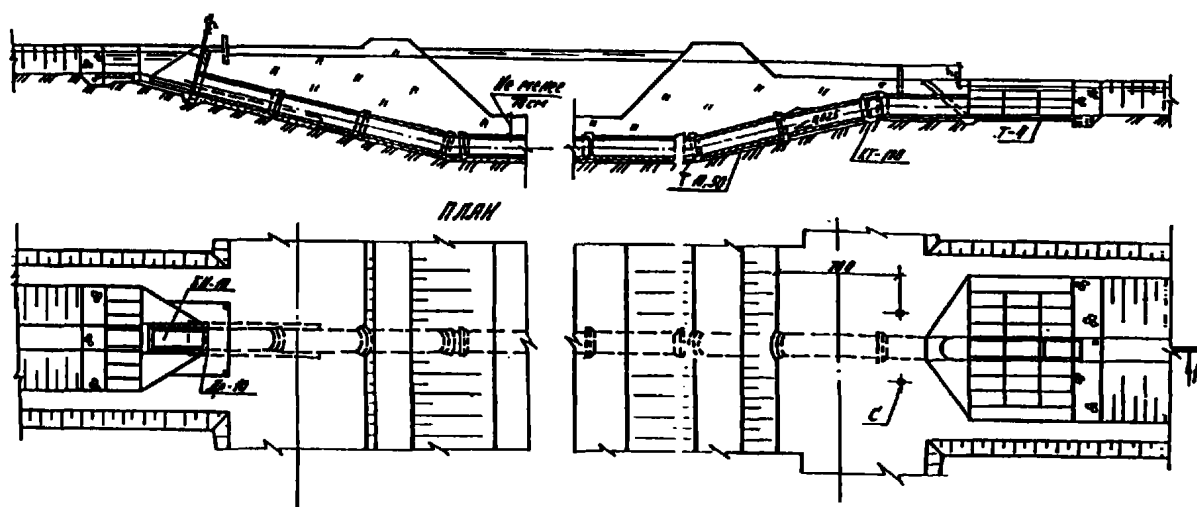


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ. ЧАСТЬ 3	Серия 3.820.1-84.01 Выпуск 1
	РАЗДЕЛ 3.2 КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ СООРУЖЕНИЙ	
РОССИЯ	ДЮКЕРЫ И ДЮКЕРЫ - РЕГУЛЯТОРЫ НА РАСХОД ВОДЫ ДО 10 м <sup>3</sup> /с С НАПОРОМ ДО 10м	
ГУП ЦПП		
Март 2002	ТИПОВАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	На 3 страницах Страница 1

РАЗРЕЗ I-I



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Дюкеры и дюкеры-регуляторы устанавливаются в местах пересечения оросительных каналов с другими каналами, оврагами, дорогами и другими препятствиями. Дюкер-регулятор одновременно служит для поддержания необходимого уровня воды в верхнем бьефе и регулирования расходов воды.

Дюкеры и дюкеры-регуляторы диаметром 100 см запроектированы одноочковыми, а диаметром 120 и 140 см – одноочковыми и двухочковыми. Входной оголовок запроектирован с ныряющими стенками. Оголовки дюкеров – регуляторов оборудуются глубинными плоскими скользящими затворами с винтовыми подъемниками. Все оголовки оборудованы глубинными сороудерживающими решетками, укладываемыми на ныряющие стенки оголовков. Дно и откосы подводящего канала крепятся железобетонными плитами на гравийно-песчаной подготовке. Перед плитами предусмотрен зуб из каменной наброски. Откосы, примыкающие к оголовку, закреплены монолитным армированным бетоном. Трубопровод состоит из сборных железобетонных труб по ГОСТ 6482-88.

Каждому типоразмеру дюкеров присвоен шифр, состоящий из букв и цифр. Буква Д обозначает дюкер, числа – диаметр в см и количество ниток трубопровода.

Сооружения рассчитаны для применения в несейсмических районах и в районах с сейсмичностью до 8 баллов.

Инженерное оборудование сооружений принято по типовой серии 3.820.2-43 «Затворы глубинные плоские скользящие». Для маневрирования затворами приняты подъемники винтовые по типовой серии 3.820.2-44.

СК-3

ДЮКЕРЫ И ДЮКЕРЫ - РЕГУЛЯТОРЫ  
НА РАСХОД ВОДЫ ДО 10 м<sup>3</sup>/с С НАПОРОМ ДО 10м

Серия  
3.820.1-84.01  
Выпуск 1

Страница 2

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шифр сооружения	Длина дюкера, м	Расход воды (м <sup>3</sup> /с) при Z, см							
		10	20	30	40	50	60	70	80
Д-100	40	0,76	1,10	1,35	1,56	1,74	1,90		
Д-120	40	1,10	1,60	2,00	2,40	2,60	2,80	3,00	
Д-140	40	1,61	2,30	2,80	3,20	3,60	3,95	4,25	
Д-2 x 120	40	2,30	3,20	4,00	4,50	5,10	5,60	6,10	
Д-2 x 140	40	3,20	4,55	5,60	6,50	7,20	8,00	8,60	9,10

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шифр сооружения	Расход воды, м <sup>3</sup> /с	Длина дюкера L, м	Железобетон, м <sup>3</sup>			Арматура, т	Металлические изделия, т
			Сборный	Монолитный и бетонная подготовка	Всего		
Д-100	1,90	40	22,4	22,2	44,6	1,5	0,4
Д-120	3,00	40	30,4	30,2	60,6	2,4	0,6
Д-140	4,25	40	39,9	41,1	81,0	3,5	0,8
Д-2 x 120	6,10	40	59,0	57,9	117,0	4,6	1,2
Д-2 x 140	9,10	40	72,7	67,4	140,1	6,6	1,6

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Наименование конструкций	Шифр конструкций	Класс и марка бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса, т	Номер типовой серии
Трубы цилиндрические раструбные длиной 5 м	Т 100.50-2	B25	1,9	4,8	ГОСТ 6482-88
	Т 120.50-2	F150	2,4	6,0	
	Т 140.50-2	W4	2,8	7,0	
Вставки марки КТ	КТ-100	B25	0,29	0,73	Разработаны в составе серии 3.820.1-84.01 выпуск 1
	КТ-120	F150	0,37	0,93	
	КТ-140	W4	0,41	1,03	
Диафрагмы составных оголовков марки Др	Др-10	B15	0,99	2,48	3.820-6, выпуск 1/91
	Др-12	F150	1,20	3,00	
	Др-14	W6	1,68	4,20	
Блоки с выростными стенками марки БН	БН-10	B15, F150	1,41	3,53	3.820-6, выпуск 3/91
	БН-14	W6	1,31	3,28	
Гасители марки Т	Т-4	B15	0,055	0,14	3.820-6, выпуск 5/88
	Т-6	F150	0,064	0,16	
	Т-8	W4	0,125	0,31	
Сигнальный столбик Марки С	С	B30, F150 W4	0,04	0,10	3.820-13, выпуск 2

<b>СК-3</b>	ДЮКЕРЫ И ДЮКЕРЫ - РЕГУЛЯТОРЫ НА РАСХОД ВОДЫ ДО 10 м <sup>3</sup> /с С НАПОРОМ ДО 10 м	Серия 3.820:1-84.01 Выпуск I	Страница 3
<p align="center"><b>УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ</b></p> <p>Дюкеры и дюкеры-регуляторы с расходом воды до 10 м<sup>3</sup>/с и напором до 10 м применяются в местах пересечения оросительных каналов с другими каналами, оврагами, дорогами и другими препятствиями.</p> <p>Дополнительные данные      Пример условного обозначения дюкеров:           Д – 2 x 140 – Дюкер с двухочковым трубопроводом диаметром 140 см.        Проектная документация сертифицирована.        Сертификат соответствия № РОСС RU. СР 48 С00068 от 06.12.01</p> <p align="center">Состав проектной документации</p>			
Обозначение выпуска	Наименование выпуска		
Выпуск I	Дюкеры и дюкеры-регуляторы. Материалы для проектирования и рабочие чертежи		
<p align="center">Полный объем проектных материалов, приведенных к формату А4 – 116 форматок.</p>			
Автор	Проектное предприятие (ПП) «АКВАДИЗАЙН-А» 117321, Москва, ул. Островитянова, 26/2		
Утверждение	Управление государственной собственности, учебных заведений и науки, Управление архитектуры и проектных работ Госстроя России Письмо от 20.11.2001 г. № ВК-187/14		
Введение в действие	Проектное предприятие (ПП) «АКВАДИЗАЙН-А», приказ от 22.11.2001 г. № 6		
Срок действия	Начало – ноябрь 2001 г. Окончание – ноябрь 2006 г.		
Поставщик документации	Государственное унитарное предприятие – Центр проектной Продукции в строительстве (ГУП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское шоссе, 46, корп.2.		
Инв.№ Ц00600	Катал. л. № Ц000603		

Г.Н.Малютин

Главный инженер проекта

Ю.А.Тевелев

Директор ООО «АКВАДИЗАЙН-А»