

**K-2****СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ****Часть 2****ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ**

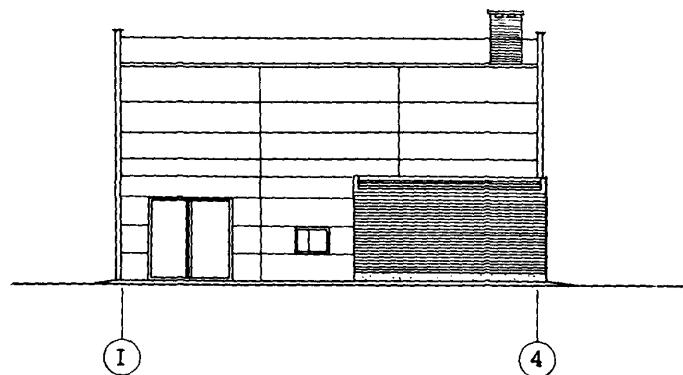
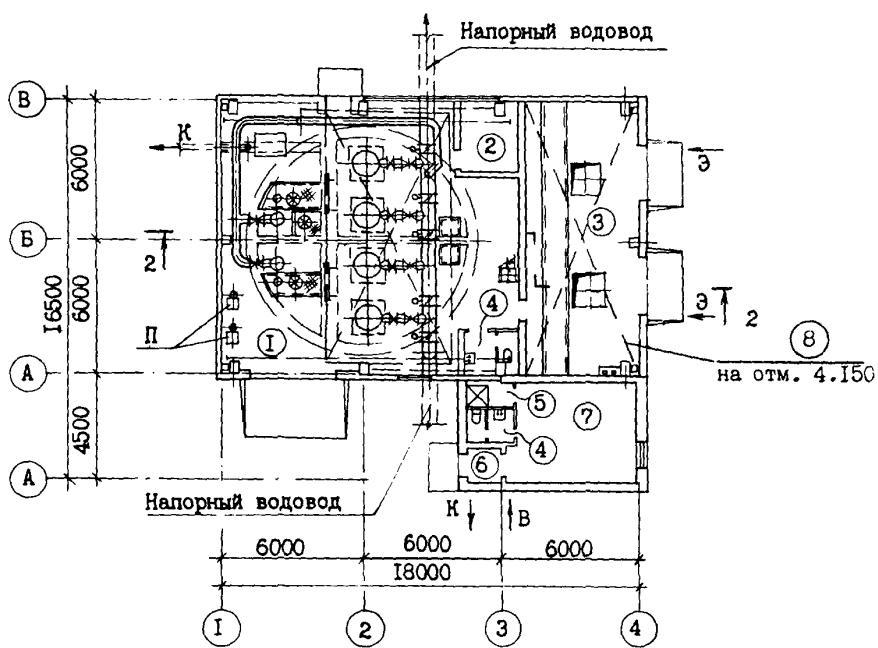
90I-I-96.88

**СССР**

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

ОТ 0,5 ДО 1,0 м<sup>3</sup>/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0м  
(подземная часть из сборного железобетона)

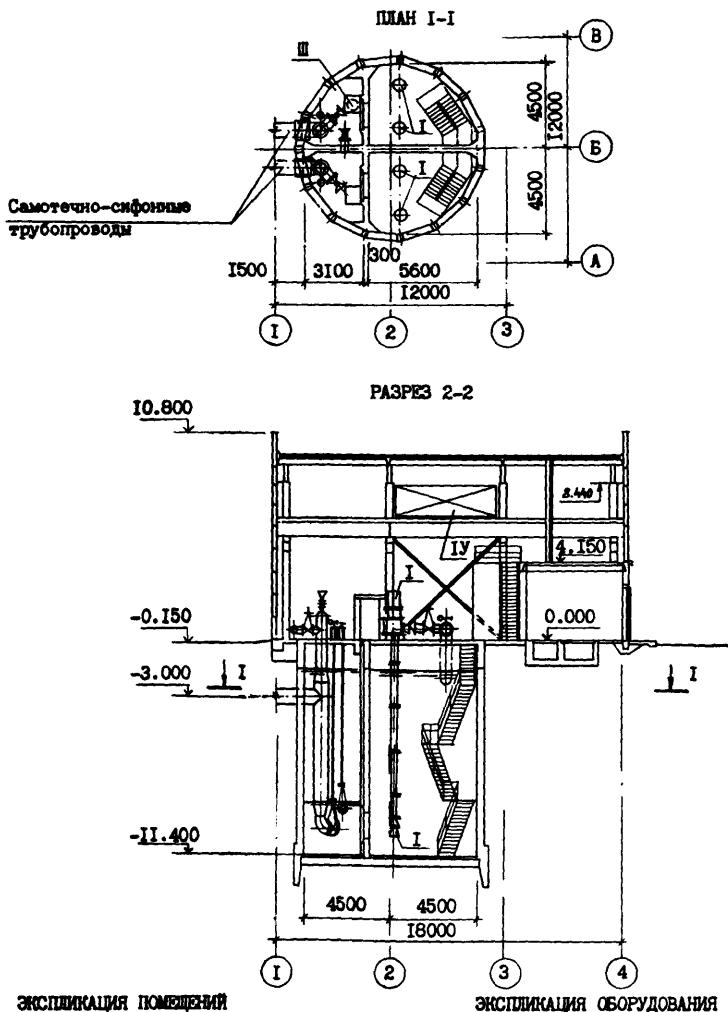
УДК 628.II

**ЦИТП****НОЯБРЬ  
1988****ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**На 7-ми страницах  
Страница 1**ФАСАД I-4****ПЛАН НА ОТМ. 0.000**

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 0,5 до 1,0 м<sup>3</sup>/с для АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0 м (подземная часть из сборного железобетона)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-96.88

Страница 2



ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
ОТ 0,5 ДО 1,0 м<sup>3</sup>/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0м  
(подземная часть из сборного железобетона)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-96.88

Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные, бетон класса B15 на свайном основании типоразмеров 5.

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-I вып. I типоразмеров 4.

Фундаментные блоки - сборные бетонные по ГОСТ 13579-78 типоразмеров I.

Фундаментные плиты - сборные бетонные по ГОСТ 13580-85 типоразмеров I.

Сваи - сборные железобетонные по ГОСТ 19804.1-79 типоразмеров 2.

Днище - монолитное железобетонное, бетон класса B15.

Колонны сборные железобетонные по серии I.427.I-3 вып.0,1,2 типоразмеров I, по серии I.424.I-5 вып.1,5 типоразмеров I, подкрановые балки сборные железобетонные по серии I.426.I-4 в.1 типоразмеров 2.

Балки - сборные железобетонные по серии I.462.I-3/80 вып.0,1,2,3 типоразмеров I.

Перекрытие - монолитное железобетонное, бетон класса B15.

Связи - стальные по серии I.424.I-5 в.6 типоразмеров I.

Стены:

надземной части - сборные железобетонные панели по серии I.030.I-I вып.0-0,0-3, I-I типоразмеров 10 с кирпичными вставками,

подземной части - сборные железобетонные по серии 3.901.I-14 типоразмеров I.

Перегородки - кирпичные.

Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.465.I-10/82 вып. I типоразмеров 6.

Лестницы - металлические по серии I.450.3-3 вып.0,1 типоразмеров 3.

Полы - керамические плитки, линолеумные, бетонные и цементные.

Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81 типоразмеров 1, ГОСТ 11214-86 типоразмеров 2.

Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84 типоразмеров I, по ГОСТ 6629-74 типоразмеров 4, по серии 2.435-6 вып. I типоразмеров I, по ГОСТ 24698-81 типоразмеров I.

Ворота - металлические по серии I.435.9-I7 вып.0,1,4 типоразмеров I.

Наибольшая масса монтажного элемента - 15,68т (стеновая панель подземной части).

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Сооружение предназначено для забора воды из водоемов и подачи ее потребителям с требуемым расходом и напором. Сооружение относится ко второй категории по степени обеспечения и подачи воды.

Глубина подземной части II,4 м рассчитана на водоемы с амплитудой колебания уровня воды 6,0 м и установку насосного оборудования с требуемым подпором. Количество установленных агрегатов - четыре, из которых три рабочих и один резервный. Процессы автоматизированы. Сооружение рассчитано для работы без постоянного обслуживающего персонала.

I5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска красками ЦДХВ.

ВНУТРЕННЯЯ

Клеевая подкраска, известковая побелка, покраска ВА-27, лак ХСД, эмаль ЭСЭ.

C3EA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение - хоз-питьевое от внутривплощадочной сети с напором 16 м; противопожарное - от напорного трубопровода речной воды.

Канализация - бытовая к внутривплощадочной сети.

Отопление - водяное, теплоноситель - перегретая вода 150-70°C от теплосети или 95-70°C от индивидуальной котельной.

Вентиляция - общеобменная, естественная.

Электроснабжение - напряжение 6(10)кВ

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	0,23 кПа
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ	23 кгс/м <sup>2</sup>

J31B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	1,0 кПа
ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА	100 кгс/м <sup>2</sup>

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая.

J1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C.

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - II в

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -  
- обычные.

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
ОТ 0,5 ДО 1,0 м<sup>3</sup>/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0м  
(подземная часть из сборного железобетона)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-96.88

Страница 4

V1MA

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

G3DB	Наименование показателей			Код	Типовая проектная документация			Примечание	
					Всего	Удельные показатели			
						на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на 1 м <sup>3</sup> строительного объема		
Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица мощности	EA05	м <sup>3</sup> /ч				
			Единица годового объема товарной продукции	EA07	тыс. м <sup>3</sup>				
			в натуральном выражении						
	Количество расчетных единиц	Годовой объем товарной продукции	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
			Мощность	ED06	3600				
			в натуральном выражении	ED09	31536				
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10					
	Затраты производства ( себестоимость ), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)			СП02	140,61				
	Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)			СП07					
	Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %			СП03					
Режим работы и штаты	Срок окупаемости капитальныхложений (сметной стоимости), год			СП04					
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)			СП06	171,28		47,58		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %			ШТ11	100				
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %			ЮА62					
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.			TP07					
	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06					
		то же, в натуральном выражении		ШТ07					
	Численность работающих чел.	общая		ШТ02					
		в том числе	рабочих	ШТ03					
			в наиболее многочисленную смену	ШТ04					
G3DD	количество рабочих дней в году			ШТ08	365				
	количество смен в сутки			ШТ01	3				
	продолжительность смены, ч.			ШТ09	8				
	коэффициент сменности по рабочим			ШТ05					
	коэффициент загрузки оборудования			ШТ10	I				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	XП01	270		0,075		
G3OB			общая	XП02	304		0,084		
G3NB		в том числе	подземной части	XП03	63				
			встроенных (бытовых) помещений	XП09	241				
		в том числе	общий	XБ01	3379		0,9		
		в том числе	подземной части	XБ02	895				
			встроенных (бытовых) помещений	XБ03	2484				

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
ОТ 0,5 ДО 1,0 м<sup>3</sup>/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0м  
(подземная часть из сборного железобетона)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-96.88

Страница 5

Наименование показателей				Код	Всего	Типовая проектная документация			Примечание
						Удельные показатели			
VIIA				CC01	255,62	на 1 м <sup>2</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	71,0		
VIIB	Стойность	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая	CC02	143,82	473,09			
VIII			в том числе	— строительно-монтажных работ	CC03	III,8			
VIIO				— оборудования	CC10				
VIIF	Трудо- снкость		общая с учетом условной привязки						
VIKB			нормативная трудоемкость, чел.-ч	TP08	21030	69,2	5,8	I46285	
			трудозатраты построочные, чел.-ч	TP06	18670	61,4	5,19	I29860	
Материалоемкость	Цемент, г (удельные по- казатели, кг)	всего		РЦ01	170	559,2	47,2	II82520	
		приведенный к М400		РЦ02	170	559,2	47,2	II82520	
		в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	87	286,2	24,2	605I72	
	Сталь, г (уде- льные показа- тели, кг)	всего		РС01	87,5	287,8	24,3	608650	
		приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	87,5	287,8	24,3	608650	
		в том числе на индустриальные изделия		РС03	42,0	138,2	11,7	292152	
	Бетон и железо- бетон, м <sup>3</sup>	всего		РБ01	492	1,6	0,14	3422	
		монолитный		РБ02	234	0,8	0,07	I628	
		сборный тяжелый		РБ04	258	0,85	0,07	I795	
		сборный легкий		РБ05					
	Лесома- териалы, м <sup>3</sup>	всего		РЛ01	26	0,09	0,01	193,8	
		приведенные к круглому лесу		РЛ02	38,9	0,13	0,01	290,0	
	Кирпич, тыс. шт.			РК01	56	0,18	0,02	417,4	
	Стекло строительное, м <sup>2</sup>			РД01					
	Асбестоцемент, м <sup>3</sup>			РД02					
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материа- лы, м <sup>2</sup>			РГ03					
VILH	Ресурсы на производственные нужды и эксплуатационные нужды	расчетный	холодной	труб	м	РД04			
					л/с	РД05			
				годовой, м <sup>3</sup>		РД06			
	расчетный	горячей	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЭВ13	9,8	0,03		
				л/с	ЭВ11	0,7			
			годовой, м <sup>3</sup>		ЭВ14	3577	II,8	I,I	
	расчетный	горячей	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЭВ23	0,93			
				л/с	ЭВ21	0,09			
			годовой м <sup>3</sup>		ЭВ24	340	I,I	0,I	

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
ОТ 0,5 ДО 1,0 м<sup>3</sup>/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0м  
(подземная часть из сборного железобетона)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-1-96.88

Страница 6

VILS		Назначение показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание	
				Всего	Удельные показатели			
					на 1 м <sup>3</sup> общей площади	на 1 м <sup>3</sup> строительного объема		
VILA		расчетный, кг/ч	ПС09					
		годовой, т	ПС07					
VILN		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02					
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03					
VILU		расчетный,	кВт	ЭТ01	64,5	0,2	0,02	
		годовой,	ккал/ч	ЭТ14	55600	182,9	16,4	
VILV		(удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	642	2,1	0,2	
		годовой,	Гкал	ЭТ25	154			
VILW		расчетный,	кВт	ЭТ02	42,9	0,1	0,01	
		годовой,	ккал/ч	ЭТ15	37000	121,7	10,3	
VILX		(удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	427	1,4	0,2	
		годовой,	Гкал	ЭТ26	102			
VILY		расчетный,	кВт	ЭТ03				
		годовой,	ккал/ч	ЭТ16				
VILZ		(удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23				
		годовой,	Гкал	ЭТ27				
VILB		расчетный,	кВт	ЭТ04	21,6	0,1	0,01	
		годовой,	ккал/ч	ЭТ17	18600	61,2	5,2	
VILG		(удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	215	0,7	0,06	
		годовой,	Гкал	ЭТ28	52			
VILH		Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.			ЭК01	1,7		
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
VILJ		годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
VILL		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
VILK		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
VILB		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
VIGB		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ02					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		расчетный, м <sup>3</sup> /ч</						

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,5 ДО 1,0 м <sup>3</sup> /с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0м (подземная часть из сборного железобетона)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-I-96.88	Страница 7
---	-------------------------------	------------

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типового проекта 90I-I-30.

Расчетный показатель - м3/ч. Расчетных единиц - 1800.

Сметная документация составлена в нормах и ценах, введенных с 1.01.1984г.

## B7VA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I. Технологические решения  
(из т.п.90I-I-95.88).
- Альбом II. Архитектурно-строительные решения. Надземная часть, отопление, вентиляция, водопровод, канализация.
- Альбом III. Архитектурно-строительные решения. Подземная часть. Указания по производству строительных работ.
- Альбом IV. Строительные изделия. Надземная часть.
- Альбом V. Строительные изделия. Подземная часть.
- Альбом VI. Электротехническая часть.  
(из т.п.90I-I-95.88).
- Альбом VII. Задание заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства  
(из т.п.90I-I-95.88).
- Альбом VIII. Задание заводам Главмонтажавтоматики на изготовление щита  
(из т.п.90I-I-95.88).
- Альбом IX. Спецификации оборудования  
(из т.п.90I-I-95.88).
- Альбом X. Спецификации оборудования  
(из т.п.90I-I-95.88).
- Альбом XI. Ведомости потребности в материалах.
- Альбом XII. Сметная документация. Часть 1 (стр.I - 49)
- Альбом XIII. Сметная документация. Часть 2 (стр.50 - 132)
- Альбом XIV. Сметная документация  
(из т.п.90I-I-95.88).
- Альбом XV. Сметная документация  
(из т.п.90I-I-95.88).

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1720 форматки  
(в том числе из т.п.90I-I-95.88 - 696 форматки).

B7VA АВТОР ПРОЕКТА ГПИ "Ленинградский Водоканалпроект" г.Ленинград,197342,ул.Торжковская,5.

B7NA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госстроем СССР, протокол от 06.04.88г. № 25.  
Введен в действие В/О Соязводоканалпроект приказ № 20I от 05.07.88г.  
Срок действия типового проекта - 1995 год.

B7KA ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП, 620062, Свердловск, ул.Чебышева, 4.