

**Об утверждении требований к рыбозащитным устройствам водозаборных и сбросных сооружений**

Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 31 мая 2019 года № 221. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 4 июня 2019 года № 18783.

      В соответствии 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 и сбросных сооружений.

      2. Признать утратившим силу приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 19 января 2015 года № 18-05/22 "Об утверждении требований к рыбозащитным устройствам водозаборных сооружений" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 10292, опубликован 27 февраля 2015 года в информационно-правовой системе "Әділет").

      3. 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 10 (десяти) календарных дней со дня государственной регистрации настоящего приказа направление его на казахском и русском языках в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан" для официального опубликования и включения в Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан;

      3) в течение 10 (десяти) календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа направление его копии на официальное опубликование в периодические печатные издания;

      4) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан после его официального опубликования;

      5) в течение 10 (десяти) рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа представление в Департамент юридической службы Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1), 2), 3) и 4) настоящего пункта.

      4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра сельского хозяйства Республики Казахстан.

      5. Настоящий приказ вводится в действие по истечении 10 (десяти) календарных дней после дня его первого официального опубликования.

|  |  |
| --- | --- |
| *Министр* *сельского хозяйства* *Республики Казахстан* | *С. Омаров* |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Утверждены приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 31 мая 2019 года № 221 |

**Требования к рыбозащитным устройствам водозаборных и сбросных сооружений**

**Глава 1. Общие положения**

      1. Настоящие требования к рыбозащитным устройствам водозаборных и сбросных сооружений (далее - Требования) разработаны в соответствии с подпунктом 20) пункта 1 статьи 9 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира" и определяют требования к рыбозащитным устройствам водозаборных и сбросных сооружений.

      2. Основные понятия, используемые в настоящих Требованиях:

      1) сбросное сооружение - водопропускное сооружение, предназначенное для сброса (пропуска) воды из водохранилища для предотвращения его переполнения, а также для полезных пропусков воды в нижний бьеф;

      2) рыбозащитное устройство (далее - РЗУ) - устройство для предотвращения попадания рыбных ресурсов и других водных животных в водозаборные и сбросные сооружения;

      3) водозаборное сооружение - комплекс сооружений и устройств для забора воды из водных объектов.

      3. Не допускается ввод в эксплуатацию водозаборных и сбросных сооружений без РЗУ согласно подпункту 2) статьи 88 Водного Кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года.

**Глава 2. Требования к РЗУ**

      4. При эксплуатации РЗУ водозаборных и сбросных сооружений коэффициент эффективности РЗУ определяется согласно расчету эффективности РЗУ приведенному в приложении 1 к настоящим Требованиям.

      5. РЗУ в зависимости от расчетного расхода водозабора и сброса устанавливаются согласно приложению 2 к настоящим Требованиям.

      6. При эксплуатации РЗУ водозаборных сооружений диаметры ячей сетчатых рыбозаградительных экранов РЗУ в зависимости от размеров рыбных ресурсов и других водных животных устанавливаются согласно приложению 3 к настоящим Требованиям.

      7. При эксплуатации РЗУ сбросных сооружений устанавливаются следующие требования:

      1) скорость подхода воды к РЗУ не должна превышать сносящую скорость для молоди рыбных ресурсов и других водных животных;

      2) РЗУ не должны препятствовать пропуску воды, при этом быть защищены от воздействия коряг и ледостава.

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

      1) видовой и размерный состав с указанием минимального размера защищаемых рыбных ресурсов и других водных животных;

      2) период их концентрации и миграции;

      3) вертикальное и горизонтальное распределение и мест концентрации рыбных ресурсов и других водных животных;

      4) места расположения нерестилищ, зимовальных ям, кормовых участков и районы активных покатных миграции молоди рыбных ресурсов и других водных животных;

      5) сносящая скорость течения для молоди защищаемых рыбных ресурсов и других водных животных.

      9. При применении неподвижных сетей и решеток устанавливаются следующие требования:

      1) учитываются размеры ячеек, скорость течения, засоряемость и возможность очистки, условия судоходства;

      2) устанавливаются в обоих бьефах гидроузлов для преграждения пути подхода рыбных ресурсов и других водных животных к нежелательным местам и направления ее к входным отверстиям рыбопропускных сооружений;

      3) сеть изготовляется из оцинкованной проволоки или из капрона и подвешивается на поплавках или на свайных опорах;

      4) решетка изготовляется из металлических прутьев, просветы между стержнями принимаются в зависимости от назначения решетки и размеров рыбных ресурсов и других водных животных.

      10. При применении электрозаградителей устанавливаются следующие требования:

      1) длина электродов, расположенных в створе заградителя, устанавливаются в зависимости от глубины воды с учетом того, что электроды на 0,1-0,3 метра не достигнут дна водоема и его поверхности;

      2) эффективная величина напряженности электрического поля и расстояние между электродами устанавливаются в соответствии с размерами рыбных ресурсов и других водных животных;

      3) система электродов должна быть свободно висячим (подвешивается на тросе, устанавливается на поплавках или укрепляется на сваях), для обеспечения более устойчивого вертикального положения, нижняя часть труб заполняется бетоном;

      4) обеспечивается импульсный переменный ток с продолжительностью импульса и паузы в пределах 0,02-0,35 секунд.

      11. Научные исследования в области охраны, воспроизводства и использования животного мира проводятся юридическими лицами, аккредитованными как субъекты научной и (или) научно-технической деятельности, в порядке, определенном законодательством Республики Казахстан в соответствии с пунктом 5 статьи 22 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира".

      12. Забор воды из моря допускается только при условии оснащения водозаборных сооружений РЗУ с установкой технических устройств для непрерывного контроля эффективности РЗУ согласно пункту 14 статьи 262 Экологического кодекса Республики Казахстан от 9 января 2007 года.

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

**Расчет эффективности рыбозащитных устройств**

      1. Показателем рыбозащитной эффективности (Kэф) является отношение количества рыбных ресурсов и других водных животных, задержанных рыбозащитным устройством (далее - РЗУ), к числу рыбных ресурсов и других водных животных, попадающих в водозаборное и сбросное (пропуск) сооружение при отсутствии такого устройства, выраженное в процентах:

      Кэф = (N2T - N1T) / (N2T) x 100,

      где:

      N1T - количество рыбных ресурсов и других водных животных, попавших в водозабор и сброс (пропуск) за расчетный период T при наличии РЗУ;

      N2T - количество рыбных ресурсов и других водных животных, попавших в водозабор и сброс (пропуск) за тот же расчетный период T при отсутствии РЗУ.

      2. Показатель рыбозащитной эффективности определяется экспериментальным путем - наблюдениями за попаданием рыбных ресурсов и других водных животных в водозабор и сброс (пропуск) поочередно при наличии и отсутствии РЗУ.

      В случае невозможности демонтировать РЗУ, Kэф определяется по разности концентрации рыбных ресурсов и других водных животных перед РЗУ и за ним по формуле:

      Кэф = (С2 - C1) / C2 x 100,

      где:

      C1 - концентрация молоди рыбных ресурсов и других водных животных за РЗУ;

      C2 - концентрация молоди рыбных ресурсов и других водных животных перед РЗУ.

      3. Эффективность РЗУ для молоди рыбных ресурсов и других водных животных размером более 12 миллиметр составляет:

      не менее 70 % для водозаборных сооружений;

      не менее 60 % для сбросных сооружений.

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

      Кэф = (N2T - (N1T + N3T)) / N2T x 100,

      где:

      N1T - количество рыбных ресурсов и других водных животных, попавших в водозабор и сброс за расчетный период T при наличии РЗУ;

      N2T - количество рыбных ресурсов и других водных животных, попавших в водозабор и сброс за тот же расчетный период T при отсутствии РЗУ;

      N3T - количество рыбных ресурсов и других водных животных, погибших за расчетный период T после контакта с РЗУ.

      Величина N3 определяется суммой количества рыбных ресурсов и других водных животных, осевших на РЗУ (n1), погибших после контакта с РЗУ (n2) 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 рыбных ресурсов и других водных животных на РЗУ;

      n2 - количество погибшей после отсаживания на выживаемость молоди рыбных ресурсов и других водных животных, отловленной ниже РЗУ при работающем водозаборе и сбросе;

      n3 - количество погибшей после отсаживания на выживаемость молоди рыбных ресурсов и других водных животных, прошедшей рыбоотвод.

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рыбозащитные устройства | | Расчетный расход водозабора и сброса, метр куб/секунд | | | |
| группа (по способу защиты рыбных ресурсов и других водных животных) | 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, 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 и сброса | + | + | - | - |
| Концентрирующие | Рыбозащитный концентратор с вертикальной сепарацией рыбных ресурсов и других водных животных; блок-секции на 5, 10 и 25 метр куб/секунд с блочным применением | - | + | + | + |
| Примечание: другие типы рыбозащитных устройств допускается применять по согласованию с территориальным подразделением уполномоченного органа в области охраны, воспроизводства и использования животного мира согласно расчету эффективности рыбозащитных устройств к настоящим требованиям. | | | | | |

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

**Диаметры ячей сетчатых рыбозаградительных экранов в зависимости от размеров рыбных ресурсов и других водных животных**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Длина тела рыбных ресурсов и других водных животных, миллиметр | 12 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| Диаметр отверстия, миллиметр | 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