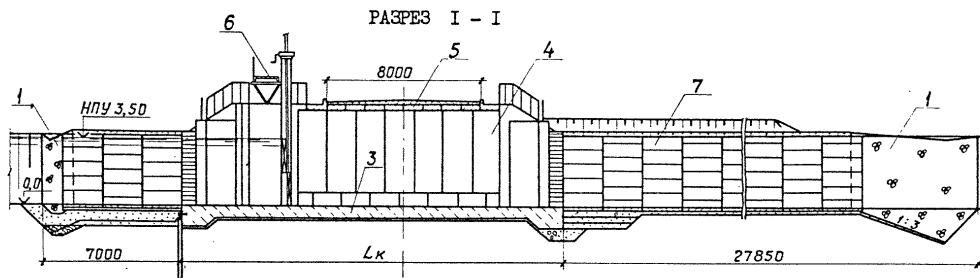
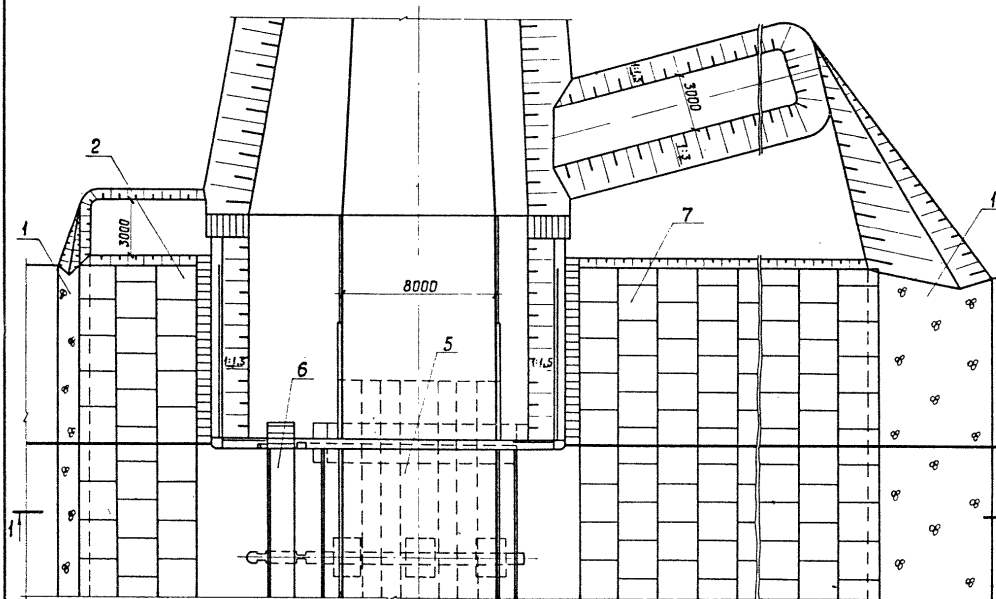


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 820-I-088.88
ЦИТП	ШЛЮЗЫ-РЕГУЛЯТОРЫ НА РАСХОД ВОДЫ ДО 300 м ³ /с СБОРНО-МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ	УДК 626.25
ЯНВАРЬ 1989		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I



П Л А Н



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СООРУЖЕНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
I	Зуб из камня	2	5	Пролётное строение	I
2	Понур	I	6	Площадка обслуживания затворов	I
3	Водобой	I	7	Рисберма	I
4	Камера шлюза	I			

ШЛЮЗЫ-РЕГУЛЯТОРЫ НА РАСХОД ВОДЫ ДО 300 м³/с СБОРНО-МОНОЛИТНОЙ
КОНСТРУКЦИИ

ТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
820-I-088.88

Лист I
Страница 2

DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Шлюзы-регуляторы предназначены для регулирования расходов и горизонтов воды на магистральных каналах, реках, а также в качестве водосбросных сооружений на прудах и малых водохранилищах. Шлюзы-регуляторы запроектированы с мостовым переездом и предусмотрены (в основном) для строительства на пересечении водотоков с автодорогами.

Габарит мостового переезда принят Г-8, как для мостового переезда на дорогах Ic категории в соответствии со СНиП 2.05.03-84. По капитальности сооружения отнесены к IV классу. Глубина потока при пропуске расходов максимальных весенних паводков $p=1\%$ должна быть не выше подмостового габарита, а при $p=5\%$ ниже подмостового габарита на 0,25 м. Шлюзы-регуляторы состоят из следующих элементов: понура, камеры шлюза, рисбермы. Для сопряжения понура и рисбермы с водотоком предусмотрены зуб из камня диаметром от 10 до 25 см. Понур запроектирован из полиэтиленовой пленки толщиной 0,2 мм, с защитным слоем из среднезернистого песка толщиной 0,5 м. Подземный контур шлюзов-регуляторов запроектирован в двух вариантах: со шпунтом и без шпунта. Понур и рисберма закреплены плитами III, разработанными в составе настоящих типовых проектных решений. Плиты укладываются на подготовку из гравия фракции от 10 до 40 мм толщиной 20 см. В основу конструкции положен док, распёртый поверху плитами пролетного строения, которые опираются на блок насадки, соединённый с решетчатыми бычками. Открылки запроектированы из блоков СК-45 по ТП 820-214 альбом 2. Камера шлюзов-регуляторов запроектирована из сборных железобетонных блоков СБ, БП, ФБ, БН, разработанных в настоящих типовых проектных решениях. Соединение блоков в камере шлюза и открылках предусматривается посредством закладных деталей и омоноличиванием стенок. Соединение решетчатых бычков с дном осуществляется посредством выпусков из блоков ФБ. Сооружения применимы для песчаных грунтов (за исключением пльвунов), супесей, суглинков и глин с нормативным давлением на грунт не менее 0,1 МПа. Залегание торфа допускается до подошвы сооружения и меньше. Строительство шлюзов-регуляторов в зонах вечномёрзлых и просадочных грунтов, в районах горных выработок, на площадках подверженных оползням и карстам не предусматривается.

Шифр сооружений	Основные показатели				Камера	
	Расчетный расход, м ³ /с	Напор, м	Кол-во отверстий, шт.	Ширина отверстий, м	Длина, м	Высота, м
ШРп 3,5-3x5,5-5	150	3,5	3	5,5	19,5	5,0
ШРп 3,5-4x5,5-5	200	3,5	4	5,5	19,5	5,0
ШРп 3,5-2x5,5-6	100	3,5	2	5,5	22,5	6,0
ШРп 3,5-3x5,5-6	150	3,5	3	5,5	22,5	6,0
ШРп 3,5-4x5,5-6	200	3,5	4	5,5	22,5	6,0
ШРп 3,5-5x5,5-6	300	3,5	5	5,5	22,5	6,0

ШЛОЗЫ-РЕГУЛЯТОРЫ НА РАСХОД ВОДЫ ДО 300 м ³ /с СБОРНО-МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 820-I-088.88	Лист 2 Страница 3
--	---	----------------------

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Понур, рисберма:

- сборные железобетонные плиты по ТПР 820-I-088.88. Альбом 3. Типоразмеров-4
- сборные железобетонные шпунты по рабочим чертежам VVG6-82. Типоразмеров - I

Камера шлоза:

- сборные железобетонные стеновые блоки крайние по ТПР 820-I-088.88. Альбом 3. Типоразмеров - 2
- ТП 820 - 2I4. Альбом 2. Типоразмеров - I
- сборные железобетонные стеновые блоки промежуточные по ТПР 820-I-088.88. Альбом 3. Типоразмеров - 2
- сборные железобетонные фундаментные блоки по ТПР 820-I-088.88. Альбом 3. Типоразмеров - I
- сборные железобетонные угловые блоки по ТП 820-2I4. Альбом 2. Типоразмеров - I

Пролетное строение:

- сборные железобетонные плиты ребристые по серии 3.820-I3 вып.3,5. Типоразмеров - 2
- 3.503.I-75 вып.5. Типоразмеров - I
- сборные железобетонные плиты переходные по серии 3.820-I3 вып.3. Типоразмеров - I
- сборные железобетонные плиты переходные по серии 3.820-I3 вып.3. Типоразмеров - I
- сборные железобетонные сваи по серии 3.820-I3 вып.5. Типоразмеров - I
- камень бортовой сборный по ГОСТ 6665-82. Типоразмеров - I

Наибольшая масса монтажного элемента (стеновой блок СБ-60) - 7,83 т

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20,30 (основное решение), 40 °С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - II, III, IV

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо и среднеагрессивная

Наименование	Всего		
	Шифр сооружений		
	ШРп 3,5-3x5,5-5	ШРп 3,5-3x5,5-6	
V1IA СТОИМОСТЬ			
V1IB Общая сметная стоимость	тыс. руб.	148,43	161,12
в том числе			
V1IL строительно-монтажных работ	"	140,88	153,57
V1IV Стоимость общая на расчетный показатель	руб./м ³	989,53	1074,13
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF Построечные затраты	чел.ч	17880	19790
V1JV То же, на расчетный показатель	чел.ч/м ³	119,20	131,93
V1KA РАСХОДЫ			
V1KB Расход строительных материалов			
Цемент, приведенный к М400	т	309	326,5
То же на расчетный показатель	т	2,060	2,177
Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	т	87,89	101,25
То же на расчетный показатель	т	0,586	0,675
Бетон и железобетон	м ³	835,08	909,37
в том числе:			
сборный	м ³	412,75	431,55
монолитный	м ³	422,33	477,82
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м ³	2,97	4,19

ШЛОЗЫ-РЕГУЛЯТОРЫ НА РАСХОД ВОДЫ ДО 300 м³/с СБОРНО-
МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
820-I-088.88

Лист 2
Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки сооружения ШРп 3,5-3x5,5-5: ШРп - шлоз-регулятор с повышенным подмостовым габаритом; 3,5 - напор в метрах; 3 - количество отверстий; 5,5 - ширина отверстия в метрах; 5 - подмостовой габарит в метрах .

За расчетный показатель принят I м³/с с расчетного расхода.

Количество расчетных единиц - 150.

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 года.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I Пояснительная записка, архитектурно-строительные решения, конструкции металлические
- Альбом 2 Конструкции железобетонные
- Альбом 3 Конструкции железобетонные сборные
- Альбом 4 Сметы
- Альбом 5 Ведомости потребности в материалах

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 657 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Белгипроводхоз, 220754, Минск-2, ул. Варшавени, 77

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие Минводхозом СССР
05.05.88г., протокол № 769
Срок действия - 1993 год

В7КА ПОСТАВЩИК Киевский филиал ЦИТП, 252057, Киев-57, ул. Эжена Потье, 12