

**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.

      Примечание РЦПИ!   
      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*

Утверждены приказом      
Министра сельского хозяйства   
Республики Казахстан      
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 Республике Казахстан.   
      2. Критерии устанавливают контролируемые и диагностические показатели состояния водохозяйственных систем и сооружений и критериальные значения этих показателей.   
      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 около шовной зоне;   механические повреждения, приводящие к ослаблению сечения   до 25 %;   отклонение ферм от вертикальной плоскости более 15 мм;   расстройство узловых соединений от поворачивания болтов   или 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. |

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан