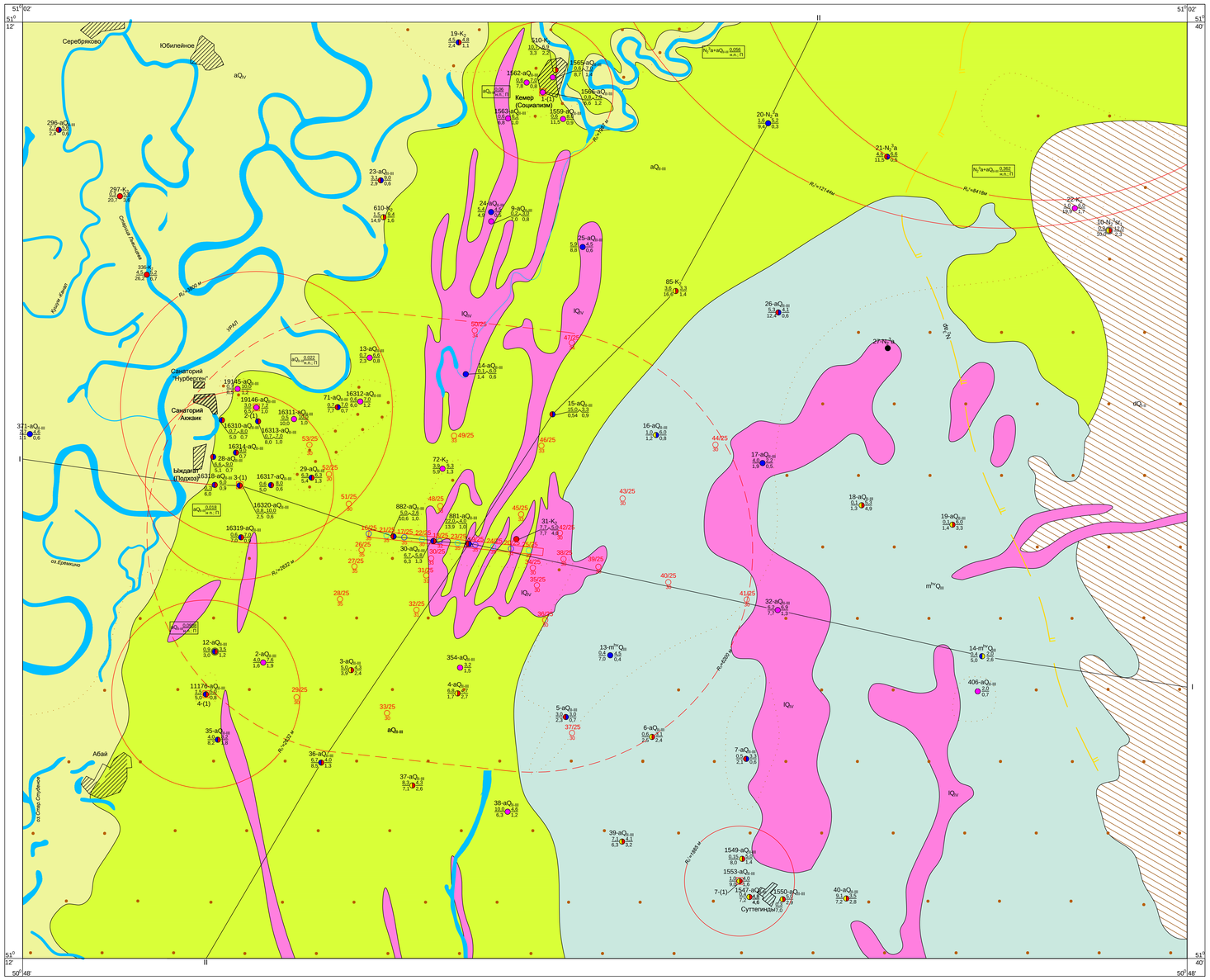

Условные обозначения

1. Гидрогеологические подразделения, распространенные регионально

Первые от поверхности	Границы гидрогеологических подразделений: Залегающих выше первых от поверхности выдержанных по площади подразделений	Залегающих ниже первых от поверхности подразделений	Наименования гидрогеологических подразделений, основные типы пород по литологическому составу
lQ_{IV}			*Водоносный современный озерно-лиманный горизонт. Суглинки, супеси.*
aQ_{IV}			*Водоносный современный аллювиальный горизонт. Суглинки, супеси, пески.*
$m^{IV}Q_{III}$			*Водоносный верхнечетвертичный хвальынский морской горизонт. Суглинки, пески.*
aQ_{III-II}			*Водоносный средне-верхнечетвертичный аллювиальный горизонт. Пески, гравийно-галечниковые отложения.*
dQ_{II-I}			*Локально-водоносный нижне-среднечетвертичный делювиальный горизонт. Суглинки, пески.*
		N_2^3 aQ^3	*Контур распространения водоносных верхнеплиоценового аллювиального горизонта. Прослои песков в толще илов.*
N_2^3a			*Водоносный верхнеплиоценовый акчагыльский горизонт. Прослои песков в толще илов.*
K_2			*Водоносный верхнемеловой горизонт. Писчий мел, мергели.*

2. Водопроявления

2.1. Искусственные водопроявления

882-$aQ_{III-III}$ 5,0–2,6 / 10,8–1,0 — *Скважина гидрогеологическая. Цифры: вверху - номер по первоисточнику и индекс геологического возраста пород гидрогеологического подразделения; слева в числителе - дебит, дм³/с; в знаменателе - понижение, м; справа в числителе - глубина установившегося уровня, м; в знаменателе - минерализация, г/дм³.*

811-$aQ_{III-III}$ 22,0 / 4,0 / 13,9–1,0 — *Куст скважин. Условные обозначения те же.*

27-N_2^3a ● 47 — *Скважина безводная. Вверху - номер по первоисточнику и индекс стратиграфическое подразделения, вскрытого забоем, справа - глубина скважины, м.*

26/25 ○ 35 — *Проектная поисково-разведочная скважина ударно-механическое бурения станком УГБ-50М. Вверху - номер скважины, внизу - глубина скважины, м.*

16/25 ○ 35 — *Проектная разведочная скважина ударно-механического бурения станком УГБ-3У. Вверху - номер скважины, внизу - глубина скважины, м.*

25/25 ○ 30 — *Проектная разведочная скважина ударно-механического бурения станком УГБ-50М. Вверху - номер скважины, внизу - глубина скважины, м.*

2.2. Водозаборные сооружения

1-(1) — *Централизованный водозабор. Вверху - номер по карте, в скобках - количество водозаборных скважин.*
1 - Рекомендуемый водозаборпля с. Кемер (с.Социализм) по работам 2015-2016 гг. с утвержденными запасами
2 - Рекомендуемый водозабор для с. Санаторий Акжайык по работам 2020-2021 гг. с утвержденными запасами
3 - Рекомендуемый водозабор для с. Ыждаатр(с.Подхоз) по работам 2016-2017 гг. с утвержденными запасами
4 - Рекомендуемый водозабор для с. Абай по работам 2012-2013 гг. с утвержденными запасами
5 - Рекомендуемый водозабор для с. Юбилейное по работам 2014-2015 гг. с утвержденными запасами
6 - Рекомендуемый водозабор для с. Новая Жизнь по работам 2014-2015 гг. с утвержденными запасами
7 - Рекомендуемый водозабор для с. Суттегинды по работам 2015-2016 гг. с утвержденными запасами

3. Минерализация и химический состав подземных вод.

3. 1 Минерализация и химический состав первых от поверхности водоносных подразделений.

до 1 г/дм³ — *более 1 г/дм³*

3. 2. Химический тип воды в опорных пунктах

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

4. Прочие знаки

Границы распространения гидрогеологических подразделений

Граница участков, различных по минерализации подземных вод

Линия гидрогеологического разреза

Населенный пункт

aQ_{IV} 0,06 / н.п. / П — *Участок с утвержденными в ТКЗ (ЗК МКЗ, ЗКП ГКЭН) эксплуатационными запасами подземных вод. Слева у дроби - индекс геологического возраста пород гидрогеологического подразделения; цифры: в числителе - запасы суммы катеврий (в тыс. м³/сутки); в знаменателе - достиженутый водоотбор (в м³/сутки) на определенный год; н.п.-не построен; П-индекс типа воды по ее использованию (П-питьевая)*

Радиус влияния водозаборов эксплуатирующие водоносный средне-верхнечетвертичный аллювиальный горизонт. R_1 - с. Кемер (Социализм), R_2^3 - с. Санаторий Акжаик, R_3 - с.Ыждаатр (Подхоз), R_4 - с. Абай, R_5 - с.Юбилейное, R_6 - с.Новая Жизнь, R_7 - с.Суттегинды

R — *Радиус ранее рекомендованного водозабора по работам 1987-1990 гг.*

Ранее рекомендованный водозабор месторождения подземных вод "Енбек" по работам 1987-1990 гг.

5. На гидрогеологических разрезах.

Линия уровня подземных вод со свободной поверхностью

Линия пьезометрического уровня подземных вод

32 / 25,1 / 6,2-7,7 / 1,3 — *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.*

20 / 31,8 / 1,6-9,4 / 0,3 — *Скважина гидрогеологическая. Цифра вверху - номер по первоисточнику. Закраска соответствует химическому составу воды в опробованном интервале глубин. Черная стрелка соответствует напору подземных вод. Цифра у стрелки - абсолютная отметка пьезометрического уровня воды. Цифры слева: первая - дебит, дм³/с; вторая - понижение, м; справа - минерализация воды, г/дм³.*

16/25 / 35 — *Проектная скважина. Цифры: вверху - ее номер, внизу - глубина, м*

Литологический состав пород

- *Гравийно-галечниковые отложения с песчаным заполнителем*
- *Пески*
- *Суглинки*
- *Глины*
- *Мел*

Схема расположения листов

ТОО "Жайыкгидрогеология"	*Разработка проектно-сметной документации по объекту: "Доразведка с целью переоценки запасов подземных вод месторождения "Енбек" Теректинского района Западно-Казахстанской области"*	
	Ответственный исполнитель: *Даумова Н.В.*	*2024 год*
Приложение 2 *Лист 1*	**Схематическая гидрогеологическая карта месторождения подземных вод "Енбек"**	
Масштаб 1:50 000	Карта составлена на основе гидрогеологической карты М-39-Х масштаба 1:200 000 (Хусаинов Т.Н. 2016 г.) и по материалам отчетов поисково-разведочных работ для обеспечения запасами подземных вод сел ЗКО	
Составил:	*ведущий гидрогеолог*	*Даумова Н.В.*
Проверил:	*начальник ЦП*	*Габдулкаримов А.А.*