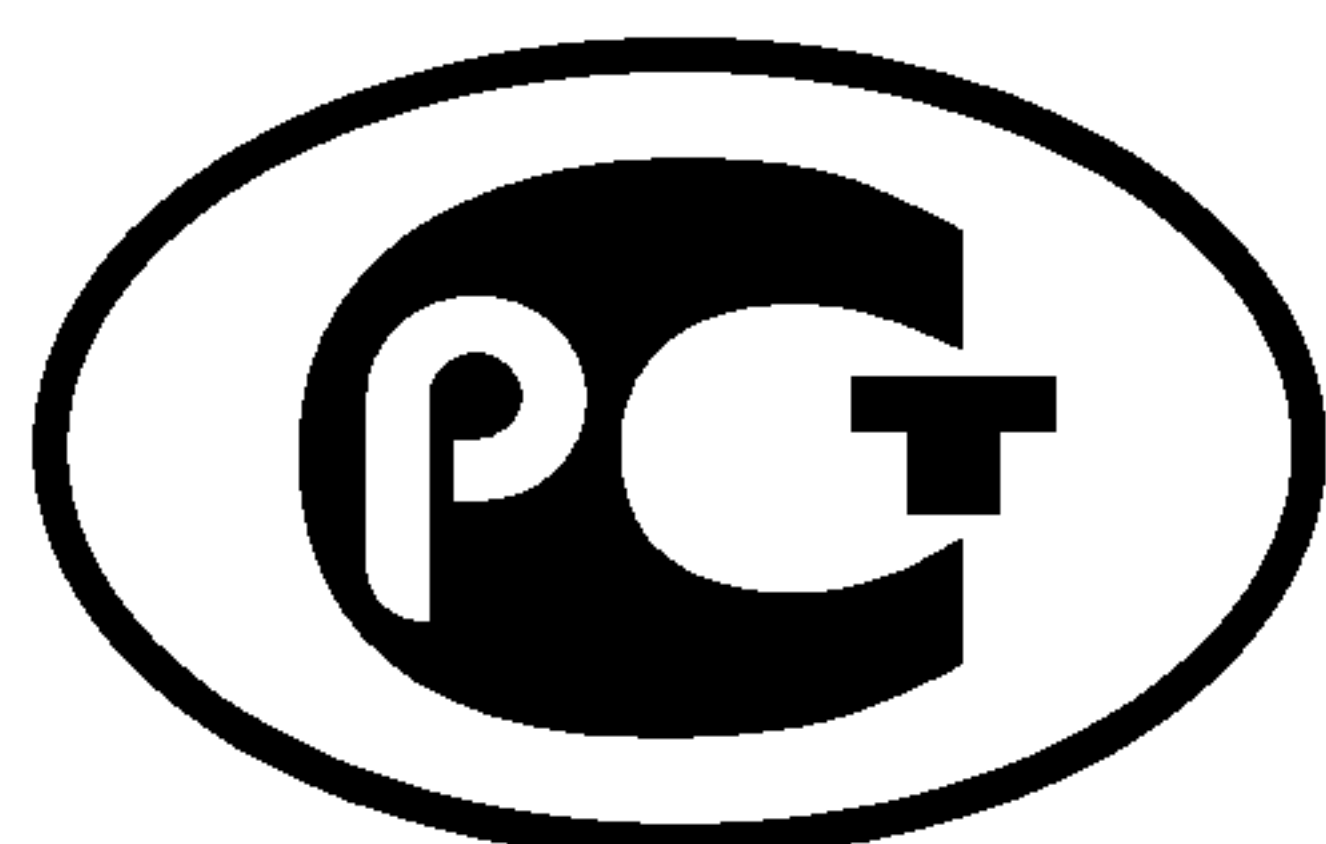


---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
54362 —  
2011

---

# ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН

## Термины и определения

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2012

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и ГОСТ Р 1.0 — 2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Государственный научный центр Российской Федерации — Всероссийский научно-исследовательский институт геологических, геофизических и геохимических систем» (ФГУП «ГНЦ РФ ВНИИгеосистем»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 431 «Геологическое изучение, использование и охрана недр»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 июля 2011 г. № 196-ст

### 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

© Стандартинформ, 2012

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Термины и определения . . . . .	1
Алфавитный указатель терминов на русском языке . . . . .	14
Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке . . . . .	16

## Введение

Установленные в стандарте термины расположены в порядке, отражающем понятия в области геофизических исследований скважин (ГИС).

В стандарте приведены терминологические статьи из ГОСТ 22609—77, заменяемого в части методов ГИС, которые заключены в рамки, а после них в квадратных скобках приведены ссылки на данный стандарт с указанием года его принятия и номера терминологической статьи.

Подобные ссылки не считаются нормативными.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

В стандарте приведены эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

## ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН

## Термины и определения

Well logging. Terms and definitions

Дата введения — 2012 — 07 — 01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области геофизических исследований скважин.

Термины и их определения, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы по геофизическим исследованиям скважин в сфере изучения недр и (или) использования результатов этих работ.

**2 Термины и определения****Общие понятия****1 геофизические исследования скважин; ГИС:**

Исследования, проводящиеся в скважинах, с целью изучения геологического разреза, горных пород и насыщающих их флюидов в околоскважинном и межскважинном пространствах, выявления и определения состава и свойств полезных ископаемых, контроля технического состояния скважин и контроля процесса разработки месторождений.

*en* well logging**2 скважина (буровая):**

Цилиндрическая выработка, пройденная буровым инструментом в горных породах земной коры для изучения ее геологического строения или добычи полезных ископаемых.

*en* borehole

**Примечание** — По назначению скважин различают: картировочные, опорные, структурные, поисковые, разведочные, эксплуатационные, горно-технические, гидрогеологические.

**3 каротаж:**

Геофизические исследования, основанные на измерении параметров естественных и искусственных физических полей в скважине и в околоскважинном пространстве, с целью изучения свойств окружающих скважину горных пород, выявления полезных ископаемых и оценки их запасов, привязки к разрезу по глубине и результатам других исследований и операций в скважинах, а также получения информации для интерпретации данных скважинной и наземной геофизики.

*en* logging

<p><b>4 скважинная геофизика:</b> Область прикладной геофизики, изучающая геофизическими методами массивы горных пород в околоскважинном и межскважинном пространстве.</p>	<p><i>en</i> borehole geophysics</p>
<p><b>5 межскважинные геофизические исследования:</b> Геофизические исследования скважин с целью изучения горных пород и флюидов в межскважинном пространстве, поиска и разведки месторождений полезных ископаемых и решения инженерно-геологических задач.</p>	<p><i>en</i> hole-to-hole geophysical sounding</p>
<p><b>6 геолого-технологические исследования скважин; ГТИ:</b> Комплексные геологические, геофизические, геохимические и технологические исследования, проводящиеся в процессе бурения скважин, с целью оперативного получения информации в масштабе реального времени о составе и свойствах пород, характеристике насыщения пластов-коллекторов, технологических параметрах бурения.</p>	<p><i>en</i> geological and technological studies while drilling (mud logging)</p>
<p><b>7 исследования и контроль технического состояния скважин:</b> Геофизические исследования, предназначенные для информационного обеспечения управления процессом бурения скважин, спуска и цементирования обсадных колонн, вторичного вскрытия коллекторов и вызова притоков пластовых флюидов, капитального и подземного ремонта скважин и ликвидации аварий.</p>	<p><i>en</i> borehole inspection</p>
<p><b>8 каротаж в процессе бурения:</b> Геофизические исследования околоскважинного пространства, проводящиеся в процессе и одновременно с бурением скважины.</p>	<p><i>en</i> logging while drilling (LWD)</p>
<p><b>9 измерения в процессе бурения:</b> Измерения, контролирующие процесс бурения в реальном масштабе времени и обеспечивающие управление этим процессом.</p>	<p><i>en</i> measuring while drilling (MWD)</p>
<p><b>10 промыслово-геофизические исследования:</b> Геофизические и гидродинамические исследования при контроле разработки месторождений, проводящиеся в стволе скважины, предназначенные для изучения продуктивных пластов при их испытании, освоении и в процессе эксплуатации, при закачке в них вытесняющего флюида с целью получения данных о продуктивности, фильтрационных связях пластов и мониторинга процесса эксплуатации месторождений.</p>	<p><i>en</i> production well logging</p>

**Методы исследования разрезов скважин (каротаж)**

<p><b>11 гравиметрический каротаж:</b> Каротаж, основанный на измерении силы тяжести по разрезу скважины.</p>	<p><i>en</i> gravity logging</p>
<p><b>12 гравиметрический градиентный каротаж:</b> Гравиметрический каротаж, основанный на измерении градиента силы тяжести в интервале между двумя точками измерений в скважине.</p>	<p><i>en</i> gravity borehole gradiometry</p>
<p><b>13 электрический каротаж; ЭК:</b> Каротаж, основанный на измерении характеристик наведенного или естественного электрического поля.</p>	<p><i>en</i> electrical logging</p>
<p><b>14 каротаж потенциалов самопроизвольной поляризации; ПС:</b> Электрический каротаж, основанный на измерении потенциала естественного электрического поля, вызванного самопроизвольной поляризацией горных пород.</p>	<p><i>en</i> spontaneous potential logging (SP)</p>
<p><b>15 каротаж градиента потенциалов самопроизвольной поляризации; ПСГ:</b> Электрический каротаж, основанный на измерении разности потенциалов естественного электрического поля между двумя электродами, опущенными в скважину и расположенными на небольшом расстоянии друг от друга.</p>	<p><i>en</i> spontaneous gradient logging</p>



<p><b>16 каротаж электродных потенциалов; ЭП:</b> Электрический каротаж, основанный на измерении разности потенциалов между скользящим по стенке скважины измерительным электродом и электродами на поверхности, возникающей при контакте измерительного электрода с породой или рудой, содержащими минералы с электронной проводимостью.</p>	<p><i>en</i> electrode potential logging</p>
<p><b>17 каротаж потенциалов гальванических пар; КППГ:</b> Электрический каротаж, основанный на измерении потенциала электрического поля, возникающего при нанесении штрих-электродом слоя цинка на поверхность рудного тела при быстром перемещении зонда в скважине.</p>	<p><i>en</i> two-electrode potential logging</p>
<p><b>18 каротаж сопротивления; КС:</b> Электрический каротаж, основанный на измерении кажущегося удельного сопротивления горных пород. [ГОСТ 22609—77, статья 21]</p>	<p><i>en</i> resistivity logging</p>
<p><b>19 стандартный электрический каротаж:</b> Комплекс электрических методов каротажа, включающий регистрацию потенциалов самопроизвольной поляризации и кажущихся сопротивлений одним или двумя зондами, стандартными для данного района.</p>	<p><i>en</i> standard electrical logging</p>
<p><b>20 боковое каротажное зондирование; БКЗ:</b> Каротаж сопротивления с использованием нескольких однотипных зондов разной длины, обеспечивающих радиальное зондирование пласта.</p>	<p><i>en</i> laterolog sounding</p>
<p><b>21 боковой каротаж; БК:</b> Каротаж сопротивления, при котором с помощью экранных электродов обеспечивается фокусировка тока в радиальном направлении.</p>	<p><i>en</i> laterolog survey</p>
<p><b>22 трехэлектродный боковой каротаж; БК-3:</b> Боковой каротаж с фокусировкой тока центрального питающего электрода двумя протяженными экранными электродами, расположенными по разные стороны от основного питающего электрода.</p>	<p><i>en</i> three-electrode laterolog survey</p>
<p><b>23 многоэлектродный боковой каротаж; БК-М:</b> Боковой каротаж, в котором фокусировка тока в заданном направлении осуществляется многоэлектродной установкой, состоящей из экранных и контрольных электродов.</p>	<p><i>en</i> multi-electrode laterolog survey</p>
<p><b>24 каротаж сопротивления через колонну (дивергентный каротаж):</b> Электрический каротаж с фокусированной системой измерительных электродов, предназначенный для измерения кажущегося электрического сопротивления пород в разрезе скважин через обсадную колонну, основанный на измерении второй производной потенциала электрического поля электродами, контактирующими с колонной.</p>	<p><i>en</i> through-casing resistivity logging (divergence logging)</p>
<p><b>25 микрокаротаж; МК:</b> Каротаж сопротивления градиент- и потенциал-зондами малой длины, установленными на прижимном изоляционном башмаке.</p>	<p><i>en</i> micrologging</p>
<p><b>26 боковой микрокаротаж; БМК:</b> Боковой каротаж с малыми зондами, установленными на прижимном изоляционном башмаке, с фокусировкой тока в радиальном направлении.</p>	<p><i>en</i> microlaterolog survey</p>
<p><b>27 сканирующий боковой микрокаротаж:</b> Боковой микрокаротаж, основанный на электрическом сканировании стенок скважины с помощью большого числа фокусированных микрозондов, установленных на прижимных изоляционных башмаках.</p>	<p><i>en</i> microlaterolog scanning</p>
<p><b>28 токовый каротаж; ТК:</b> Каротаж сопротивления, основанный на измерении силы тока, величина которого определяется сопротивлением заземления токового электрода.</p>	<p><i>en</i> monoelectrode electrical logging</p>

<p><b>29 каротаж скользящими контактами; КСК:</b> Токовый каротаж, при котором токовый электрод скользит по стенке скважины.</p>	<p><i>en</i> scraper electrode logging</p>
<p><b>30 каротаж вызванной поляризации:</b> Электрический каротаж, основанный на измерении разности потенциалов вызванной электрической поляризации горных пород под действием первичного поляризующего поля.</p>	<p><i>en</i> induced potential logging</p>
<p><b>31 электромагнитный каротаж; ЭМК:</b> Каротаж, основанный на измерении характеристик наведенного или естественного электромагнитного поля.</p>	<p><i>en</i> electromagnetic logging</p>
<p><b>32 каротаж естественного магнитного поля:</b> Магнитный каротаж, основанный на измерении вектора <math>T</math> напряженности геомагнитного поля или его составляющих по <math>X</math>, <math>Y</math>, <math>Z</math>; приращений полного вектора или его составляющих (<math>\Delta T</math>, <math>\Delta Z</math>).</p>	<p><i>en</i> natural magnetic logging</p>
<p><b>33 каротаж магнитной восприимчивости; КМВ:</b> Каротаж, основанный на измерении искусственного переменного электромагнитного поля, величина напряженности которого определяется магнитной восприимчивостью горных пород.</p>	<p><i>en</i> magnetic susceptibility logging</p>
<p><b>34 индукционный каротаж; ИК:</b> Электромагнитный каротаж в частотном диапазоне от десятков до сотен килогерц, предназначенный для измерения кажущейся электрической проводимости горных пород.</p>	<p><i>en</i> induction logging</p>
<p><b>35 индукционное каротажное зондирование; ИКЗ:</b> Индукционный каротаж с использованием нескольких однотипных зондов, обеспечивающий радиальное зондирование пласта по продольной электрической проводимости.</p>	<p><i>en</i> borehole induction sounding</p>
<p><b>36 индукционный каротаж методом переходных процессов; ИК МПП:</b> Индукционный каротаж, основанный на измерении амплитуды нестационарного электромагнитного поля в различные моменты времени после выключения тока в генераторной катушке, предназначенный для определения электропроводности среды и ее изменения в радиальном направлении.</p>	<p><i>en</i> transient induction logging</p>
<p><b>37 тензорный индукционный каротаж; ТИК:</b> Индукционный каротаж, при котором измеряется электропроводность горной породы по различным направлениям и определяется полный тензор удельной электропроводности второго ранга.</p>	<p><i>en</i> tensor induction logging</p>
<p><b>38 высокочастотное индукционное каротажное изопараметрическое зондирование; ВИКИЗ:</b> Индукционный каротаж, основанный на измерении параметров электромагнитного поля трехкатушечными индукционными зондами, обладающими геометрическим и электродинамическим подобием, предназначенный для определения радиального градиента электрического сопротивления и удельного электрического сопротивления зоны проникновения.</p>	<p><i>en</i> high-frequency isoparametric induction sounding (VIKIZ)</p>
<p><b>39 волновой электромагнитный каротаж; ВЭМК:</b> Электромагнитный каротаж в частотном диапазоне более ста килогерц, предназначенный для измерения электропроводности и диэлектрической проницаемости горных пород.</p>	<p><i>en</i> waveform electromagnetic logging</p>
<p><b>40 диэлектрический каротаж; ДК:</b> Электромагнитный каротаж, основанный на измерении амплитудных и/или фазовых характеристик высокочастотного магнитного поля, возбуждаемого генераторной катушкой зонда в частотном диапазоне выше десяти мегагерц, и определении диэлектрической проницаемости горных пород.</p>	<p><i>en</i> dielectric logging</p>



<p><b>41 электромагнитный каротаж по затуханию; ЭМКЗ:</b>          Электромагнитный каротаж, основанный на измерении электрической проводимости пород, с которой связано затухание высокочастотного электромагнитного поля, возбуждаемого генераторными катушками.</p>	<p><i>en</i> amplitude electrical logging</p>
<p><b>42 ядерно-магнитный каротаж; ЯМК:</b>          Электромагнитный каротаж, основанный на изучении ядерно-магнитных свойств горных пород путем измерения сигнала свободной прецессии ядер водорода, возникающей под действием поляризующего магнитного поля.</p>	<p><i>en</i> nuclear magnetic resonance logging</p>
<p><b>43 ядерно-магнитный волновой каротаж; ЯМВК:</b>          Ядерно-магнитный каротаж, основанный на записи волновых картин сигналов свободной прецессии ядер водорода флюида, способного к перемещению в поровом пространстве горных пород, наблюдаемых в магнитном поле Земли.</p>	<p><i>en</i> waveform nuclear magnetic resonance logging (full-waveform NMR logging)</p>
<p><b>44 ядерно-магнитный импульсный каротаж; ЯМИК:</b>          Ядерно-магнитный каротаж, основанный на радиоимпульсном возбуждении и измерении в искусственном градиентном магнитном поле сигналов спинового эха свободно прецессирующих ядер водорода порового флюида горных пород.</p>	<p><i>en</i> pulsed nuclear magnetic resonance logging</p>
<p><b>Примечания</b></p> <p>1 На практике метод реализуется в двух модификациях: при центрированном и прижимном расположении скважинного прибора в скважине, что позволяет проводить измерения либо в цилиндрических слоях, коаксиальных скважине, либо в секторах, прилегающих к стенке скважины.</p> <p>2 Обе модификации метода реализуются при многочастотном радиоимпульсном возбуждении сигналов спинового эха, что позволяет проводить измерения на различных расстояниях от стенки скважины (часто называется «Томографический ядерно-магнитный каротаж»).</p>	
<p><b>45 пластовая наклонометрия:</b>          Каротаж, предназначенный для определения угла и азимута падения пластов по данным измерений несколькими измерительными установками, расположенными в плоскости, перпендикулярной оси скважины, с регистрацией параметров по нескольким образующим стенки скважины.</p>	<p><i>en</i> dipmeter logging</p>
<p><b>Примечание</b> — В качестве измерительных установок используются электрические или индукционные зонды.</p>	
<p><b>46 видеокаротаж:</b>          Каротаж в видимом диапазоне электромагнитного излучения с помощью вращающейся видеокамеры с целью исследования разреза горных пород и руд в скважине и визуальной оценки технического состояния скважины.</p>	<p><i>en</i> visual logging</p>
<p><b>47</b></p>	
<p><b>акустический каротаж; АК:</b>          Каротаж, основанный на возбуждении и изучении характеристик упругих волн ультразвукового и звукового диапазона в горных породах.          [ГОСТ 22609—77, статья 12]</p>	<p><i>en</i> acoustic (sonic) logging</p>
<p><b>48 акустический каротаж на головных волнах:</b>          Акустический каротаж, основанный на измерении кинематических и динамических параметров головных волн, возбуждаемых в горных породах электроакустическим преобразователем.</p>	<p><i>en</i> head-wave acoustic logging</p>
<p><b>49 ультразвуковой каротаж; УЗК:</b>          Акустический каротаж на ультразвуковых частотах, отличительной особенностью которого является высокое разрешение по толщине пласта.</p>	<p><i>en</i> ultrasonic logging</p>
<p><b>50 волновой акустический каротаж; ВАК:</b>          Акустический каротаж, основанный на регистрации полного пакета упругих волн, возбуждаемых в горных породах электроакустическим преобразователем.</p>	<p><i>en</i> full-waveform acoustic logging</p>

<p><b>51 широкополосный акустический каротаж; АКШ:</b> Волновой акустический каротаж, при котором возбуждение полного пакета волн достигается использованием широкополосного (от 0,5 до 20 кГц) электроакустического преобразователя.</p>	<p><i>en</i> wideband acoustic logging</p>
<p><b>52 волновой акустический каротаж с раздельным возбуждением волн:</b> Волновой акустический каротаж, при котором возбуждение основных типов волн в горных породах производится поочередно различными электроакустическими преобразователями.</p>	<p><i>en</i> multisource waveform acoustic logging</p>
<p><b>53 кросс-дипольный акустический каротаж; ВАК-КД:</b> Волновой акустический каротаж, основанный на использовании взаимно ориентированных источников и приемников упругих волн, поляризованных в двух перпендикулярных плоскостях.</p>	<p><i>en</i> cross-dipole acoustic logging</p>
<p><b>54 многоэлементный (многозондовый) акустический каротаж; МАК:</b> Волновой акустический каротаж с многозондовой измерительной установкой, позволяющий исследовать временное и пространственное распределение параметров упругих волн.</p>	<p><i>en</i> multispaced acoustic logging</p>
<p><b>55 сейсмический каротаж (сейсмокаротаж):</b> Каротаж, основанный на измерении пластовых скоростей сейсмических волн в горных породах в околоскважинном пространстве.</p>	<p><i>en</i> well velocity survey (downhole seismic survey)</p>
<p><b>56 радиоактивный каротаж; РК:</b> Каротаж, основанный на измерении параметров полей ионизирующих частиц (нейтронов или гамма-квантов) с целью определения ядерно-физических свойств и элементного состава горных пород.</p>	<p><i>en</i> nuclear logging</p>
<p><b>57 гамма-каротаж; ГК:</b> Радиоактивный каротаж, основанный на измерении интегральной плотности потока естественного гамма-излучения горных пород и предназначенный для определения их гамма-активности.</p>	<p><i>en</i> gamma-ray logging (GR)</p>
<p><b>58 спектрометрический гамма-каротаж; СГК:</b> Гамма-каротаж, основанный на измерении спектральной плотности потока естественного гамма-излучения горных пород с целью отдельного определения массовой концентрации естественных радиоактивных элементов.</p>	<p><i>en</i> spectral gamma-ray logging</p>
<p><b>59 гамма-гамма-каротаж; ГГК:</b> Радиоактивный каротаж, основанный на регистрации интегральной и (или) дифференциальной плотности потока гамма-излучения, рассеянного горной породой, при ее облучении источником гамма-квантов, расположенным в скважине.</p>	<p><i>en</i> scattered gamma-ray logging</p>
<p><i>Примечание</i> — В зависимости от регистрируемой компоненты рассеянного гамма-излучения применяется плотностной (ГГК-П), селективный (ГГК-С) и литоплотностной (ГГК-ЛП) гамма-гамма-каротаж.</p>	
<p><b>60 плотностной гамма-гамма-каротаж; ГГК-П:</b> Гамма-гамма-каротаж, основанный на регистрации «жесткой» компоненты гамма-излучения, рассеянного в горной породе в результате Комpton-эффекта, и предназначенный для определения плотности горных пород.</p>	<p><i>en</i> formation density logging (FDL)</p>
<p><b>61 компенсированный плотностной гамма-гамма-каротаж:</b> Плотностной гамма-гамма-каротаж с измерительной установкой, содержащей два детектора гамма-квантов, за счет чего снижается влияние скважинных условий на результаты измерений.</p>	<p><i>en</i> compensated formation density logging (dual FDL)</p>
<p><b>62 селективный гамма-гамма-каротаж; ГГК-С:</b> Гамма-гамма-каротаж, основанный на облучении породы источником низкоэнергетических (0,2—0,3 МэВ) гамма-квантов и регистрации рассеянного породой «мягкого» гамма-излучения с целью изучения элементного состава пород и полезных ископаемых.</p>	<p><i>en</i> selective gamma-gamma logging (lithology logging)</p>

<p><b>63 литоплотностной гамма-гамма-каротаж; ГГК-ЛП:</b> Гамма-гамма-каротаж, основанный на регистрации рассеянного гамма-излучения в двух энергетических интервалах: в высокоэнергетическом, чувствительном к электронной плотности горных пород, и в низкоэнергетическом, чувствительном к их элементному составу (эффективному атомному номеру породы).</p>	<p><i>en</i> formation lithodensity logging</p>
<p><b>64 рентгенорадиометрический каротаж; РРК:</b> Радиоактивный каротаж, основанный на возбуждении и регистрации характеристического рентгеновского излучения атомов элементов, входящих в состав горных пород.</p>	<p><i>en</i> X-ray logging</p>
<p><b>65 нейтронный каротаж; НК:</b> Радиоактивный каротаж, основанный на облучении горных пород нейтронами стационарного радионуклидного источника нейтронов и измерении интегральной и (или) дифференциальной плотности потока нейтронов и (или) гамма-квантов, образующихся в результате ядерных реакций рассеяния и захвата нейтронов.</p>	<p><i>en</i> neutron logging</p>
<p><b>66 нейтрон-нейтронный каротаж стационарный; ННК:</b> Нейтронный каротаж, основанный на измерении плотности потока тепловых или надтепловых нейтронов.</p>	<p><i>en</i> neutron-neutron logging</p>
<p><b>67 нейтрон-нейтронный каротаж по тепловым нейтронам; ННК-Т:</b> Нейтрон-нейтронный каротаж, основанный на измерении плотности потока тепловых нейтронов.</p>	<p><i>en</i> thermal neutron logging</p>
<p><b>68 нейтрон-нейтронный каротаж по надтепловым нейтронам; ННК-Нт:</b> Нейтрон-нейтронный каротаж, основанный на измерении плотности потока надтепловых нейтронов.</p>	<p><i>en</i> epithermal neutron logging</p>
<p><b>69 нейтронный гамма-каротаж; НГК:</b> Нейтронный каротаж, основанный на измерении интегральной плотности потока гамма-излучения радиационного захвата нейтронов.</p>	<p><i>en</i> neutron gamma-ray logging</p>
<p><b>70 спектрометрический нейтронный гамма-каротаж; НГК-С:</b> Нейтронный гамма-каротаж, основанный на измерении энергетического спектра гамма-излучения радиационного захвата и неупругого рассеяния нейтронов.</p>	<p><i>en</i> spectral neutron gamma-ray logging</p>
<p><b>71 импульсный нейтронный каротаж; ИНК:</b> Нейтронный каротаж, основанный на облучении породы быстрыми нейтронами от импульсного источника и измерении временного распределения плотности потока нейтронов или гамма-квантов, возникающих в результате нейтронных реакций.</p>	<p><i>en</i> pulsed neutron logging</p>
<p><b>72 импульсный нейтрон-нейтронный каротаж; ИННК:</b> Импульсный нейтронный каротаж, основанный на измерении временного распределения плотности потока тепловых или надтепловых нейтронов.</p>	<p><i>en</i> pulsed neutron-neutron logging</p>
<p><b>73 импульсный нейтронный гамма-каротаж; ИНГК:</b> Импульсный нейтронный каротаж, основанный на измерении временного распределения плотности потока гамма-излучения радиационного захвата нейтронов.</p>	<p><i>en</i> pulsed neutron-gamma logging</p>
<p><b>74 импульсный спектрометрический нейтронный гамма-каротаж; ИНГК-С:</b> Импульсный нейтронный каротаж, основанный на измерении временного и энергетического распределения плотности потока гамма-излучения, возникающего в результате нейтронных реакций.</p>	<p><i>en</i> pulsed neutron-gamma spectral logging</p>
<p><b>75 углеродно-кислородный (С/О) каротаж:</b> Импульсный спектрометрический нейтронный гамма-каротаж, основанный на измерении энергетического спектра гамма-излучения неупругого рассеяния быстрых нейтронов на ядрах углерода и кислорода.</p>	<p><i>en</i> carbon / oxygen logging</p>



<p><b>76 импульсный нейтронный каротаж по надтепловым нейтроном:</b> Импульсный нейтронный каротаж, основанный на измерении нестационарной плотности потока надтепловых нейтронов и времени замедления быстрых нейтронов.</p>	<p><i>en</i> pulsed epithermal neutron logging</p>
<p><b>77 гамма-нейтронный каротаж; ГНК:</b> Радиоактивный каротаж, основанный на облучении горной породы гамма-квантами радионуклидных источников с энергией, превышающей пороговую энергию фотоядерной (<math>\gamma, n</math>)-реакции для изучаемых элементов и регистрации плотности потока тепловых (или надтепловых) нейтронов.</p>	<p><i>en</i> gamma-neutron logging</p>
<p><b>78 активационный каротаж:</b> Радиоактивный каротаж, основанный на активации потоком нейтронов или гамма-квантов ядер атомов, входящих в состав горной породы, с образованием радиоактивных нуклидов и на измерении их гамма-излучения.</p>	<p><i>en</i> activation logging</p>
<p><i>Примечание</i> — В зависимости от вида возбуждающего излучения различают: нейтронный активационный каротаж и гамма-активационный каротаж.</p>	
<p><b>79 нейтронный активационный гамма-каротаж; НАК:</b> Нейтронный активационный каротаж, основанный на регистрации гамма-излучения наведенной активности.</p>	<p><i>en</i> activation neutron-gamma logging</p>
<p><i>Примечание</i> — В качестве источников нейтронов в активационном нейтронном каротаже используются радионуклидные (ампульные) и импульсные генераторы нейтронов.</p>	
<p><b>80 активационный кислородный каротаж:</b> Импульсный нейтронный активационный гамма-каротаж, основанный на активации ядер кислорода быстрыми нейтронами с энергией свыше 10,2 МэВ и регистрации гамма-излучения образующегося радионуклида N-16.</p>	<p><i>en</i> activation oxygen logging</p>
<p><b>81 активационный углеродный каротаж:</b> Активационный импульсный нейтронный гамма-каротаж, основанный на активации ядер углерода быстрыми нейтронами с энергией свыше 13,8 МэВ и регистрации жесткого тормозного гамма-излучения, возникающего при бета-распаде короткоживущей (<math>T_{1/2}</math>—20 мс) наведенной активности.</p>	<p><i>en</i> activation carbon logging</p>
<p><b>82 нейтронный каротаж по мгновенным нейтронам деления; КНД-М:</b> Радиоактивный каротаж, основанный на облучении пород и руд нейтронами импульсного нейтронного генератора и измерении характеристик мгновенных нейтронов, возникающих в результате реакции деления изотопа урана-235.</p>	<p><i>en</i> prompt fission neutron logging</p>
<p><b>83 нейтронный каротаж по запаздывающим нейтронам деления; КНД-3:</b> Радиоактивный каротаж, основанный на облучении пород и руд нейтронами импульсного нейтронного генератора и измерении характеристик запаздывающих нейтронов, возникающих в результате реакции деления ядер урана и тория.</p>	<p><i>en</i> delayed fission neutron logging</p>
<p><b>84 томографический нейтронный каротаж:</b> Нейтронный каротаж с использованием генератора быстрых нейтронов, в котором используются меченные по <math>\alpha</math>-частицам нейтроны и регистрируются гамма-кванты неупругого рассеяния с временной задержкой относительно момента вылета меченных нейтронов.</p>	<p><i>en</i> tomographic neutron logging</p>
<p><b>85 термокаротаж:</b> Каротаж, основанный на измерении характеристик естественных и искусственных тепловых полей в скважине.</p>	<p><i>en</i> temperature logging</p>

**86 дифференциальный термокартаж:**

Термокартаж, при котором измерения ведутся двумя термометрами, разнесенными на определенное расстояние друг от друга, и регистрируется разность температур.

*en* temperature gradient logging

**87 термодинамическое зондирование:**

Термокартаж, при котором непрерывно регистрируется изменение температуры в течение заданного интервала времени.

*en* time-lapse temperature logging

### Методы исследования околоскважинного и межскважинного пространства

88

**метод радиоволнового просвечивания; РВП:**

Метод межскважинных исследований, основанный на изучении особенностей прохождения радиоволн через массив горных пород, предназначенный для поисков и разведки тел с высокой электропроводимостью.

[ГОСТ 22609—77, статья 56]

*en* crosshole radio-frequency survey

**89 метод скважинной сейсмоакустической томографии:**

Метод межскважинных исследований, основанный на возбуждении упругих колебаний в одной из скважин и приеме их в другой скважине или группе скважин, предназначенный для изучения упруго-деформированных и прочностных свойств массива пород, его структуры в межскважинном пространстве путем томографической обработки.

*en* crosshole acoustic tomography

**90 метод скважинной (подземной) регистрации мюонного космического излучения:**

Метод околоскважинных исследований, основанный на изучении потока космических мюонов, проходящих через толщу горных пород.

*en* downhole muonic survey

91

**контактный метод поляризационных кривых; КМПК:**

Метод околоскважинных исследований, основанный на измерении поляризационных кривых с целью изучения электрохимических реакций на поверхности рудного тела при воздействии внешнего источника тока.

[ГОСТ 22609—77, статья 63]

*en* crosshole electrode polarization survey

92

**метод заряда; МЗ:**

Метод околоскважинных и межскважинных исследований, основанный на изучении постоянного или низкочастотного электрического поля точечного источника, помещенного в проводящем теле или вблизи от него во вмещающих породах.

[ГОСТ 22609—77, статья 58]

*en* excitation-at-the-mass method

93

**метод переходных процессов; МПП:**

Метод околоскважинных и межскважинных исследований, основанный на изучении нестационарного электромагнитного поля.

[ГОСТ 22609—77, статья 59]

*en* crosshole transient survey

94

**пьезоэлектрический метод; ПЭМ:**

Метод околоскважинных и межскважинных исследований, основанный на изучении пьезоэлектрического эффекта, возникающего в горных породах под воздействием упругих колебаний.

[ГОСТ 22609—77, статья 60]

*en* piezoelectric study

<p><b>95 вертикальное сейсмическое профилирование; ВСП:</b> Метод, основанный на регистрации волнового поля с целью определения природы волн, стратиграфической их привязки, изучения скоростного разреза, геологических границ и выявления целиков нефти, не затронутых разработкой, в околоскважинном и межскважинном пространстве.</p>	<p><i>en</i> vertical seismic profiling (VSP)</p>
<p><b>96 дипольное электромагнитное профилирование скважин; ДЭМПС:</b> Электромагнитный метод исследования околоскважинного пространства в частотном диапазоне от сотен до тысяч герц, при котором применяются питающие и приемные электроды в виде диполей.</p>	<p><i>en</i> dipole electromagnetic borehole profiling</p>
<p><b>97 метод пространственной электрической фильтрации:</b> Метод исследования околоскважинного пространства, использующий фильтрацию электрического поля путем особого расположения питающих на земной поверхности и измерительных в скважине электродов, с целью изучения локальной неоднородности анизотропных сред.</p>	<p><i>en</i> three-dimensional filtration electrical borehole survey</p>

**Методы промыслово-геофизических исследований (исследования при контроле разработки месторождений и гидродинамические исследования)**

<p><b>98 расходомерия:</b> Измерение скорости перемещения и расхода жидкости или газа, поступающих в ствол скважины из пластов или закачиваемых в пласт.</p> <p><i>Примечание</i> — Различают механическую расходомерию, при которой проводят измерения скорости вращения и угла поворота многолопастной турбинки, и термокондуктивную расходомерию, при которой в качестве индикатора движения флюида применяют термоанемометры с прямым или косвенным подогревом.</p>	<p><i>en</i> downhole flowmeter survey</p>
<p><b>99 барометрия:</b> Измерение давления во времени или градиента давления по стволу скважины с целью определения забойного и пластового давления, гидростатического градиента давления, оценки плотности и состава неподвижного и движущегося флюида.</p>	<p><i>en</i> downhole pressure survey</p>
<p><b>100 плотнометрия:</b> Измерение плотности жидкости, заполняющей скважину, с целью определения состава жидкости и выявления интервалов и источников обводнения и притоков нефти и газа.</p> <p><i>Примечание</i> — Измерения проводят по методу гамма - гамма - плотнометрии (плотностеметрии) путем регистрации потока «мягкого» гамма-излучения, распространяющегося через слой флюида от изотопного источника дифманометрами.</p>	<p><i>en</i> downhole densitometry</p>
<p><b>101 резистивиметрия:</b> Измерение удельного электрического сопротивления жидкости, заполняющей скважину, с целью определения минерализации воды в скважине.</p> <p><i>Примечание</i> — Различают токовую резистивиметрию, при которой проводят измерения четырехэлектродным зондом малого размера, и индукционную резистивиметрию, при которой проводят измерения методом вихревых токов.</p>	<p><i>en</i> borehole resistivity survey</p>
<p><b>102 влагометрия:</b> Измерение содержания воды в жидкости, заполняющей скважину, с целью определения состава флюидов в стволе скважины и выявления интервалов притоков в скважину воды, нефти, газа и их смесей.</p> <p><i>Примечание</i> — Измерения проводят по методу диэлькометрической влагометрии, при котором определяется диэлектрическая проницаемость флюидов в стволе скважины.</p>	<p><i>en</i> bottom-hole sludge and water monitoring</p>



**103 вискозиметрия:**

Измерение вязкости жидкости, заполняющей скважину, с помощью вискозиметра, с целью определения свойств промывочной жидкости.

*en* downhole viscosimetry

**104 акустическая скважинная шумометрия:**

Акустический каротаж, основанный на регистрации интенсивности шумов, возникающих в пластах, стволе скважины и в заколонном пространстве при движении газа и жидкости, предназначенный для выделения интервалов притоков газа и жидкости в ствол скважины и интервалов заколонных перетоков.

*en* borehole acoustic noise monitoring

**105 электромагнитная скважинная шумометрия:**

Электромагнитный каротаж, основанный на регистрации слабых электромагнитных шумов, возникающих в пластах, стволе и заколонном пространстве скважины при турбулентном движении заряженных вследствие электрокинетических процессов диполей (молекул) воды в диапазоне частот от единиц герц до десятков килогерц, с целью разделения интенсивности и характера движения пластовой (или прокачанной через пласт) воды от движения других фаз (нефти и газа).

*en* borehole electromagnetic interference (noise) monitoring

**106 пассивный сейсмический мониторинг; ПСМ:**

Сейсмические исследования в скважине, основанные на регистрации микроволн сейсмической эмиссии, вызванной изменениями в напряженно-деформированном состоянии пород в результате закачки флюида или других материалов в скважины, а также движением флюидов в пластах, с целью определения основных геометрических параметров гидроразрыва пласта.

*en* borehole passive seismic monitoring

**107 каротаж сейсмоакустической эмиссии; САЭ:**

Акустический каротаж, основанный на измерении параметров акустической эмиссии в скважине до и после сейсмоакустического воздействия на пласт, предназначенный для выделения в разрезе скважин пластов, насыщенных газом или нефтью.

*en* induced acoustic emission logging

**108 метод гидропрослушивания:**

Метод межскважинных гидродинамических исследований, основанный на измерении во времени изменений давления на забое реагирующих скважин при изменении режима работы возмущающей скважины, проводящихся с целью определения гидродинамической связи между скважинами по исследуемому пласту и оценки гидродинамических параметров пласта.

*en* well interference testing

**109 индикаторный метод:**

Метод контроля за разработкой нефтяных залежей и изучения подземных вод, основанный на добавлении индикатора в поток нагнетаемой в пласт жидкости и последующей регистрации момента появления и концентрации индикатора в потоке жидкости, поступающем из добывающих скважин.

*en* hole-to-hole tracer survey

**П р и м е ч а н и е** — В качестве индикаторов применяются тритий, карбомид, аммиачная селитра, флуоресцины, радиоактивный углерод, сера и другие вещества.

**110 гидродинамический каротаж; ГДК:**

Каротаж скважин, основанный на измерении пластовых и гидростатических давлений и последующем расчете коэффициентов гидропроводности пород в точках измерения.

*en* drill-hole hydrodynamic study

**111 метод меченного вещества:**

Исследование пласта или затрубного пространства, основанное на закачке в интервал перфорации растворов веществ с аномальными физическими свойствами с целью выявления негерметичности цементного кольца и/или обводненных интервалов в эксплуатируемом пласте.

*en* borehole tracer survey

**П р и м е ч а н и е** — В качестве меченного вещества используются короткоживущие гамма-излучающие радиоактивные изотопы или вещества с максимально высоким сечением захвата тепловых нейтронов.

### Методы исследований и контроля технического состояния скважин

<p><b>112 инклинометрия:</b> Измерение зенитного угла и азимута скважины в функции ее глубины.</p> <p><i>Примечание</i> — Исследования выполняют магнитными инклинометрами в необсаженных скважинах и гироскопическими инклинометрами в необсаженных и обсаженных скважинах.</p>	<p><i>en</i> directional survey</p>
<p><b>113 кавернометрия:</b> Измерение диаметра отдельных интервалов скважины в функции ее глубины.</p>	<p><i>en</i> caliper logging</p>
<p><b>114 профилеметрия:</b> Измерения радиуса скважины по нескольким азимутальным направлениям с целью изучения формы сечения скважины.</p> <p><i>Примечание</i> — Различают вертикальную профилеметрию, при которой проводят регистрацию изменения формы и размера поперечного сечения скважины по стволу, и горизонтальную профилеметрию (профилографию), при которой фиксируются данные о форме и размерах одного поперечного сечения скважины.</p>	<p><i>en</i> borehole section gage logging</p>
<p><b>115 метод гидроакустической локации скважин и подземных полостей; ГАЛС:</b> Метод, основанный на сканирующем облучении стенок скважины или подземной полости ультразвуковыми импульсами и регистрации отраженных сигналов, предназначенный для исследования профиля, конфигурации стенок скважины и определения объема подземных полостей.</p>	<p><i>en</i> downhole sonar survey</p>
<p><b>116 скважинное акустическое телевидение; САТ:</b> Акустический каротаж на отраженных волнах высокой частоты (выше 1 МГц), предназначенный для визуализации стенок обсадных колонн и скважины.</p>	<p><i>en</i> borehole acoustic televiewer</p>
<p><b>117 контроль качества цементирования обсадных колонн:</b> Определение высоты подъема цементного кольца за колонной, его толщины и свойств, выявление дефектов цементирования и контроль процесса образования (схватывания) цементного камня.</p> <p><i>Примечание</i> — В зависимости от метода исследования различают акустическую цементометрию, гамма-гамма-цементометрию, радиоизотопный и термометрический контроль цементирования скважин.</p>	<p><i>en</i> cement bond logging</p>
<p><b>118 контроль технического состояния обсадных колонн и насосно-компрессорных труб:</b> Измерение толщины стенок, выявление деформаций, износа и нарушения целостности обсадных колонн и насосно-компрессорных труб.</p> <p><i>Примечание</i> — В зависимости от метода исследования различают электромагнитную дефектоскопию-толщинометрию, гамма-гамма-толщинометрию и акустическую дефектоскопию-толщинометрию.</p>	<p><i>en</i> casing and tubing testing</p>

### Методы геолого-технологических исследований скважин в процессе бурения

<p><b>119 механический каротаж; МК:</b> Каротаж, основанный на измерении скорости бурения или обратной ее величины — продолжительности проходки единичного интервала скважины, с целью оценки прочностных свойств горных пород, литологического расчленения разреза, выделения пористых и проницаемых разностей, а также полезных ископаемых, отличающихся по буримости от вмещающих пород.</p>	<p><i>en</i> drilling-time logging (velocity logging)</p>
---	---

**120 фильтрационный каротаж; ФК:**

Каротаж, основанный на регистрации на устье скважины поглощения (притока) промывочной жидкости, с целью выделения коллектора и зон аномально высокого пластового давления (АВПД).

*en* drilling mud flowmetry

**Примечание** — Различают две модификации: дебитометрическую, основанную на регистрации разности дебитов промывочной жидкости, нагнетаемой в скважину и изливающейся из нее, и расходомерическую, основанную на выявлении коллекторов по снижению или повышению уровня промывочной жидкости в приемных емкостях.

**121 каротаж по дифференциальному давлению:**

Каротаж, основанный на измерении давления на устье скважины в функции глубины проводки скважины с последующим выделением информации о полном дифференциальном давлении или динамической составляющей дифференциального давления под вращающимся долотом, которая является фильтрационной характеристикой вскрываемых долотом горных пород.

*en* well-head pressure survey  
(differential pressure survey)

**122 резистивиметрический метод выявления коллекторов:**

Метод, основанный на измерении на устье скважины изменения удельного электрического сопротивления промывочной жидкости за счет попадания пластовых вод в скважину.

*en* mud resistivity measurements

**123 виброакустический каротаж в процессе бурения:**

Акустический каротаж, основанный на измерении параметров вибрации (колебаний) колонны бурильных труб, с целью получения информации о характере разбуриваемых пород в режиме работы породоразрушающего инструмента.

*en* drill stem acoustic survey

**124 газовый каротаж:**

Каротаж, основанный на исследовании количества и состава газа в промывочной жидкости, поступающей из скважины, с целью выявления и изучения нефтегазовых коллекторов.

*en* mud logging

**Примечание** — Газовый каротаж подразделяется на газовый каротаж в процессе бурения, при котором определяется газ, попавший в промывочную жидкость на забое скважины при разрушении пласта долотом, и газовый каротаж после бурения (диффузионный каротаж), когда используются простои скважины и выявляются аномальные газонасыщенные порции промывочной жидкости, связанные с диффузионным процессом газообогащения промывочной жидкости на контакте с газосодержащим пластом.

**125 желобная термометрия:**

Термометрия, основанная на измерении температуры промывочной жидкости, входящей и выходящей из скважины, как функция глубины проводки скважины с целью выделения пород-коллекторов.

*en* drilling mud ditch temperature survey

**126 каротаж по приращению объемного газосодержания промывочной жидкости:**

Каротаж, основанный на определении количества свободного газа на входе в скважину и на выходе из нее компрессионным методом с привязкой разницы показаний к истинным глубинам, с целью выделения продуктивных объектов.

*en* differential mud logging

**127 желобная плотнометрия:**

Плотнометрия, основанная на измерении плотности входящей и выходящей из скважины промывочной жидкости, как функция глубины проводки скважины с целью выделения пород-коллекторов, определения объемного газосодержания и истинной плотности промывочной жидкости на забое скважины.

*en* drilling mud ditch densitometry

**128 керно- шламовой каротаж:**

en core logging

Каротаж, основанный на изучении состава и петрофизических свойств образцов горных пород, извлеченных из бурящихся скважин в виде шлама и керна в качестве носителя геологической информации с привязкой результата анализа проб к истинным глубинам.

**Примечание** — Изучение отобранных образцов люминесцентно-битуминологическим анализом, методом ядерно-магнитного резонанса, газометрическим, карбонатометрическим и другими исследованиями позволяет получить информацию в виде шлагограмм и кернограмм о пористости, плотности, нефте-газо-битумонасыщенности, содержании глин, карбонатов и других параметров пород.

**129 бескабельный каротаж в процессе бурения:**

en cable-free logging while drilling

Каротаж, использующий телеметрическую линию связи или автономную запись информации в процессе бурения с использованием установок, помещенных на буровом оборудовании над породоразрушающим инструментом.

**Алфавитный указатель терминов на русском языке**

барометрия	99
видеокаротаж	46
вискозиметрия	103
влажнометрия	102
гамма-гамма-каротаж; ГГК	59
гамма-гамма-каротаж компенсированный плотностной	61
гамма-гамма-каротаж литоплотностной; ГГК-ЛП	63
гамма-гамма-каротаж плотностной; ГГК-П	60
гамма-гамма-каротаж селективный; ГГК-С	62
гамма-каротаж; ГК	57
гамма-каротаж импульсный нейтронный; ИНГК	73
гамма-каротаж импульсный спектрометрический нейтронный; ИНГК-С	74
гамма-каротаж нейтронный активационный; НАК	79
гамма-каротаж нейтронный; НГК	69
гамма-каротаж спектрометрический нейтронный; НГК-С	70
гамма-каротаж спектрометрический; СГК	58
геофизика скважинная	4
зондирование боковое каротажное; БКЗ	20
зондирование высокочастотное индукционное каротажное изопараметрическое; ВИКИЗ	38
зондирование индукционное каротажное; ИКЗ	35
зондирование термодинамическое	87
измерения в процессе бурения	9
инклинометрия	112
исследования и контроль технического состояния скважин	7
исследования межскважинные геофизические	5
исследования промыслово-геофизические	10
исследования скважин геолого-технологические; ГТИ	6
исследования скважин геофизические; ГИС	1
кавернометрия	113
каротаж	3
каротаж активационный	78
каротаж активационный кислородный	80
каротаж активационный углеродный	81
каротаж акустический; АК	47
каротаж боковой; БК	21
каротаж волновой акустический с отдельным возбуждением волн	52
каротаж волновой акустический; ВАК	50
каротаж волновой электромагнитный; ВЭМК	39
каротаж в процессе бурения	8
каротаж в процессе бурения бескабельный	129



каротаж в процессе бурения виброакустический	123
каротаж вызванной поляризации	30
каротаж газовый	124
каротаж гамма-нейтронный; ГНК	77
каротаж гидродинамический; ГДК	110
каротаж гравиметрический	11
каротаж гравиметрический градиентный	12
каротаж градиента потенциалов самопроизвольной поляризации; ПСГ	15
каротаж диэлектрический; ДК	40
каротаж естественного магнитного поля	32
каротаж импульсный нейтрон-нейтронный; ИННК	72
каротаж импульсный нейтронный; ИНК	71
каротаж импульсный нейтронный по надтепловым нейтроном	76
каротаж индукционный; ИК	34
каротаж индукционный методом переходных процессов; ИК МПП	36
каротаж керно-шламовый	128
каротаж кросс-дипольный акустический; ВАК-КД	53
каротаж магнитной восприимчивости; КМВ	33
каротаж механический; МК	119
каротаж многоэлектродный боковой; БК-М	23
каротаж многоэлементный (многозондовый) акустический; МАК	54
каротаж на головных волнах акустический	48
каротаж нейтрон-нейтронный по надтепловым нейтронам; ННК-Нт	68
каротаж нейтрон-нейтронный по тепловым нейтронам; ННК-Т	67
каротаж нейтрон-нейтронный стационарный; ННК	66
каротаж нейтронный; НК	65
каротаж нейтронный по запаздывающим нейтронам деления; КНД-З	83
каротаж нейтронный по мгновенным нейтронам деления; КНД-М	82
каротаж по дифференциальному давлению	121
каротаж по приращению объемного газосодержания промывочной жидкости	126
каротаж потенциалов гальванических пар; КППП	17
каротаж потенциалов самопроизвольной поляризации; ПС	14
каротаж радиоактивный; РК	56
каротаж рентгенорадиометрический; РРК	64
каротаж сейсмический (сейсмокаротаж)	55
каротаж сейсмоакустической эмиссии; САЭ	107
каротаж скользящими контактами; КСК	29
каротаж сопротивления; КС	18
каротаж сопротивления через колонну (дивергентный каротаж)	24
каротаж стандартный электрический	19
каротаж тензорный индукционный; ТИК	37
каротаж токовый; ТК	28
каротаж томографический нейтронный	84
каротаж трехэлектродный боковой; БК-З	22
каротаж углеродно-кислородный (С/О)	75
каротаж ультразвуковой; УЗК	49
каротаж фильтрационный; ФК	120
каротаж широкополосный акустический; АКШ	51
каротаж электрический; ЭК	13
каротаж электродных потенциалов; ЭП	16
каротаж электромагнитный по затуханию; ЭМКЗ	41
каротаж электромагнитный; ЭМК	31
каротаж ядерно-магнитный; ЯМК	42
каротаж ядерно-магнитный волновой; ЯМВК	43
каротаж ядерно-магнитный импульсный; ЯМИК	44
контроль качества цементирования обсадных колонн	117
контроль технического состояния обсадных колонн и насосно-компрессорных труб	118
метод выявления коллекторов резистивиметрический	122
метод гидроакустической локации скважин и подземных полостей; ГАЛС	115
метод гидропрослушивания	108
метод заряда; МЗ	92
метод индикаторный	109

метод меченного вещества	111
метод переходных процессов; МПП	93
метод поляризационных кривых контактный; КМПК	91
метод пространственной электрической фильтрации	97
метод пьезоэлектрический; ПЭМ	94
метод радиоволнового просвечивания; РВП	88
метод скважинной (подземной) регистрации мюонного космического излучения	90
метод скважинной сейсмоакустической томографии	89
микрокаротаж боковой; БМК	26
микрокаротаж; МК	25
микрокаротаж сканирующий боковой	27
мониторинг пассивный сейсмический; ПСМ	106
наклонометрия пластовая	45
плотнометрия	100
плотнометрия желобная	127
профилеметрия	114
профилирование вертикальное сейсмическое; ВСП	95
профилирование скважин дипольное электромагнитное; ДЭМПС	96
расходомерия	98
резистивиметрия	101
скважина (буровая)	2
телевидение скважинное акустическое; САТ	116
термокаротаж	85
термокаротаж дифференциальный	86
термометрия желобная	125
шумометрия акустическая скважинная	104
шумометрия электромагнитная скважинная	105

#### Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке

acoustic (sonic) logging	47
activation carbon logging	81
activation logging	78
activation neutron-gamma logging	79
activation oxygen logging	80
amplitude electrical logging	41
borehole	2
borehole acoustic noise monitoring	104
borehole acoustic televiewer	116
borehole electromagnetic interference (noise) monitoring	105
borehole geophysics	4
borehole induction sounding	35
borehole inspection	7
borehole passive seismic monitoring	106
borehole resistivity survey	101
borehole section gage logging	114
borehole tracer survey	111
bottom-hole sludge and water monitoring	102
cable-free logging while drilling	129
caliper logging	113
carbon / oxygen logging	75
casing and tubing testing	118
cement bond logging	117
compensated formation density logging (dual FDL)	61
core logging	128
cross-dipole acoustic logging	53
crosshole acoustic tomography	89
crosshole electrode polarization survey	91
crosshole radio-frequency survey	88
crosshole transient survey	93
delayed fission neutron logging	83



dielectric logging	40
differential mud logging	126
dipmeter logging	45
dipole electromagnetic borehole profiling	96
directional survey	112
downhole densitometry	100
downhole flowmeter survey	98
downhole muonic survey	90
downhole pressure survey	99
downhole sonar survey	115
downhole viscosimetry	103
drill stem acoustic survey	123
drill-hole hydrodynamic study	110
drilling mud ditch densitometry	127
drilling mud ditch temperature survey	125
drilling mud flowmetry	120
drilling-time logging(velocity logging)	119
electrical logging	13
electrode potential logging	16
electromagnetic logging	31
epithermal neutron logging	68
excitation-at-the-mass method	92
formation density logging (FDL)	60
formation lithodensity logging	63
full-waveform acoustic logging	50
gamma-neutron logging	77
gamma-ray logging (GR)	57
geological and technological studies while drilling (mud logging)	6
gravity borehole gradiometry	12
gravity logging	11
head-wave acoustic logging	48
high-frequency isoparametric induction sounding (VIKIZ)	38
hole-to-hole geophysical sounding	5
hole-to-hole tracer survey	109
induced acoustic emission logging	107
induced potential logging	30
induction logging	34
laterolog sounding	20
laterolog survey	21
logging	3
logging while drilling (LWD)	8
magnetic susceptibility logging	33
measuring while drilling (MWD)	9
microlaterolog scanning	27
microlaterolog survey	26
micrologging	25
monoelectrode electrical logging	28
mud logging	124
mud resistivity measurements	122
multi-electrode laterolog survey	23
multisource waveform acoustic logging	52
multispaced acoustic logging	54
natural magnetic logging	32
neutron gamma-ray logging	69
neutron logging	65
neutron-neutron logging	66
nuclear logging	56
nuclear magnetic resonance logging	42
piezoelectric study	94
production well logging	10
prompt fission neutron logging	82
	17

## ГОСТ Р 54362—2011

pulsed epithermal neutron logging	76
pulsed neutron logging	71
pulsed neutron-gamma logging	73
pulsed neutron-gamma spectral logging	74
pulsed neutron-neutron logging	72
pulsed nuclear magnetic resonance logging	44
resistivity logging	18
scattered gamma-ray logging	59
scrater electrode logging	29
selective gamma-gamma logging (lithology logging)	62
spectral gamma-ray logging	58
spectral neutron gamma-ray logging	70
spontaneous gradient logging	15
spontaneous potential logging (SP)	14
standard electrical logging	19
temperature gradient logging	86
temperature logging	85
tensor induction logging	37
thermal neutron logging	67
three-dimensional filtration electrical borehole survey	97
three-electrode laterolog survey	22
through-casing resistivity logging (divergence logging)	24
time-lapse temperature logging	87
tomographic neutron logging	84
transient induction logging	36
two-electrode potential logging	17
ultrasonic logging	49
vertical seismic profiling (VSP)	95
visual logging	46
waveform electromagnetic logging	39
waveform nuclear magnetic resonance logging (full-waveform NMR logging)	43
well interference testing	108
well logging	1
well velocity survey (downhole seismic survey)	55
well-head pressure survey (differential pressure survey)	121
wideband acoustic logging	51
X-ray logging	64

УДК 550.83:001.4:006.354

ОКС 01.040.07  
07.060

ТОО

Ключевые слова: геофизические исследования скважин, термины и определения, скважинная геофизика, каротаж

---

Редактор *Н. Н. Кузьмина*  
Технический редактор *Н. С. Гришанова*  
Корректор *С. И. Фирсова*  
Компьютерная верстка *Т. Ф. Кузнецовой*

Сдано в набор 16.11.2011. Подписано в печать 13.02.2012. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 2,50. Тираж 94 экз. Зак. 1499.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано и отпечатано в Калужской типографии стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.