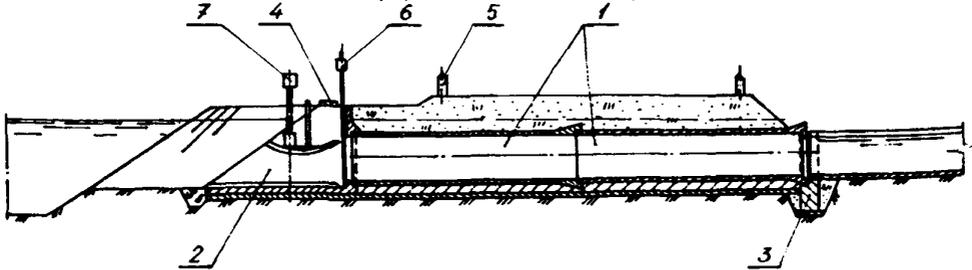
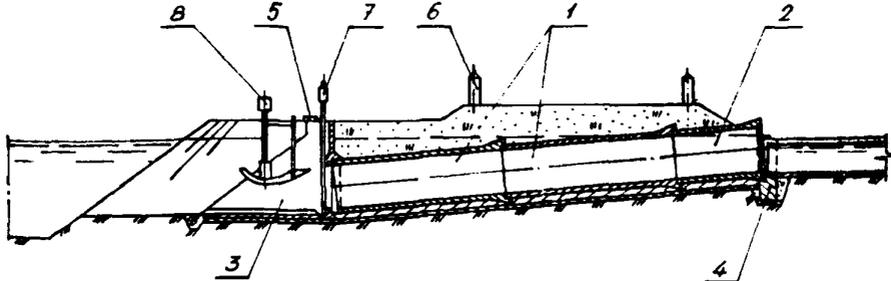


К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	820-I-010Ic.90
СССР	СООРУЖЕНИЯ НА ЛОТКОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРИ УКЛОНАХ МЕНЬШЕ КРИТИЧЕСКИХ РЕГУЛЯТОРЫ-ВОДОВЫПУСКИ С ВОДОМЕРом И ПЛОСКИМ ЗАТВОРОМ ИЗ КАНАЛА В ЛОТОК С ПЕРЕЕЗДОМ ($Q = 0,13 + 2,1 \text{ м}^3/\text{с}$)	УДК 628.82
ЦИТП		На 8 страницах Страница 1
НОЯБРЬ 1990	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	

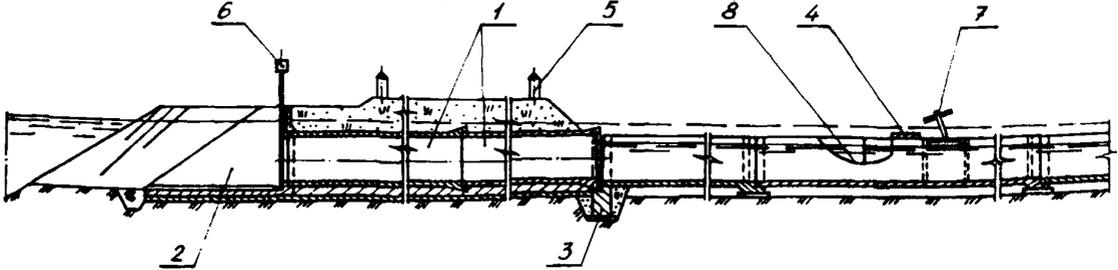
Регуляторы-водовыпуски с водомерным устройством в верхнем бьефе ВКЛВ-0,25; ВКЛВ-0,5; ВКЛВ-1,0; ВКЛВ-1,6



Регуляторы-водовыпуски с водомерным устройством в верхнем бьефе ВКЛВ-2,1



Регуляторы-водовыпуски с водомерным устройством в нижнем бьефе ВКЛВН-0,2; ВКЛВН-0,4; ВКЛВН-0,4; ВКЛВН-0,9



СООРУЖЕНИЯ НА ЛОТКОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРИ
УКЛОНАХ МЕНЬШЕ КРИТИЧЕСКИХ
РЕГУЛЯТОРЫ-ВОДОВЫПУСКИ С ВОДОМЕРом И ПЛОСКИМ ЗАТВОРОМ
ИЗ КАНАЛА В ЛОТОК С ПЕРЕЕЗДОМ
($Q = 0,13 + 2,1 \text{ м}^3/\text{с}$)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
820-1-0101с.90

Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ СООРУЖЕНИЙ

поз.	Наименование	кол.	поз.	Наименование	кол.
Регуляторы-водовыпуски с водомерным устройством в верхнем бьефе ВКЛВ-0,25; ВКЛВ-0,5; ВКЛВ-1,0; ВКЛВ-1,6					
1	Труба железобетонная безнапорная РТБ	2	4	Плита служебного мостика М	1
			5	Сигнальные столбики СИ4	4
2	Оголовок с ныряющими стен- ками ОН	1	6	Затвор ГС	1
3	Диафрагма ДТЛ	1	7	Водомерное устройство ВУ	1
Регулятор-водовыпуск с водомерным устройством в верхнем бьефе ВКЛВ-2,1					
1	Труба железобетонная без- напорная РТБ	2	5	Плита служебного мостика М	1
			6	Сигнальные столбики СИ4	4
2	Труба железобетонная без- напорная РТ	1	7	Затвор ГС	1
			8	Водомерное устройство ВУ	1
3	Блоки сборного оголовка БН	2			
4	Диафрагма ДТЛ	1			
Регуляторы-водовыпуски с водомерным устройством в нижнем бьефе ВКЛВН-0,2; ВКЛВН-0,4; ВКЛВН-0,4; ВКЛВН-0,9					
1	Труба железобетонная без- напорная РТБ	2	4	Плита служебного мостика М	1
			5	Сигнальные столбики СИ4	4
2	Оголовок с ныряющими стен- ками ОН	1	6	Затвор ГС	1
			7	Затвор КЛ	1
3	Диафрагма ДТЛ	1	8	Водомерное устройство ВЛ-84	1

СООРУЖЕНИЯ НА ЛОТКОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРИ
УКЛОНАХ МЕНЬШЕ КРИТИЧЕСКИХ
РЕГУЛЯТОРЫ-ВОДОВЫПУСКИ С ВОДОМЕРОМ И ПЛОСКИМ ЗАТВОРОМ
ИЗ КАНАЛА В ЛОТКЕ С ПЕРЕЕЗДОМ
($Q = 0,13 + 2,1 \text{ м}^3/\text{с}$)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
820-I-0101 с.90

Страница 3

Д 1АА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Сооружения предназначены для применения на оросительной сети параболических лотков глубиной 400, 600, 800 и 1000 мм с уклоном меньше критических и рассчитаны на пропуск расхода от $0,1 \text{ м}^3/\text{с}$ до $2,1 \text{ м}^3/\text{с}$. Сооружения оснащены водомерными устройствами, позволяющими осуществлять местный учет расхода воды.

Сооружения запроектированы трубчатой конструкции с переездом и состоят из входного оголовка, водопроводящей части, диафрагмы и водомерного устройства. Проезжая часть переезда, огражденная сигнальными столбиками принята шириной 6,5 м.

Входные оголовки водовыпусков приняты сборные объемной конструкции типа ОН для всех сооружений, кроме сооружения, рассчитанного на пропуск расхода $2,1 \text{ м}^3/\text{с}$, для которого используются два блока оголовка БН и один блок ДР. В оголовке для регулирования расхода устанавливается плоский глубинный скользящий затвор с рамой прислонного типа и винтовым подъемником с электроуправлением.

В зависимости от местоположения и типа водомерного устройства в проекте разработаны два варианта сооружений. В сооружениях типа ВКЛВ водомерное устройство в виде криволинейной металлической полки устанавливается в оголовке верхнего бьефа. В сооружениях типа ВКЛВН применено водомерное устройство модели ВЛ-81, которое устанавливается в нижнем бьефе сооружения во второй секции лотка. Для поддержания уровня воды в лотке, для обеспечения напорного режима водомерного устройства, за ним устанавливается клапанный затвор модели КЛ.

Водопроводящая часть сооружений запроектирована из 2-х сборных железобетонных безнапорных труб типа РТБ диаметром 400, 600, 800, 1000 и 1400 мм длиной 5000 мм, а в сооружениях ВКЛВ-2,1 используется дополнительно еще одна труба РТ14Н длиной 2500 мм. Трубы укладываются на железобетонное основание при условном расчетном давлении грунта $R_0 \geq 0,15 \text{ МПа}$ или песчаную подготовку - при условном расчетном давлении грунта $R_0 \geq 0,15 \text{ МПа}$.

Трубы с лотками сопрягаются при помощи диафрагмы типа ДТЛ.

Основные показатели

Шифр сооружения	Диаметр трубы, см	Глубина лотка, см	Пропускная способность, $\text{м}^3/\text{с}$	Гидравлический перепад, см
ВКЛВ-0,25	40	40, 60	0,13-0,25	5-35
ВКЛВ-0,5	60	60, 80	0,25-0,5	5-27
ВКЛВ-1,0	80	80	0,4-1,0	5-33
ВКЛВ-1,6	100	100	0,6-1,6	4-35
ВКЛВ-2,1	140	100	1,2-2,1	4-17
ВКЛВН-0,2	40	40, 60	0,1-0,2	6-26
ВКЛВН-0,4	60	60, 80	0,1-0,4	1-20
ВКЛВН-0,4	80	60, 80	0,2-0,4	2-10
ВКЛВН-0,9	100	80, 100	0,3-0,9	1-17

Гидравлический перепад для сооружений ВКЛВ указаны при максимальном значении Z вод.

Д 2ВА

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Трубы железобетонные безнапорные РТБ сборные по ГОСТ 6482-88, типоразмеров - 5; трубы железобетонные безнапорные РТ14Н по серии 3.820-7, выпуск 2, типоразмеров - 1.

Основание под трубы: I вариант - монолитный железобетон, II вариант -

песчаное основание.

Оголовки ОН - сборные железобетонные по серии 3.820-6, выпуск 2/88, типоразмеров - 4; оголовки БН по серии 3.820-6, выпуск 3, типоразмеров - 1.

Диафрагмы ДТЛ - сборные железобетонные по серии 3.820-10, выпуск 3, типоразмеров 3; диафрагмы ДР - сборные же-

СООРУЖЕНИЯ НА ЛОТКОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРИ УКЛОНАХ МЕНЬШЕ КРИТИЧЕСКИХ РЕГУЛЯТОРЫ-ВОДОВЫПУСКИ С ВОДОМЕРОМ И ПЛОСКИМ ЗАТВОРОМ ИЗ КАНАЛА В ЛОТОК С ПЕРЕЕЗДОМ ($Q = 0,13 + 2,1 M^3/c$)	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 820-I-0101с.90	Страница 4
---	--	------------

железобетонные по серии 3.820-6, выпуск I/80, типоразмеров - I.

Сигнальные столбики С, сборные железобетонные по серии 3.820-13, вып.4, типоразмеров I.

Плиты служебных мостиков М - сборные железобетонные. Разработаны в настоящем проекте, типоразмеров - 4.

Затвор глухой плоский скользящий металлический сварной по серии 3.820.2-43, типоразмеров - 5.

Водомерные устройства для вододетелей модели ВЛ-8Г - металлические сварные по ТИР 820-I-076с.87, типоразмеров - 3.

Водомерные устройства для трубчатых сооружений - металлические сварные по серии 3.820.2-45, типоразмеров - 5.

Затворы клапанные для лотков - металлические сварные по серии 3.820.2-38, выпуск 2,3,4, типоразмеров - 3.

Наибольшая масса монолитного элемента - 7,3 т (труба железобетонная).

КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - ПБ, ПГ, Ш и IV

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

СЕЙСМИЧНОСТЬ - 8 баллов

СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная

VI MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

а. Сооружения с водомерным устройством в верхнем бьефе (песчаное основание)

Наименование показателей		Код	Всего на расчетную единицу					
			Типоразмеры сооружений					
			ВКЛВ-0,25	ВКЛВ-0,5	ВКЛВ-1,0	ВКЛВ-1,6	ВКЛВ-2,1	
VIIA VII B VIII VII F	Трудоемкость Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб./тел., руб./тел.)	Общая	СС01	<u>0,494</u> 327	<u>0,644</u> 245	<u>0,824</u> 208	<u>1,207</u> 190	<u>2,160</u> 177
		В том числе строительно-монтажных работ	СС02	<u>0,494</u> 327	<u>0,644</u> 245	<u>0,824</u> 208	<u>1,207</u> 190	<u>2,160</u> 177
	Нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	<u>III</u> 72	<u>II3</u> 43	<u>I35</u> 33	<u>I67</u> 26	<u>239</u> 19	
	Трудозатраты построечные, чел.-ч	ТРО6	<u>87</u> 56	<u>89</u> 33	<u>108</u> 26	<u>132</u> 20	<u>187</u> 15	
VII K B	Цемент, т (удельные показатели, кг)	Всего	ТЦ01	<u>0,76</u> 496	<u>1,33</u> 500	<u>2,00</u> 500	<u>3,21</u> 500	<u>6,04</u> 492
		приведенный к М400	ТЦ02	<u>0,76</u> 496	<u>1,33</u> 500	<u>2,0</u> 500	<u>3,21</u> 500	<u>6,04</u> 492
		в том числе на индустриальные изделия	ТЦ03	<u>0,76</u> 496	<u>1,33</u> 500	<u>2,00</u> 500	<u>3,21</u> 500	<u>6,04</u> 492
	Сталь, т (удельные показатели, кг)	Всего	РС01	<u>0,337</u> 2202	<u>0,435</u> 163	<u>0,588</u> 147	<u>0,935</u> 146	<u>1,962</u> 160
		приведенная к классу А-I и Ст3	РС02	<u>0,346</u> 226,2	<u>0,454</u> 171	<u>0,624</u> 156	<u>1,026</u> 160	<u>2,28</u> 186
		в том числе на индустриальные изделия	РС03	<u>0,346</u> 226,2	<u>0,454</u> 171	<u>0,624</u> 156	<u>1,026</u> 160	<u>2,22</u> 195

СООРУЖЕНИЯ НА ЛОТКОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРИ УКЛОНАХ МЕНЬШЕ КРИТИЧЕСКИХ РЕГУЛЯТОРЫ-ВОДОВЫПУСКИ С ВОДОМЕРом И ПЛОСКИМ ЗАТВОРОМ ИЗ КАНАЛА В ЛОТок С ПЕРЕЕЗДОМ ($Q = 0,13 + 2,1 \text{ м}^3/\text{с}$)	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 820-I-010Ic.90	Страница 5
--	--	------------

Наименование показателей		Код	Всего на расчетную единицу					
			Типоразмеры сооружений					
			ВКЛВ-0,25	ВКЛВ-0,5	ВКЛВ-1,0	ВКЛВ-1,6	ВКЛВ-2,1	
Бетон и же-з лзобетон, м ³	Всего	РБ01	1,53	2,66	4,0	6,42	12,28	
	в том чис- ле	монолитный	РБ02	-	-	-	-	0,96
		оборный тяжелый	РБ04	1,53	2,66	4,0	6,42	11,32

б. Сооружения с водомерным устройством в верхнем бьефе (железобетонное основание)

Наименование показателей		Код	Всего на расчетную единицу						
			Типоразмеры сооружений						
			ВКЛВ-0,25	ВКЛВ-0,5	ВКЛВ-1,0	ВКЛВ-1,6	ВКЛВ-2,1		
VIIA VIIB VIIII VIIII	Стоимость	Сметная стоим- мость тыс. руб. (удельные по- казатели, руб)	Общая	СС01	<u>0 606</u> 196	<u>0 800</u> 158	<u>1 035</u> 139	<u>1 515</u> 129	<u>2 743</u> 125
			В том числе строительно-мон- тажных работ	СС02	<u>0 606</u> 196	<u>0 800</u> 158	<u>1 035</u> 139	<u>1 515</u> 129	<u>2 743</u> 125
VIIF	Трудоемкость	Нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТР08	<u>163</u> 52	<u>164</u> 52	<u>195</u> 26	<u>236</u> 20	<u>2913</u> 13,2	
		Трудозатраты построечные, чел.-ч	ТР06	<u>128</u> 41	<u>128</u> 41	<u>152</u> 21	<u>184</u> 16	<u>234,4</u> 10,7	
VIKB	Материаловозможность	Цемент, т (удель- ные показатели, кг)	Всего	ТЦ01	<u>1,41</u> 450	<u>2,31</u> 451	<u>3,41</u> 453	<u>5,37</u> 454	<u>9,92</u> 452
			приведенный к М400	ТЦ02	<u>1,41</u> 450	<u>2,31</u> 451	<u>3,41</u> 453	<u>5,37</u> 454	<u>9,92</u> 452
			в том числе на индустриальные изделия	ТЦ03	<u>0,76</u> 500	<u>1,33</u> 500	<u>2,0</u> 500	<u>3,21</u> 500	<u>6,66</u> 500
		Сталь, т (удель- ные показатели, кг)	Всего	РС01	<u>0,386</u> 120	<u>0,501</u> 98	<u>0,671</u> 89	<u>1,106</u> 94	<u>2,225</u> 101
			приведенная к классу А-I и Ст3	РС02	<u>0,395</u> 130	<u>0,52</u> 102	<u>0,707</u> 94	<u>1,197</u> 101	<u>2,543</u> 116
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	<u>0,346</u> 226	<u>0,454</u> 171	<u>0,624</u> 156	<u>1,026</u> 160	<u>2,22</u> 196
Бетон и же- лзобетон, м ³	в том чис- ле	Всего	РБ01	3,14	5,12	7,53	11,82	21,96	
		монолитный	РБ02	1,61	2,46	3,53	5,4	10,64	
		оборный тяжелый	РБ04	1,53	2,66	4,0	6,42	11,32	

СООРУЖЕНИЯ НА ЛОТКОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРИ
УКЛОНАХ МЕНЬШЕ КРИТИЧЕСКИХ
РЕГУЛЯТОРЫ-ВОДОВЫПУСКИ С ВОДОМЕРОМ И ПЛОСКИМ ЗАТВОРОМ
ИЗ КАНАЛА В ЛОТОК С ПЕРЕЕЗДОМ
($Q = 0,13 + 2,1 M^3/c$)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
820-I-010Ic.90

Страница 6

в. Сооружения с водомерным устройством в нижнем бьефе (песчаное основание)

Наименование показателей		Код	Всего на расчетную единицу					
			Типоразмеры сооружений					
			ВКЛВН-0,2	ВКЛВН-0,4	ВКЛВНГ-0,4	ВКЛВН-0,9		
VIIA VIIВ	Стоимость	Сметная стоимость тыс. руб. (удельные показатели телл. руб.)	Общая	СС01	<u>0,522</u> 322	<u>0,684</u> 256	<u>0,840</u> 210	<u>1,293</u> 200
				СС02	<u>0,522</u> 322	<u>0,684</u> 256	<u>0,840</u> 210	<u>1,293</u> 200
VIIС	Трудовое	Нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТР08	<u>118</u> 73	<u>138</u> 52	<u>163</u> 41	<u>199</u> 31
				ТР06	<u>94</u> 58	<u>110</u> 41	<u>130</u> 33	<u>159</u> 25
VIJF	Трудовое	Трудозатраты построчные, чел.-ч		ТЦ01	<u>0,81</u> 500	<u>1,34</u> 500	<u>2,0</u> 500	<u>3,23</u> 500
				ТЦ02	<u>0,81</u> 500	<u>1,34</u> 500	<u>2,0</u> 500	<u>3,23</u> 500
VIKB	Трудовое	Трудозатраты построчные, чел.-ч		ТЦ03	<u>0,81</u> 500	<u>1,34</u> 500	<u>2,0</u> 500	<u>3,23</u> 500
				РС01	<u>0,302</u> 186	<u>0,380</u> 142	<u>0,494</u> 123	<u>0,825</u> 128
VIKB	Материалоемкость	Цемент, т (удельн. показатели, кг)	Всего	РС02	<u>0,311</u> 192	<u>0,399</u> 149	<u>0,532</u> 133	<u>0,916</u> 142
				РС03	<u>0,311</u> 192	<u>0,399</u> 149	<u>0,532</u> 133	<u>0,916</u> 142
VIKB	Материалоемкость	Сталь, т (удельн. показатели, кг)	Всего	РЕ01	1,62	2,67	4,0	6,45
				РЕ02	-	-	-	-
VIKB	Материалоемкость	Бетон и железобетон, м ³	Всего	РЕ04	1,62	2,67	4,0	6,45
				РЕ03	1,62	2,67	4,0	6,45

СООРУЖЕНИЯ НА ЛОТКОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРИ
УКЛОНАХ МЕНЬШЕ КРИТИЧЕСКИХ
РЕГУЛЯТОРЫ-ВОДОВЫПУСКИ С ВОДОМЕРом И ПЛОСКИМ ЗАТВОРОМ
ИЗ КАНАЛА В ЛОТОК С ПЕРЕЕЗДОМ
($Q = 0,13 + 2,1 \text{ м}^3/\text{с}$)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
820-I-010Ic.90

Страница 7

г. Сооружения с водомерным устройством в нижнем бьефе (железобетонное основание)

Наименование показателей		Код	Всего на расчетную единицу					
			Типоразмеры сооружений					
			ВКЛВН-0,2	ВКЛВН-0,4	ВКЛВН1-0,4	ВКЛВН-0,9		
VIIA VIIB VIIL Стоимость	Сметная стоим- мость тыс. руб. (удельные по- казатели, руб.)	Общая	СС01	<u>0,638</u> 198	<u>0,844</u> 164	<u>1,052</u> 140	<u>1,613</u> 136	
		В том числе строи- тельно-монтажных работ	СС02	<u>0,638</u> 198	<u>0,844</u> 164	<u>1,052</u> 140	<u>1,613</u> 136	
VIJF Трудоемкость	Нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	<u>139</u> 43	<u>163</u> 32	<u>193</u> 26	<u>239</u> 20	
		Трудозатраты построечные, чел.-ч	ТРО6	<u>111</u> 34	<u>130</u> 26	<u>154</u> 21	<u>191</u> 16	
VIKB Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	Всего	ТЦ01	<u>1,45</u> 450	<u>2,32</u> 452	<u>3,41</u> 453	<u>5,4</u> 456	
		приведенный к М400	ТЦ02	<u>1,45</u> 450	<u>2,32</u> 452	<u>3,41</u> 453	<u>5,4</u> 456	
		в том числе на индустриальные изделия	ТЦ03	<u>0,81</u> 500	<u>1,34</u> 500	<u>2,0</u> 500	<u>3,23</u> 500	
	Сталь, т (удель- ные показатели, кг)	Всего	РС01	<u>0,351</u> 109	<u>0,446</u> 87	<u>0,577</u> 77	<u>0,996</u> 84	
		приведенная к классу А-I и Ст3	РС02	<u>0,360</u> 111	<u>0,465</u> 90	<u>0,615</u> 82	<u>1,087</u> 92	
		в том числе на индустриальные изделия	РС03	<u>0,311</u> 192	<u>0,399</u> 149	<u>0,532</u> 133	<u>0,916</u> 142	
	Бетон и жеде- зобетон, м ³	Всего	РЕ01	3,23	5,13	7,53	11,85	
		в том числе	МОНОЛИТНЫЙ	РЕ02	1,61	2,46	3,53	5,4
			СБОРНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ	РЕ04	1,62	2,67	4,0	6,45

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовые проектные решения 820-I-010Ic.90 разработаны взамен типовых проектных ре-
шений 820-01-33с.84.

Каждому сооружению присвоен шифр, состоящий из группы букв и цифр. Группа букв
обозначает назначение сооружения и местонахождение водомерного устройства, цифра -
максимальную пропускную способность сооружения в м³/с.

Например: ВКЛВ-I,0 - водовыпуск из канала в лоток с водомерным устройством в
верхнем бьефе, максимальная пропускная способность сооружения 1 м³/с. ВКЛВН-0,4 - во-
додыпуск из канала в лоток с водомерным устройством в нижнем бьефе, максимальная про-
пускная способность сооружения 0,4 м³/с.

СООРУЖЕНИЯ НА ЛОТКОВОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРИ
УКЛОНАХ МЕНЬШЕ КРИТИЧЕСКИХ
РЕГУЛЯТОРЫ-ВОДОВЫПУСКИ С ВОЛОМЕРОМ И ПЛОСКИМ ЗАТВОРОМ
ИЗ КАНАЛА В ЛОТОК С ПЕРЕЕЗДОМ
($Q = 0,13 + 2,1 \text{ м}^3/\text{с}$)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
820-I-OIGIc.90

Страница 8

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года.

Расчетный показатель - I м³ железобетона

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I ПЗ Пояснительная записка
ВКЛ Регуляторы-водовыпуски с воломером и плоским затвором из
канала в лоток с переездом
ВКЛ.И Строительные изделия
ВКЛ.СО Спецификация оборудования

Альбом 2 ВКЛ.ИМ Ведомости потребности в материалах
С Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 161 форматка

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Совзгипроводхоз им.Е.Е.Алексеевского
129344, Москва, Енисейская ул., 2

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены и введены в действие Минводстроем СССР,
протокол № 824 от 26.04.1990 г.
Срок действия - 1996 г.

В7КА ПОСТАВЩИК

ЦИТИ, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, 22

Инв. № 24336

Катал.л. № 065393