

Об утверждении критериев безопасности водохозяйственных систем и сооружений

Утративший силу

Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 31 марта 2009 года № 186. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 24 апреля 2009 года № 5645. Утратил силу приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 17 января 2012 года № 10-1/18

Сноска. Утратил силу приказом Министра сельского хозяйства РК от 17.01.2012 № 10-1/18.

П р и м е ч а н и е Р Ц П И !

Порядок введения в действие приказа см. п. 4

В соответствии с подпунктом 3-1) пункта 1 статьи 37 Водного кодекса Республики Казахстан, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемые критерии безопасности водохозяйственных систем и сооружений .

2. Департаменту стратегии использования природных ресурсов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (Толкымбеков Е.Р.) обеспечить в установленном законодательством порядке государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на вице-министра сельского хозяйства Оразаева Марата Аблахатовича.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Министр

А. Куришбаев

У т в е р ж д е н ы п р и к а з о м

Министра сельского хозяйства

Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н

от 31 марта 2009 года № 186

Критерии безопасности водохозяйственных систем и сооружений

1. Общие положения

1. Настоящие Критерии безопасности водохозяйственных систем и сооружений (далее - Критерии) разработаны в соответствии со статьей 37

Водного кодекса Республики Казахстан и определяют предельные значения технических показателей состояния водохозяйственных систем и сооружений, в Р е с п у б л и к е К а з а х с т а н .

2. Критерии устанавливают контролируемые и диагностические показатели состояния водохозяйственных систем и сооружений и критериальные значения э т и х п о к а з а т е л е й .

3. Критерии определены на основе натурных (визуальных и инструментальных) наблюдений и разработаны с учетом характеристик водохозяйственных систем и сооружений, повреждения которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации.

4. В Критериях используются следующие понятия и термины:

1) диагностические показатели - наиболее значимые для диагностики и оценки состояния водохозяйственных систем и сооружений контролируемые показатели, позволяющие дать оценку безопасности системы «сооружение - основание - водохранилище» в целом или отдельных ее элементов;

2) контролируемые показатели - измеренные на данном сооружении с помощью технических средств или вычисленные на основе измерений количественные характеристики, а также качественные характеристики состояния водохозяйственных сооружений.

2. Критерии безопасности водохозяйственных систем и сооружений

Значения критериальных показателей							
Грунтовые водоподпорные сооружения							
Верховой	откос	и	гребень	сооружения:			
появление	протяженных	фронтальных	трещин	на	гребне;		
отрыв полотна	плит	от основания	парапета	верхнего	откоса;		
локальная		просадка		гребня;			
вертикальные	трещины	в направлении	уреза	воды	и	заметные	
деформации		профиля		откоса;			
смещения	участка	крепления	с отрывом	плит	от основания;		
просадка	гребня	с разрушением	дорожного	покрытия.			
Низовой	откос	сооружений		:			
появление	локальных	просадок,	промоин	на	откосе;		
появление	периодических		увлажнений		откоса;		
увлажнение	и заболачивание	низовой	поймы	у подошвы	плотины;		
появление	просадок	на низовой	части	откоса	и пойме;		
выклинивание	фильтрационного		потока	на	откос;		
появление	ключей	с взвесями	у подошвы	плотины	и конусов		
выноса			грунта;				
деформации	профиля	откоса	со значительным	уполаживанием			
откоса	и с выносом	грунта	в нижний	бьеф.			
Волнозащитные	крепления	верхового	откоса	:			
взаимные	смещения	плит	крепления;				
непрекращающийся	рост трещинообразования	на	плитах	крепления;			
вынос	составляющих	фильтра	и грунта	основания	крепления;		

разуплотнение швов по длине межплитного шва волнозащитного крепления ;
 глубина размыва в межплитном шве достигла 1,0 м;
 разуплотнение межплитного шва в зоне уреза с глубиной размыва в шве более 1,5 м ;
 вынос грунта основания плит с обрушением фрагментов разрушенной плиты в яму размыва.

Бетонные и железобетонные сооружения

антикоррозионная защита железобетонных элементов имеет частичные повреждения ;
 на отдельных участках в местах малой толщины защитного слоя проступают следы коррозии распределительной арматуры или хомутов, а так же коррозия рабочей арматуры отдельными точками и пятнами ;
 потери сечения рабочей арматуры отдельными точками и пятнами ;
 потери сечения рабочей арматуры более 5% ;
 разрушение антикоррозионной защиты закладных деталей ;
 изменен цвет бетона, местами отслоение защитного слоя бетона при простукивании ;
 шелушение граней и ребер конструкций, подвергшихся замораживанию ;
 ориентировочная прочность бетона, в пределах защитного слоя, ниже проектной более 10 % ;
 трещины в конструкциях, испытывающих знакопеременные воздействия ;
 трещины, пересекающие опорную зону анкеровки растянутой арматуры ;
 разрыв хомутов в зоне наклонной трещины в средних пролетах многопролетных балок и плит ;
 слоистая ржавчина или язвы, вызывающие уменьшение площади сечения арматуры более 15 % ;
 набухание арматуры сжатой зоны конструкций ;
 деформация закладных и соединительных элементов ;
 отходы анкеров от пластин закладных деталей из-за коррозии стали в сварных швах ;
 расстройство стыков сборных элементов с взаимным смещением последних ;
 смещение опор ;
 значительные (более 1/50 пролета) прогибы изгибаемых элементов при наличии трещин в растянутой зоне с раскрытием более 0,5 мм ;
 разрыв хомутов сжатых элементов ферм ;
 разрыв хомутов в зоне наклонной трещины ;
 разрыв отдельных стержней рабочей арматуры в растянутой зоне ;
 раздробление бетона и крошение заполнителя в сжатой зоне ;
 снижение прочности бетона в сжатой зоне изгибаемых элементов и в остальных участках более 30 % ;
 уменьшенная против требований норм и проекта площадь опирания сборных элементов ;
 существующие трещины, прогибы и другие повреждения свидетельствуют об опасности разрушения конструкций и возможности их обрушения.

Металлические конструкции

местами разрушено антикоррозионное покрытие ;
 на отдельных участках коррозия отдельными пятнами с поражением до 5 % сечения ;
 местные прогибы от ударов транспортных средств и другие повреждения, приводящие к ослаблению сечения до 5 % ;
 прогибы изгибаемых элементов более 1/75 пролета ;

потеря местной устойчивости конструкций (набухание стенок и поясов балок и колонн);
 срез отдельных болтов или заклепок в многоболтовых соединениях;
 коррозия с уменьшением расчетного сечения несущих элементов до 25 % и более;
 трещины в сварных швах или в околошовной зоне;
 механические повреждения, приводящие к ослаблению сечения до 25 %;
 отклонение ферм от вертикальной плоскости более 15 мм;
 расстройство узловых соединений от поворачивания болтов и заклепок;
 разрывы отдельных растянутых элементов;
 наличие трещин в основном материале элементов;
 расстройство стыков и взаимных смещений опор;
 наблюдается полное коррозионное разрушение металлических затяжек и нарушение их анкеровки.

Водосбросы, водовыпуски, водозаборы, водобойные колодцы

перекос конструктивных элементов водобойного колодца;
 засорение сороудерживающих конструкций колодца.