

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 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 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 "Эділет";

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

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 (Кэф) является отношение количества рыб, задержанных рыбозащитным устройством, к числу рыб, попадающих в водозаборное сооружение при отсутствии такого устройства, выраженное в процентах:

$$K_{эф} = \frac{N_2 T - N_1 T}{N_2 T} \times 100,$$

где:

$N_1 T$ - 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, Кэф определяется по разности концентрации рыбы перед РЗУ и за ним по формуле:

C2 - C1

Кэф = ----- 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)

Кэф = ----- 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 подсчета 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, м ³ /с			
		менее 0,5	от 0,5 до 5,0	от 5,0 до 10,0	более 10,0
группа (по способу защиты рыб)	тип				
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 м ³ /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 ячеей 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.								

