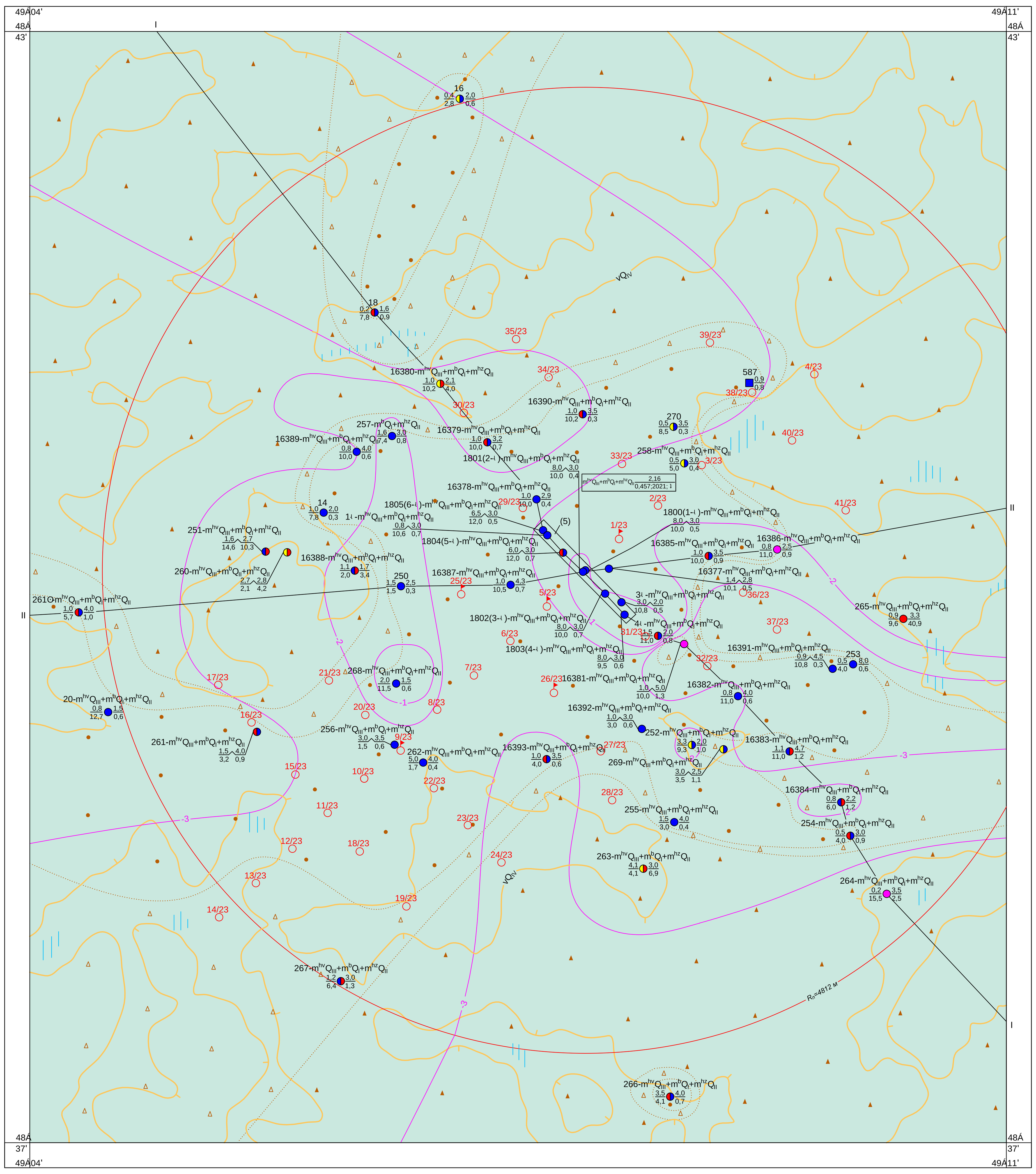
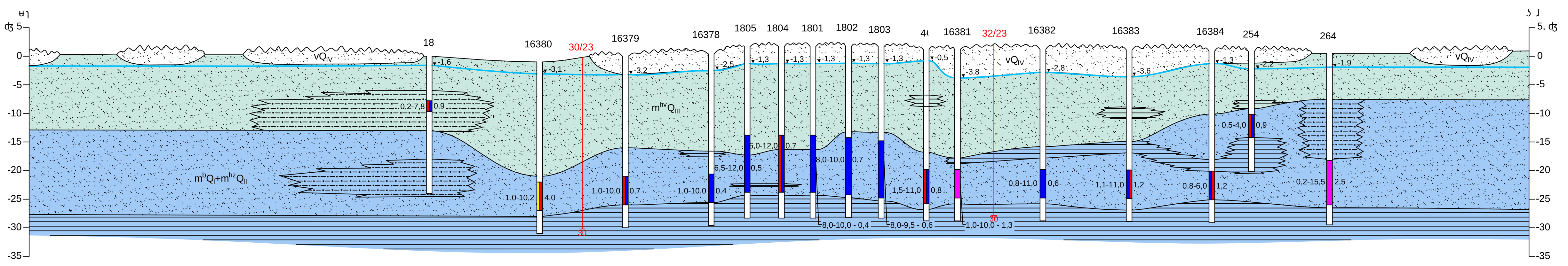
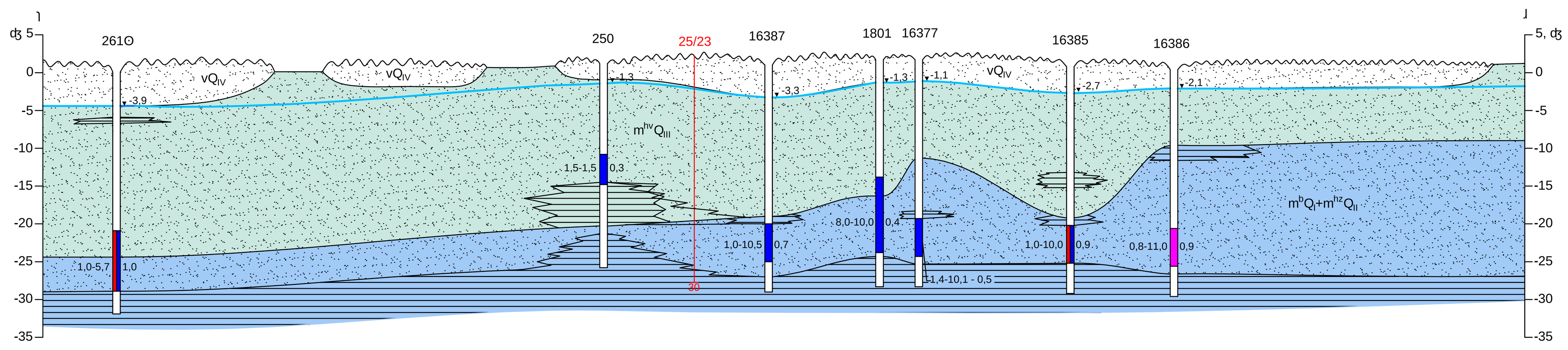


Масштаб 1:25 000

0 0,25 0,5 0,75 1 1,25

Гидрогеологические разрезы





Масштаб: 1:25 000; 1:500

Условные обозначения

1. Гидрогеологические подразделения, распространенные регионально

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	vQIV		*Водопроницаемый современный эоловый горизонт. Пески.*
$m^{hv}Q_{III}$			*Водоносный верхнечетвертичный хвалынский морской горизонт. Суглинки, пески.*

2. Водопроявления

2.1. [illegible]

16383-$m^{hv}Q_{III}+m^bQ_I+m^{hz}Q_{II}$ $\frac{1,1}{11,0}$ $\frac{4,7}{1,2}$ — *Скважина гидрогеологическая. Цифры: вверху - номер по первоисточнику; слева в числителе - дебит, дм³/с; в знаменателе - понижение, м; справа в числителе - глубина установившегося уровня, м; в знаменателе - минерализация, г/дм³.*

587 $\frac{0,9}{0,8}$ — *Колодец. Цифры: вверху - номер по первоисточнику; справа в числителе-глубина до воды, м; в знаменателе - минерализация, г/дм³.*

2.2. [illegible]

(5) — *Централизованный водозабор Жангалинского группового водопровода с утвержденными запасами по работам 2016-2017 гг. Цифра в скобках - количество водозаборных скважин.*

3. Минерализация и химический состав подземных вод.

3.1. [illegible]

до 1 г/дм³ — *<1,5 г/дм³* — *> 1,5 г/дм³*

3.2. [illegible]

- *гидрокарбонатный*
- *хлоридный*
- *хлоридно-гидрокарбонатный*
- *сульфатно-гидрокарбонатный*
- *гидрокарбонатно-хлоридный*
- *сульфатно-хлоридный*
- *смешанный*

4. Прочие знаки

- *Границы распространения гидрогеологических подразделений*
- *Граница участков, различных по минерализации подземных вод*
- -2 — *Гидроизогипсы первого от поверхности водоносного горизонта. Цифры - абсолютная отметка гидроизогипс, м*
- *Сор*
- *Линия гидрогеологического разреза*
- 28/23 — *Проектная скважина. Вверху - ее номер.*
- $m^{hv}Q_{III}+m^bQ_I+m^{hz}Q_{II}$ $\frac{2,16}{0,457; 2021; П}$ — *Участок с утвержденными в ГКЗ эксплуатационными запасами подземных вод. Слева у дроби - индекс геологического возраста пород гидрогеологического подразделения; цифры: в числителе - запасы суммы категорий (в тыс. м³/сутки); в знаменателе - достигнутый водоотбор (в тыс. м³/сутки) на определенный год; П-индекс типа воды по ее использованию (П-питьевая)*
- R_n — *Радиус влияния водозабора Жангалинского группового водопровода.*

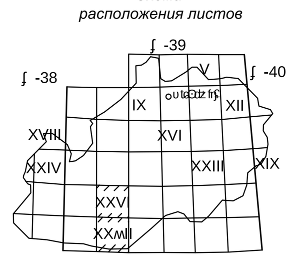
5. На гидрогеологических разрезах.

- $m^bQ_I+m^{hz}Q_{II}$ — *Водоносный нижне-среднечетвертичный бакино-хазарский морской горизонт. Пески среди глин.*
- *Линия уровня подземных вод со свободной поверхностью*
- 250, -1,3, 1,5-1,5, 0,3 — *Скважина гидрогеологическая. Цифра вверху - номер по первоисточнику. Закраска соответствует химическому составу воды в опробованном интервале глубин. Цифра у знака (▾) - абсолютная отметка уровня воды. Цифры слева: первая - дебит, дм³/с; вторая - понижение, м; справа - минерализация воды, г/дм³.*
- 25/23, 30 — *Проектная скважина. Цифры: вверху - ее номер, внизу - глубина, м*

Литологический состав пород

Пески — *Глины* — *Супеси*

Схема расположения листов



ТОО "Жайыкгидрогеология"	*Проект Изготовление проектно-сметной документации по объекту: "Доразведка с целью переоценки запасов Кулшукского месторождения подземных вод Бокейординского района Западно-Казахстанской области"*	
	Ответственный исполнитель: Казгулова А.Е.	2022 год
Приложение 3, Лист 1	**Схематическая гидрогеологическая карта месторождения подземных вод Кулшук**	
Масштаб 1:25 000	[illegible] -39-111 [illegible] -39-123 [illegible] 1:100 000, [illegible] -39-XXXII [illegible] 1:200 000 [illegible] 2020 [illegible] 2017 [illegible]	
Составил:	гидрогеолог	Казгулова А.Е.
Проверил:	гидрогеолог	Даумова Н.В.