет произвел: Гагарин Я.П.		Координата Y: 745200,84		
Дата испытания: 26.09.2018		Координата Z: 208,00 м		Соответствие стандарту: EN ISO 22476-2
Масштаб: на одной странице		УГВ: 5,00 м		
				Интервал зондирования по глубине: 0,10 м
				Общая глубина: 7,60 м



Комментарии:

- Ясно/Облачно/Штиль
- Комплект оборудования КДЗ-001
- Исходные данные без изменений

FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Динамическое зондирование (DPT)		DPT1
Проект: Геолого-разведочное				
Номер проекта: 2018_A-017		Приложение номер: 123.B		Тип испытания: Ударно-вибрационное
Месторасположение: Брянск, Индустриальный тупик				
Измерил: Воронов В.Э.		Координата X: 1039757,71		Тип зонда: фиксированный / 15 cm ²
Расчет произвел: Гагарин Я.П.		Координата Y: 745200,84		
Дата испытания: 26.09.2018		Координата Z: 208,00 м		Тип наковальни: свободно / 18 kg
Масштаб: на одной странице		УГВ: 5,00 м		Соответствие стандарту: EN ISO 22476-2
				Интервал зондирования по глубине: 0,10 м
				Общая глубина: 7,60 м



Комментарии:

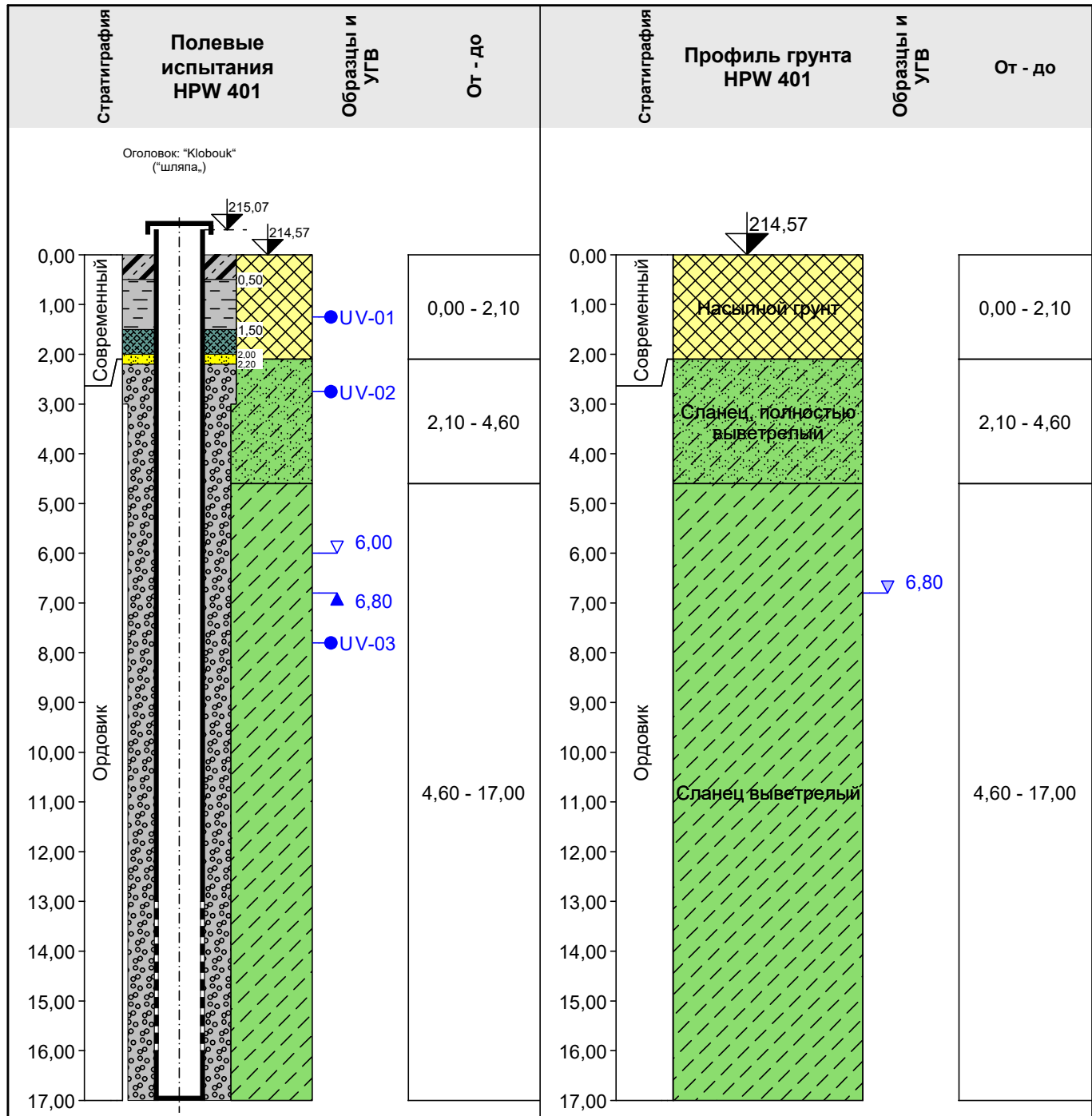
- Ясно/Облачно/Штиль
- Комплект оборудования КДЗ-001
- Исходные данные без изменений

FINE spol. s r.o. Závěrka 12,Praha 6,169 00			Журнал скважин на воду		HPW 401
Проект: Геолого-разведочное					
Номер проекта: 2018_A-017		Приложение номер: В/1	Тип оборудования бурения: УРБ-210		
Месторасположение: Брянск			Общая глубина: 17,00 м		Расположение скважины:
Дата начала: 19.02.2018	Геолог: Дятлов В.Т.		Таблица грунтовых вод: УГВ при бурении: 6,00 m УГВ установившийся: 6,80 m		Координата X: 1039742,80
Дата окончания: 19.02.2018	Составил: Воронов М.Е.				Координата Y: 745182,14
Масштаб: на одной странице					Координата Z: 214,57 м

Диаметр скважины	HPW 401	Образцы и УГВ	От - до	Описание слоев	Стратиграфия
Оголовок: "Klobouk" ("шляпа,")					
0,00	Бетон 0,50	● UV-01	0,00 - 2,10	Насыпной грунт: Супесь желтая, рыхлая, с фрагментами бетона и камнями.	Современный
1,00	Глина 1,50	● UV-02	2,10 - 4,60	Сланец, полностью выветрелый: Грунт осадочный, глинистый, с мелкими частицами сланца до 5 мм, гравийные части выветрелые, серые	
2,00	Цементный раствор 2,00	▽ 6,00	4,60 - 17,00	Сланец выветрелый: Керн из скважины маленький в плане, слегка наклонен, с частицами 10-50мм, низкой прочности, слюда и лимонит в слоистых плоскостях, коричневый/ ржавчина	Ордовик
2,20	Песок 2,20	▲ 6,80			
3,00		● UV-03			
6,00	PVC-U, 125/5,5 без перфорации				
7,00					
8,00					
10,00	Гравий 4-8				
14,00	PVC-U, 125/5,5 перфорированная 10%				
16,00	PVC-U, 125/5,5 без перфорации				
17,00	Отстойник/1,00м				

Код:	
▽ УГВ переменный	● U полный химический анализ
▲ УГВ установившийся	

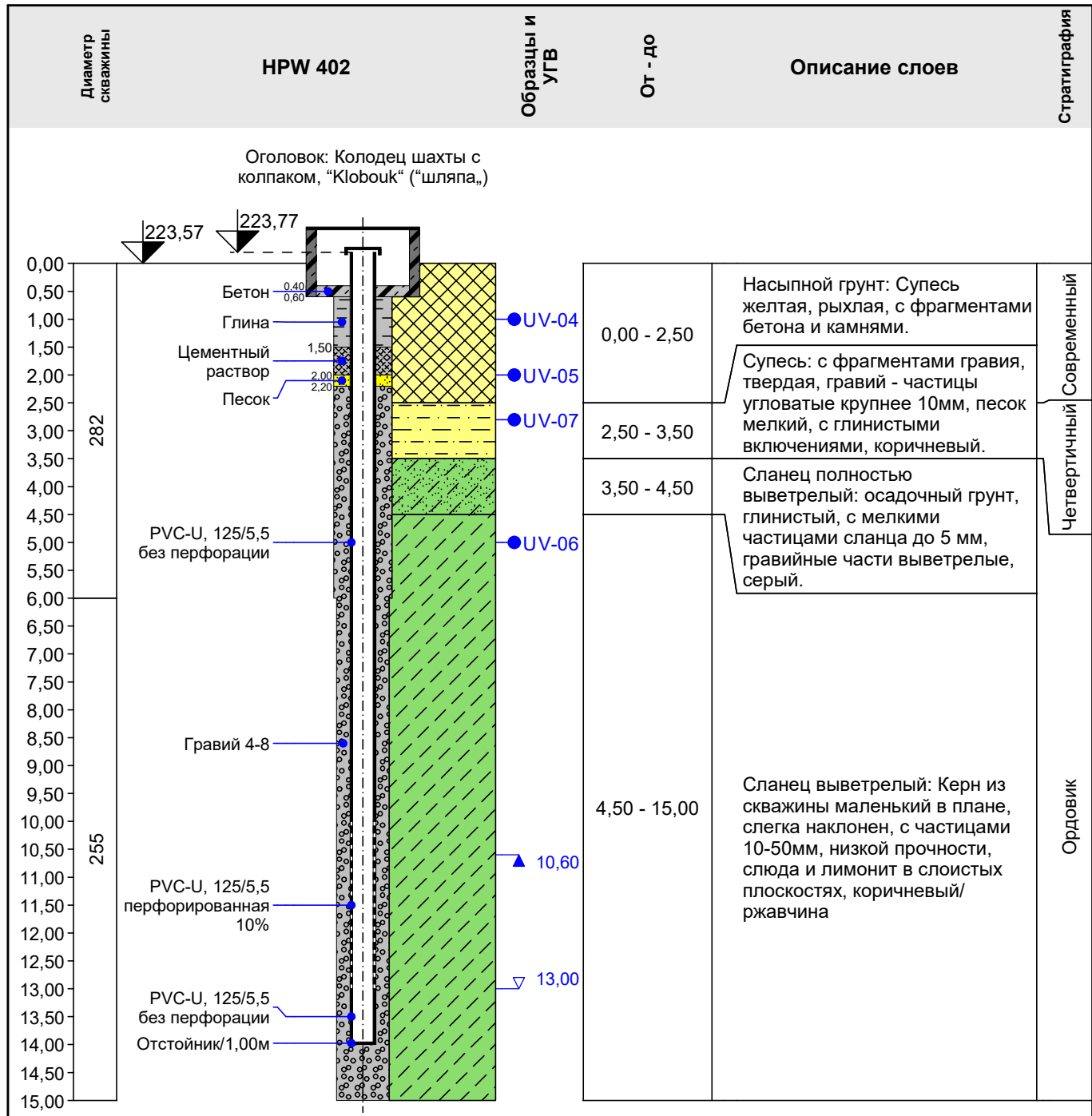
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Журнал скважин на воду		HPW 401
Проект: Геолого-разведочное				
Номер проекта: 2018_A-017		Приложение номер: В/1	Тип оборудования бурения: УРБ-210	
Месторасположение: Брянск			Общая глубина: 17,00 м	Расположение скважины:
Дата начала: 19.02.2018	Геолог: Дятлов В.Т.		Таблица грунтовых вод:	Координата X: 1039742,80
Дата окончания: 19.02.2018	Составил: Воронов М.Е.			Координата Y: 745182,14
Масштаб: на одной странице			УГВ установившийся: 6,80 м	Координата Z: 214,57 м



Код:

УГВ переменный
 Полный химический анализ
 УГВ установившийся

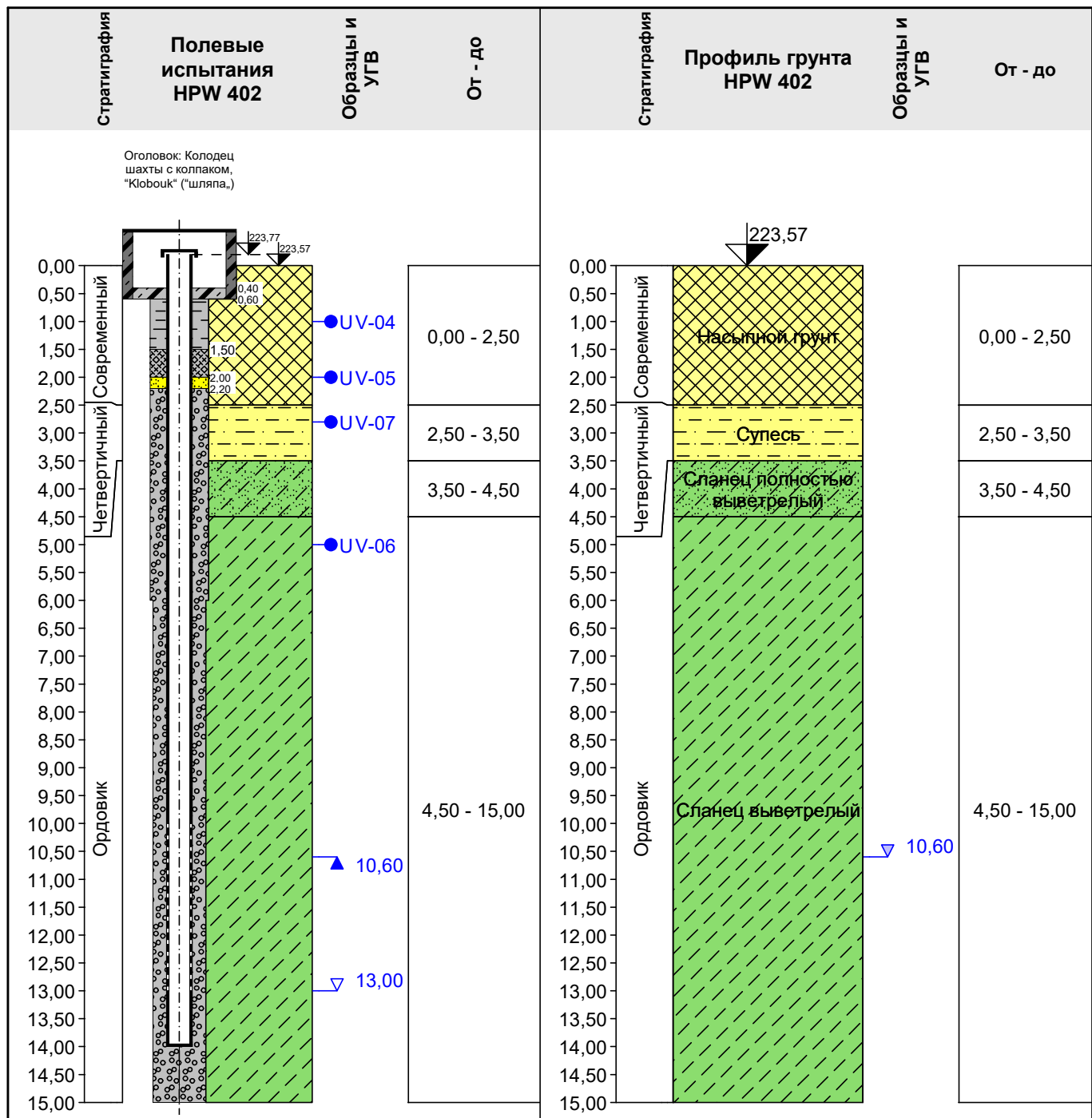
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Журнал скважин на воду		HPW 402
Проект: Геолого-разведочное				
Номер проекта: 2018_A-017		Приложение номер: В/2	Тип оборудования бурения: УРБ-210	
Месторасположение: Брянск			Общая глубина: 15,00 м	Расположение скважины:
Дата начала: 19.02.2018	Геолог: Дятлов В.Т.		Таблица грунтовых вод:	Координата X: 1039723,80
Дата окончания: 19.02.2018	Составил: Воронов М.Е.			Координата Y: 745181,14
Масштаб: на одной странице			УГВ установленный: 10,60 м	Координата Z: 223,57 м



Код:

УГВ переменный
 Полный химический анализ
 УГВ установившийся

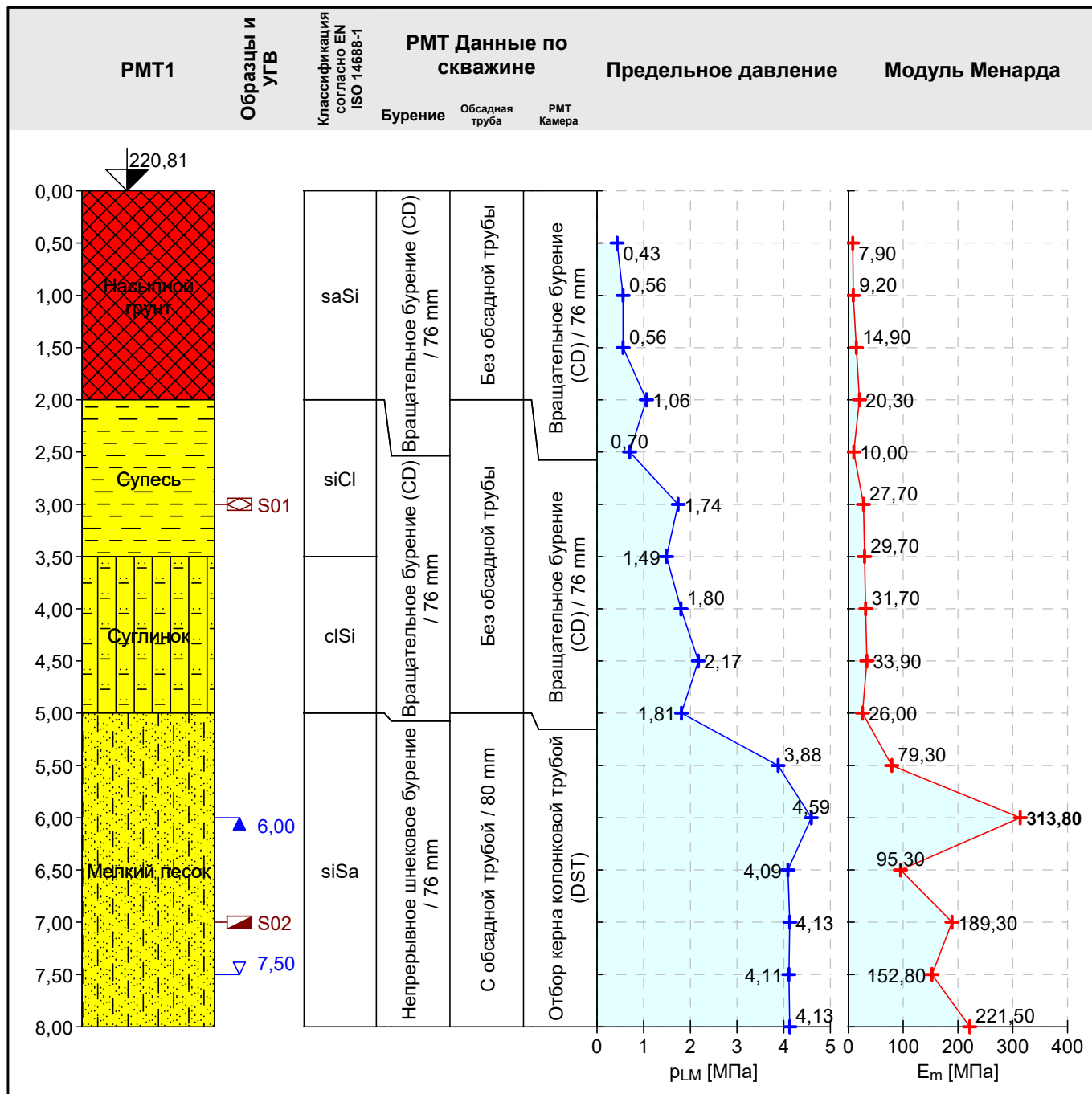
FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Журнал скважин на воду		HPW 402
Проект: Геолого-разведочное				
Номер проекта: 2018_A-017		Приложение номер: В/2	Тип оборудования бурения: УРБ-210	
Месторасположение: Брянск			Общая глубина: 15,00 м	Расположение скважины:
Дата начала: 19.02.2018	Геолог: Дятлов В.Т.		Таблица грунтовых вод:	Координата X: 1039723,80
Дата окончания: 19.02.2018	Составил: Воронов М.Е.			Координата Y: 745181,14
Масштаб: на одной странице			УГВ установленный: 10,60 м	Координата Z: 223,57 м



Код:

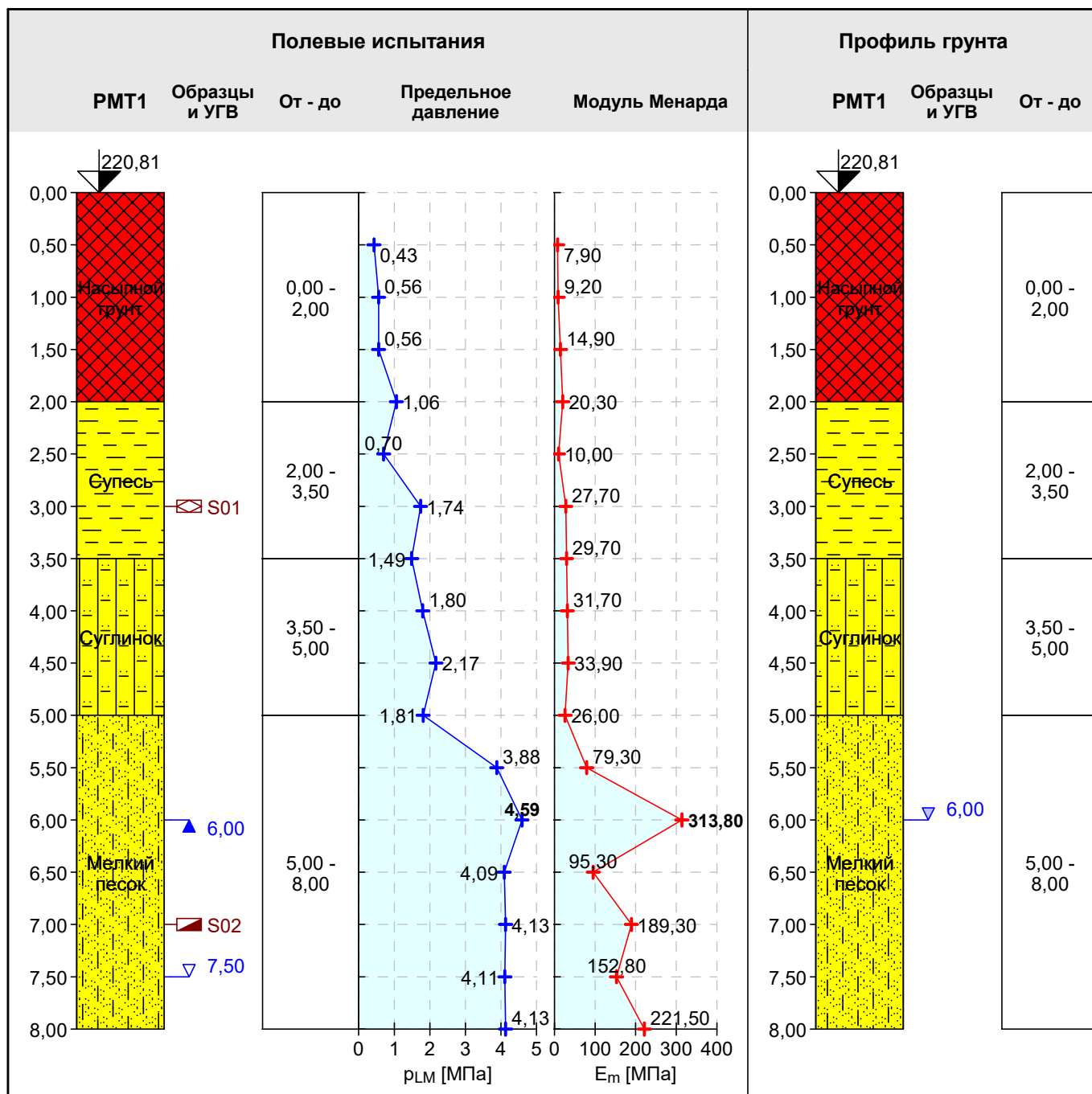
УГВ переменный полный химический анализ
 УГВ установившийся

FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Испытания прессиометром (PMT)		PMT1
Проект: Геолого-разведочное				
Номер проекта: 2018_A-017		Приложение номер: 21/a		Общая глубина: 8,00 м
Месторасположение: Брянск, Индустриальный тупик				
Дата начала: 15.05.2018		Координата X: 1039720,54		УГВ при бурении: 7,50 m
Дата окончания: 15.05.2018		Координата Y: 745200,84		УГВ установившийся: 6,00 m
Обработал : Курицин О.Б.		Координата Z: 220,81 м		Тип процедуры: В - есть регистратор данных
Масштаб: на одной странице		Отклонение при зондировании: 5,00 °		Соответствие стандарту: EN ISO 22476-4
				Строительная площадка: 



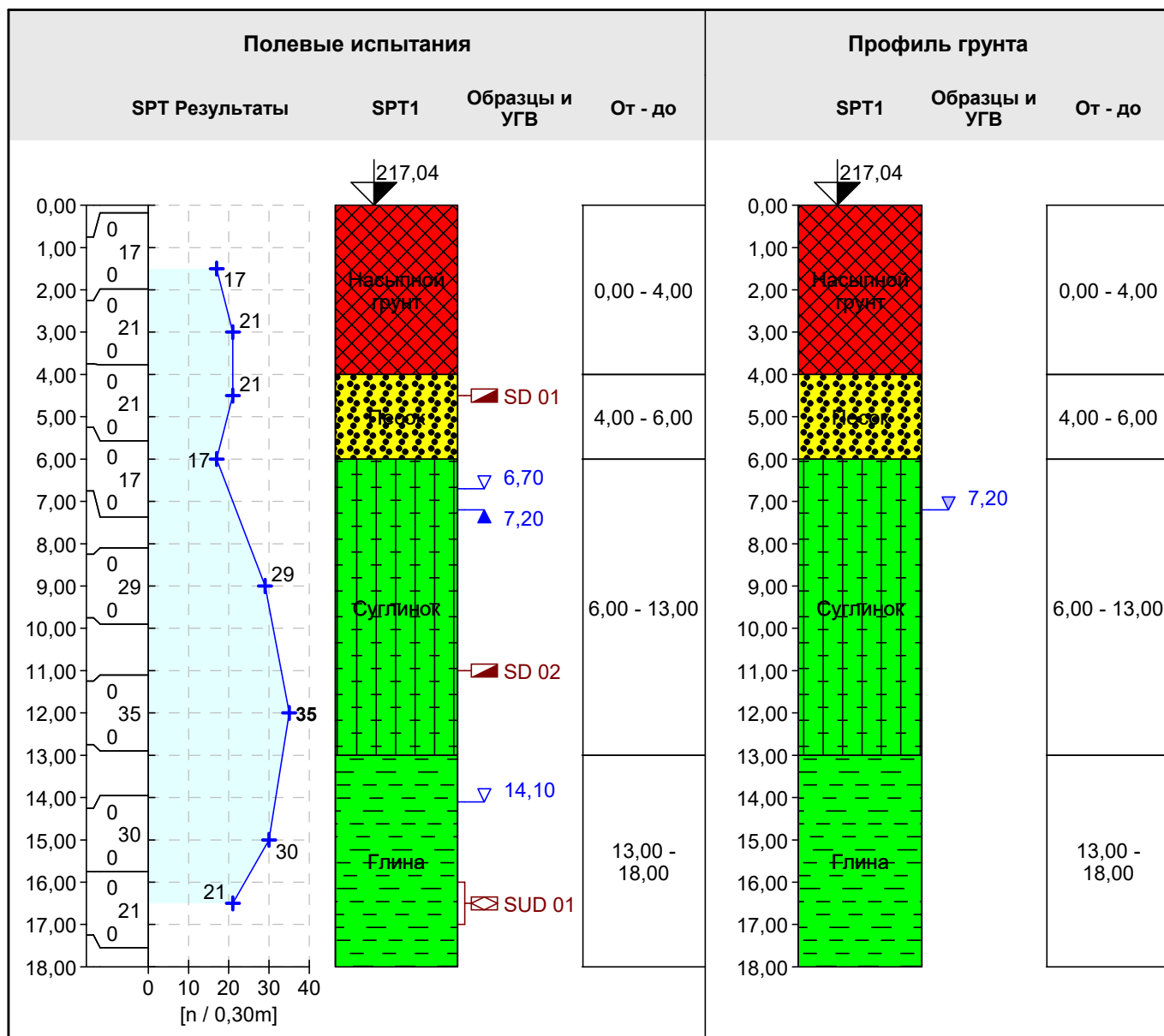
Код:		Комментарии:	
	УГВ переменный		нечеткого сложения
	УГВ установившийся		нарушенного сложения
		- Облачно/Ветренно/ 12°C	
		- Исходные данные без изменений	

FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00		Испытания прессиометром (PMT)		PMT1
Проект: Геолого-разведочное				
Номер проекта: 2018_A-017		Приложение номер: 21/a		Общая глубина: 8,00 м
Месторасположение: Брянск, Индустриальный тупик				
Дата начала: 15.05.2018		Координата X: 1039720,54		УГВ при бурении: 7,50 м
Дата окончания: 15.05.2018		Координата Y: 745200,84		УГВ установившийся: 6,00 м
Обработал : Курицин О.Б.		Координата Z: 220,81 м		Тип процедуры: В - есть регистратор данных
Масштаб: на одной странице		Отклонение при зондировании: 5,00 °		Соответствие стандарту: EN ISO 22476-4
				Строительная площадка: 



Код:		Комментарии:	
▽ УГВ переменный	▢ ненарушенного сложения	- Облачно/Ветренно/ 12°C - Исходные данные без изменений	
▲ УГВ установившийся	▢ нарушенного сложения		

FINE spol. s r.o. Závěrka 12, Praha 6, 169 00				Стандартное зондирование (SPT)				SPT1	
Проект: Геолого-разведочное									
Номер проекта: 2018_A-017			Приложение номер: 47/5b		Тип оборудования бурения: СБР-160				
Месторасположение: Брянск, Индустриальный тупик					Способ бурения: Вращательное бурение				
Геолог: Грач С.Н.			Дата начала: 14.05.2018		Общая глубина: 18,00 м		Координата X: 1039733,54		
Оператор: Воробьев Е.П.			Дата окончания: 15.05.2018		УГВ при бурении: 6,70; 14,10 м		Координата Y: 745200,51		
Составил: Соколов В.А.			Масштаб: на одной странице		УГВ установившийся: 7,20 м		Координата Z: 217,04 м		
Обработал : Чижикова С.В					Bit -тип, размер: Алмазная коронка				
Зона бурения:	Глубина расположения слоя от	Глубина расположения слоя до	Диаметр скважины		Обсадная труба:	Глубина расположения слоя от	Глубина расположения слоя до	Диаметр обсадной трубы	
	0,00 м	14,00 м	195 мм			0,00 м	14,00 м	191 мм	
	14,00 м	18,00 м	156 мм						
Образец: Стандартный диаметром 160мм		Молот пробоотборника: Кольцо			Масса: 63,50 кг		Падение: 0,76 м		



Код: УГВ переменный ненарушенного сложения УГВ установившийся нарушенного сложения		Комментарии: -Облачно и ветренно, 14°C - Начало работ 7:00 - Потеря бурового раствора на глубине 14м от дневной поверхности - ...
---	--	--