

<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	820-4-053.94
<b>Россия</b>	<b>УСТЬЕВЫЕ БИОПЛАТА НА РАСХОД ВОДЫ ДО 5 м³/с</b>	
<b>ГП ЦПП</b>		
<b>МАЙ 1996</b>	<b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ</b>	<b>№ 2 страниц</b> <b>Страница 1</b>

УСТЬЕВЫЕ БИОПЛАТА НА РАСХОД ВОДЫ ДО 5 м<sup>3</sup>/сТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
820-4-053.94

Страница 2

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Биоплата - водоочистные гидротехнические сооружения, использующие для целей очистки воды в реках естественные свойства высшей водной растительности (ВВР), бактериальных поселений зарослей, планктонных водорослей и беспозвоночных животных, способных разлагать, поглощать и преобразовывать органические и неорганические загрязнители, попадающие в водотоки с промышленными и сельскохозяйственными сбросами.

Для нормального развития высшей водной растительности на биоплате должен быть расчетный гидравлический режим - скорость воды в пределах 0.1 - 0.3 м/с, глубина воды 1.0 - 1.5 м. Длина биоплаты назначается в зависимости от степени требуемой очистки.

В состав биоплаты входят следующие сооружения:

собственно биоплато - участок реки (канала), профилированный под требуемые гидравлические условия;

подпорное сооружение, создающее эти условия на вегетационный период. Оно представляет собой бетонную подпорную стенку с водобойным колодцем.

В русловой части подпорная стенка выполняет функции водослива, в бортах - сопрягающего с ними сооружения. Высота водосливной стенки - 1.0, 1.25, 1.5 м, сопрягающей увеличиваются на величину напора на водосливе, который варьируется от 0.2 до 0.5 м. Водобойный колодец имеет длину от 2.0 до 4.5 м. За водобойным колодцем идет рисберма, которая представлена двухслойной каменной наброской, она предотвращает вынос мелких частиц из основания и размыв русла в конце сооружения.

Основанием сооружения служат песчано-гравелистые грунты.

Сметная стоимость строительства биоплаты составляет  $\frac{7.45}{12.67}$  тысяч рублей ( в числителе - в ценах 1984 г, в знаменателе - в ценах 1991 г.)

Нормативная трудоемкость - 562 чел-часов.

**Дополнительные данные**

Устьевые биоплаты располагаются в руслах малых рек и на каналах со среднемесячным летним расходом воды 1.0 - 5.0 м<sup>3</sup>/с.

Сооружения могут быть использованы на всей территории России кроме районов Крайнего Севера.

Сооружение отнесено к IV классу капитальности.

**СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

АЛЬБОМ 1	ПЗ Пояснительная записка
Альбом 2	АС Архитектурно-строительные решения
	С Сметы
Объем проектных материалов, приведенных в формате А4 - 56 форматов	
АВТОР ПРОЕКТА	ИИ "Совзводпроект", 107005, Москва, Бауманская, 43/1.
УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден Главинвестстроем Минсельхозпрода России Сводное экспертное заключение от 25 марта 1996г. № 18 Введен в действие ИИ "Совзводпроект" Приказ от 02 апреля 1996г. № 5
ПОСТАВЩИК	Срок действия - 2000год Государственное предприятие-Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское шоссе, дом 46, стр.2.

Инд.№ Ц00270

Кат.л. № Ц000421

Назарова Э.И.

Главный инженер проекта

Милоцкий В.И.

Главный инженер института