

**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