

ДОРОЖНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ
И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
НПО РОСДОРНИИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ЗАЩИТЕ ВОДОТОКОВ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ
ВОДАМИ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА
С ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ АВТОДОРОЖНЫХ
МОСТОВ

Москва 1991

ДОРОЖНОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ И
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
НПО РОСДОРНИИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ЗАЩИТЕ ВОДОТОКОВ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ
ВОДАМИ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА С
ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ
(для опытного применения)

Одобрены
НТС НПО Росдорнии
Протокол № 6
от 24.10.90 г.

Москва 1991

УДК 624.21:625.745.12

Методические рекомендации по защите водотоков от загрязнений водами поверхностного стока с эксплуатируемых автодорожных мостов. - М., 1991. - 40 с.

Данный документ подготовлен впервые на основе научно-исследовательских работ НПО Росдорнии с учетом разработок МАДИ. Приведены критерии и методики определения необходимости очистки вод поверхностного стока перед их сбросом в водоемы, рекомендации по организации системы поверхностного водоотвода по сбору и направлению вод поверхностного стока на очистные сооружения, предлагаемые конструкции очистных сооружений и методы их расчета.

Рекомендации подготовлены канд. техн. наук Н.Н.Петровым при участии инженеров В.К.Баулиной и Т.Н.Смирновой.

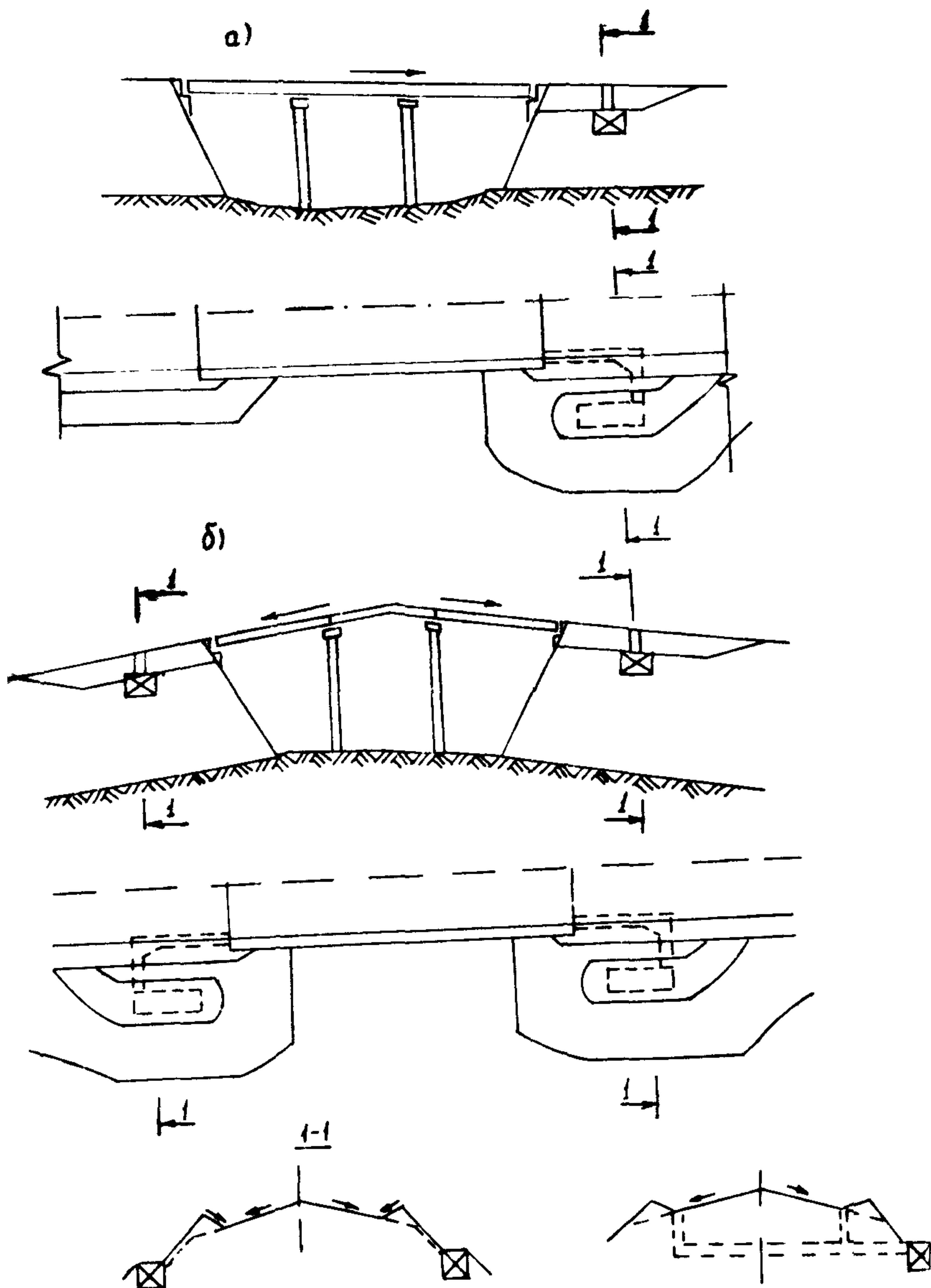


Рис.4.1. Размещение очистных сооружений по концам моста
 а - на одностороннем уклоне; б - на двухстороннем

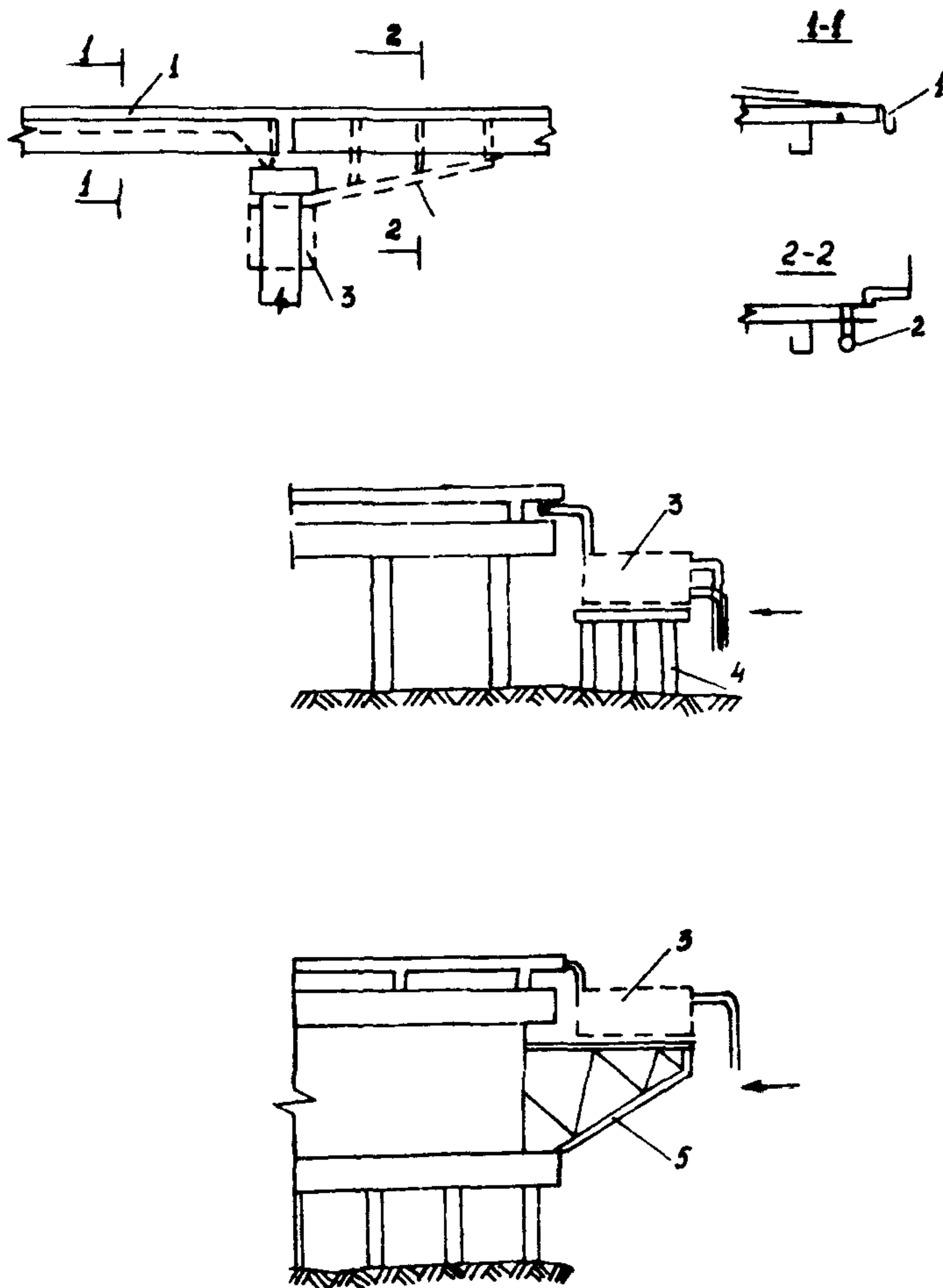


Рис.4.2. Варианты установки очистных сооружений на опорах:

1 - навесной лоток; 2 - коллектор; 3 - отстойник; 4 - дополнительная опора; 5 - консоль

работу.

4.5. Надзор за работой очистного сооружения включает следующие виды наблюдений и работ:

- наблюдение за чистотой входных и выходных коллекторов;
- регулярное измерение уровня заполнения осадком емкостей;
- проверка чистоты фильтров, особенно из СНМ.

4.5.2. Эксплуатационные работы на очистном сооружении заключаются в следующем:

- очистка входных, сбросных и выходных коллекторов от скоплений наносов и грязи, а также мерных и сбросных водосливов от задерживаемого плавающего мусора;

- регулярная очистка фильтров от загрязнений, их промывка с вывозом этой воды в пруды-испарители или на поля фильтрации;

- периодическая замена абсорбирующих материалов в фильтрах;

- очистка от скоплений грязи и мусора блоков тонкослойных элементов;

- опорожнение емкостей и вывоз нефтепродуктов и осадка;

- выполнение необходимых работ по ремонту смотровых люков, плитных перекрытий, задвижек, ограждений и т.д.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ НОРМЫ СОДЕРЖАНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ В ВОДАХ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА С ПОКРЫТИИ МОСТОВ

Наименование вещества	Категория дороги				
	I	II	III	IV	V
Взвешенные вещества, мг/л	2900	3300	3700	4200	4900
Нефтепродукты, мг/л	25	30	35	40	50
БПК ₅	160	150	140	130	120
Хлориды	320	300	200	100	50
Свинец	0,28	0,26	0,24	0,26	0,2
Цинк	0,8	0,7	0,55	0,4	0,25

НПО Росдорнии

Методические рекомендации по защите водотоков
от загрязнений водами поверхностного стока с
эксплуатируемых автодорожных мостов

Ответственный за выпуск Н.Н.Петров

Редактор В.В.Конкина , В.Н.Капусткина

Подписано в печать 13.08.91 г. Формат 60х84 1/16.

Печать плоская. Уч.-изд.л. 2,5. Печ.л. 2,3.

Тираж 2010 экз. Изд.№ 6171. Заказ № 178

Ротапринт ЦБНТИ концерна Росавтодор.

Москва, Зеленодольская, 3