

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**СЕЙСМОРАЗВЕДКА  
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**ГОСТ 16821—91**

Издание официальное

Б3 7-91/731

КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ  
Москва

УДК 550.340.84:001.4

Группа П00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

## СЕЙСМОРАЗВЕДКА

### Термины и определения

ГОСТ 16821-91

Seismic exploration.  
Terms and definitions

ОКСТУ 0090

Дата введения 01.07.92

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области сейсморазведки.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы в области сейсморазведки, входящих в сферу работ по стандартизации и использующих результаты этой работы.

1. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометой «Ндп».

Термины-синонимы без пометы «Ндп» приведены в качестве справочных данных и не являются стандартизованными.

2. Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в них включены два (три, четыре и т. п.) термина, имеющие общие терминоэлементы.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера одной статьи.

Помета, указывающая на область применения многозначного термина, приведена в круглых скобках светлым шрифтом после термина. Помета не является частью термина.

---

Издание официальное

© Издательство стандартов 1992

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен,  
тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта ССР

## **С. 2 ГОСТ 16821-91**

3. 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 случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приводится, и вместо него ставится прочерк.

4. В стандарте приведен алфавитный указатель терминов на русском языке.

5. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым, а синонимы — курсивом.

### **ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ**

**1 сейсмическая разведка; сейморазведка:** Исследование геологического строения земной коры, основанное на изучении распространения в ней упругих волн

**2 импульсная сейсморазведка:** Сейсмическая разведка, использующая импульсное возбуждение упругих волн

**3 вибрационная сейсморазведка:** Сейсмическая разведка, использующая вибрационное возбуждение упругих волн

**4 сейсмическая волна:** Упругая волна в геологической среде

**5 сейсмическая информация:** Информация о kinemатических и динамических характеристиках сейсмических волн в пределах исследуемого участка земной коры

**6 сейсмический сигнал:** Сигнал, несущий сейсмическую информацию

**7 сейсмическая трасса:** Совокупность сейсмических сигналов, зарегистрированных в лунках приема в течение заданного времени после возбуждения упругой волны

**8 сейсмограмма:** Совокупность сейсмических трасс, группированных по общему признаку.

**Примечание** Общий признаком может быть общий пункт возбуждения, общий пункт приема, общая глубинная точка, общая средняя точка сейсмических трасс и т. д.

**9 виброграмма:** Исходная сейсмограмма, полученная в результате регистрации сейсмических сигналов, полученных при вибрационном возбуждении упругих волн

**10 коррелограмма:** Сейсмограмма, полученная в результате корреляционного преобразования виброграммы

11 **отметка момента (возбуждения):** Сигнал, записанный на сейсмограмме, отображающий момент начала возбуждения упругой волны

12 **отметка вертикального времени:** Сигнал, записанный на сейсмограмме, отображающий момент прихода прямой сейсмической волны к сейсмоприемнику, расположенному у устья взрывной скважины

#### ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ

13 **продольная (сейсмическая) волна; Р-волна:** Сейсмическая волна, за фронтом которой колебания частиц среды происходят в направлении ее распространения

14 **поперечная (сейсмическая) волна; S-волна:** Сейсмическая волна, за фронтом которой колебания частиц среды происходят в направлении, перпендикулярном к направлению ее распространения

15 **обменная (сейсмическая) волна:** Сейсмическая волна, проходящая часть пути в геологической среде в виде Р-волны, часть пути в виде S-волны

16 **прямая (сейсмическая) волна: монотипная сейсмическая волна,** распространяющаяся в однородной либо градиентной среде между пунктами возбуждения и приема по траектории минимального времени пробега

17 **поверхностная (сейсмическая) волна:** Сейсмическая волна, распространяющаяся вдоль поверхности геологической среды или вдоль границы раздела двух геологических сред

18 **волна Лава:** Поперечная поверхностная волна, поляризованная в горизонтальной плоскости, возникающая при наличии зоны малых скоростей

19 **волна Релея:** Интерференционная волна, распространяющаяся вдоль свободной поверхности твердой среды, поляризованная в вертикальной плоскости

20 **падающая (сейсмическая) волна:** Сейсмическая волна, распространяющаяся от источника вглубь геологической среды

21 **восходящая (сейсмическая) волна:** Сейсмическая волна, распространяющаяся снизу вверх от границ раздела геологических сред

22 **отраженная (сейсмическая) волна:** Сейсмическая волна, отразившаяся от границы раздела геологических сред с различными акустическими жесткостями

23 **кратная (сейсмическая) волна (Ндп. многократная волна):** Сейсмическая волна, совершившая два или более отражений от границ раздела геологических сред, включая поверхность Земли

24 **преломленная (сейсмическая) волна; проходящая волна:** Сейсмическая волна, преломившаяся на границе раздела двух геологических сред

25 **скользящая волна:** Сейсмическая волна, образующаяся на преломляющей границе при подходе к ней падающей волны под критическим углом

26 **головная волна:** Сейсмическая волна, возбуждаемая в геологической среде, покрывающей преломляющую границу, при распространении вдоль нее скользящей волны