

# **Порядок нормирования сбросов загрязняющих веществ в водные объекты**

**Душанбе 2006**

Государственный комитет охраны окружающей среды и лесного хозяйства Республики Таджикистан благодарит Республиканский Центр по поддержке приватизации хозяйств при Правительстве Республики Таджикистан за публикации данного материала.

Приложение № 1  
к "Инструкции о порядке согласования и выдачи разрешений на  
специальное водопользование", зарегистрированной Министерством  
юстиции Республики Таджикистан 10.02.2005 г., № 128

**ПОРЯДОК  
НОРМИРОВАНИЯ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДНЫЕ  
ОБЪЕКТЫ**

**ПОРЯДОК  
НОРМИРОВАНИЯ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДНЫЕ  
ОБЪЕКТЫ**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Председатель Государственного  
комитета охраны окружающей среды и  
лесного хозяйства Республики  
Таджикистан.

А.Ё. Каримов

Подпись 20.01.2005г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Главный государственный санитарный  
врач, заместитель министра  
здравоохранения Республики  
Таджикистан

З. Т. Авгонов

Подпись 20.01.2005г.

**Составители:**

**Р.Б. Латипов** - заместитель Председателя, **М. Абду-самадов** - начальник Специализированной инспекции госконтроля за использованием и охраной водных ресурсов, кандидат технических наук, академик Инженерной Академии РТ, **Н. Умонов** - начальник отдела нормирование водопользования специализированной инспекции (Государственный комитет охраны окружающей среды и лесного хозяйства Республики Таджикистан), **Д. Пиров** - начальник санитарно - эпидемиологического отдела, кандидат медицинских наук, **С. Алиев** - начальник Республиканского Центра государственного санитарно - эпидемиологического надзора, **П. Шодмонов** - заведующий санитарного отдела Республиканского Центра государственного санитарно - эпидемиологического надзора (Министерство здравоохранения Республики Таджикистан)

С введением в действие настоящего документа утрачивает силу "Инструкция по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и водные объекты" Госкомитета СССР охраны природы, Харьков, 1990г.

## **УКАЗАТЕЛЬ СОКРАЩЕННЫХ ТЕРМИНОВ:**

ГКООСилХ	Государственный Комитет охраны окружающей среды и лесного хозяйства.
ЦГСЭН МЗ РТ	Центры государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Таджикистан
СИГКИОВР	Специализированная инспекция государственного контроля за использованием и охраной водных ресурсов ГКООСилХ РТ
ПДС	Предельно-допустимый сброс.
ПДК	Предельно-допустимые концентрации.
ЛПВ	Лимитирующий признак вредности
РСВ	Разрешение на специальное водопользование
ВПК	Биохимическое потребление кислорода
ВП	Водородный показатель
СПАВ	Синтетические поверхностные активные вещества
СНиП	Строительные нормы и правила

### **I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

1.1. Нормирование загрязняющих веществ в окружающую природную среду производится путем установления предельно-допустимых сбросов веществ со сточными водами в водные объекты (ПДС).

ПДС - это масса вещества в сточных водах, максимально допустимая к отведению с установленным режимом в данном пункте водного объекта в единицу времени с целью обеспечения норм качества воды в контрольном пункте. ПДС устанавливаются для каждого выпуска сточных вод и каждого загрязняющего вещества, в том числе продуктов его трансформации, исходя из условия, что их концентрации не будут превышать гигиенические нормативы химических веществ и микроорганизмов в воде водного объекта, в створе не далее 500 м от места выпуска (Методика расчета ПДС веществ в водные объекты со сточными водами. Харьков, 1990г.).

ПДС - является основой для планирования мероприятий по предотвращению загрязнения гидросферы.

Нормативы ПДС в целом для предприятия должны устанавливаться в совокупности значений ПДС для отдельных действующих, проектируемых и реконструируемых источников загрязнения.

1.2. ПДС является составной частью Разрешения на специальное водопользование (РСВ).

1.3. ПДС для проектируемых и реконструируемых предприятий определяются на различных стадиях проектирования объектов. Для вновь вводимых (реконструируемых) предприятий нормативы ПДС должны быть обеспечены к моменту приёмки этих объектов в эксплуатацию.

Порядок установления ПДС для действующих предприятий, осуществляющих сбросы загрязняющих веществ в окружающую природную среду, изложен соответственно в разделах 2 и 3 настоящего документа.

1.4. При сбросе в окружающую среду веществ, для которых не установлены ПДК, органы по охране природы вправе принять решение о приостановке работы предприятия или отдельных его участков (технологических линий).

Ввод в эксплуатацию новых производств, в сбросах которых содержатся вещества с неустановленными ПДК, запрещен.

1.5. Нормирование сбросов передвижных источников загрязнения в настоящем документе не рассматривается.

## **II. УСТАНОВЛЕНИЕ ПДС ДЛЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

2.1. В соответствии с "Инструкцией о порядке согласования и выдачи Разрешений на специальное водопользование" (Регистрационный номер Министерства юстиции Республики Таджикистан № 28 от 10.02.05) ПДС устанавливается в РСВ.

В случаях, если водохозяйственная система и водоохранная деятельность действующих предприятий не удовлетворяет нормам и правилам в области использования и охраны вод (забор воды свыше установленных норм, отсутствие или неэффективная работа очистных или других водоохранных сооружений, неудовлетворительное техническое состояние водохозяйственных сооружений, загрязнение водных объектов и т.п.); РСВ таким предприятиям не выдаются.

В этих случаях органы по охране окружающей природной среды составляют заключение с указанием причин отказа в выдаче разрешения на специальное водопользование и дают обязательное предписание об устранении этих причин в определенные сроки. Одновременно органы по охране природы утверждают предприятию лимиты забора воды и нормативы ПДС.

2.2. Лимиты на забор свежей воды устанавливаются на основании представляемых в органы по охране природы проектной документации, данных статотчетности по форме 2 ТП - водхоз, индивидуальных балансовых норм водопотребления и водоотведения, разработанных по заказу предприятий специализированными организациями, временным творческим коллективом или самим предприятием и утвержденных в установленном порядке.

Величины ПДС определяются для всех категорий водопользования как произведение максимального часового расхода сточных вод, согласно формуле:  $PDC = q * C_{ндс} / ч$  (1),

где:  $q$  - максимально часовой расход сточных вод, м<sup>3</sup>/час;

$C_{ндс}$  - допустимая концентрация загрязняющего вещества, г/м<sup>3</sup>.

Величина  $C_{ндс}$ , входящая в формулу (1), определяется по методам, изложенным в "Методике расчета ПДС веществ в водные объекты со сточными водами".

2.3. В соответствии с "Правилами охраны поверхностных вод" (Москва, 1991) от загрязнения сточными водами сброс сточных вод в черте населенного пункта допускается в исключительных случаях. В этих случаях нормативные требования, установленные к составу и свойствам воды водных объектов коммунально-бытового водопользования, должны относиться к самим сбрасываемым водам (пункт 3.12).

2.4. Если фактический сброс вредных веществ со сточными водами меньше расчетного ПДС, то в качестве ПДС принимается фактический сброс.

2.5. Если природное фоновое содержание загрязняющих веществ в водном объекте по каким-либо показателям не обеспечивает нормативное качество воды в контрольном пункте, то ПДС по этим показателям устанавливается, исходя из условий соблюдения природного фонового качества воды в контрольном створе. При наличии в сточных водах химических веществ, содержащихся в воде фонового створа (принятого для расчета ПДС) на уровне ПДК, в расчетах ПДС не должны учитываться процессы разбавления.

Для предприятий, расположенных в районах с повышенной минерализацией природных вод, при расчете ПДС принимается величина  $C_{ндс}$ , равная 1000 мг/л в качестве предельного уровня минерализации поверхностных вод, а в исключительных случаях - по согласованию с органами санитарно-эпидемиологической службы допускается до 1500

мг/л. (ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая". Гигиенические требования и контроль за качеством п. 1.5.2, Примечание 1).

Данные по фоновому составу воды водных объектов запрашиваются в органах Государственное учреждение "Агентство по гидрометеорологии" ГКООС и ЛХ РТ или других учреждений осуществляющей мониторинг в установленном порядке.

2.6.С целью предотвращения сброса загрязняющих веществ со сточными водами, отводимыми в водные объекты после охлаждения агрегатов, величина  $C_{ндс}$  устанавливается на уровне концентрации веществ в воде водного объекта в месте забора (при условии водопользования одним водным объектом).

2.7. В случае присутствия в воде водного объекта двух и более веществ 1-го и 2-го классов опасности, характеризующихся однонаправленным механизмом токсического действия, в том числе канцерогенных, сумма отношений концентраций каждого из них с соответствующим П ДК не должна превышать единицу (Правила охраны поверхностных вод, пункт 2.3,1991).

$$\frac{C_1}{ПДК_1} + \frac{C_2}{ПДК_2} + \dots + \frac{C_n}{ПДК_n} = 1 \quad (2)$$

где:  $C_1, C_2, \dots, C_n$  - концентрации  $n$  веществ, обнаруживаемые в воде водного объекта, мг/л;  $ПДК_1, ПДК_2, \dots, ПДК_n$  - предельно-допустимая концентрация тех же веществ, мг/л.

При сбросе сточных вод в систему водоотведения населенного пункта или предприятия, ответственность за соблюдение нормативных требований к сбросу в водные объекты несет предприятие, сбрасывающее сточные воды в водный объект.

### III. СОГЛАСОВАНИЕ И УТВЕРЖДЕНИЕ ПДС

3.1. Нормативы предельно-допустимых сбросов веществ в водные объекты утверждаются специально уполномоченными органами по охране окружающей природной среды по согласованию с органами и учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы. Обеспечение согласования и утверждения ПДС входит в обязанности предприятия-водопользователя.

3.2.Представляемые на согласование и утверждение материалы по установлению ПДС должны содержать ходатайство, пояснительную записку, результаты расчетов нормативов ПДС и планы мероприятий по достижению установленных нормативов.

3.3. Планы мероприятий по достижению ПДС должны содержать конкретные мероприятия по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую природную среду, вплоть до полного прекращения сбросов загрязняющих веществ в гидросферу с учетом требований СНиП 1.04.03-85. "Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений".

При разработке мероприятий следует отдавать приоритет внедрению экологически прогрессивных технологий с учетом достижений отечественной и зарубежной науки и практики.

Указанные планы утверждаются руководителем предприятия и в полной мере должны быть обеспечены финансовыми, материально-техническими ресурсами, проектными и строительными работами.

3.4. Представляемый на согласование проект норм ПДС должен быть рассмотрен в двухнедельный срок, а по особо крупным объектам (в отдельных случаях) он может быть продлен до 30 дней.

3.5. Результаты рассмотрения материалов по установлению ПДС могут быть обжалованы в вышестоящей организации (ГКООС и ЛХ РТ).

3.6. Нормативы ПДС устанавливаются соответственно на срок до 3 и 5 лет.

Необходимость пересмотра ранее установленных ПДС может возникнуть до истечения срока их действия

при изменении экологической обстановки в регионе, появлении новых или уточнении параметров существующих источников загрязнения окружающей природной среды. Пересмотр установленных нормативов ПДС обеспечивается предприятиями-водопользователями.

3.7. При определении размера платы за сбросы в окружающую среду необходимо руководствоваться установленными нормами ПДС.

#### **IV. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДС**

4.1. Контроль за достижением и соблюдением установленных нормативов сбросов загрязняющих веществ в окружающую природную среду включает:

- определение массы сбросов вредных веществ в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнение этих показателей с установленными нормативами ПДС;
- проверку выполнения плана мероприятий по достижению ПДС;
- проверку эффективности эксплуатации очистных и других природоохранных сооружений, а также других производственных факторов, влияющих на ПДС;

4.2. Контроль в соответствии с п. 4.1. производится как самим предприятием (производственный контроль), так и местными органами ГКООСилХ РТ, осуществляющими государственный контроль.

4.3. Производственный контроль за составом сточных вод и качеством воды водных объектов обеспечивается организациями и предприятиями, иными хозяйствующими субъектами, являющимися водопользователями независимо от подчиненности и форм собственности, в лабораториях, аккредитованных (аттестованных) в установленном порядке.

4.4. Для осуществления ведомственного контроля, проведение научно-исследовательских работ на предприятиях создаются соответствующие подразделения (отделы охраны природы, санитарно-промышленные лаборатории и др.) или привлекаются другие специализированные организации.

4.5. Службы ведомственного контроля согласуют с местными органами ГКООСилХ РТ места и периодичность отбора проб для проведения замеров, перечень контролируемых показателей, применяемые методики анализов, объем и порядок представления информации о сбросах загрязняющих веществ в окружающую природную среду.

4.6. Органы ГКООСилХ РТ осуществляют государственный контроль за природоохранной деятельностью в соответствии с планом работ, а также при возникновении аварийных ситуаций, резком ухудшении экологической обстановки и по сигналам граждан и организаций.

4.7. При контроле сбросов производится измерение расходов, определение концентрации содержащихся в сбросах контролируемых веществ и установление по этим данным массы сбрасываемых загрязняющих веществ в единицу времени. Последний показатель сравнивается с утвержденными нормативами ПДС с учетом точности приборов и средств измерения (ГОСТ 27384- 87. Вода. Нормы погрешности измерений показателей состава и свойств).

4.8. В период выполнения планов мероприятий по достижению ПДС в нормативные сроки и в установленном объеме при условии соблюдения установленных лимитов сбросов вредных веществ на предприятие не налагается каких-либо штрафных или иных санкций.

При выполнении в нормативные сроки планов мероприятий по достижению ПДС или отдельных этапов этих планов, а также в случае нарушения лимитов сбросов вредных веществ, установленных на период выполнения указанных планов, органы ГКООСилХ РТ (СИГКИОВР, Облгоррайкомитеты по охраны окружающей среды) вправе предъявлять предприятиям иски, руководствуясь соответствующими документами.

**ПРИЛОЖЕНИЕ К РАЗРЕШЕНИЮ НА СПЕЦВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**

**УТВЕРЖДАЮ** \_\_\_\_\_

(должностное лицо СИГКИОВР ГКООС и ЛХ РТ)

**М.П.**

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200\_\_ г. \_\_\_\_\_

(подпись, Ф.И.О.)

**СОГЛАСОВАНО** \_\_\_\_\_

(должностное лицо ЦГСЭН Минздрав? РТ)

**М.П.**

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200\_\_ г. \_\_\_\_\_

(подпись, Ф.И.О.)

Лист 2

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ СБРОСЫ ВЕЩЕСТВ (ПДС), ПОСТУПАЮЩИЕ В  
ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ СО СТОЧНЫМИ ВОДАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ.  
ОРГАНИЗАЦИИ. УЧРЕЖДЕНИЯ**

1. \_\_\_\_\_

(наименование органа, утвердившего ПДС)

2. ПДС утверждён " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

на срок до " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

3. Реквизиты водопользователя:

Наименование \_\_\_\_\_

Министерство, ведомство \_\_\_\_\_

Республика, область, район \_\_\_\_\_

Почтовый адрес водопользователя, фамилия, имя, отчество и его должность.

4. ПДС \_\_\_\_\_ утверждён и согласован для  
(количество)

выпусков сточных вод (схема выпусков прилагается).

5. Наименование и адрес организации, разработавшей проект ПДС

Лист 3

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ СБРОС ВЕЩЕСТВ  
(ПДС), ПОСТУПАЮЩИХ В ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ  
СО СТОЧНЫМИ ВОДАМИ**

**(по каждому выпуску)**

1. \_\_\_\_\_  
Предприятие, \_\_\_\_\_ организация,  
учреждение \_\_\_\_\_

2. Выпуск \_\_\_\_\_

Категория сточных вод \_\_\_\_\_

(согласно прилагаемой схеме)

3. Наименование водного объекта, принимающего сточные воды

4. Категория водопользования \_\_\_\_\_

5. Фактический расход сточных вод \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/час

6. Утверждённый расход сточных вод для установления ПДС \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/час.

Лист 4

7. Утверждённый предельно допустимый сброс и состав сточных вод (сброс произведённых на предприятии веществ, не указанных ниже, запрещён):

<i>Показатели состава сточных вод*</i>	<i>Фактическая концентрация, л/л</i>	<i>Фактический сброс, г/час</i>	<i>Допустимая концентрация, мг/л</i>	<i>Утверждённый предельно допустимый сброс, г/час</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1. Взвешенные вещества				
2. Минерализация				
3. Хлориды				
4. Сульфаты				
5. БПК5				
6. Азот аммонийный				
7. Азот нитратный				
8. Азот нитритный				
9. СПАВ				
10. Нефтепродукты				
11. Хром				
12. Медь				
13. Цинк				
14. Свинец				
15. Ртуть				
16. Железо				
17. Хром 6-ти валентный				

\*В пункте 7 таблицы при отсутствии каких-либо показателей соответствующие графы не заполняются.

Лист 5

### УТВЕРЖДАЕМЫЕ СВОЙСТВА СТОЧНЫХ ВОД:

- Плавающие смеси (вещества) \_\_\_\_\_
- Запахи, привкус \_\_\_\_\_
- Окраска \_\_\_\_\_
- Температура, °С \_\_\_\_\_
- Водородный показатель (рН) \_\_\_\_\_
- Коли-индекс \_\_\_\_\_
- Растворенный кислород \_\_\_\_\_
- и другие \* \_\_\_\_\_

Подпись должностного лица, ответственного за водопользование

М . П .

\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.  
(подпись, должность, Ф.И.О.)

\*В список утверждаемых свойств, при необходимости, исходя из специфики предприятий, могут быть включены и другие свойства сточных вод.

### СОДЕРЖАНИЕ

I. Общая часть .....	51
II. Установление ПДС для действующих предприятий	52
III.Согласование и утверждение ПДС .....	55
IV. Контроль за соблюдением ПДС .....	58
V.Приложение к разрешению на спецводопользование	61

Подписано в печать 14.07.2006

---

*Компьютерная вёрстка: Хуршед Сангинов*

---

Отпечатано в Национальном  
сельскохозяйственном образовательном Центре,  
по адресу: г. Душанбе, проспект Рудаки 151  
тел.: 224-92-19, 224-94-52

*Тираж 500 экз.*