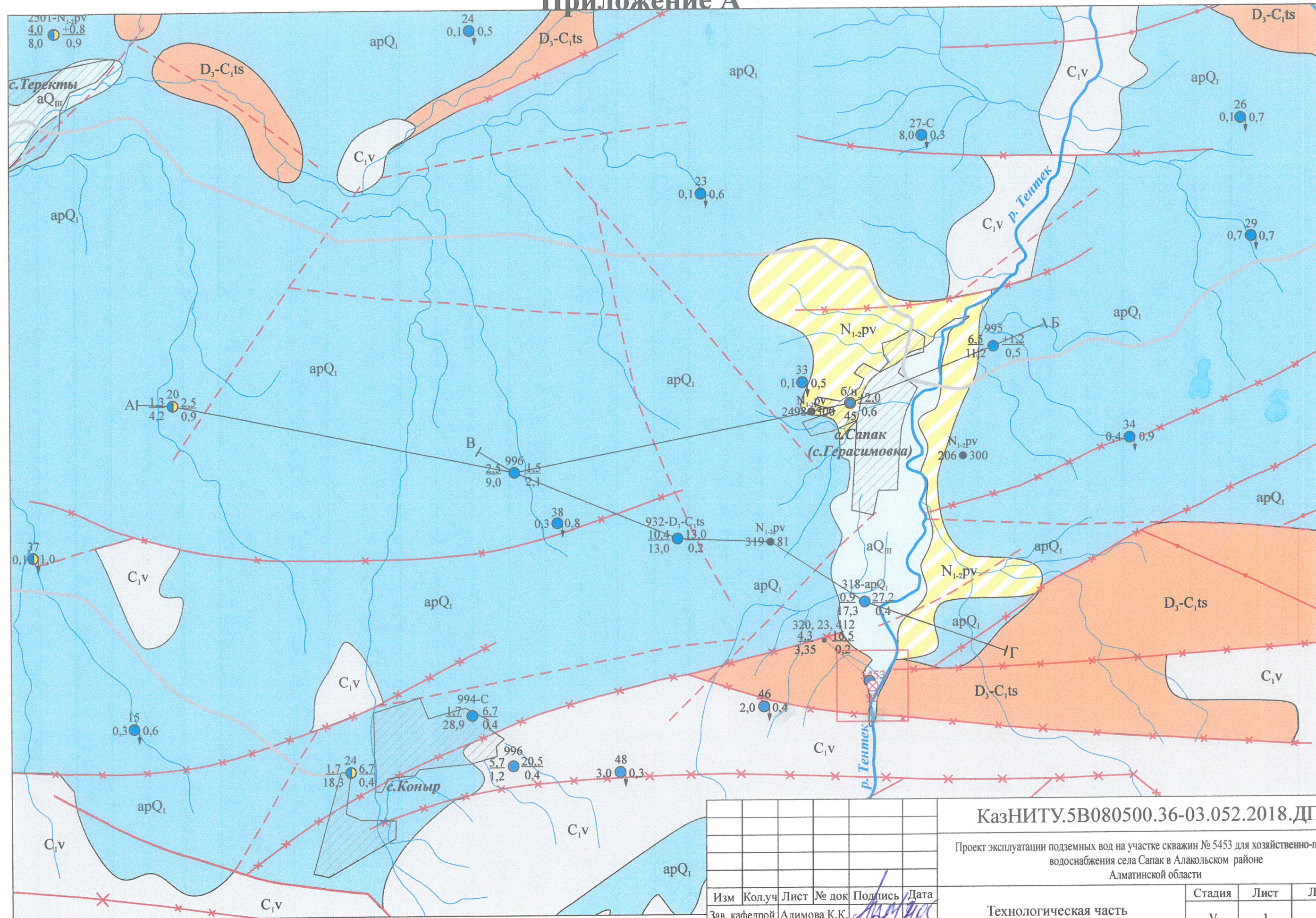


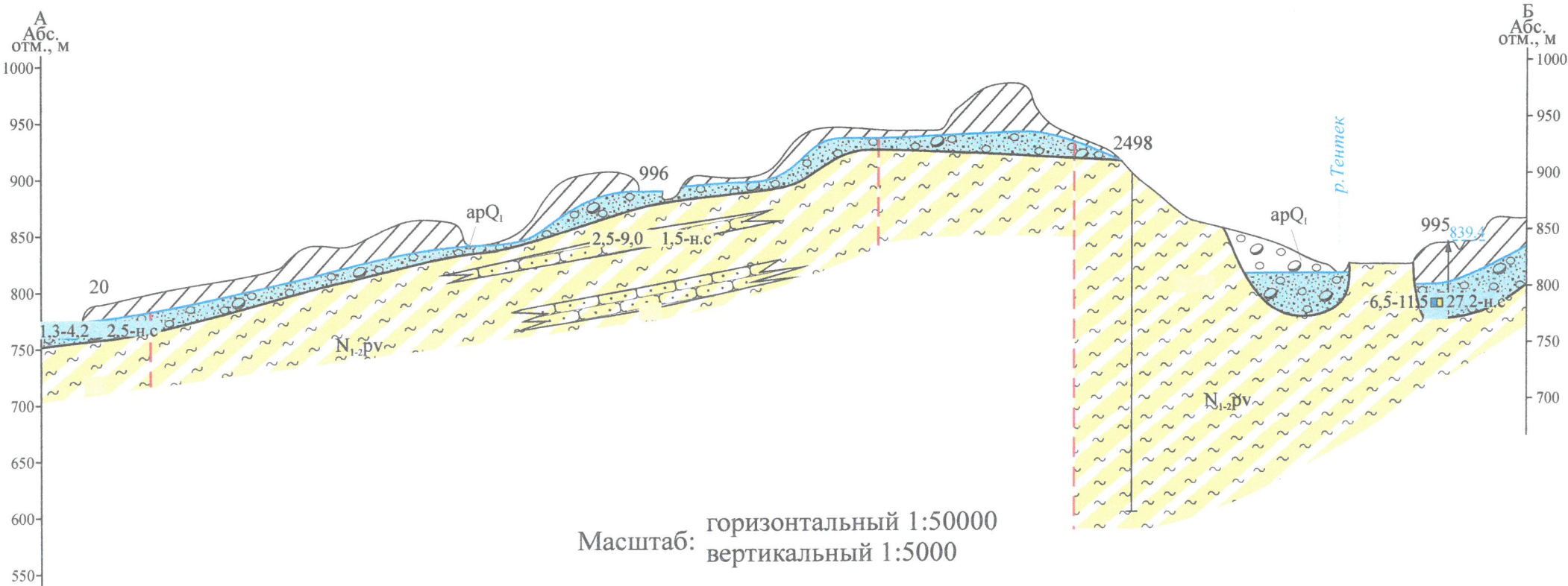
Приложение А



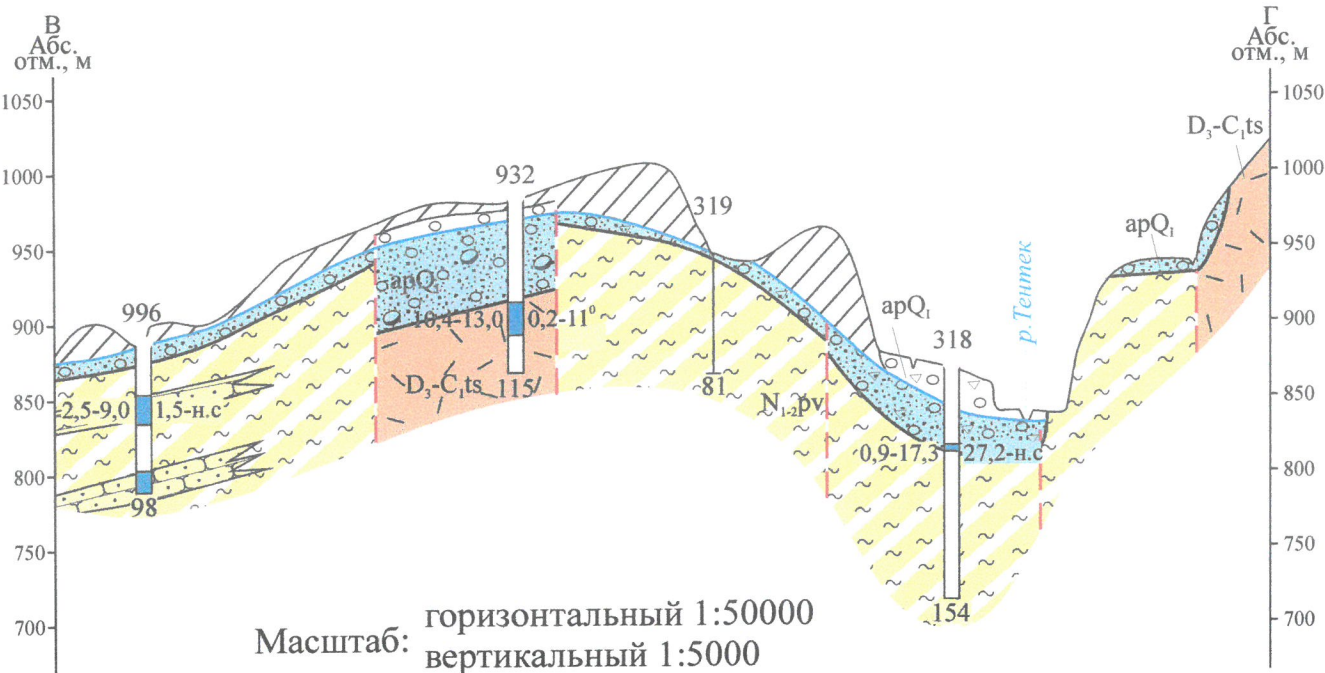
						КазНИТУ.5В080500.36-03.052.2018.ДП			
						Проект эксплуатации подземных вод на участке скважин № 5453 для хозяйственно-питьевого водоснабжения села Сапак в Алакольском районе Алматинской области			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Зав. кафедрой	Алимова К.К.						У	1	5
Нормоконтр	Кульдеева Э.М.					Гидрогеологическая карта участка с.Сапак М 1:50 000	Институт АиС кафедра ИСиС ВРБ-15-2р		
Руководитель	Ибраимов В.М.								
Консультант	Ибраимов В.М.								
Дипломник	Омаров Р.Р.								

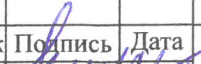
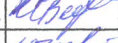
Приложение В

Гидрогеологический разрез по линии А-Б участка с.Сапак



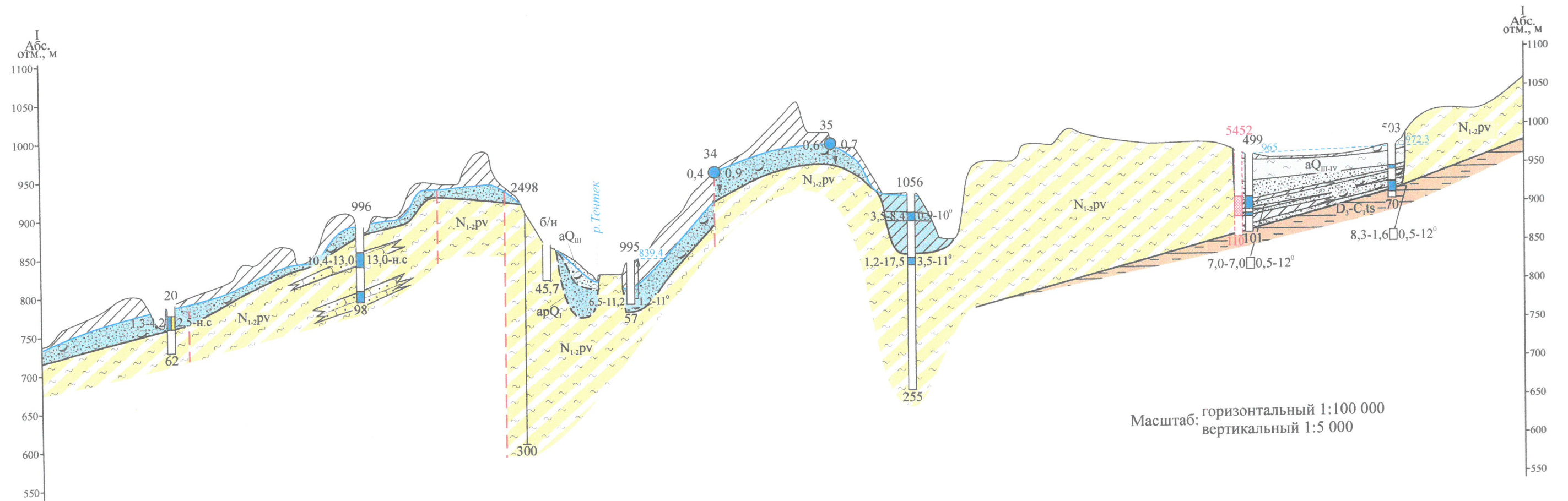
Гидрогеологический разрез по линии В-Г участка с.Сапак



						КазНИТУ.5В080500.36-03.052.2018.ДП			
						Проект эксплуатации подземных вод на участке скважин № 5453 для хозяйственно-питьевого водоснабжения села Сапак в Алакольском районе Алматинской области			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Зав. кафедрой	Алимова К.К.						У	3	5
Нормоконтр	Кульдиева Э.М.					Гидрогеологический разрез по линии А-Б, В-Г участка с.Сапак	Институт АиС кафедра ИСиС ВРБ-15-2р		
Руководитель	Ибраимов В.М.								
Консультант	Ибраимов В.М.								
Дипломник	Омаров Р.Р.								

Приложение Б

Гидрогеологический разрез по линии I-I участков с.Сапак и с.Токжайлау



						КазНИТУ.5В080500.36-03.052.2018.ДП			
						Проект эксплуатации подземных вод на участке скважин № 5453 для хозяйственно-питьевого водоснабжения села Сапак в Алакольском районе Алматинской области			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Зав. кафедрой	Алимова К.К.						У	2	5
Нормоконтр	Кульдеева Э.М.								
Руководитель	Ибраимов В.М.								
Консультант	Ибраимов В.М.					Гидрогеологический разрез по линии I-I участков с.Сапак и с.Токжайлау	Институт АИС кафедра ИСиС ВРБ-15-2р		
Дипломник	Омаров Р.Р.								

Приложение Б

Геолого-технический наряд на бурение резервной скважины

Географические координаты скважины 45° 45' 19,45" с.ш. 80° 52' 13,7" в.д. Абсолютная отметка устья скважины 880 м													Местоположение: Алматинская область, Алакольский район, участок с. Сапак												
Геологический индекс	Номер слоя	Шкала, м	Литологическая колонка	Описание пород	Глубина подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Категория пород	Конструкция скважины мм/м		Уровень оседаемый, м	Оседаемый дебит, м³/с	Примечание													
								при бурении	при откачке																
ар.О.	1	5		Глыбы крупные изверженных и метаморфических пород с включением щебня, слабо окатанные	9,0	9,0		349,2	273	16,5	4,3 3,35 2,9 2,05	Кондуктор Ø 273 мм, в интервалах глубин +0,2-20,0 м													
		10																							
		15																							
		20																							
		25																							
	2	30		Глыбы крупные изверженных и метаморфических пород с включением щебня, слабо окатанные с песчаным заполнителем	25,0	16,0		244,5	20	168,0	Филигр перфорированная труба Ø 168 мм, в интервале глубин 40,0-70,0 м														
35																									
40																									
45																									
50																									
ак.Г.	7	55		Глыбы изверженных и метаморфических пород с включением щебня, слабо окатанные с песчаным заполнителем	75,5	27,5		90,0		70		Остойник Ø 168 мм в интервале 70-100,0 м													
		60																							
		65																							
	8	85		Глыбы со щебнем слабо окатанные с печано-глинистым заполнителем	85,5	10	X																		
N.Г.р.	9	90		Глина красно-бурая плотная, аргиллитоподобная	90,0	4,5	V																		

КазНИТУ.5В080500.36-03.052.2018.ДП									
Проект эксплуатации подземных вод на участке скважин № 5453 для хозяйственно-питьевого водоснабжения села Сапак в Алакольском районе Алматинской области									
							</		