

Об утверждении Требований к рыбозащитным устройствам водозаборных сооружений

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

В соответствии с подпунктом 20) пункта 1 статьи 9 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»,

П Р И К А З Ы В А Ю :

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 **о б е с п е ч и т ь :**

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики **К а з а х с т а н ;**

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 **К а з а х с т а н .**

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего Вице-Министра сельского хозяйства Республики **К а з а х с т а н .**

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

Министр

А. Мамытбеков

У т в е р ж д е н ы

приказом Министра сельского хозяйства

Р е с п у б л и к и К а з а х с т а н

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 ячеек 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:

$$K_{эф} = \frac{N_{2T} - N_{1T}}{N_{2T}} \times 100,$$

где:
 N_{1T} - количество рыб, попавших в водозабор за расчетный период T при наличии рыбозащитного устройства;

N_{2T} - 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, K_{эф} определяется по разности концентрации рыбы перед РЗУ и за ним по формуле:

$$K_{эф} = \frac{C_2 - C_1}{C_2} \times 100,$$

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:

$$K_{эф} = \frac{N_{2T} - (N_{1T} + N_{3T})}{N_{2T}} \times 100,$$

где:
 N_{1T} - количество рыб, попавших в водозабор за расчетный период T при наличии

Р 3 У ;

N2T - количество рыб, попавших в водозабор за тот же расчетный период T при
о т с у т с т в и и Р 3 У ;

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 (n 3): $N3 = n1 + n2 + n3$.

Работы по определению количества молоди (N3), погибающей при контакте с РЗУ,
в е д у т с я с л е д у ю щ и м о б р а з о м :

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.

П р и л о ж е н и е 2

к Т р е б о в а н и я м к р ы б о з а щ и т н ы м
у с т р о й с т в а м в о д о з а б о р н ы х
с о о р у ж е н и й

Установка рыбозащитных устройств в зависимости от расчетного расхода водозабора

Рыбозащитные устройства		Расчетный расход водозабора, м ³ /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 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.					

П р и л о ж е н и е 3
к Т р е б о в а н и я м к р ы б о з а щ и т н ы м
у с т р о й с т в а м в о д о з а б о р н ы х
с о о р у ж е н и я м

Д и а м е т р ы я ч е й с е т ч а т ы х
р ы б о з а г р а д и т е л ь н ы х э к р а н о в в з а в и с и м о с т и о т р а з м е р о в р ы б

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.								