

ЛЕГЕНДА К ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЕ

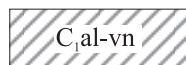
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИМ СХЕМАМ (КАРТАМ) МАСШТАБ 1 : 500 000

40.1 Гидрогеологические подразделения, распространенные по площади
(цвет закраски дается в соответствии с цветом стратиграфического подразделения)

40.1.1 Залегающие первыми от поверхности



водоносные (комплекс, горизонт, зона трещиноватости)



относительно водоупорные (горизонт)

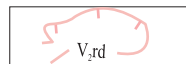


водоупорные (горизонт)

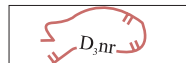


границы распространения первых от поверхности гидрогеологических подразделений

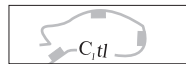
40.1.2 Границы распространения гидрогеологических подразделений, залегающих ниже первых от поверхности



водоносные (комплекс, горизонт, зона трещиноватости)

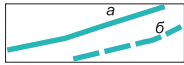


относительно водоупорные (горизонт)



водоупорные (горизонт)

40.2 Гидрогеологические подразделения, имеющие линейное распространение (зоны разломов)

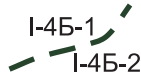


водоносные: а) установленные б) предполагаемые

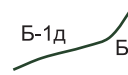
40.3 Границы гидрогеологических структур разного порядка



областей



районов



подрайонов

40.4 Водообильность первых от поверхности гидрогеологических подразделений по преобладающим дебитам (л/с):

источников



10–50



5–10



3–5



1–3



0,5–1



0,1–0,5



<0,1

скважин



10–50



5–10



3–5



1–3



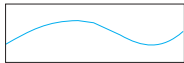
0,5–1



0,1–0,5





<0,1





границы территорий с различной водообильностью


40.5 Ресурсы подземных вод

а)  изолинии среднемноголетнего модуля подземного стока в зоне свободного водообмена ($л/с \times км^2$):
 б)  а) достоверные, б) предполагаемые

40.6 Показатели водообмена





 направление движения подземных вод

 гидроизогипсы (м)





 границы распространения самоизливающих подземных вод

40.7 Минерализация ($г/дм^3$) и химический состав подземных вод





воды пресные


 <0,1  0,1–0,5  0,5–1,0  0,1–1,0

воды слабосоленые и соленые

 1,0–3,0  3,0–10,0  10,0–35,0  1,0–35,0

воды рассольные

 35,0–70,0  70,0–140,0  140,0–270,0  270,0–350,0

 35,0–350,0  >350,0

воды пестрые по ионному составу и солености с максимальной минерализацией



Примечание:

Цвет знаков соответствует преобладающему анионному составу вод:
синий – гидрокарбонатному, желтый – сульфатному, красный – хлоридному, черный – пестрому.



граница между подземными водами разной степени минерализации



изолинии мощности зоны пресных вод (м)

40.8 Проявления минеральных и термальных вод

в о д ы х о л о д н ы е ($t^{\circ} < 20^{\circ}\text{C}$)

источники

1  11

скважины

2  $\frac{18}{45}$

в о д ы т е р м а л ь н ы е ($t^{\circ} > 20^{\circ}\text{C}$)

12  42

15  $\frac{35}{100}$

Цифры у знаков: слева – номер источника, скважины
справа в числителе – температура воды ($^{\circ}\text{C}$),
в знаменателе – глубина вскрытия (м) воды с указанной температурой

40.9 Многолетняя мерзлота

Границы распространения многолетней мерзлоты



сплошной



прерывистой



островной

изолинии мощности многолетнемерзлых пород (m)

многолетние талики надмерзлотные:

а) линейно-вытянутой формы, б) изометричной формы



многолетние талики сквозные:

а) линейно-вытянутой формы, б) изометричной формы

отдельные наледы, цифра – объем наледи ($тыс. м^3$)

площади широкого распространения наледей













отдельные проявления термокарста



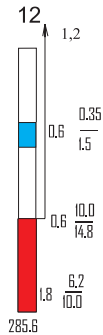
площади широкого распространения термокарста

пункт наблюдения; цифра – мощность многолетнемерзлой толщи (m)

40.10 Другие знаки

-  скважина опорная гидрогеологическая и ее номер
-  основные источники (вверху – индекс возраста водовмещающих пород, цифра – дебит в л/с)
-  линзы пресных и солоноватых подземных вод, цифра – их объемные запасы (тыс. м³)
-  подземные воды погребенных долин
-  участки с интенсивным развитием карста
-  крупные солончаки и солонцы
-  граница воронки депрессии и ее глубина (м)
-  заболачивание территории в связи с гидротехническим строительством
-  вулканы (*a* – действующие, *б* – потухшие, *в* – грязевые)
-  линия гидрогеологического разреза

40.11 Дополнительные знаки к гидрогеологическим разрезам или колонкам



скважина на гидрогеологическом разрезе; сверху – ее номер, цифра у стрелки соответствует величине напора подземных вод (m), перед дробью – минерализация воды ($г/дм^3$), в числителе – дебит ($л/с$), в знаменателе – понижение (m), внизу – глубина скважины (m); закраска в изученном интервале соответствует анионному составу воды.