



ДСТУ Б А.1.1-25-94

**ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ**

---

**ГРУНТИ**

Терміни та визначення

*Видання офіційне*

**ПЕРЕДМОВА**

**1 РОЗРОБЛЕНИЙ**

Науково-дослідним інститутом будівельного виробництва  
Мінбудархітектури України (к.т.н. Шаврин В.І., к.т.н.  
Могильний В.С., к.т.н. Лучко А.Д., н.с. Стародубцева Л.В.,  
н.с. Н.С. Конопко Н.П.).

**ВНЕСЕНИЙ**

Управлінням нормативів і стандартів Мінбудархітектури  
України

**2 ЗАТВЕРДЖЕНИЙ**

Наказом Міністерства України у справах будівництва та  
архітектури від 12.04.94 № 83

**3 ВВЕДЕНИЙ ВПЕРШЕ**

Стандарт не може бути повністю або частково відтворений,  
тиражований і розповсюджений як офіційне видання без до-  
зволу Держбуду України

## ЗМІСТ

1 Галузь використання .....	1
2 Основні положення .....	1
3 Ґрунти .....	2
4 Методи лабораторного визначення характеристик ґрунтів .....	9
5 Методи польового визначення характеристик ґрунтів .....	24
Абетковий покажчик українських термінів .....	30
Абетковий покажчик німецьких термінів .....	34
Абетковий покажчик англійських термінів .....	38
Абетковий покажчик французьких термінів .....	42
Абетковий покажчик російських термінів .....	46

---

**ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ**

---

**Грунти**

*Терміни та визначення*

**Грунты**

*Термины и определения*

**Boden**

*Terms and definitions*

---

Чинний від 1994-10-01

**1 ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ**

1.1 Цей стандарт установлює терміни та визначення основних понять у галузі ґрунтів.

1.2 Терміни, регламентовані в цьому стандарті, обов'язкові для використання в усіх видах нормативної документації, у довідковій та навчально-методичній літературі, що належить до галузі будівельних матеріалів, а також для робіт із стандартизації або при використанні результатів цих робіт, включаючи програмні засоби для комп'ютерних систем.

1.3 Вимоги стандарту чинні для використання в роботі підприємств, установ, організацій, що діють на території України, технічних комітетів із стандартизації, науково-технічних та інженерних товариств, міністерств, відомств.

**2 ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ**

2.1 Для кожного поняття встановлений один стандартизований термін.

2.2 Подані визначення можна в разі необхідності розвивати шляхом введення до них похідних ознак, які доповнюють значення термінів, що використовуються. Доповнення не можуть порушувати обсяг і зміст понять, визначених у стандарті.

2.3 У стандарті, як довідкові, подані німецькі (de), англійські (en), французькі (fr) та російські (ru) відповідники стандартизованих термінів, а також визначення російською мовою.

2.4 У стандарті наведені абетковий покажчик термінів українською мовою та абеткові покажчики іншомовних відповідників стандартизованих термінів кожною мовою окремо.

### 3 ГРУНТИ

#### 3.1 ґрунт

de Boden  
en ground  
fr terrain  
ru ґрунт

Кожна гірська порода чи рослинний ґрунт (а також тверді відходи виробничої та господарської діяльності людини), які становлять багатоконпонентну систему, що змінюється за часом, і використовується як основа, середовище або матеріал для зведення будинків та інженерних споруд

Любая горная порода или почва (а также твердые отходы производственной и хозяйственной деятельности человека), представляющие собой многокомпонентную систему, изменяющуюся во времени, и используемые как основание, среда или материал для возведения зданий и инженерных сооружений

#### 3.2 ґрунти штучні

de Kunstboden  
an artificial ground  
fr terrain artificielle  
ru ґрунты искусственные

Ґрунти природного походження, зміцнені і ущільнені різними методами, а також тверді відходи виробничої та господарської діяльності людини

Ґрунты природного происхождения, закрепленные и уплотненные различными методами, а также твердые отходы производственной и хозяйственной деятельности человека

#### 3.3 структура ґрунту

de Bodenstruktur  
en ground structure  
fr terrain(sol) structure  
ru структура ґрунта

Особливості будови ґрунту, обумовлені розмірами і формою частинок, характером їх поверхні, кількісним співвідношенням складових елементів ґрунту (мінеральних часточок або агрегатів часточок) і характером їх взаємодії одне з одним

Особенности строения ґрунта, обусловленные размером и формой частиц, характером их поверхности, количественным соотношением слагающих элементов (минеральных частиц или агрегатов частиц) и характером их взаимодействия друг с другом

<b>3.4 текстура ґрунту</b>	de Bodenmaserund en ground texture fr texture du terrain ru текстура ґрунта
Особливості будови ґрунту, обумовлені просторовим розташуванням складових елементів ґрунту	Особенности строения ґрунта, обусловленные пространственным расположением слагающих ґрунт элементов
<b>3.5 пухкі ґрунти</b>	de lockerer Boden en conerent ground fr meuble terrain ru рыхлые ґрунты
Найбільш поширені будівельні матеріали. За своїм механічним складом ці ґрунти підрозділяються на незв'язні і зв'язні	Наиболее распространенные строительные материалы. По своему механическому составу эти ґрунты подразделяются на несвязные и связные
<b>3.6 зв'язний ґрунт</b>	de loker Boden en friable ground fr friable terrain cohérent ru связный ґрунт
ґрунт, особливість будови якого обумовлена кількісним співвідношенням частинок, що забезпечують його цілісність. До зв'язних ґрунтів відносяться: супісок, суглинок, глина	ґрунт, особенність строення которого обусловлена количественным соотношением частиц, обеспечивающих его целостность. К связным ґрунтам относятся: супесь, суглинок, глина
<b>3.7 незв'язний ґрунт</b>	de unzusammen hängen der Boden en in coherent ground fr in cohérent terrain ru несвязный ґрунт
ґрунт, що складається з частинок розмірами від 0,05 до 200 мм (як з невеликих округлених чи кутастих камінців, так і з мілко-зернистих і пиловидних). До незв'язних ґрунтів відносяться: галька, щебінь, гравій, жорства, пісок, пил	ґрунт, состоящий из частиц размерами от 0,05 до 200 мм (как из небольших скатанных или угловатых камней, так и из мелкозернистых и пылевидных). К несвязным ґрунтам относятся: галька, щебень, гравий, дресва, песок, пыль

## ДСТУ Б А.1.1-25-94

<b>3.8 галька</b>	de en fr ru	Kieselsteine cobble galet галька
Грунт, що складається з невеликих округлених каменів. Розміри каменів у поперечнику становлять від 200 до 20 мм		Грунт, состоящий из небольших скатанных камней. Размеры камней в поперечнике составляют от 200 до 20 мм
<b>3.9 щебінь</b>	de en fr ru	Splitt, Schotter, Steinschutt crushed stone blocage, blocaille щебень
Грунт, що складається з невеликих кутастих каменів. Розміри каміння у поперечнику становлять від 20 до 2 мм		Грунт, состоящий из небольших угловатых камней. Размеры камней в поперечнике составляют от 20 до 2 мм
<b>3.10 гравій</b>	de en fr ru	Kies gravel gravier гравий
Грунт, що складається з обкатаних дуже маленьких камінців. Розміри каменів у поперечнику становлять від 20 до 2 мм		Грунт, состоящий из скатанных очень малых камешков. Размеры камней в поперечнике составляют от 20 до 2 мм
<b>3.11 жорства</b>	de en fr ru	Kiessand gravel gravier дресва
Грунт, що складається з кутастих дуже маленьких камінців. Розміри каменів у поперечнику становлять від 20 до 2 мм		Грунт, состоящий из угловатых очень маленьких камней. Размеры камней в поперечнике составляют от 20 до 2 мм

**3.12 пил**

de Staub  
 en dust  
 fr poussière  
 ru пыль

Дуже мілкозернистий ґрунт, що складається з частинок, які мають розміри від 0,25 до 0,005 мм у поперечнику

Очень мелкозернистый ґрунт, состоящий из частиц размером от 0,25 до 0,005 мм в поперечнике

**3.13 ґрунт напівскельний**

de halbfelsiger Boden  
 en ground halfroch  
 fr sol semigocheux  
 ru ґрунт полускальный

Ґрунт, що має границю міцності на одноосьове стиснення у водонасиченому стані менше ніж 5 МПа (50 кгс/см<sup>2</sup>)

Ґрунт, имеющий предел прочности на одноосное сжатие в водонасыщенном состоянии менее 5 МПа (50 кгс/см<sup>2</sup>)

**3.14 ґрунт мерзлий**

de gefrorener Boden  
 en frozen ground  
 fr sol gelé  
 ru ґрунт мерзлый

Ґрунт, що має мінусову температуру і містить у своєму складі лід

Ґрунт, имеющий минусовую температуру и содержащий в своем составе лед

**3.15 ґрунт вічномерзлий**

de Dauerfrostboden  
 en always frozen ground  
 fr sol glacé  
 ru ґрунт вечномерзлый

Ґрунт, який в умовах природного залягання знаходиться у замерзлому стані безперервно (тобто без розморожування) протягом багатьох (трьох і більше) років

Ґрунт, который в условиях природного залегания находится в мерзлом состоянии непрерывно (без оттаивания) в течении многих (трех и более) лет

**3.16 ґрунт морозний**

de frostiger Boden  
 en frostu ground  
 fr sol effet froid  
 ru ґрунт морозный

Скельний ґрунт, що має мінусову температуру і не містить у своєму складі лід

Скальный ґрунт, имеющий минусовую температуру и содержащий в своем составе лед



<b>3.17</b>	<b>грунт твердомерзлий</b>	de hartgefroener Boden en firmly frozen ground fr fermement congelé terrain ru грунт твердомерзлый
	Грунт, міцно зцементований льодом, що характеризується відносно крихким руйнуванням та практичним не ущільненням під дією навантажень від будівель і споруд	Грунт, прочно сцементированный льдом и характеризуемый относительно хрупким разрушением и практической не сжимаемостью под действием нагрузок от зданий и сооружений
<b>3.18</b>	<b>грунт пластичномерзлий</b>	de Plastischgefroenerboden en plastik frozen ground fr plastique gelé terrain ru грунт пластичномерзлый
	Грунт, зцементований льодом, але який має в'язкі властивості і характеризується стисливістю під дією навантажень від будівель і споруд	Грунт, сцементированный льдом, но обладающий вязкими свойствами и характеризуемый сжимаемостью под действием нагрузок от зданий и сооружений
<b>3.19</b>	<b>грунт сипкомерзлий</b>	de Schuttgeirorenerboden en quiksand frozen ground fr mouvant gelé terrain ru грунт сыпучемерзлый
	Грунт великоуламковий і пісчаний, що має мінусову температуру, але не зцементований льодом внаслідок його малої вологості	Крупнообломочный и песчаный грунт, имеющий минусовую температуру, но не сцементированный льдом вследствие их малой влажности
<b>3.20</b>	<b>грунт</b>	de Boden en soil fr terrain ru почва
	Природне формування, що складає поверхневий шар земної кори і має родючі властивості. Грунти складаються з декількох горизонтів, що виникли внаслідок складної взаємодії материнських гірських порід, клімату, рельєфу місцевості, рослинності, тваринних організмів	Природное образование, состоящее поверхностный слой земной коры и обладающее плодородием. Почвы состоят из нескольких горизонтов, возникших в результате сложного взаимодействия материнских горных пород, климата, рельефа местности, растительности, животных организмов

<b>3.21 мул</b>	de Schlamm en silt fr limon ru ил	Водонасичений сучасний осад водойм, що утворився за наявності мікробіологічних процесів, що має вологість, яка перевищує вологість на границі текучості і коефіцієнт пористості 0,9	Водонасыщенный современный осадок водоемов, образовавшийся при наличии микробиологических процессов, имеющий влажность, превышающую влажность на границе текучести и коэффициент пористости 0,9
<b>3.22 сапропель</b>	de Sapropel en sapropel fr sapropel ru сапропель	Прісноводний мул, що виник при саморозкладанні органічних (переважно рослинних) залишків на дні застійних водойм (озер), який містить більше 10 % органічних речовин; має коефіцієнт пористості, як правило, більше 3, показник текучості більше 1 ; вміст частинок розміром більше за 0,25 мм не перевищує 5 %	Пресноводный ил, образовавшийся при саморазложении органических (преимущественно растительных) остатков на дне застойных водоемов (озер) и содержащий более 10 % органических веществ; имеет коэффициент пористости, как правило, более 3, показатель текучести более 1; содержание частиц размером более 0,25 мм не превышает 5 %
<b>3.23 торф</b>	de Torf en peal fr tourbe ru торф	Органо-мінеральний ґрунт, що виник внаслідок природного відмирання і не повного розкладу болотних рослин в умовах підвищеної вологості при відсутності кисню та містить 50 % і більше органічних речовин	Органо-минеральный грунт, образовавшийся в результате естественного отмирания и неполного разложения болотных растений в условиях повышенной влажности при недостатке кислорода и содержащий 50 % и более органических веществ

<b>3.24</b>	<b>грунти заторфовані</b>	de Durchtorfboden en marshy ground fr sol tourbeux ru грунты заторфованные
	Пісчані, пилуваті і глинисті грунти, що містять у своєму складі від 10 до 50 % (за масою) органічних речовин	Песчаные, пылеватые и глинистые грунты, содержащие в своем составе от 10 до 50 % (по массе) органических веществ
<b>3.25</b>	<b>органічна речовина</b>	de organischer Stoff en organic substance fr matières organiques ru органическое вещество
	Органічні об'єднання, які вхо- дять до складу ґрунту у вигляді залишків рослинних і тваринних організмів, що не розклались, а також продуктів їх розкладу і перетворювання	Органические соединения, вхо- дящие в состав ґрунта в виде не- разложившихся остатков растительных и животных организмов, а также продуктов их разложения и преобразования
<b>3.26</b>	<b>рослинні залишки</b>	de Vegetationsrest en vegetable rest fr restes végétation ru растительные остатки
	Нерозкладені механічні вклю- чення рослин	Неразложившиеся механические включения растений
<b>3.27</b>	<b>гумус</b>	de Humus en gumus fr humus ru гумус
	Складний агрегат темнофар- бованих амфорних продуктів переважно біохімічного розкла- ду відмерлих залишків організмів	Сложный агрегат темноокрашен- ных амфорных продуктов преиму- щественно биохимического разло- жения отмерлых организмов

#### 4 МЕТОДИ ЛАБОРАТОРНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТІВ

<b>4.1 вологість ґрунту</b>	de Bodenfeuchtigkeit en humidity ground fr humidité terrain ru влажность ґрунта
Відношення маси води у об'ємі ґрунту до маси цього ґрунту, який висушено до постійної маси	Отношение массы воды в объеме ґрунта к массе этого ґрунта, высушенного до постоянной массы
<b>4.2 оптимальна вологість</b>	de optimale Feuchtigkeit en optimum humidity fr optimum humidité ru оптимальная влажность
Вологість, при якій досягається максимальна щільність скелету ґрунту	Влажность, при которой достигнута максимальная плотность скелета ґрунта
<b>4.3 гігроскопічна вологість</b>	de hygroskopische Feuchtigkeit en waterabsorwing propetru humidité fr hydroscopique humidité ru гигроскопическая влажность
Вологість ґрунту у повітряно-сухому стані, тобто у стані рівноваги з вологістю і температурою навколишнього повітря	Влажность ґрунта в воздушно-сухом состоянии, т.е. в состоянии равновесия с влажностью и температурой окружающего воздуха
<b>4.4 границя текучості</b>	de Flüssigkeitsgrenze en boundary fluidity fr limité fluidité ru граница текучести
Вологість ґрунту, при якій ґрунт знаходиться на границі пластичного і текучого станів	Влажность ґрунта, при которой ґрунт находится на границе пластичного и текучего состояний

<b>4.5 границя розкочування (пластичності)</b>	de Grenze der Plastizität (des Aufrollens) en boundary roll fr limité dérouler (plasticité) ru граница раскатывания (пластичности)
Вологість ґрунту, при якій ґрунт знаходиться на границі твердого і пластичного станів	Влажність ґрунта, при котрою ґрунт знаходиться на границі твердого і пластичного состояний
<b>4.6 щільність ґрунту</b>	de Bodendichte en compacten ground fr compacité terrain ru плотность ґрунта
Маса одиниці об'єму ґрунту	Масса единицы объема ґрунта
<b>4.7 щільність сухого ґрунту</b>	de Dichte des trockenen Bodens en compacten arid ground fr compacité aridé terrain ru плотность сухого ґрунта
Відношення маси ґрунту, з відрахуванням маси води і льоду в його порах, до його початкового об'єму	Отношение массы ґрунта, за вычетом массы воды и льда в его порах, к его первоначальному объему
<b>4.8 щільність часточок ґрунту</b>	de Dichte der Bodenteilchen en compacten fraction ground fr compacité partier terrain ru плотность частиц ґрунта
Маса одиниці об'єму твердих (скелетних) частинок ґрунту	Масса единицы объема твердых (скелетных) частиц ґрунта
<b>4.9 границя міцності (тимчасовий опір) при одноосьовому стисненні</b>	de Bruchgrenze (Bruchfestigkeit) en failure limit fr limité de rupture ru предел прочности (временное сопротивление) при одноосном сжатии
Співвідношення максимальної величини навантаження, при якій відбувається зруйнування зразка ґрунту, до площі його початкового поперечного перерізу	Отношение максимальной нагрузки, при которой происходит разрушение образца ґрунта, к площади его первоначального поперечного сечения

<b>4.10 недреноване випробування</b>	<p>de Undränageprobe  en not drainage test  fr non drainage épreuve  ru недренированное испытание</p>
<p>Випробування ґрунту для визначення характеристик міцності при відсутності витиснення порової води із зразка в процесі всього випробування</p>	<p>Испытание ґрунта для определения характеристики прочности при отсутствии отжатия поровой воды из образца в процессе всего испытания</p>
<b>4.11 консолідовано-недреноване випробування</b>	<p>de konsolidierte Undränageprobe  en not drainage test  fr non drainage épreuve  ru консолидированно-недренированное испытание</p>
<p>Випробування для визначення характеристики міцності при віджиманні порової води із зразка в процесі ущільнення ґрунту та відсутності віджимання при вертикальному навантаженні</p>	<p>Испытание ґрунта для определения характеристик прочности при отжатии поровой воды из образца в процессе уплотнения ґрунта и отсутствии отжатия при приложении вертикальной нагрузки</p>
<b>4.12 дренаване випробування</b>	<p>de Dränageprobe  en drainage test  fr drainage épreuve  ru дренированное испытание</p>
<p>Випробування ґрунту для визначення характеристик міцності і деформованості при віджиманні води із зразка в процесі всього випробування</p>	<p>Испытание ґрунта для определения характеристик прочности и деформируемости при отжатии воды из образца в процессе всего испытания</p>
<b>4.13 модуль зрушення</b>	<p>de Modul der Verschiebung der Erdschichten  en modulus of elasticity  fr module de cisaillement  ru модуль сдвига</p>

<p>Характеристика деформованості, яку визначають співвідношенням інтенсивності дотичних напружень до інтенсивності деформацій зрушень</p>	<p>Характеристика деформируемости, определяемая отношением интенсивности касательных напряжений к интенсивности деформаций сдвига</p>
<p><b>4.14 модуль об'ємної деформації (K)</b></p>	<p>de Modul der Volumendeformation en modulus volume deformation fr module de déformation volumétrique ru модуль объемной деформации (K)</p>
<p>Характеристика деформованості ґрунту, яку визначають співвідношенням середнього нормального напруження до об'ємної деформації</p>	<p>Характеристика деформируемого ґрунта, определяемая отношением среднего нормального напряжения к объемной деформации</p>
<p><b>4.15 коефіцієнт стиснення</b></p>	<p>de Koeffizient der Kompressionsfähigkeit en coefficient compressibility fr coefficient de compressibilité ru коэффициент сжимаемости</p>
<p>Показник деформованості, який характеризує осідання пластично-мерзлого або відталого ґрунту під навантаженням</p>	<p>Показатель деформируемости, характеризующий осадку пластично-мерзлого или оттаивающего ґрунту под нагрузкой</p>
<p><b>4.16 коефіцієнт відтавання</b></p>	<p>de Koeffizient des Abtauens en coefficient thaw out fr coefficient de dégeler ru коэффициент оттаивания</p>
<p>Показник деформування, який характеризує осідання мерзлого ґрунту при його відтаванні без навантаження</p>	<p>Показатель деформируемости, характеризующий осадку мерзлого ґрунту при его оттаивании без нагрузки</p>
<p><b>4.17 модуль лінійної деформації (E)</b></p>	<p>de Modul der Liniendeformation en modulus linear deformation fr module de linéaire déformation ru модуль линейной деформации (E)</p>

	Показник лінійної деформованості мерзлого ґрунту, який відображає відношення напруження до відносних поздовжніх деформацій, що спричинилися		Показатель линейной деформируемости мерзлого ґрунта, отражающий отношение напряжений к вызванным относительным продольным деформациям
<b>4.18</b>	<b>коефіцієнт нелінійної деформації</b>	de	Koeffizient der unlinearen Deformation
		en	coefficient in linear deformation
		fr	coefficient de in linéaire déformation
		ru	коэффициент нелинейной деформации
	Показник, який характеризує залежність деформацій повзучості мерзлого ґрунту від напружень і часу		Показатель, характеризующий зависимость деформаций ползучести мерзлого ґрунта от напряжений и времени
<b>4.19</b>	<b>коефіцієнт поперечного розширення</b>	de	Koeffizient der Quererweiterung
		en	coefficient cross boadening
		fr	coefficient de transversal dilatation
		ru	коэффициент поперечного расширения
	Показник деформованості, який характеризує відношення поздовжніх і поперечних деформацій ґрунту		Показатель деформируемости, характеризующий отношение продольных и поперечных деформаций ґрунта
<b>4.20</b>	<b>коефіцієнт в'язкості</b>	de	Koeffizient Zähigkeit
		en	coefficient viscosity
		fr	coefficient de viscosité
		ru	коэффициент вязкости
	Показник деформованості, який характеризує швидкість пластично-в'язкої плинності (у стадії незатухаючої повзучості) сильнольдистого мерзлого ґрунту, залежний від часу дії навантажень і значення мінусової температури ґрунту		Показатель деформированости, характеризующий скорость пластично-вязкого течения (в стадии незатухающей ползучести) сильнольдистого мерзлого ґрунта, зависящий от времени действия нагрузки и значения минусовой температуры ґрунта
<b>4.21</b>	<b>еквівалентне зчеплення</b>	de	Äquivalent des Zusammenhaltes
		en	equivalent cohesion
		fr	équivalent adhérence
		ru	эквивалентное сцепление



	Комплексна характеристика міцності мерзлого ґрунту, що враховує як власне зчеплення, так і наявність внутрішнього тертя		Комплексная характеристика прочности мерзлого ґрунта, учитывающая как собственно сцепление, так и наличие внутреннего трения
<b>4.22</b>	<b>опір мерзлого ґрунту зрушенню по поверхні змерзання з матеріалом фундаменту (<math>R_{af}</math>)</b>	de en fr ru	Verdrängungswiderstand des gefrorenen Bodens gegen Verschiebung an der Oberfläche des Gefrierens mit dem Baumaterial des Fundaments driving resistance frozen ground of elasticity frost surface material foundation résistance du sol gelé de cisaillement effet surface matériaux-fondation сопротивление мерзлого ґрунта сдвигу по поверхности смерзания с материалом фундамента ( $R_{af}$ )
	Характеристика міцності мерзлого ґрунту, яку визначають значенням дотичного напруження, при якому відбувається руйнування (зрушення)		Характеристика прочности мерзлого ґрунта, определяемая значением касательного напряжения, при котором происходит разрушение (сдвиг)
<b>4.23</b>	<b>повзучість</b>	de en fr ru	Kriechen creepind fluage ползучесть
	Розвиток деформацій ґрунту в часі при незмінному напруженні		Развитие деформаций ґрунта во времени при неизменном напряжении
<b>4.24</b>	<b>стадія незатухаючої повзучості</b>	de en fr ru	Stadium des kontinuierlichen Kriechens stage nonattenuation creepind stade de inodes fluage стадия незатухающей ползучести
	Процес деформування ґрунту з постійною або наростаючою швидкістю при незмінному напруженні		Процесс деформирования ґрунта с постоянной или увеличивающейся скоростью при неизменном напряжении

<b>4.25 опір зрізу ґрунту</b>	de Widerstand des Bodenschnittes en resistance cut off fr résistance de cisaillement terrain ru сопротивление срезу ґрунта
Опір зміцненню однієї частини ґрунту за відношенням до його другої частини під дією поступово зростаючого навантаження, що характеризується величиною дотичного напруження, при якому відбувається руйнування (зріз) ґрунту	Сопротивление смещению одной части ґрунта по отношению к его другой части под действием постепенно возрастающей нагрузки, характеризующееся величиной касательного напряжения, при котором происходит разрушение (срез) ґрунта
<b>4.26 прилад одноплощинного зрізу</b>	de Gerät des Schnittes en apparatus cut off fr appareil de uniplain cisaillement ru прибор одноплоскостного среза
Прилад, який використовується при виявленні опору зрізу ґрунту по зафіксованій площині шляхом переміщення однієї частини зрізної коробки відносно іншої	Прибор, применяемый для определения сопротивления срезу по фиксированной плоскости путем перемещения одной части срезной коробки относительно другой
<b>4.27 метод консолідованого зрізу</b>	de Methode des konsolidierten Schnittes en method consolidation cut off fr méthode de consolidé cisaillement ru метод консолидированного среза
Випробування на зріз ґрунту, попередньо ущільненого вертикальним навантаженням, що проводиться в умовах дренажу шляхом підвищення зрізаючого навантаження з такою швидкістю (повільне випробування), при якій забезпечується повна консолідація ґрунту	Испытание на срез ґрунта, предварительно уплотненного вертикальной нагрузкой, проводимое в условиях дренирования путем повышения срезающей нагрузки с такой скоростью (медленное испытание), при которой обеспечивается полная консолидация ґрунта

<b>4.28 метод неконсолідованого зрізу</b>	de Methode des unkonsolidierten Schnittes en method in non consolidation cut off fr méthode de ne consolidé cisiallement ru метод неконсолидированного среза		
Випробування на зріз ґрунту (без попереднього ущільнення), яке проводиться в умовах (практично) відсутності дренажу шляхом прикладання вертикального і зрізаючого навантаження з такою швидкістю (швидке випробування), при якій забезпечується практична незмінність початкових значень щільності і вологості ґрунту		Испытание на срез грунта (без предварительного уплотнения), проводимое в условиях (практически) отсутствия дренирования путем приложения вертикальной и срезающей нагрузки с такой скоростью (быстрое испытание), при которой обеспечивается практическая неизменность начальных значений плотности и влажности грунта	
<b>4.29 ущільнення ґрунту попереднє</b>	de vorläufige Bodendichtung en compaction ground preliminary fr compactage du sol préliminaire ru уплотнение грунта предварительное		
Ущільнення заданим вертикальним навантаженням ґрунту до повної консолідації, яке випереджає випробування на зріз		Уплотнение заданной вертикальной нагрузкой грунта до полной консолидации, предшествующее испытанию на срез	
<b>4.30 стабілізований стан</b>	de Stabilzustand en stabilization state fr stabiliser état ru стабилизированное состояние		
Стан ґрунту, що характеризується закінченням деформації ущільнення під певним навантаженням і відсутністю надлишкового тиску у поровій воді		Состояние грунта, характеризующее окончанием деформации уплотнения под определенной нагрузкой и отсутствием избыточного давления в поровой воде	
<b>4.31 нестабілізований стан</b>	de unstabiler Zustand en in stabilization state fr nestabiliser état ru нестабилизированное состояние		

<p>Стан ґрунту, що характеризується незавершеністю деформацій ущільнення під певним навантаженням і наявністю надлишкового тиску у поровій воді</p>	<p>Состояние ґрунта, характеризующее незавершенностью деформаций уплотнения под определенной нагрузкой и наличием избыточного давления в поровой воде</p>
<p><b>4.32 кут внутрішнього тертя ґрунту</b></p>	<p>de Winkel der innerlichen Bodenreibung en angle inside friction fr angle de frottement intérieur ru угол внутреннего трения ґрунта</p>
<p>Кут нахилу прямої залежності опору зрізу ґрунту від вертикального навантаження до осі абсцис</p>	<p>Угол наклона прямой зависимости сопротивления срезу ґрунта от вертикальной нагрузки к оси абсцисс</p>
<p><b>4.33 вологість набухання (<math>W_H</math>), частки одиниці</b></p>	<p>de Feuchtigkeit des Schwellens en humidity swelling fr humidité de gonflement ru влажность набухания (<math>W_H</math>), доли одиниці</p>
<p>Вологість, яку одержують після завершення набухання зразка ґрунту, обтискуваного в умовах, які виключають можливість бокового розширення, заданим тиском</p>	<p>Влажность, полученная после завершения набухания образца ґрунта, обжимаемого в условиях, исключающих возможность бокового расширения, заданным давлением</p>
<p><b>4.34 вологість на границі зсідання (<math>W_3</math>), частки одиниці</b></p>	<p>de Feuchtigkeit an der Grenze der Schrumpfung en humidity on limit shrinkage fr humidité en limité retrait ru влажность на пределе усадки (<math>W_y</math>), доли одиниці</p>
<p>Вологість ґрунту у момент різкого зменшення зсідання, яка визначається за точкою перетину кривої графіка залежності зміни об'єму зразка ґрунту (<math>V</math>) від зміни вологості (<math>W</math>) при висиханні</p>	<p>Влажность ґрунта в момент резкого уменьшения усадки, определяемая по точке перегиба кривой графика зависимости изменения объема образца ґрунта (<math>V</math>) от изменения влажности (<math>W</math>) при высыхании</p>

<p><b>4.35 тиск набухання (P<sub>n</sub>), МПа (кгс/см<sup>2</sup>)</b></p>	<p>de Druck des Schwellen en pressure swelling fr pression de gonflement ru давление набухания (P<sub>n</sub>), МПа (кгс/см<sup>2</sup>)</p>	<p>Давление на образец грунта, возникающее при замачивании жидкостью и обжатии в условиях, исключающих возможность бокового расширения, при котором деформации набухания или сжатия равны нулю</p>
<p>Тиск на зразок ґрунту, який виникає при замочуванні у рідині і стисненні в умовам, що виключають можливість бокового розширення, при якому деформації набухання або стиснення ґрунту дорівнюють нулю</p>		
<p><b>4.36 тиск на зразок ґрунту (P), МПа (кгс/см<sup>2</sup>)</b></p>	<p>de Druck auf das Muster des Bodens en pressure on standart ground fr pression sur le éprouvette de terrain ru давление на образец грунта (P), МПа (кгс/см<sup>2</sup>)</p>	<p>Отношение величины нагрузки, приложенной через штамп прибора, к площади штампа</p>
<p>Відношення величини навантаження, яку прикладено через штамп приладу, до площі штампу</p>		
<p><b>4.37 набухання ґрунту</b></p>	<p>de Schwellen des Bodens en swell ground fr gonflement de sol ru набухание грунта</p>	<p>1. Свойство грунта увеличивать свой объем при взаимодействии с водой или другой жидкостью.</p> <p>2. Процесс изменения объема во времени при взаимодействии его с водой или другой жидкостью</p>
<p>1. Властивість глинистого ґрунту збільшувати свій об'єм при взаємодії його з водою або іншою рідиною.</p> <p>2. Процес зміни об'єму ґрунту в часі при його взаємодії з водою або іншою рідиною</p>		
<p><b>4.38 набухання ґрунту абсолютне</b></p>	<p>de absolutes Bodenschwellen en swell ground absolute fr gonflement de sol absolu ru набухание грунта абсолютное</p>	<p>Увеличение высоты образца грунта в процессе испытаний при взаимодействии грунта с водой или другой жидкостью</p>
<p>Збільшення висоти зразка ґрунту в процесі випробування при взаємодії ґрунту з водою або іншою рідиною</p>		

<b>4.39</b>	<b>набухання ґрунту відносно</b>	de relatives Bodenschwellen en swell ground relative fr gonflement de sol relatif ru набухание ґрунта относительное
	Відношення абсолютного набухання до початкової висоти зразка ґрунту	Отношение абсолютного набухання к начальной высоте образца ґрунта
<b>4.40</b>	<b>набухання ґрунту під навантаженням, частки одиниці</b>	de Bodenschwellen unter dem Beladen en swell ground unter boading fr gonflement de sol sous chargé ru набухание ґрунта под нагрузкой, доли единицы
	Відносне набухання ґрунту при даному тиску на зразок	Относительное набухание ґрунта при данном давлении на образец
<b>4.41</b>	<b>набухання ґрунту вільне, частки одиниці</b>	de freies Bodenschwellen en swell ground free fr gonflement libre ru набухание ґрунта свободное, доли единицы
	Відносне набухання ґрунту, одержане у приладах типу ПНГ, коли тиском від маси штампа і вимірювального обладнання, якщо він не перевищує 0,006 МПа (0,06 кгс/см <sup>2</sup> ), нехтують	Относительное набухание ґрунта, полученное в приборах типа ПНГ, когда давлением от массы штампа и измерительного оборудования, не превышающем 0,006 МПа (0,06 кгс/см <sup>2</sup> ) пренебрегают
<b>4.42</b>	<b>ступінь тиску на зразок ґрунту</b>	de Druckstufe auf den Bodenmuster en stage pressure an standart ground fr degré de pression sur le eprouvette de sol ru ступень давления на образец ґрунта
	Величина приросту тиску при передачі навантаження через штамп на зразок ґрунту під час випробувань	Величина приращения давления при передаче нагрузки через штамп на образец ґрунта во время испытаний
<b>4.43</b>	<b>зсідання ґрунту</b>	de Bodensenkung en shrinkage qround fr retrait du terrain ru усадка ґрунта

<p>1. Властивість глинистого ґрунту зменшувати свій об'єм при випаровуванні з нього вологи</p> <p>2. Процес зміни лінійних розмірів і об'єму зразка ґрунту в часі при випаровуванні з нього вологи</p>	<p>1. Свойство глинистого ґрунту уменьшать свой объем при испарении из него влаги</p> <p>2. Процесс изменения линейных размеров и объема образца ґрунта во времени при испарении из него влаги</p>
<p><b>4.44 зсідання ґрунту абсолютне за висотою, діаметром, об'ємом</b></p> <p>Зменшення висоти (h), діаметра (d), об'єму (V) зразка ґрунту під час випробувань</p>	<p>de absolute Bodensenkung en shrinkage ground absolute fr retrait du terrain absolu ru усадка ґрунта абсолютная по: висоте, діаметру, об'єму</p> <p>Уменьшение высоты (h), діаметра (d), об'єму (V) образца ґрунта во время испытаний</p>
<p><b>4.45 зсідання ґрунту відносно за висотою (h), діаметром (d), об'ємом (V)</b></p> <p>Відношення абсолютного зсідання зразка ґрунту за висотою, діаметром, об'ємом до їх початкових розмірів відповідно</p>	<p>de relative Bodensenkung en shrinkage ground relative fr retrait du terrain relatif ru усадка ґрунта относительная по: висоте (h), діаметру (d), об'єму (V)</p> <p>Отношение абсолютной усадки образца ґрунта по высоте, діаметру, об'єму к их первоначальным размерам соответственно</p>
<p><b>4.46 тиск початковий просідаючий</b></p> <p>Мінімальний тиск, при якому проявляються просідаючі властивості ґрунту при його повному водонасиченні</p>	<p>de senkender Anfangsdruk en pressure elementary fr pression de initiale affaissement ru давление начальное просадочное</p> <p>Минимальное давление, при котором проявляются просадочные свойства ґрунта при его полном водонасыщении</p>
<p><b>4.47 просідання відносно</b></p>	<p>de relative Senkung en sagging relative fr affaissement relatif ru просадочность относительная</p>

<p>Відношення додаткового зменшення висоти зразка ґрунту внаслідок його замочування при певному вертикальному тиску до висоти зразка з природною вологістю при природному тиску на глибині відбору зразка</p>	<p>Отношение дополнительного уменьшения высоты образца ґрунта в результате его замачивания при определенном вертикальном давлении к высоте образца с природной влажностью при природном давлении на глубине отбора образца</p>
<p><b>4.48 стиснення зразка ґрунту абсолютне</b></p>	<p>de absolutes Zusammenpressen des Bodennusters  en contensed standart ground absolute  fr compressibilité de éprouvette de terrain absolu  ru сжатие образца ґрунта абсолютное</p>
<p>Зменшення початкової висоти зразка внаслідок ущільнення при певному вертикальному тиску</p>	<p>Уменьшение первоначальной высоты образца в результате уплотнения при определенном вертикальном давлении</p>
<p><b>4.49 стиснення зразка ґрунту відносне</b></p>	<p>de relatives Zusammenpressen des Bodennusters  en contensed standart ground relative  fr compressibilité de éprouvette de terrain relatif  ru сжатие образца ґрунта относительное</p>
<p>Відношення абсолютного стиснення до висоти зразка з природною вологістю при природному тиску на глибині відбору зразка</p>	<p>Отношение абсолютного сжатия к высоте образца с природной влажностью при природном давлении на глубине отбора образца</p>
<p><b>4.50 стабілізація осідання зразка ґрунту умовна</b></p>	<p>de bedingte Stabilisierung des Bodennusters  en stabilization shrinkage standart condition  fr stabilisation de retrait de éprouvette convenu  ru стабилизация осадки образца ґрунта условная</p>



<p>Прирошення величини осідання зразка ґрунту в часі, що характеризує практичне затухання додаткової деформації від замочування (просідання)</p>	<p>Приращение величины осадки образца ґрунта во времени, характеризующее практическое затухание дополнительной деформации от замачивания(просадки)</p>
<p><b>4.51 ступінь тиску</b></p>	<p>de Druckstufe en stade pressure fr degré de pression ru ступень давления</p>
<p>Величина збільшення тиску при передаванні навантаження через штамп на зразок ґрунту</p>	<p>Величина приращения давления при передаче нагрузки через штамп на образец ґрунта</p>
<p><b>4.52 гранулометричний склад ґрунту</b></p>	<p>de Kornzusammensetzung des Bodens en grading ground fr granulométrique composition de terrain ru гранулометрический состав ґрунта</p>
<p>Вміст за масою груп частинок (фракцій) ґрунту різної величини по відношенню до загальної маси абсолютно сухого ґрунту</p>	<p>Содержание по массе групп частиц (фракций) ґрунта различной крупности по отношению к общей массе абсолютно сухого ґрунта</p>
<p><b>4.53 повітряно-сухий стан ґрунту</b></p>	<p>de durrer Luftbodenzustand en air-dru state ground fr sec a l'air état du terrain ru воздушно-сухое состояние ґрунта</p>
<p>Стан ґрунту, висушеного на повітрі</p>	<p>Состояние ґрунта, высушенного на воздухе</p>
<p><b>4.54 гранично пухкий стан ґрунту</b></p>	<p>de locker Grenzbodenzustand en maximum-friable state ground fr maximum-meuble état de terrain ru предельно рыхлое состояние ґрунта</p>
<p>Стан ґрунту при мінімальній щільності</p>	<p>Состояние ґрунта при минимальной плотности</p>
<p><b>4.55 гранично щільний стан ґрунту</b></p>	<p>de dichter Grenzbodenzustand en maximum-compact state ground fr maximum-compact etat terrain ru предельно плотное состояние ґрунта</p>
<p>Стан ґрунту при максимальній щільності</p>	<p>Состояние ґрунта при максимальной плотности</p>

<b>4.56 мікроагрегатний склад ґрунту</b>	de en fr ru	Mikroaggregatzustand des Bodens micro unit composition ground microagregat composition de terrain мікроагрегатный состав ґрунта
Вміст за масою водостійких мікроагрегатів різної крупності по відношенню до загальної маси абсолютно сухого ґрунту		Содержание по массе водостойких микроагрегатов различной крупности по отношению к общей массе абсолютно сухого ґрунта
<b>4.57 маса ґрунту</b>	de en fr ru	Masse des Bodens mass ground masse de terrain масса ґрунта
Властивість тіла або речовини, що характеризує їх інерційність і здатність створювати гравітаційне поле (скалярна величина)		Свойство тела или вещества, характеризующее их инерционность и способность создавать гравитационное поле (скалярная величина)
<b>4.58 коефіцієнт пористості</b>	de en fr ru	Koeffizient der Porosität coefficient porosity coefficient de porosité коэффициент пористости
Відношення об'єму пор до об'єму твердих часточок ґрунту		Отношение объема пор к объему твердых частиц ґрунта

## 5 МЕТОДИ ПОЛЬОВОГО ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ГРУНТІВ

<b>5.1 цілик ґрунту</b>	de Bodenpfeiler en dumpling ground fr massif de terrain ru целик грунта
Частина ґрунту непорушеного складання циліндричної форми, що вирізана (розкрита по боковій поверхні) в масиві та з'єднана з ним по площині основи	Часть ґрунта ненарушенного складання циліндричної форми, вирізання (обнажена по боковій поверхності) в массиве и соединяющаяся с ним по плоскости основания
<b>5.2 статичне зондування</b>	de statisches Sondieren en static explore fr statique sondage ru статическое зондирование
Процес занурення зонда в ґрунт статичним вдавлюючим навантаженням з вимірюванням показників опору ґрунту	Процес погруження зонда в ґрунт статичної вдавлюючої навантаженням з вимірюванням показників опору ґрунту
<b>5.3 точка випробувань (зондування)</b>	de Punkt der Probe (Sondieren) en point test (explore) fr point de essai (sondage) ru точка испытаний (зондирования)
Пункт (точка), в якому планується або проведено випробування ґрунтів	Пункт (точка), в якій планується або проведено випробування ґрунтів
<b>5.4 зонд</b>	de Sonde en probe fr sonde ru зонд
Обладнання, яке сприймає опір ґрунту в процесі вдавлювання	Устрійство, що сприймає опір ґрунту в процесі вдавлювання
<b>5.5 вимірювальне обладнання</b>	de Meßgerät en measuring instrument fr instrument de précision ru измерительное устройство

Обладнання, яке перетворює опір ґрунту в механічний або електричний сигнал	Устройство, преобразующее сопротивление ґрунта в механический или электрический сигнал
<b>5.6 питомий опір ґрунту під наконечником (конусом) зонда</b>	<p>de spezifischer Widerstand des Bodens unter der Spitze (Kegel) der Sonde</p> <p>en spesifi resistance ground under point (cone) probe</p> <p>fr spécifique résistance du terrain sous canule (cone) du sonde</p> <p>ru удельное сопротивление ґрунта под наконечником (конусом) зонда</p>
Опір ґрунту наконечнику (конусу) зонда, віднесеного до площі основи наконечника (конуса) зонда	Сопrotивление ґрунта наконечнику (конусу) зонда, отнесенное к площади основания наконечника (конуса) зонда
<b>5.7 масив ґрунту</b>	<p>de Bodenmassiv</p> <p>en massif ground</p> <p>fr massif du terrain</p> <p>ru массив ґрунта</p>
Визначений об'єм ґрунту природного стану, призначений для випробувань на зріз без буріння свердловин та проходки гірських виробок	Определенный объем ґрунта природного состояния, предназначенный для испытания на срез без бурения скважин и проходки горных выработок
<b>5.8 нормальний тиск на ґрунт (P)</b>	<p>de normaler Druck auf den Boden</p> <p>en normal pressure on ground</p> <p>fr normal pression sur le terrain</p> <p>ru нормальное давление на ґрунт (P)</p>
Тиск на ґрунт, що прикладають перпендикулярно площині зрізу	Давление на ґрунт, приложенное перпендикулярно плоскости среза
<b>5.9 зчеплення ґрунту питоме (C)</b>	<p>de spezifischer Zusammenhalt des Bodens</p> <p>en couple ground specific</p> <p>fr adhérente du terrain spécifique</p> <p>ru сцепление ґрунта удельное (C)</p>
Показник зчеплення ґрунту, що чисельно дорівнює початковій позитивній ординаті прямолінійного графіка залежності опору ґрунту зрізу (ордината) від нормального тиску (абсциса)	Показатель сцепления ґрунта, численно равный начальной положительной ординате прямолинейного графика зависимости сопротивления ґрунта срезу (ордината) от нормального давления (абсциса)

<p><b>5.10</b> показник структурної міцності ґрунту при зрізі (<math>P_{стр.}</math>)</p>	<p>de Kennziffer der Strukturhaltbarkeit des Bodens unter dem Schnitt  en index structure durability ground in cut off  fr indice de structure résistace de terrain a la lisaillement  ru показатель структурной прочности ґрунта при срезе (<math>P_{стр.}</math>)</p>	<p>Показник характеру структурних зв'язків у ґрунті, що чисельно дорівнює відношенню величини максимального та усталеного опору ґрунту зрізу</p>	<p>Показатель характера структурных связей в ґрунте, численно равный отношению величин максимального и установившегося сопротивления ґрунта срезу</p>
<p><b>5.11</b> метод обертального зрізу</p>	<p>de Methode des Drehschnittes  en method rotatory cut off  fr méthode de rotatoire lisaillement  ru метод вращательного среза</p>	<p>Випробування на зріз ґрунту, що проводиться в умовах практичної відсутності дренажу шляхом прикладання горизонтального зрізаючого (дотичного) навантаження та зміщення ґрунту по циліндричній поверхні, яка утворюється обертанням крильчатки (робочий наконечник, складений з 4-х тонких прямокутних поздовжніх лопатей) нижче забою свердловини або в масиві</p>	<p>Испытание на срез ґрунта, проводимое в условиях практического отсутствия дренажа путем приложения горизонтальной срезающей (касательной) нагрузки и смещение ґрунта по цилиндрической поверхности, образуемой вращением крыльчатки (рабочий наконечник, состоящий из 4-х тонких прямоугольных продольных лопастей) ниже забоя скважины или в массиве</p>
<p><b>5.12</b> метод кільцевого зрізу</p>	<p>de Methode des Ringschnittes  en method annular cut off  fr méthode de circulaire lisaillement  ru метод кольцевого среза</p>		

<p>Випробування на зріз ґрунту, попередньо ущільненого або неущільненого нормальним тиском, яке впроваджується шляхом прикладання горизонтального зрізаючого (дотичного) навантаження та зміщення ґрунту по циліндричній поверхні, яка утворюється у свердловині обертом робочого наконечника з поздовжніми лопастями</p>	<p>Испытание на срез ґрунта, предварительно уплотненного или неуплотненного нормальным давлением, проводимое путем приложения горизонтальной срезающей (касательной) нагрузки и смещения ґрунта по цилиндрической поверхности, образуемой в скважине вращением рабочего наконечника с продольными лопастями</p>
<p><b>5.13 метод поступового зрізу</b></p>	<p>de Methode des Vonwärtsschittes en method progressive cut off fr méthode de progressif lisaillement ru метод поступательного среза</p>
<p>Випробування на зріз ґрунту, попередньо ущільненого або неущільненого нормальним тиском, що впроваджується шляхом прикладання вертикального зрізаючого (дотичного) навантаження та зміщення ґрунту по боковій поверхні, яка утворюється у свердловині вертикальним переміщенням робочого наконечника із поперечними лопастями</p>	<p>Испытание на срез ґрунта, предварительно уплотненного или неуплотненного нормальным давлением, проводимое путем приложения вертикальной срезающей (касательной) нагрузки и смещения ґрунта по боковой поверхности, образуемой в скважине вертикальным перемещением рабочего наконечника с поперечными лопастями</p>
<p><b>5.14 проникність</b></p>	<p>de Durchlässigkeit en permeability fr perspicacité ru проницаемость</p>
<p>Властивість (здатність) ґрунту пропускати рідину або газ під дією тиску чи напору</p>	<p>Свойство (способность) ґрунта пропускать жидкость или газ под действием давления или напора</p>
<p><b>5.15 водопроникність</b></p>	<p>de Wasserdurchlässigkeit en permeable to water fr perméabilité de eau ru водопроницаемость</p>
<p>Проникність ґрунту для води</p>	<p>Проницаемость ґрунта для воды</p>

<b>5.16 коефіцієнт відтавання та стискування</b>	de Koeffizient der Abtauens und der Kompressionsfähigkeit en coefficient thaw out and condensability fr coefficient de dégellement et compressibilité ru коэффициент оттаивания и сжимаемости
Характеристики деформацій розморожувального ґрунту	Характеристики деформацій оттаивающего ґрунта
<b>5.17 тиск природний у ґрунті</b>	de natürlicher Druck im Boden en pressure natural in ground fr pression naturel dans terrain ru давление природное в ґрунте
Вертикальний тиск у масиві ґрунтів на даній глибині, залежний від ваги вище лежачих шарів ґрунту	Вертикальное давление в массиве ґрунтов на данной глубине, зависимое от веса выше лежащих слоев ґрунта
<b>5.18 умовна стабілізація осідання</b>	de bedingte Stabilisierung der Senkung en conditional stabilisation shrinkage fr conditionnel stabilisation de affaissement ru условная стабилизация осадки
Прирошування величини осідання штамп в часі, яке характеризує практичне затухання деформацій ґрунту в основі штамп	Приращение величини осадки штамп во времени, характеризующее практическое затухание деформаций ґрунта в основании штамп
<b>5.19 чаша відтавання</b>	de Becher des Abtauens en cup thaw aut fr coupe de dégellement ru чаша оттаивания
Контур (об'єм) відталого під штампом ґрунту	Контур (объем) оттаявшего под штампом ґрунта
<b>5.20 шар сезонного відтавання</b>	de Schicht des Saisonabtauens en stratum seasonal thaw aut fr couche de saison dégellement ru слой сезонного оттаивания
Поверхневий шар ґрунту, що розмерзається в період плюсових температур повітря і підстелений вічномерзлим ґрунтом	Поверхностный слой ґрунта, оттаивающий в период плюсовых температур воздуха и подстилаемый вечномерзлым ґрунтом

<b>5.21 глибина сезонного відтавання</b>	de Tiefe des Saisonabtauens en depth seasonal thaw aut fr profondeur de saison dégellement ru глубина сезонного оттаивания
Найбільша глибина сезонного відтавання за рік	Наибольшая глубина сезонного оттаивания за год
<b>5.22 глибина відтавання</b>	de Tiefe des Abtauens en depth thow aut fr profondeur de dégellement ru глубина оттаивания
Глибина шару сезонного відтавання під час вимірювань	Глубина слоя сезонного оттаивания в момент измерений
<b>5.23 теплопровідність ґрунту</b>	de Wärmeleitung des Bodens en neat conductivity ground fr conductibilité de terrain ru теплопроводность ґрунта
Теплофізична характеристика ґрунту, що визначає його властивість проводити тепло та чисельно дорівнює щільності теплового потоку в ньому при градієнті температур, що дорівнює одиниці	Теплофизическая характеристика ґрунта, определяющая его способность проводить тепло и численно равная плотности теплового потока в нем при градиенте температур равном единице
<b>5.24 метод стаціонарного теплового режиму</b>	de Methode des stationären Wärmeregimes en method stationary thermal regime fr méthode de stationaire thermique régime ru метод стаціонарного теплового режиму
Метод визначення теплопровідності ґрунту за виміряним при випробовуванні усталеним (незмінним в часі) тепловим потоком через досліджуваний зразок при постійних температурах та його протилежних поверхнях	Метод определения теплопроводности ґрунта по измеренному при испытании установившемся (неизменному во времени) тепловому потоку через исследуемый образец при постоянных температурах и его противоположных поверхностях



**Абетковий покажчик українських термінів**

випробування дреноване .....	4.12
випробування консолідовано-недреноване .....	4.11
випробування недреноване .....	4.10
водопроникність .....	5.15
вологість гігроскопічна .....	4.3
вологість ґрунту .....	4.1
вологість набухання ( $W_H$ ), частки одиниці .....	4.33
вологість на границі зсідання ( $W_z$ ), частки одиниці .....	4.34
вологість оптимальна .....	4.2
галька .....	3.8
глибина відтавання .....	5.22
глибина сезонного відтавання .....	5.21
гравій .....	3.10
границя міцності (тимчасовий опір) при одноосьовому стисненні... ..	4.9
границя текучості .....	4.4
границя розкочування (пластичності) .....	4.5
ґрунт .....	3.1; 3.20
ґрунт вічномерзлий .....	3.15
ґрунт зв'язний .....	3.6
ґрунти заторфовані .....	3.24
ґрунт мерзлий .....	3.14
ґрунт морозний . .....	3.16
ґрунт напівскельний .....	3.13
ґрунт незв'язний .....	3.7
ґрунт пластичномерзлий .....	3.18
ґрунт сипкомерзлий .....	3.19
ґрунт твердомерзлий .....	3.17
ґрунти штучні .....	3.2
гумус .....	3.27
жорства .....	3.11
зонд .....	5.4
зондування статичне .....	5.2

зсідання ґрунту .....	4.43
зсідання ґрунту абсолютне за: висотою, діаметром, об'ємом .....	4.44
зсідання ґрунту відносно за:	
висотою (h), діаметром (d), об'ємом (V).....	4.45
зчеплення еквівалентне .....	4.21
зчеплення ґрунту питоме (C) .....	5.9
коефіцієнт відтавання .....	4.16
коефіцієнт відтавання та стискування .....	5.16
коефіцієнт в'язкості .....	4.20
коефіцієнт нелінійної деформації .....	4.18
коефіцієнт поперечного розширення .....	4.19
коефіцієнт пористості .....	4.58
коефіцієнт стиснення .....	4.15
кут внутрішнього тертя ґрунту . .....	4.32
маса ґрунту .....	4.57
масив ґрунту .....	5.7
метод кільцевого зрізу .....	5.12
метод консолідованого зрізу .....	4.27
метод неконсолідованого зрізу .....	4.28
метод обертального зрізу .....	5.11
метод поступового зрізу .....	5.13
метод стаціонарного теплового режиму .....	5.24
модуль зрушення .....	4.13
модуль лінійної деформації (E) .....	4.17
модуль об'ємної деформації (K) .....	4.14
мул .....	3.21
набухання ґрунту .....	4.37
набухання ґрунту абсолютне .....	4.38
набухання ґрунту відносно .....	4.39
набухання ґрунту вільне, частки одиниці .....	4.41
набухання ґрунту під навантаженням, частки одиниці .....	4.40
нестабілізований стан .....	4.31
обладнання вимірювальне .....	5.5
опір ґрунту питомий під наконечником (конусом) зонда .....	5.6

опір зрізу ґрунту .....	4.25
опір мерзлого ґрунту зрушенню по поверхні змерзання з матеріалом фундаменту ( $R_{af}$ ) .....	4.22
органічна речовина .....	3.25
пил .....	3.12
повзучість .....	4.23
показник структурної міцності ґрунту при зрізі ( $\Pi_{стр.}$ ) .....	5.10
прилад одноплощинного зрізу .....	4.26
проникність .....	5.14
просідання відносне .....	4.47
пухкі ґрунти .....	3.5
рослинні залишки .....	3.26
сапрпель .....	3.22
склад ґрунту гранулометричний .....	4.52
склад ґрунту мікроагрегатний .....	4.56
стабілізація осідання зразка ґрунту умовна .....	4.50
стабілізований стан .....	4.30
стадія незатухаючої повзучості .....	4.24
стан ґрунту гранично пухкий .....	4.54
стан ґрунту гранично щільний .....	4.55
стан ґрунту повітряно-сухий .....	4.53
стиснення зразка ґрунту абсолютне .....	4.48
стиснення зразка ґрунту відносне .....	4.49
структура ґрунту .....	3.3
ступінь тиску .....	4.51
ступінь тиску на зразок ґрунту .....	4.42
теплопровідність ґрунту .....	5.23
текстура ґрунту .....	3.4
тиск набухання ( $P_n$ ), МПа ( $\text{кгс}/\text{см}^2$ ) .....	4.35
тиск на ґрунт нормальний ( $P$ ) .....	5.8
тиск на зразок ґрунту ( $P$ ), МПа ( $\text{кгс}/\text{см}^2$ ) .....	4.36
тиск початковий просідаючий .....	4.46
тиск природний у ґрунті .....	5.17
торф .....	3.28

точка випробувань (зондування) .....	5.3
умовна стабілізація осідання .....	5.18
ущільнення ґрунту попереднє .....	4.29
цілик ґрунту .....	5.1
чаша відтавання .....	5.19
шар сезонного відтавання .....	5.20
щебінь .....	3.9
щільність ґрунту .....	4.6
щільність сухого ґрунту .....	4.7
щільність часточок ґрунту .....	4.8

**Абетковий покажчик німецьких термінів**

absolute Bodensenkung .....	4.44
absolutes Bodenschwellen .....	4.38
absolutes Zusammenpressen des Bodenmusters .....	4.48
Äquivalent des Zusammenhaltes .....	4.21
bedingte Stabilisierung des Bodenmusters .....	4.50
bedingte Stabilisierung der Senkung .....	5.18
Becher des Abtauens .....	5.19
Boden .....	3.1; 3.20
Bodendichte .....	4.6
Bodenmassiv .....	5.7
Bodenmaserund .....	3.4
Bodenfeuchtigkeit .....	4.1
Bodensenkung .....	4.43
Bodenstruktur .....	3.3
Bodenschwellen unter dem Beladen .....	4.40
Bodenpfeiler .....	5.1
Bruchgrenze (Bruchfestigkeit) .....	4.9
Dauerfrostboden .....	3.15
Durchtorfboden .....	3.24
Durchlässigkeit .....	5.14
dürrer Zuftbodenzustand .....	4.53
Dichte der Bodenteilchen .....	4.8
Dichte des trockenen Bodens .....	4.7
dichter Grenzbodenzustand .....	4.55
Dränageprobe .....	4.12
Druckstufe .....	4.51
Druck des Schwellen .....	4.35
Druck auf das Muster des Bodens .....	4.36
Druckstufe auf den Bodenmuster .....	4.42
Feuchtigkeit des Schwellens .....	4.33
Feuchtigkeit an der Grenze der Schrumpfung .....	4.34
frostiger Boden .....	3.16

freies Bodenschwellen .....	4.41
Flüssigkeitsgrenze .....	4.4
Gerät des Schnittes .....	4.26
gefrorener Boden .....	3.14
Grenze der Plastizität (des Aufrollens) .....	4.5
halbfelsiger Boden .....	3.13
hartgefrorener Boden .....	3.17
hygroskopische Feuchtigkeit .....	4.3
Humus .....	3.27
Kennziffer der Strukturhaltbarkeit des Bodens unter dem Schnitt .....	5.10
Kies .....	3.10
Kiessand .....	3.11
Kieselsteine .....	3.8
Koeffizient des Abtauens .....	4.16
Koeffizient des Abtauens und der Kompressionsfähigkeit .....	5.16
Koeffizient der Kompressionsfähigkeit .....	4.15
Koeffizient der unlinearen Deformation .....	4.18
Koeffizient der Quererweiterung .....	4.19
Koeffizient der Porosität .....	4.58
Koeffizient Zähigkeit .....	4.20
konsolidierte Undränageprobe .....	4.11
Kornzusammensetzung des Bodens .....	4.52
Kreichen .....	4.23
Kunstboden .....	3.2
lockerer Boden .....	3.5
loker Boden .....	3.6
locker Grenzbodenzustand .....	4.54
Masse des Bodens .....	4.57
Meßgerät .....	5.5
Methode des Drehschnittes .....	5.11
Methode des Ringschnittes .....	5.12
Methode des Vonwärtsschnittes .....	5.13
Methode des stationären Wärmeregimes .....	5.24
Methode des konsolidierten Schnittes .....	4.27

Methode des unkonsolidierten Schnittes .....	4.28
Mikroaggregatzustand des Bodens .....	4.56
Modul der Verschiebung der Erdschichten .....	4.13
Modul der Liniendeformation .....	4.17
Modul der Volumendeformation .....	4.14
natürlicher Druck im Boden .....	5.17
normaler Druck auf den Boden .....	5.8
organischer Stoff .....	3.25
optimale Feuchtigkeit .....	4.2
Plastischgefrorenerboden .....	3.18
Punkt der Probe (Sondieren) .....	5.3
relatives Bodenschwellen .....	4.39
relative Bodensenkung .....	4.45
relatives Zusammenpressen des Bodenmusters .....	4.49
relative Senkung .....	4.47
Sapropel .....	3.22
senkender Anfangsdruck .....	4.46
Schuttgefrorenerboden .....	3.19
Schwellen des Bodens .....	4.37
Schicht des Saisonabtauens .....	5.20
Schlamm .....	3.21
Sonde .....	5.4
spezifischer Widerstand des Boden unter der Spitze (Kegel) der Sonde .....	5.6
spezifischer Zusammenhalt des Bodens .....	5.9
Splitt, Schotter, Steinschutt .....	3.9
Stabilzustand .....	4.30
Staub .....	3.12
Stadium des kontinuierlichen Kriechens .....	4.24
statisches Sondieren .....	5.2
Tiefe des Saisonabtauens .....	5.21
Tiefe des Abtauens .....	5.22
Torf .....	3.23
Undränageprobe .....	4.10

unstabiler Zustand .....	4.31
unzusammenhängender Boden .....	3.7
Vegetationsrest .....	3.26
Verdrängungswiderstand des gefrorenen Bodens gegen Verschiebung an der Oberfläche des Gefrierens mit dem Baumaterial des Fundaments .....	4.22
Vorläufige Bodendichtung .....	4.29
Wasserdurchlässigkeit .....	5.15
Wärmeleitung des Bodens .....	5.23
Widerstand des Bodenschnittes .....	4.25
Winkel der innerlichen Bodenreibung .....	4.32



**Абетковий покажчик англійських термінів**

air-dru state ground .....	4.53
always frozen ground .....	3.15
angle inside friction .....	4.32
apparatus cut off .....	4.26
artificial ground .....	3.2
boundary fluidity .....	4.4
boundary roll .....	4.5
cobble .....	3.8
coefficient compressibility .....	4.15
coefficient cross boadening .....	4.19
coefficient in linear deformation .....	4.18
coefficient porosity .....	4.58
coefficient thaw out .....	4.16
coefficient thaw out and condensability .....	5.16
coefficient viscosity .....	4.20
conerent ground .....	3.5
compacten arid ground .....	4.7
compacten fraction ground .....	4.8
compacten ground .....	4.6
compaction ground preliminary .....	4.29
contensed standart ground relative .....	4.49
conditional stabilisation shrinkage .....	5.18
contensed standart ground absolute .....	4.48
couple ground spesific .....	5.9
creepind .....	4.23
crushed stone .....	3.9
cup thaw aut .....	5.19
depth seasonal thaw aut .....	5.21
depth thow aut.....	5.22
drainage test .....	4.12
driving resistance frozen ground ofelastikity frost surface	
material foundation .....	4.22
dumpling ground .....	5.1

dust .....	3.12
equivalent cohesion .....	4.21
failure limit .....	4.9
firmly frozen ground .....	3.17
friabile ground .....	3.6
frostu ground .....	3.16
frozen ground .....	3.14
gravel .....	3.10; 3.11
ground .....	3.1
ground halfroch .....	3.13
ground strukture .....	3.3
ground texture .....	3.4
gumus .....	3.27
humidity ground .....	4.1
humidity on limit strinkage .....	4.34
humidity swelling .....	4.33
in coherent ground .....	3.7
in stabilization state .....	4.31
index strukture durability ground in cut off .....	5.10
marshy ground .....	3.24
mass ground .....	4.57
massif ground .....	5.7
maximum-compact state ground .....	4.55
maximum-friable state ground .....	4.54
measiring instrument .....	5.5
method annular cut off .....	5.12
method consolidation cut off .....	4.27
method in non consolidation cut off .....	4.28
method progressive cut oft .....	5.13
method rotatory cut off .....	5.11
method stationary thermal regime .....	5.24
micro unit composition ground .....	4.56
modulus linear deformation .....	4.17
modulus of elasticity .....	4.13

**ДСТУ Б А.1.1-25-94**

modulus volume deformation .....	4.14
neat conductivity ground .....	5.23
normal pressure on ground .....	5.8
non drainage test .....	4.10; 4.11
optimum humiditu .....	4.2
organic substance .....	3.25
peal .....	3.23
permeability .....	5.14
permeable to water .....	5.15
plastik frozen ground .....	3.18
point test (explore) .....	5.3
pressure elementary .....	4.46
pressure natural in ground .....	5.17
pressure on standart ground .....	4.36
pressure swelling .....	4.35
probe .....	5.4
grading ground .....	4.52
quiksand frozen ground .....	3.19
resistance cut off .....	4.25
sagging relative .....	4.47
sapropel .....	3.22
silt .....	3.21
shrinkage ground .....	4.43
shrinkage ground absolute .....	4.44
shrinkage ground relative .....	4.45
soil .....	3.20
spesifi resistance ground unter point (cone) probe .....	5.6
stabilization shrinkage standart condition .....	4.50
stabilization state .....	4.30
stade pressure an standart ground .....	4.42
stage pressure .....	4.51
stage nonattenuation creepind .....	4.24
static explore .....	5.2
stratum seasonal thaw aut .....	5.20

swell ground .....	4.37
swell ground absolute .....	4.38
swell ground relative .....	4.39
swell ground free .....	4.41
swell ground unter boading .....	4.40
vegetable rest .....	3.26
waterabsorwing propertu humidite .....	4.3

**Абетковий покажчик французьких термінів**

adhérente du terrain srecifique .....	5.9
affaissement relatif .....	4.47
angle de frottement intérieur.....	4.32
appareil de uniplain cisaillement .....	4.26
blocade, biocaille .....	3.9
coefficient de dégèlement et compressibilité .....	5.16
coefficient de dégeler .....	4.16
coefficient de compressibilité .....	4.15
coefficient de viscosité .....	4.20
coefficient de in lineare déformation .....	4.18
coefficient de transversal dilatation .....	4.19
coefficient de porosité .....	4.58
compacité aridé terrain .....	4.7
compacité partier terrain .....	4.8
compacité terrain .....	4.6
compactage du sol préliminaire .....	4.29
compressibilité de eprouvette de terrain absolu .....	4.48
compressibilité de eprouvette de terrain relatif .....	4.49
conditionnel stabilisation de affaissement .....	5.18
conductibilité de terrain .....	5.23
couche de saison dégèlement .....	5.20
coupe de dégèlement .....	5.19
degré de pression .....	4.51
degré de pression sur le oprouvette de sol .....	4.42
drainage épreuve .....	4.12
équivalent adhérence .....	4.21
fermemet congelé terrain .....	3.17
fluage .....	4.23
friable terrain cohérent .....	3.6
galet .....	3.8
gonflement de sol .....	4.37
gonflement de sol absolu .....	4.38

gonflement libre .....	4.41
gonflement de sol relatif .....	4.39
gonflement de sol sous chargé .....	4.40
gravier .....	3.10; 3.11
granulométrique composition de terrain .....	4.52
humidité en limité retrait .....	4.34
humidité de gonflement .....	4.33
humidité terrain .....	4.1
humus .....	3.27
hygroscopique humidité .....	4.3
indice de structure résistace de terrain a la lisaillement .....	5.10
instrument de précision .....	5.5
in cohérent terrain .....	3.7
limité de rupture .....	4.9
limité dérouler (plasticité) .....	4.5
limité fluidité .....	4.4
limon .....	3.21
masse de terrain .....	4.57
massif de terrain .....	5.1
massif du terrain .....	5.7
matières organiques .....	3.25
maximum-compact etat terrain . .....	4.55
maximum-meuble état de terrain .....	4.54
meuble terrain .....	3.5
méthode de ne consolidé cisaillement .....	4.28
méthode de consolidé cisaillement .....	4.27
méthode de circulaire lisaillement .....	5.12
méthode de progressif lisaillemem .....	5.13
méthode de stationaire thermique régime .....	5.24
méthode de rotatoire lisaillement. ....	5.11
microagregat composition de terrain .....	4.56
module de cisaillement .....	4.13
module de déformation volumétrique .....	4.14
module de linéaire déformation .....	4.17

mouvant gelé terrain .....	3.19
nestabiliser état .....	4.31
non drainage épreuve .....	4.10; 4.11
normal pression sur le terrain .....	5.8
optimum humidité .....	4.2
perméabilité de eau .....	5.15
plastigue gele terrain .....	3.18
point de essai (sondage) .....	5.3
perspicacité .....	5.14
pression de initiale affaissement .....	4.46
pression de gonflement .....	4.35
pression naturel dans terrain .....	5.17
pression sur le éprouvette de terrain .....	4.36
profondeur de gélèment .....	5.22
profondeur de saison dégelèment .....	5.21
poussière .....	3.12
restes végétation .....	3.26
résistance de cisaillement terrain .....	4.25
résistance du sol gelé de cisaillement effet surface	
matériaux-fondation .....	4.22
retrait du terrain .....	4.43
retrait du terrain absolu .....	4.44
retrait du terrain relatif .....	4.45
sapropel .....	3.22
sec a l'air état du terrain .....	4.53
sol effet froid . .....	3.16
sol gelé .....	3.14
sol glacé .....	3.15
sol loessique .....	3.24
sol semirocheux .....	3.13
sol tourbeux .....	3.24
sonde.....	5.4
specifigue résistance du terrain sous canule (cône) du sonde .....	5.6
stabiliser état .....	4.30

stabilisation de retrait de eprouvette convenu .....	4.50
stade de inodes fluage .....	4.24
statique sondare .....	5.2
texture du terrain .....	3.4
terrain .....	3.1; 3.20
terrain artificielle .....	3.2
terrain (sol) structure .....	3.3
tourbe .....	3.23



**Абетковий покажчик російських термінів**

вещество органическое .....	3.25
влажность гигроскопическая .....	4.3
влажность грунта .....	4.1
влажность набухания ( $W_H$ ), доли единицы .....	4.33
влажность на пределе усадки ( $W_u$ ), доли единицы .....	4.34
влажность оптимальная .....	4.2
водопроницаемость .....	5.15
галька .....	3.8
глубина сезонного оттаивания .....	5.21
глубина оттаивания .....	5.22
гравий .....	3.10
граница раскатывания (пластичности) .....	4.5
граница текучести .....	4.4
гранулометрический состав грунта .....	4.52
грунт .....	3.1
грунт вечномерзлый .....	3.15
грунт мерзлый .....	3.14
грунт морозный .....	3.16
грунт пластичномерзлый .....	3.18
грунт полускальный .....	3.13
грунт связный .....	3.6
грунт сыпучемерзлый .....	3.19
грунт твердомерзлый .....	3.17
грунты искусственные .....	3.2
грунты заторфованные .....	3.24
гумус.....	3.27
давление набухания ( $P_H$ ), МПа ( $\text{кгс}/\text{см}^2$ ) .....	4.35
давление на грунт нормальное ( $P$ ) .....	5.8
давление на образец грунта ( $P$ ), МПа ( $\text{кгс}/\text{см}^2$ ) .....	4.36
давление начальное просадочное .....	4.46
давление природное в грунте .....	5.17
дресва .....	3.11

зонд .....	5.4
зондирование статическое .....	5.2
измерительное устройство .....	5.5
ил .....	3.21
испытание дренированное .....	4.12
испытание консолидированно-недренированное .....	4.11
испытание недренированное .....	4.10
коэффициент вязкости .....	4.20
коэффициент нелинейной деформации .....	4.18
коэффициент оттаивания .....	4.16
коэффициент оттаивания и сжимаемости .....	5.16
коэффициент поперечного расширения .....	4.19
коэффициент пористости .....	4.58
коэффициент сжимаемости .....	4.15
масса грунта .....	4.57
массив грунта .....	5.7
модуль линейной деформации (E) .....	4.17
модуль объемной деформации (K) .....	4.14
модуль сдвига .....	4.13
метод вращательного среза .....	5.11
метод кольцевого среза .....	5.12
метод консолидированного среза .....	4.27
метод неконсолидированного среза .....	4.28
метод поступательного среза .....	5.13
метод стационарного теплового режима .....	5.24
набухание грунта .....	4.37
набухание грунта абсолютное .....	4.38
набухание грунта относительное .....	4.39
набухание грунта под нагрузкой, доли единицы .....	4.40
набухание грунта свободное, доли единицы .....	4.41
несвязный грунт .....	3.7
нестабилизированное состояние .....	4.31
остатки растительные .....	3.26
почва .....	3.20

ДСТУ Б А.1.1-25-94

плотность грунта .....	4.6
плотность сухого грунта .....	4.7
плотность частиц грунта .....	4.8
показатель структурной прочности грунта при срезе ( $\Pi_{стр.}$ ) ....	5.10
ползучесть .....	4.23
прибор одноплоскостного среза .....	4.76
предел прочности (временное сопротивление)	
при одноосном сжатии .....	4.9
проницаемость .....	5.14
просадочность относительная .....	4.47
пыль .....	3.12
рыхлые грунты .....	3.5
сапрпель .....	3.22
сжатие образца грунта абсолютное .....	4.48
сжатие образца грунта относительное .....	4.49
слой сезонного оттаивания .....	5.20
сопротивление грунта удельное	
под наконечником (конусом) зонда .....	5.6
сопротивление мерзлого грунта сдвигу по поверхности	
смерзания с материалом фундамента ( $R_{af}$ ) .....	4.22
сопротивление срезу грунта .....	4.25
состояние грунта воздушно-сухое .....	4.53
состояние грунта предельно плотное .....	4.55
состояние грунта предельно рыхлое .....	4.54
состав грунта микроагрегатный .....	4.56
стабилизация осадки образца грунта условная .....	4.50
стабилизация осадки условная .....	5.18
стабилизированное состояние .....	4.30
стадия незатухающей ползучести .....	4.24
структура грунта .....	3.3
степень давления .....	4.51
степень давления на образец грунта .....	4.42
сцепление грунта удельное (C) .....	5.9
сцепление эквивалентное .....	4.21
текстура грунта .....	3.4

теплопроводность грунта .....	5.23
торф .....	3.23
точка испытаний (зондирования) .....	5.3
угол внутреннего трения грунта .....	4.32
уплотнение грунта предварительное .....	4.29
усадка грунта .....	4.43
усадка грунта абсолютная по: высоте, диаметру, объему .....	4.44
усадка грунта относительная по:	
высоте (h), диаметру (d), объему (V) .....	4.43
целик грунта .....	5.1
чаша оттаивания .....	5.19
щебень .....	3.9

Коректор - Н.Я.Козяр

Комп'ютерна верстка -Т.І.Цапро

Відповідальний за випуск - В.М.Чеснок

Укрархбудінформ

01133, Київ -133, бульв. Лесі Українки, 26