

№ п/п	Название нормативного документа	Определяемые характеристики	Серия приборов
<b>Дисперсные грунты</b>			
1	ГОСТ 12248.1-2020 ГРУНТЫ. Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза	характеристики прочности: - угол внутреннего трения $\varphi$ ; - удельное сцепление $c$ .	ПВН-S
2	ГОСТ 12248.2-2020 ГРУНТЫ. Определение характеристик прочности методом одноосного сжатия	Сопротивление недренированному сдвигу $C_u$	ПВН-Т
3	ГОСТ 12248.3-2020 ГРУНТЫ. Определение характеристик прочности и деформируемости методом трехосного сжатия	характеристик прочности и деформируемости: - угол внутреннего трения $\varphi$ ; - удельное сцепление $c$ ; - сопротивление недренированному сдвигу $C_u$ ; - модуль деформации $E$ ; - секущий модуль деформации $E_{50}$ ; - модуль деформации повторного нагружения $E_{ur}$ ; - коэффициента поперечной деформации $\vartheta$ ; - угол дилатансии $\psi$ .	ПВН-Т
4	ГОСТ 12248.4-2020 ГРУНТЫ. Определение характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия	- коэффициент сжимаемости $m_0$ , - секущий одометрический модуль деформации $E_{oed}$ , - касательный одометрический модуль деформации $E_{oed}^k$ , - модуль повторного нагружения $E_{ur}$ .	ПВН-К
5	ГОСТ 12248.5-2020 ГРУНТЫ. Метод суффозионного сжатия	- относительное суффозионное сжатие $\varepsilon_{sf}$ , - начальное давление суффозионного сжатия $p_{sf}$ .	ПВН-К
6	ГОСТ 12248.6-2020 ГРУНТЫ. Метод определения набухания и усадки	- свободное набухание $\varepsilon_{sw0}$ , - набухание под нагрузкой $\varepsilon_{sw}$ , - давление набухания $p_{sw}$ .	ПВН-К

<b>Мерзлые грунты</b>			
1	ГОСТ 12248.7-2020 ГРУНТЫ Определение характеристик прочности и деформируемости мерзлых грунтов методом испытания шариковым штампом	- предельно длительное значение эквивалентного сцепления $c_{eq}$	ПВН-К
2	ГОСТ 12248.8-2020 ГРУНТЫ Определение характеристик прочности мерзлых грунтов методом среза по поверхности смерзания	- сопротивления срезу мерзлого грунта, грунтового раствора и льда по поверхности их смерзания с материалом фундамента или другим твердым материалом $R_{af}$ , - сопротивления срезу мерзлого грунта по поверхности смерзания с грунтом или грунтовым раствором $R_{sh}$ , - сопротивления срезу льда по поверхности смерзания с грунтом или грунтовым раствором $R_{sh,i}$ , - угол внутреннего трения $\varphi$ ; - удельное сцепление $c$ .	ПВН-S-2
3	ГОСТ 12248.9-2020 ГРУНТЫ Определение характеристик прочности и деформируемости мерзлых грунтов методом одноосного сжатия	- условно-мгновенное сопротивление одноосному сжатию $R_{oc}$ , - предельно длительное сопротивление нормальному давлению $R_c$ , - модуль линейной деформации $E$ , - коэффициент поперечного расширения $\nu$ , - коэффициент нелинейной деформации $A$ , - коэффициент вязкости сильнольдистых грунтов $\eta$ .	ПВН-T-2
4	ГОСТ 12248.10-2020 ГРУНТЫ Определение характеристик деформируемости мерзлых грунтов методом компрессионного сжатия	- коэффициент сжимаемости пластично-мерзлых грунтов $m_f$ , - коэффициента оттаивания $A_{th}$ , - сжимаемости при оттаивании $m$ .	ПВН-К-2
5	ГОСТ 12248.11-2020 ГРУНТЫ Определение характеристик прочности оттаивающих грунтов методом среза	- сопротивление грунта срезу $\tau$ , - угол внутреннего трения $\varphi$ ; - удельное сцепление $c$ оттаивающего грунта.	ПВН-S-2(с подогревом)

6	ГОСТ Р 59597-2021 ГРУНТЫ Метод трехосного сжатия мерзлых грунтов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- угол внутреннего трения <math>\varphi</math>;</li> <li>- удельное сцепление <math>c</math>,</li> <li>- модуль деформации <math>E</math>,</li> <li>- коэффициент поперечного расширения <math>\nu</math>.</li> </ul>	
<b>Скальные грунты</b>			
1	ГОСТ Р 70697-2023 ГРУНТЫ Определение характеристик прочности скальных грунтов методом трехосного сжатия	<ul style="list-style-type: none"> <li>- угол внутреннего трения <math>\varphi</math>;</li> <li>- удельное сцепление <math>c</math>.</li> </ul>	ПВН-TR
2	ГОСТ Р 59958-2021 ГРУНТЫ Метод определения пределов прочности и модуля деформации при испытании сосредоточенной нагрузкой		ПВН-R
3	ГОСТ Р 59934-2021 ГРУНТЫ Метод определения предела прочности при одноосном сжатии скальных грунтов соосными пуансонами		ПВН-R
4	ГОСТ Р 70752-2023 ГРУНТЫ Метод определения предела прочности на одноосное сжатие скальных грунтов плоскими плитами	- предел прочности при одноосном сжатии плоскими плитами	ПВН-R