

**Об утверждении Требований к рыбозащитным устройствам водозаборных сооружений**

***Утративший силу***

Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 19 января 2015 года № 18-05/22. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 февраля 2015 года № 10292. Утратил силу приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 31 мая 2019 года № 221 (вводится в действие по истечении 10 (десяти) календарных дней после дня его первого официального опубликования)

      Сноска. Утратил силу приказом Министра сельского хозяйства РК от 31.05.2019 № 221 (вводится в действие по истечении 10 (десяти) календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      В соответствие с подпунктом 20) пункта 1 статьи 9 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира", **ПРИКАЗЫВАЮ:**

      1. Утвердить прилагаемые Требования к рыбозащитным устройствам водозаборных сооружений.

      2. Комитету лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

      1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

      2) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан направление его копии на официальное опубликование в периодических печатных изданиях и в информационно-правовой системе "Әділет";

      3) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

      3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего Вице-Министра сельского хозяйства Республики Казахстан.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Министр | А. Мамытбеков |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Утверждены приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 19 января 2015 года № 18-05/22 |

**Требования к рыбозащитным**  
**устройствам водозаборных сооружений**

      1. К рыбозащитным устройствам водозаборных сооружений (далее – РЗУ) устанавливаются следующие требования:

      1) коэффициент эффективности РЗУ должен быть не менее 70 % для молоди с длиной тела более 12 миллиметров, который определяется согласно расчету эффективности РЗУ приведенному в приложении 1 к настоящим Требованиям;

      2) РЗУ в зависимости от расчетного расхода водозабора устанавливаются согласно приложению 2 к настоящим Требованиям;

      3) диаметры ячей сетчатых рыбозаградительных экранов РЗУ в зависимости от размеров рыб устанавливаются согласно приложению 3 к настоящим Требованиям.

      2. Проектирование РЗУ проводится на основе проектно-изыскательских и научных исследований, в которых определяются:

      1) видовой и размерный состав с указанием минимального размера защищаемых рыб;

      2) период их ската и миграции;

      3) вертикальное и горизонтальное распределение рыб;

      4) места расположения нерестилищ и зимовальных ям;

      5) сносящая скорость течения для молоди защищаемых рыб.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 1 к Требованиям к рыбозащитным устройствам водозаборных сооружений |

**Расчет эффективности рыбозащитных устройств**

      1. Показателем рыбозащитной эффективности (Kэф) является отношение количества рыб, задержанных рыбозащитным устройством, к числу рыб, попадающих в водозаборное сооружение при отсутствии такого устройства, выраженное в процентах:

      N2 T - N1 T

      Kэф = ---------------- x 100,

      N2 T

      где:

      N1 T - количество рыб, попавших в водозабор за расчетный период T при наличии рыбозащитного устройства;

      N2T - количество рыб, попавших в водозабор за тот же расчетный период T при отсутствии рыбозащитного устройства.

      2. Показатель рыбозащитной эффективности определяется экспериментальным путем - наблюдениями за попаданием рыбы в водозабор поочередно при наличии и отсутствии рыбозащитного устройства.

      В случае невозможности демонтировать РЗУ, Kэф определяется по разности концентрации рыбы перед РЗУ и за ним по формуле:

      C2 - C1

      Kэф = ------------- x 100,

      C2

      где:

      C1 - концентрация молоди рыбы за РЗУ;

      C2 - концентрация молоди рыбы перед РЗУ.

      3. Эффективность РЗУ должна быть не менее 70% для молоди рыб размером более 12 мм.

      4. Если молодь гибнет при контакте с РЗУ (плоские сетки, струереактивные барабаны и т.д.) и в рыбоотводе (если РЗУ с рыбоотводом), то показатель рыбозащитной эффективности рассчитывается по следующей формуле:

      N2T - (N1T + N3T)

      Kэф = -------------------------- x 100,

      N2T

      где:

      N1T - количество рыб, попавших в водозабор за расчетный период T при наличии РЗУ;

      N2T - количество рыб, попавших в водозабор за тот же расчетный период T при отсутствии РЗУ;

      N3T - количество рыб, погибших за расчетный период T после контакта с РЗУ.

      Величина N3 определяется суммой количества рыб, осевших на РЗУ (n 1), погибших после контакта с РЗУ (n 2) и погибших при прохождении рыбоотводного тракта (n3): N3 = n1 + n2 + n3.

      Работы по определению количества молоди (N3), погибающей при контакте с РЗУ, ведутся следующим образом:

      n1 - определяется путем просчета количеств рыб на рыбозащитном устройстве;

      n2 - количество погибшей после отсаживания на выживаемость молоди рыбы, отловленной ниже РЗУ при работающем водозаборе;

      n3 - количество погибшей после отсаживания на выживаемость молоди рыбы, прошедшей рыбоотвод.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 2 к Требованиям к рыбозащитным устройствам водозаборных сооружений |

**Установка рыбозащитных устройств**  
**в зависимости от расчетного расхода водозабора**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рыбозащитные устройства | | Расчетный расход водозабора, м3/с | | | |
| группа (по способу защиты рыб) | тип | менее 0,5 | от 0,5 до 5,0 | от 5,0 до 10,0 | более 10,0 |
| Заградительные | Сетчатый струереактивный барабан, установленный в транзитном потоке. | + | - | - | - |
| Оголовок с потокообразователем (РОП), установленный в транзитном потоке. | + | - | - | - |
| Конический однополосный рыбозаградитель с рыбоотводом (конусный). | - | + | + | + |
| Конический двухполосный рыбозаградитель с рыбоотводом. | + | + | - | - |
| Вертикальные сетчатые, перфорированные или фильтрующие экраны V- и W - образные в плане с секциями длиной до 25 метров. | + | + | + | + |
| Отгораживающие | Зонтичный оголовок водозабора. | + | + | - | - |
| Концентрирующие | Рыбозащитный концентратор с вертикальной сепарацией рыб (РКВС); блок-секции на 5, 10 и 25 м3/с с блочным применением. | - | + | + | + |
| Примечание: Другие типы РЗУ допускается применять по согласованию с территориальным подразделением уполномоченного органа в области охраны, воспроизводства и использования животного мира. | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 3 к Требованиям к рыбозащитным устройствам водозаборных сооружений |

**Диаметры ячей сетчатых**  
**рыбозаградительных экранов в зависимости от размеров рыб**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Длина тела рыб, мм | 12 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| Диаметр отверстия, мм | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Примечание: При квадратных отверстиях в экране указанные размеры соответствуют диагонали ячейки. | | | | | | | | |

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