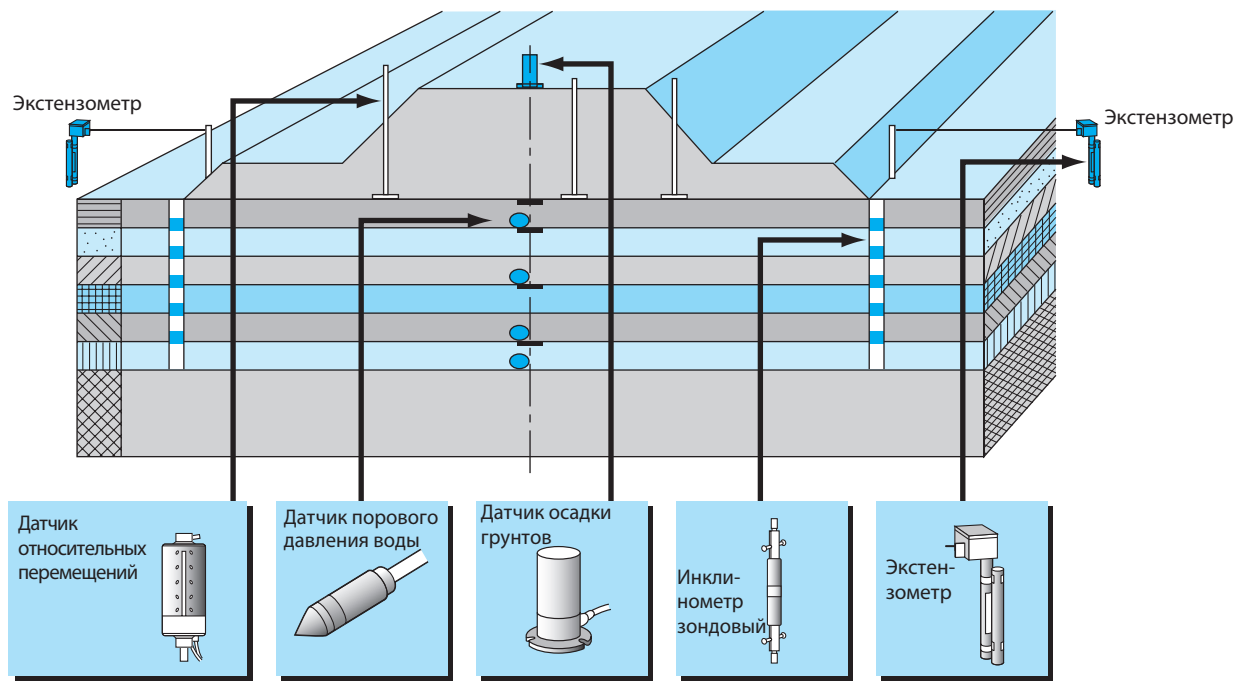


6 Мониторинг насыпей

При проведении работ по строительству насыпей на слабых грунтах необходимо осуществлять контроль за состоянием текущих работ, управление процессами выполнения работ, а также обеспечивать контроль следующих параметров: коэффициента надежности, запаса прочности, предельных нагрузок и смещений, осадки грунтов, вспучивания и др.

Системы мониторинга насыпей способствуют повышению эффективности строительных работ и обеспечивают принятие своевременных мер по предотвращению аварийных ситуаций.



Измерительное оборудование

Измеряемые величины	Оборудование	Тип	Описание
Вертикальное перемещение поверхности грунтов	Датчик относительных перемещений	KWL-E	Измерение величины вертикального перемещения поверхностных слоев насыпи.
Горизонтальное перемещение поверхности грунтов	Экстензометр	KLG-A, KLG-B NKLG-A, NKLG-B	Измерение величины горизонтального перемещения поверхностных слоев насыпи.
Вертикальное перемещение нижних слоев грунта	Датчик осадки грунтов	KLA-A, NKLA-A, KLC-A	Измерение величины осадки нижних слоев насыпи.
Горизонтальное смещение нижних слоев грунта	Инclinометр зондовый	KB-JE, KB-KE, KB-JF KB-KF, NKB-LD, NKB-MD	Измерение величины горизонтального смещения нижних слоев насыпи.
Поровое давление воды	Датчик порового давления воды	KPB-PA, KPD-PA	Измерение порового давления воды в грунте.
Давление грунтов	Датчик давления грунтов	KDA-PA, KDC-PA, KDE-PA, KDL-PA	Измерение давления грунтов.
Уровень воды	Датчик уровня воды	KW-C	Необходимо при установке набивных свай.
Нагрузка на армирующий материал	Тензорезистор	YFLA	Измерение напряженно-деформ. состояния.

Блок-схема измерительной системы

