

Мониторинг насыпной плотины

В процессе возведения и эксплуатации плотины необходимо проведение непрерывного мониторинга для оценки напряженно-деформированного состояния плотины и влияния внешних воздействий на ее несущую способность.

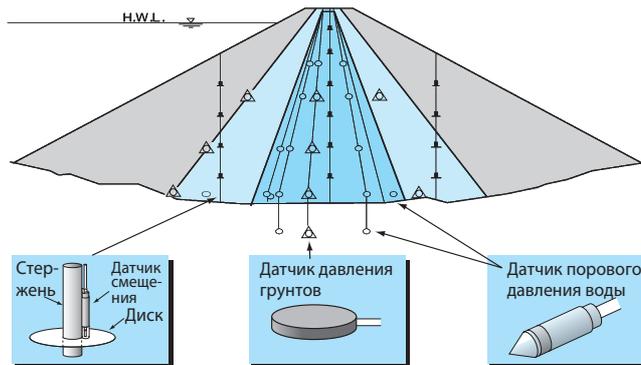
Измерительное оборудование

Мониторинг грунтов и скальных оснований

Измеряемые величины	Оборудование	Тип
Смещение и разрушение откосов	Экстензометр	KLG-A, NKLГ-A
	Инclinометр	KB-AB, KB-AC, KB-JF, KB-KF NKB-LD, NKB-MD
Уровень грунтовых вод	Датчик уровня воды	KW-C
Инфильтрационный расход	Датчик порового давления воды	KPA-PA, KPB-PA KPC-PA, KPD-PA

Мониторинг элементов плотины и фундамента

Измеряемые величины	Оборудование	Тип
Смещение	Инclinометр	KB-JE, KB-KE
Осадка грунтов	Датчик осадки грунтов	KLA-A, NKLA-A, KLC-A
Смещение скальных грунтов	Датчик смещения грунтов	KLB-A
Смещение поверхности грунтов	Инclinометр	KB-DB, KB-DE, KJB-A KB-AB/-AC/-DB/-EB, NKB-LD/-MD
	Датчик порового давления воды	KPA-/KPB-/KPC-/KPD-PA
Давление грунтов	Датчик давления грунтов	KDA-PA, KDC-PA, KDE-PA
Напряжение	Датчик напряжений	KM-B



Измерения смотровой галереи плотины

Измеряемые величины	Оборудование	Тип
Напряжения в арматуре	Датчик нагрузки на арматуру	KSAT-A, KSA-A
Относительное смещение бетонов	Датчик смещения стыков и швов	KJA-A
Напряжения в бетоне	Датчик напряжений в бетоне	Под заказ
Внутренние деформации	Датчик деформаций	KM-B, KM-BT
	Датчик деформаций закладной	KMF
Температура	Термопара	T
	Датчик температуры	KT-A

Мониторинг бетонной дамбы

Мониторинг осуществляется на этапах строительства, разработки систем обеспечения безопасности и последующей эксплуатации.

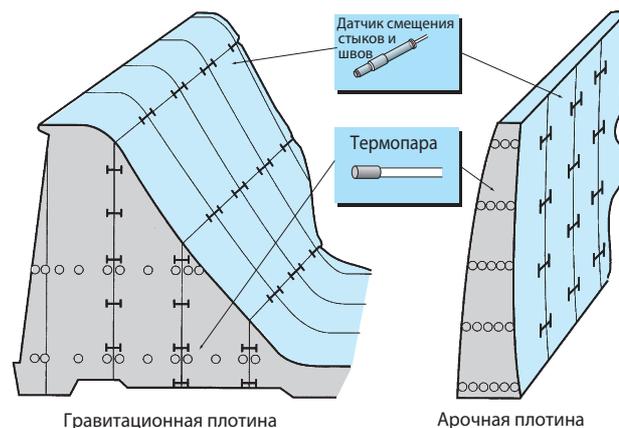
Измерительное оборудование

Мониторинг грунтов и скальных оснований

Измеряемые величины	Оборудование	Тип
Смещение и разрушение откосов	Экстензометр	KLG-A/-B, NKLГ-A/-B
	Инclinометр	KB-AB, KB-AC KB-JF, KB-KF NKB-LD, NKB-MD
Уровень грунтовых вод	Датчик уровня воды	KW-C
Инфильтрационный расход	Датчик порового давления воды	KPA-PA, KPB-PA KPC-PA, KPD-PA

Мониторинг элементов дамбы

Измеряемые величины	Оборудование	Тип
Течь	Прибор для измеритель течи	Под заказ
Напряженно-деформированное состояние бетона	Датчик напряжений	Другой производитель
	Датчик деформаций	KM-BT
	Датчик деформаций	KM-BT, KMF
	Датчик смещения стыков	KJB-A
Температура	Датчик температуры (Термопара)	KT-A T
Деформация	Отвес	Другой производитель



Мониторинг фундамента

Измеряемые величины	Оборудование	Тип
Смещение скальных грунтов	Датчик смещения грунтов	KLB-A
Поровое давление воды	Датчик порового давления воды	KPA-PA, KPB-PA KPC-PA, KPD-PA
Давление грунтов	Датчик давления грунтов	KDA-PA, KDC-PA KDE-PA
Противодавление	Датчик противодавления	PWF-S