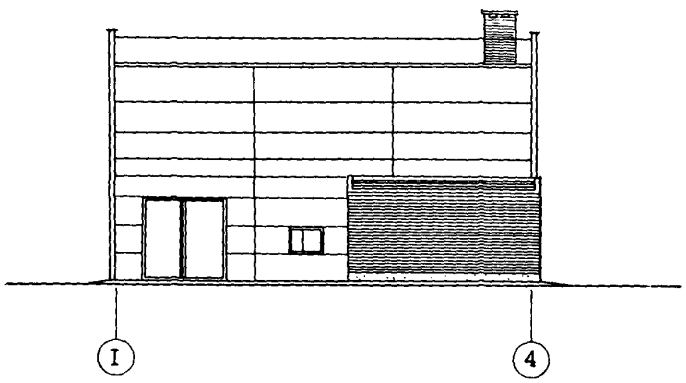
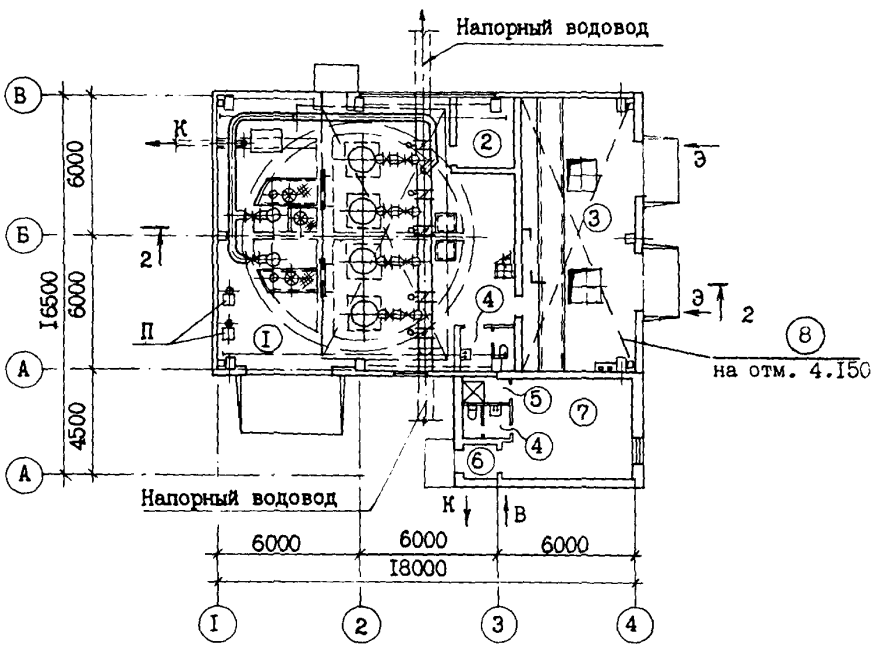
К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 **ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**	901-1-96.88
СССР ЦИТП	ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,5 ДО 1,0 м3/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0м (подземная часть из сборного железобетона)	УДК 628.11
НОЯБРЬ 1988	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7-ми страницах Страница 1

ФАСАД 1-4



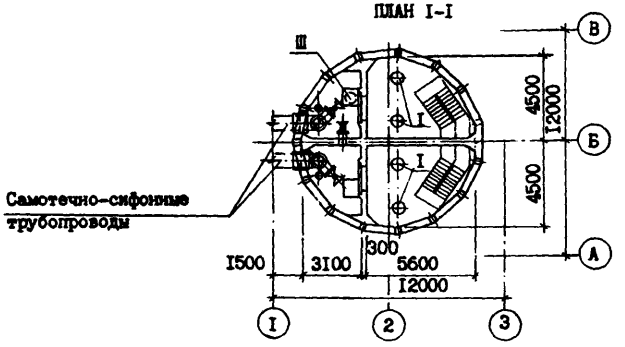
ПЛАН НА ОТМ.0.000



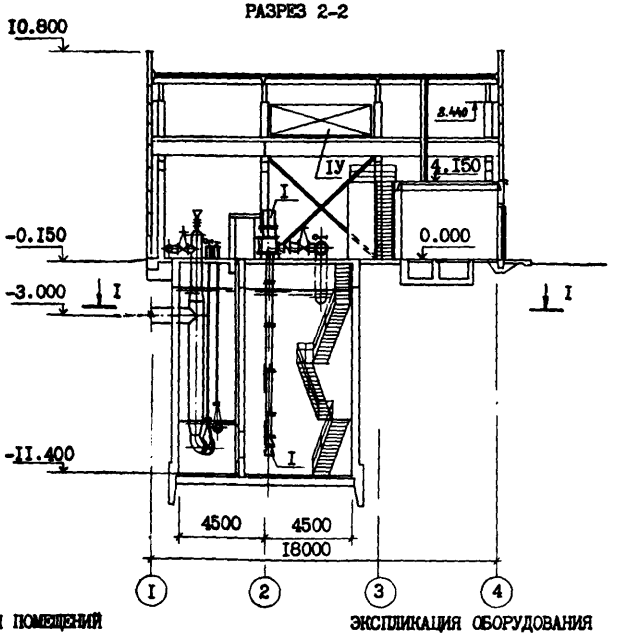
gost.e-ecolog.ru

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 0,5 до 1,0 м3/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0 м (подземная часть из сборного железобетона)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-96.88	Страница 2

ПЛАН I-I



РАЗРЕЗ 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование	Площадь м2
I	Машзал с монтажной площадкой	
2	Помещение ремонтной бригады	6,4
3	КТП и ПСУ	57,4
4	Санузел	6,6
5	Душевая	1,8
6	Тамбур	2,1
7	Котельная	24,3
8	Щитовая (на площадке)	21,6
9	Площадка	48,0

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Кол.
I	Агрегат насосной типа А производи-	
	тельностью от 600 до 1200 м3/ч	4
II	Вакуум-насос ВВНI-1,5 м	2
III	Электронасос погружной ГНОМ 100-25	I
IУ	Кран мостовой электрический общего	
	назначения грузоподъемностью	
	10,0 т, пролет 10,5 м	I

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,5 ДО 1,0 м3/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 В15 на свайном основании типоразмеров 5.

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии 1.415-1 вып.1 типоразмеров 4.

Фундаментные блоки - сборные бетонные по ГОСТ 13579-78 типоразмеров 1.

Фундаментные плиты - сборные бетонные по ГОСТ 13580-85 типоразмеров 1.

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

Днище - монолитное железобетонное, бетон класса В15.

Колонны сборные железобетонные по серии 1.427.1-3 вып.0,1,2 типоразмеров 1, по серии 1.424.1-5 вып.1,5 типоразмеров 1, подкрановые балки сборные железобетонные по серии 1.426.1-4 в.1 типоразмеров 2.

Балки - сборные железобетонные по серии 1.462.1-3/80 вып.0,1,2,3 типоразмеров 1.

Перекрытие - монолитное железобетонное, бетон класса В15.

Связи - стальные по серии 1.424.1-5 в.6 типоразмеров 1.

Стены:

надземной части - сборные железобетонные панели по серии 1.030.1-1 вып.0-0,0-3, 1-1 типоразмеров 10 с кирпичными вставками,

подземной части - сборные железобетонные по серии 3.901.1-14 типоразмеров 1.

Перегородки - кирпичные.

Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии 1.465.1-10/82 вып.1 типоразмеров 6.

Лестницы - металлические по серии 1.450.3-3 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 1, по ГОСТ 6629-74 типоразмеров 4, по серии 2.435-6 вып.1 типоразмеров 1, по ГОСТ 24698-81 типоразмеров 1.

Ворота - металлические по серии 1.435.9-17 вып.0,1,4 типоразмеров 1.

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

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска красками ЦПХВ.

ВНУТРЕННЯЯ

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

G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

Канализация - бытовая к внутриплощадочной сети.

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

Вентиляция - общеобменная, естественная.

Электроснабжение - напряжение 6(10)кВ

J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,23 кПа / 23 кгс/м2

J3WB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 1,0 кПа / 100 кгс/м2

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая.

M1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С.

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - II В

G2BE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные.

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 11,4 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.

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,5 ДО 1,0 м3/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

	Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица мощности		ЕА05	м3/ч				
				Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении	ЕА07	тыс.м3				
					в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕА08					
			Количество расчетных единиц	Мощность		ЕД06	3600				
				Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении	ЕД09	31536				
					в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
		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					
		Срок окупаемости капиталовложений (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.				ТР07					
		Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.			ШТ06					
			то же, в натуральном выражении			ШТ07					
G3DD	Режим работы и штаты	Численность работающих чел.	общая			ШТ02					
			в том числе	рабочих		ШТ03					
				в наиболее многочисленную смену		ШТ04					
		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	1				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м²	застройки			ХП01	270		0,075		
G3OB			общая			ХП02	304		0,084		
			в том числе	подземной части		ХП03	63				
				встроенных (бытовых) помещений		ХП09	241				
G3NB		объем строительный, м³	общий			ХБ01	3379		0,9		
			в том числе	подземной части		ХБ02	895				
				встроенных (бытовых) помещений		ХБ03	2484				

* для заполнения данных проекта привязки

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,5 ДО 1,0 м3/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0м (подземная часть из сборного железобетона)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-96.88	Страница 5

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация				Примечание
						Всего	Удельные показатели			
							на 1 м² общей площади на 1 м² строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
V11A	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		CC01	255,62		71,0		
V11B			в том числе	строительно-монтажных работ	CC02	143,82	473,09			
V11L				оборудования	CC03	111,8				
V11O			общая с учетом условной привязки		CC10					
	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч			TP08	21030	69,2	5,8	146285	
V11F		трудозатраты построечные, чел.-ч			TP06	18670	61,4	5,19	129860	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		PЦ01	170	559,2	47,2	1182520	
			приведенный к М400		PЦ02	170	559,2	47,2	1182520	
			в том числе на индустриальные изделия		PЦ03	87	286,2	24,2	605172	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		PC01	87,5	287,8	24,3	608650	
			приведенная к классу А-1 и Ст3		PC02	87,5	287,8	24,3	608650	
			в том числе на индустриальные изделия		PC03	42,0	138,2	11,7	292152	
		Бетон и железобетон, м³	всего		PБ01	492	1,6	0,14	3422	
			в том числе	монолитный	PБ02	234	0,8	0,07	1628	
				сборный тяжелый	PБ04	258	0,85	0,07	1795	
				сборный легкий	PБ05					
		Лесоматериалы, м³	всего		PЛ01	26	0,09	0,01	193,8	
			приведенные к круглому лесу		PЛ02	38,9	0,13	0,01	290,0	
		Кирпич, тыс. шт.			PK01	56	0,18	0,02	417,4	
		Стекло строительное, м²			PД01					
		Асбестоцемент, м³			PД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²			PГ03					
		Трубы пластмассовые		м	PД04					
				т	PД05					
		Трубы стеклянные, м			PД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13	9,8	0,03		
					л/с	ЭВ11	0,7			
				годовой, м³		ЭВ14	3577	11,8	1,1	
			горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23	0,93			
					л/с	ЭВ21	0,09			
				годовой м³		ЭВ24	340	1,1	0,1	

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,5 ДО 1,0 м3/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0м (подземная часть из сборного железобетона)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-96.88	Страница 6

	Наименование показателей						Код	Типовая проектная документация				Примечание
								Всего	Удельные показатели			
									на 1 м² общей площади на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход пара				расчетный, кг/ч	ПС09					
						годовой, т	ПС07					
V1LA		Расход сжатого воздуха				расчетный, м³/ч	ЭС02					
						годовой, м³	ЭС03					
V1LN		Расход тепла	всего		расчетный,	кВт	ЭТ01	64,5	0,2	0,02		
						ккал/ч	ЭТ14	55600	182,9	16,4		
					годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	642	2,1	0,2		
						Гкал	ЭТ25	154				
			в том числе	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	42,9	0,1	0,01		
						ккал/ч	ЭТ15	37000	121,7	10,3		
					годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	427	1,4	0,2		
						Гкал	ЭТ26	102				
				на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03					
						ккал/ч	ЭТ16					
					годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23					
						Гкал	ЭТ27					
				на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	21,6	0,1	0,01		
						ккал/ч	ЭТ17	18600	61,2	5,2		
					годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	215	0,7	0,06		
						Гкал	ЭТ28	52				
V1LI		Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.					ЭК01	1,7				
V1LJ		Расход газа			расчетный, м³/ч		ЭГ01					
					годовой, м³		ЭГ02					
V1LL		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)					ПС08	6365	20938	1768,1		
V1LK		Потребная электрическая мощность, кВт					ЭМ01	719		0,2		
V1GB		Продолжительность строительства, мес.					ПС01	10				

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,5 ДО I,0 м3/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 - I800.
Сметная документация составлена в нормах и ценах, введенных с I.0I.I984г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I. Технологические решения (из т.п.90I-I-95.88).

Альбом П. Архитектурно-строительные решения. Надземная часть, отопление, вентиляция, водопровод, канализация.

Альбом Ш. Архитектурно-строительные решения. Подземная часть. Указания по производству строительных работ.

Альбом IУ. Строительные изделия. Надземная часть.

Альбом У. Строительные изделия. Подземная часть.

Альбом УI. Электротехническая часть. (из т.п.90I-I-95.88).

Альбом УП.I. Задание заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства (из т.п.90I-I-95.88).

Альбом УП.2. Задание заводам Главмонтажавтоматики на изготовление щита (из т.п.90I-I-95.88).

Альбом УШ.I. Спецификации оборудования (из т.п.90I-I-95.88).

Альбом УШ.2. Спецификации оборудования (из т.п.90I-I-95.88).

Альбом IX. Ведомости потребности в материалах.

Альбом X.I. Сметная документация. Часть I (стр.I - 49)

Альбом X.I. Сметная документация. Часть 2 (стр.50 - I32)

Альбом X.2. Сметная документация (из т.п.90I-I-95.88).

Альбом X.3. Сметная документация (из т.п.90I-I-95.88).

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - I720 форматки (в том числе из т.п.90I-I-95.88 - 696 форматки).

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ГПИ "Ленинградский Водоканалпроект" г.Ленинград,I97342,ул.Торжковская,5.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госстроем СССР, протокол от 06.04.88г. № 25.
Введен в действие В/О Союзводоканалниипроект приказ № 20I от 05.07.88г.
Срок действия типового проекта - I995 год.

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

gost.e-ecolog.ru