

**МОЛОДЬ РЫБЫ ЖИВАЯ**

**Технические условия**

**Издание официальное**

**Научно-исследовательский институт рыбоводства  
Ташкентская область**

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Научно-исследовательским институтом  
рыбоводства

2 УТВЕРЖДЕН Научно-исследовательским институтом рыбоводства

3 ВВЕДЕН Постановлением Узбекского агентства стандартизации,  
метрологии и сертификации (Агентство «Узстандарт») № 05-956  
от 25.05.2018

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменения к нему на территории Республики Узбекистана публикуется в указателе, издаваемом агентством «Узстандарт». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе, издаваемом агентством «Узстандарт».

O'ZSTANDART AGENTLIGI  
STANDARTLASHTIRISH VA  
DAVLAT NIZORATINI  
MUVOFIQLASHTIRISH  
BOSHQARMASI

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории Узбекистана принадлежит агентству «Узстандарт»

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН****ТИРИК БАЛИҚ ЧАВОҚЛАРИ**

Техникавий шартлар

**МОЛОДЬ РЫБЫ ЖИВАЯ**

Технические условия

**YOUNG LIVE FISH**

Specification

Дата введения " 81 " 05 2018г  
Срок действия : бессрочно**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на молодь рыбы живую-продукцию аквакультуры (далее по тексту - молодь рыбы), предназначенную для зарыбления внутренних водоёмов и экспорта.

Стандарт устанавливает требования к качеству и безопасности продукции, являющиеся обязательными и пригодными при сертификации.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

Обозначение НД	Наименование нормативных документов
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.1.018-93	Система стандартов безопасности труда. Пожаро взрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.2.061-81	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам.
ГОСТ 12.3.002-75	Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.011-89	Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
ГОСТ 12.4.021-75	Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования.
ГОСТ 17.4.3.05-86	Охрана природы. Почвы. Требования к сточным водам и их осадкам для орошения и удобрения
ГОСТ 427-75	Линейки металлические измерительные. Технические условия
ГОСТ 1692-85	Известь хлорная. Технические условия
ГОСТ 5583-78	Кислород газообразный технический и медицинский. Технические

Издание официальное.



	условия
ГОСТ 7630-96	Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Маркировка и упаковка
ГОСТ 7631-2008	Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения органолептических и физических показателей.
ГОСТ 7636-85	Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа
ГОСТ 9179-77	Известь строительная. Технические условия
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
ГОСТ 10385-88	Комбикорма для прудовых карповых рыб. Технические условия
ГОСТ 10444.2-94	Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества <i>Staphylococcus aureus</i> .
ГОСТ 10444.15-94	Продукты пищевые. Методы определения количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 24104-2001	Весы лабораторные. Общие технические требования
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля
ГОСТ 25263-82	Кальция гипохлорит нейтральный. Технические условия
ГОСТ 26668-85	Продукты пищевые и вкусовые. Методы отбора проб для микробиологических анализов
ГОСТ 31659-2012	Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода <i>Salmonella</i>
ГОСТ 30747-2012	Продукты пищевые. Методы выявления и определения количества бактерий группы кишечных палочек (колиформных бактерий)
ГОСТ 31339-2006	Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Правила приемки и методы отбора проб.
O'z DSt 936:2004	Изделия хозяйственного и культурно-бытового назначения из пластических масс.
O'z DSt 950-2011	Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством

Примечание: при пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (классификаторов) на территории Узбекистана по соответствующему указателю стандартов (классификаторов), составленному на 1 января текущего года. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

Живая молодь рыбы - рыба, проявляющая признаки жизнедеятельности, с естественным движением тела, жаберных крышек, плавающая в воде.

Искусственный нерест - получение зрелых половых продуктов при помощи стимулирующих инъекций, ферментативного обесклеивания оплодотворенной икры, ее инкубации и выдерживания личинок в искусственных условиях.

**O'Z STANDART AGENTLIGI**  
**STANDARTLASHTIRISH VA**  
**DAVLAT NAZORATINI**  
**MUVOFIQLASHTIRISH**  
**BOSHQARMASI**

Оплодотворенная икра - икра самки, осемененная спермой самцов одного вида рыб.

Производители - половозрелые особи обоего пола (самки и самцы), отобранные по упитанности, экстерьеру, росту, стойкости к условиям внешней среды и заболеваниям.

Личинка – выклюнувшаяся из оплодотворённой икры рыбка эмбрионального и постэмбрионального развития, возрастом от 2 до 10 дней.

Малек – подрощенная рыбка постэмбрионального развития, возрастом 15-20 дней.

Сеголетка – молодь рыбы текущего года.

Годовик – рыба в возрасте одного года, прошедшая период зимовки.

Инвазионные болезни рыб - болезни, вызываемые животными паразитами, подразделяемые на протозойные, гельминтозы.

Инфекционные болезни – болезни, возбудителями которых являются вирусы, бактерии, грибы и водоросли. В зависимости от возбудителей, болезни подразделяются на вирусные, бактериальные, грибковые.

Аквакультура - (от латинского aqua - вода и культура- разведение, выращивание), целенаправленное использование водоёмов для разведения, выращивания рыб и других водных организмов в контролируемых условиях, представляющих экономическую ценность.

Жирность рыбы – содержание жира в теле рыбы, определяемая балансом питательных веществ и направлением метаболических процессов.

Сухое вещество – показатель, отражающий содержание жира и белка в теле рыбы.

Безопасность - соответствие рыбной продукции санитарным, ветеринарным правилам и нормам.

Качество – совокупность характеристик, которые обуславливают потребительские свойства пищевой продукции и обеспечивают её безопасность для жизни и здоровья людей.

## 4 Технические требования

4.1 Молодь рыбы должна соответствовать требованиям настоящего стандарта, выращиваться, транспортироваться и содержаться по технологической инструкции с соблюдением ветеринарных, санитарных норм и правил, утвержденных в установленном порядке.

4.2 Объектами аквакультуры является молодь рыб семейства карповых и сомовых:

- карп (*Cyprinus carpio*),
- белый толстолобик (*Hypophthalmichthys molitrix*),
- пестрый толстолобик (*Aristichthys nobilis*),
- белый амур (*Ctenopharyngodon idella*)
- клариевый (африканский) сом (*Clarias gariepinus*)

Примечание: возраст рыбы определяет изготовитель

**O'ZSTANDART AGENTLIGI**  
**STANDARTLASHTIRISH VA**  
**DAVLAT NAZORATINI**  
**MUVOFIQLASHTIRISH**  
**BOSHQARMASI**

### 4.3 Характеристики

4.3.1 По возрастным категориям молодь рыбы подразделяется на личинку, малек, сеголетку, годовик.

4.3.2 Личинку получают из оплодотворенной икры путем проведения искусственного нереста с использованием маточного стада производителей и стимулирующих препаратов.

4.3.3 По органолептическим показателям молодь рыбы должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателей	Характеристики
Состояние рыбы	Рыба проявляет все признаки жизнедеятельности, с естественным движением тела, жаберных крышек свободно плавает
Внешний вид	Поверхность чистая, естественной окраски, присущей данному виду рыбы, у личинок эмбрионального развития – наличие желточного мешка, у мальков постэмбрионального развития – чешуя блестящая, плотно прилегает к телу. Признаки заболеваний отсутствуют.
Наружные повреждения	Механические повреждения отсутствуют
Цвет жабр	Светло-красные
Состояние глаз	Светлые, прозрачные, без повреждений.

4.3.4 По массе молодь рыб подразделяют в соответствии с требованиями, указанными в таблице 2

Таблица 2

Наименование рыбы	Масса, g, не менее			
	личинка	малек	сеголетка	годовик
Карп	0,003	3,0	25	25
Растительные рыбы:				
- белый толстолобик;	0,003	3,0	30	30
- пестрый толстолобик;	0,003	3,0	40	40
- белый амур.	0,003	3,0	45	45
Клариевый сом	0,005	10,0		

Примечание: клариевый сом не подразделяется на сеголетку и годовик

4.3.5 По длине молодь рыбы должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 3

Таблица 3

Наименование рыбы	Длина, см, не менее
-------------------	---------------------

O'ZSTANDART AGENTLIGI

STANDARTLASHTIRISH VA

DAVLAT NIZORATINI

MUVOFIQLASHTIRISH

BOSHQARMASI

	личинка	Малёк
Клариевый сом	1-4,5	5-12

Примечание: молодь карповых рыб по длине не подразделяются. Масса и длина молоди может быть изменена в соответствии с требованием договора.

4.3.6 Химические показатели молоди рыб должны соответствовать нормам, указанным в таблице 4

Таблица 4

Наименование показателей	Возраст молоди		
	м алек	сеголетка	годовик
Массовая доля сухого вещества, %, не менее	20	24	24
Массовая доля жира, %, не менее	3	6	6

4.3.7 По микробиологическим показателям молодь рыбы должна соответствовать нормам, указанным в таблице 5.

Таблица 5

КМАФАнМ, КОЕ/g, не более	Масса продукта (g), в которой не допускаются		
	БГКП (колиформы)	S. aureus	Патогенные, в т.ч. сальмонеллы L. monocytogenes
$5 \times 10^4$	0,01	0,01	25

4.3.8 Молодь рыбы должна быть без признаков инфекционных и инвазионных болезней.

4.3.9 В молоди рыб не должно быть в живом виде паразитов и их личинок.

## 5. Требования к сырью и материалам

5.1 Сырье и материалы, используемое для выращивания, транспортирования и содержания молоди рыб должны быть сертифицированы и соответствовать требованиям нормативной документации:

- вода природных источников по нормативным документам;
- вода питьевая по O'z DSt 950. Питьевая вода, содержащая хлор; перед использованием должна интенсивно аэрироваться до 60 min;
- кислород газообразный по ГОСТ 5583;
- лёд водный искусственный по нормативным документам;
- инкубационные аппараты, бассейны по нормативным документам;

Q'Z STANDART AGENTLIGI  
STANDARTLASHTIRISH VA  
DAVLAT NAZORATINI  
MUVOFIQLASHTIRISH  
BOSHQARMASI

- препараты для дезинфекции прудов: известь хлорная по ГОСТ 1692; негашеная известь по ГОСТ 9179; кальция гипохлорит по ГОСТ 25263;
- комбикорма для карповых рыб по ГОСТ 10385.

5.2 Входной контроль сырья и вспомогательных материалов проводится по ГОСТ 24297.

## 6 Маркировка

6.1 Упаковку с живой рыбой маркируют в соответствии с ГОСТ 7630.

6.2 На каждую упаковочную единицу (полиэтиленовый пакет, полимерная канистра) прикрепляется маркировочный ярлык выполненный типографским или другим способом содержащий следующую информацию:

- наименование предприятия- изготовителя, товарный знак (при наличии), его адрес (юридический, производства), телефон;
- наименование вида рыбы на русском или (узбекском) и латинском языках;
- возраст (личинка, малёк, сеголетка, годовик);
- средняя масса рыбы, g;
- количество рыбы в упаковочной таре, шт;
- дата упаковки (час, день, месяц, год);
- номер партии;
- условия транспортирования и хранения (температура воды, время транспортирования, h);
- наименование получателя;
- надпись – «продукция аквакультуры»;
- обозначение настоящего стандарта;
- сведения о сертификации.

6.3 Транспортная маркировка проводится по ГОСТ 14192, должна содержать следующую информацию:

- наименование предприятия, его адрес (юридический, производства), телефон;
- наименование рыбы на русском и латинском языках;
- возраст (личинка, малёк, сеголетка, годовик);
- дата упаковки (час, день, месяц, год);
- условия транспортирования и хранения (температура воды, время транспортирования, h);
- средняя масса рыбы, g;
- наименование получателя;
- надпись –«продукция аквакультуры»;
- масса нетто, kg ;
- обозначение настоящего стандарта;
- сведения о сертификации;
- манипуляционный знак – «Скоропортящийся груз»;

**D'ZSTANDART AGENTLIGI  
STANDARTLASHTIRISH VA  
DAVLAT NAZORATINI  
MUVOFIQLASHTIRISH  
BOSHDURMASI**



-надпись «O'zbekistonda ishlab chiq  
в пределах Республики Узбекистана и «  
экспорт.

## 7 Упаковка

7.1 Молодь рыбы должна быть упа  
исключить утечку воды, кислорода и обес  
при упаковывании, транспортировании и

7.2 Молодь рыбы упаковывают в:

- пакеты из полиэтиленовой пленки
- 80 см, емкостью до 40 л;
- полимерные канистры и бочки
- документации, ёмкостью 50 л;
- цистерны живорыбного автотрансп

7.3 Полиэтиленовые пакеты с рыбой  
закрывают металлическим винтовым закл  
липким слоем. Допускается при необхо  
пакет с рыбой упаковывать в картонную ко

7.4 В каждой упаковочной единице  
одного вида и массы, одной даты заготовки

7.5 Плотность посадки молоди зав  
длительности транспортирования.

## 8 Требования безопасности и охран

8.1 Выращивание молоди рыб не  
воздуха вредными и опасными вещества  
человека.

8.2 Технологические процессы прои  
общим требованиям безопасности по ГОСТ

8.3 Инкубационный цех должен быть  
вентиляцией по ГОСТ 12.4.021.

8.4 Оборудование, коммуникации, ём  
статистического электричества в соответств

8.5 Рабочие места должны быть органи

8.6 Производственные помещения долж  
водой по O'z DSt 950.

8.7 Работники, занятые выращи  
обеспечены средствами индивидуальной заш  
(колпаки, резиновая обувь, резиновые фарту

8.8 Общие санитарно-гигиенические тр  
и предельно допустимые концентрации в  
зоны должны соответствовать ГОСТ 12.1.001

-надпись «O'zbekistonda ishlab chiqarilgan» при реализации продукции в пределах Республики Узбекистана и «Made in Uzbekistan» при отправке на экспорт.

## 7 Упаковка

7.1 Молодь рыбы должна быть упакована таким образом, чтобы исключить утечку воды, кислорода и обеспечить его сохранность и качество при упаковывании, транспортировании и хранении.

7.2 Молодь рыбы упаковывают в:

- пакеты из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 . Ширина пакета 40-80 см, емкостью до 40 л;

- полимерные канистры и бочки по действующей нормативной документации, емкостью 50 л;

- цистерны живорыбного автотранспорта.

7.3 Полиэтиленовые пакеты с рыбой заряжают кислородом, герметично закрывают металлическим винтовым зажимом или полиэтиленовой лентой с липким слоем. Допускается при необходимости готовый полиэтиленовый пакет с рыбой упаковывать в картонную коробку, массой нетто до 50 kg.

7.4 В каждой упаковочной единице должна быть рыба одного возраста, одного вида и массы, одной даты заготовки.

7.5 Плотность посадки молоди зависит от вида рыбы, ее массы и длительности транспортирования.

## 8 Требования безопасности и охрана окружающей среды

8.1 Выращивание молоди рыб не является источником загрязнения воздуха вредными и опасными веществами и не наносит вред организму человека.

8.2 Технологические процессы производства должны соответствовать общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.3.002.

8.3 Инкубационный цех должен быть оборудован приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021.

8.4 Оборудование, коммуникации, емкости должны быть заземлены от статистического электричества в соответствии с ГОСТ 12.1.018.

8.5 Рабочие места должны быть организованы согласно ГОСТ 12.2.061.

8.6 Производственные помещения должно быть обеспечено питьевой водой по O'z DSt 950.

8.7 Работники, занятые выращиванием молоди должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011 (колпаки, резиновая обувь, резиновые фартуки, рыбацкие костюмы).

8.8 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны и предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны должны соответствовать ГОСТ 12.1.005.

STANDARTLASHTIRISH VA  
DAVLAT NIZORATINI  
MUVOFIQLASHTIRISH  
BOSHQARMASI

8.9 Оборудование должно соответствовать общим требованиям ГОСТ 12.2.003.

8.10 Требования к сточным водам по ГОСТ 17.4.3.05.

## 9 Правила приёмки

9.1 Приёмку молоди рыб проводят по ГОСТ 31339.

Молодь рыбы принимают партиями. Партией считают количество молоди рыб одного вида, одного возраста, одной даты упаковки, выращенной в одинаковых условиях.

9.2 Органолептические и физические показатели определяются в каждой партии: «состояние рыбы», «внешний вид», «цвет жабр», «состояние глаз», «длина и масса».

9.3 Периодичность определения показателей: «содержание сухого вещества», «содержание жира» устанавливает изготовитель по договору с аккредитованной лабораторией перед посадкой на зимовку и обловом прудов после выхода из зимнего содержания.

9.4 Контроль содержания микробиологических, паразитологических показателей проводят в соответствии с порядком, установленным изготовителем продукции по договору с аккредитованной испытательной лабораторией центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

9.5 Если по результатам испытаний установлено несоответствие рыбы требованиям настоящего стандарта хотя бы по одному из показателей, проводятся повторные испытания по этим показателям на новой выборке удвоенного количества образцов от той же партии продукции.

9.6 Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию и являются окончательными. В случае установления несоответствия рыбопосадочного материала требованиям настоящего стандарта, вся продукция бракуется и оформляется протоколом.

9.7 Сертификационные испытания проводятся по всем требованиям настоящего стандарта и НД НСС РУз.

## 10 Методы контроля

10.1 Методы отбора проб по ГОСТ 31339.

10.2 Подготовка проб для определения органолептических и физических показателей по ГОСТ 7631.

10.3 Подготовка проб для определения микробиологических показателей по ГОСТ 26668.

10.4 Определение микробиологических показателей:

- КМАФАнМ по ГОСТ 10444.15;
- БГКП (колиформных бактерий) по ГОСТ 10444.2;
- Staphylococcus aureus по ГОСТ 10444.2;
- патогенных, в т.ч. salmonell по ГОСТ 31659.

**U'ZSTANDART AGENTLIGI**  
**STANDARTLASHTIRISH VA**  
**DAVLAT NAZORATINI**  
**MUVOFIQLASHTIRISH**  
**BOSHOQARMASI**

10.5 Определение паразитов и их личинок по методике паразитологического инспектирования морской рыбы и рыбной продукции.

10.6 Определение массы рыбы на весах по ГОСТ 24104.

10.7 Определение длины рыбы - линейкой металлической по ГОСТ 427.

10.8 Определение массовой доли сухого вещества по ГОСТ 7636.

10.9 Определение массовой доли жира по ГОСТ 7636.

10.10 Определения количества личинок и молоди - объемно-весовым методом подсчета.

10.11 Качества упаковки, правильность маркировки ГОСТ 7630.

## **11 Транспортирование и хранение**

11.1 Условия транспортирования и содержания молоди рыб должны обеспечить её жизнедеятельность и безопасность.

11.2 Транспортируют молодь рыбы специальным или приспособленным автотранспортом в ёмкостях с чистой прозрачной водой, без вредных примесей, с аэрацией при температуре не выше плюс 20 °С .

11.3 Разность температур в водоёме, ёмкости для транспортирования с живой рыбой и при зарыблении должна быть не более 2 °С.

11.4 Молодь рыбы должна храниться (содержаться) в ёмкостях – полиэтиленовых пакетах, цистернах с аэрацией, обеспечивающих её жизнедеятельность и безопасность.

11.5 Время транспортирования молоди рыб не более суток при температуре воды плюс 16 – 20 °С.

11.6 Срок годности для молоди рыб не устанавливается.

**D'ZSTANDART AGENTLIGI  
STANDARTLASHTIRISH VA  
DAVLAT NAZORATINI  
MUVOFIQLASHTIRISH  
BOSHQARMASI**

Библиографические данные

ОКС 65.150

ОКП 98 8126

---

Ключевые слова: стандарт, молодь рыб, безопасность, упаковывание, маркирование, приёмка, методы контроля, транспортирование, хранение.

D'ZSTANDART AGENTLIGI  
STANDARTLASHTIRISH VA  
DAVLAT NAZORATINI  
MUVOFIQLASHTIRISH  
BOSHQARMASI

Лист регистрации изменений

[illegible]

D'ZSTANDART AGENTLIGI  
STANDARTLASHTIRISH VA  
DAVLAT NAZORATINI  
MUVOFIQLASHTIRISH  
BOSHQARMASI

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

«УТВЕРЖДАЮ»



Научно-исследовательский  
институт рыбоводства  
заместитель директора  
*М.А. Юлдашов*  
\_\_\_\_\_ 2018г

«РАЗРАБОТАНО»

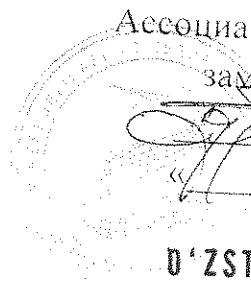


Научно-исследовательский  
институт рыбоводства  
заместитель директора  
*М.А. Юлдашов*  
\_\_\_\_\_ 2018г

«СОГЛАСОВАНО»

Государственный Комитет  
ветеринарии Республики Узбекистан  
заместитель председателя  
*А.А. Акбаров*  
« 10 » 03 2018г

«СОГЛАСОВАНО»




Ассоциация «Узбекбаликсаноат»  
заместитель председателя  
*Р.Б. Курбанов*  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018г

**D'ZSTANDART AGENTLIGI  
STANDARTLASHTIRISH VA  
DAVLAT NAZORATINI  
MUVOFIQLASHTIRISH  
BOSHQARMASI**


Директор НИИР

 Р.Б. Курбанов


Зам.директора по научной работе  
канд. биол. наук

 М.А. Юлдашов

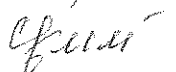
Зам.директора по производству

 Т.З. Саидов

Главный рыбовод

 З.Р. Саидов

Главный специалист

 С.И. Ким

D'ZSTANDART AGENTLIGI  
STANDARTLASHTIRISH VA  
DAVLAT NAZORATINI  
MUVOFIQLASHTIRISH  
BOSHQARMASI