

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 "Эділет").

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 изготавливается из оцинкованной проволоки или из капрона и подвешивается на поплавках или на свайных опорах;

4) решетка изготавливается 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 (Кэф) 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:

$$K_{\text{эф}} = (N_{2T} - N_{1T}) / (N_{2T}) \times 100,$$

где:

N_{1T} - количество рыбных ресурсов и других водных животных, попавших в водозабор и сброс (пропуск) за расчетный период T при наличии РЗУ;

N_{2T} - 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, Кэф определяется по разности концентрации рыбных ресурсов и других водных животных перед РЗУ и за ним по формуле:

$$\text{Кэф} = (C2 - C1) / C2 \times 100,$$

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:

$$\text{Кэф} = (N2T - (N1T + N3T)) / N2T \times 100,$$

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 подсчета 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.

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 ячеек 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.								