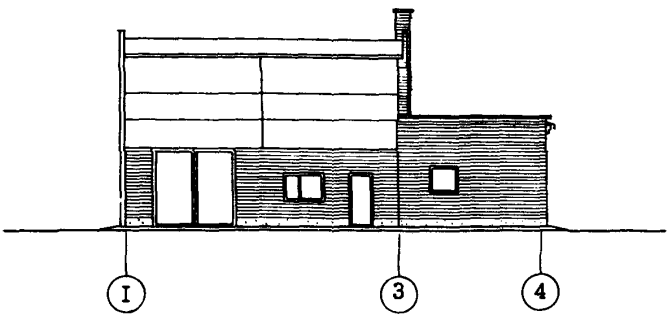
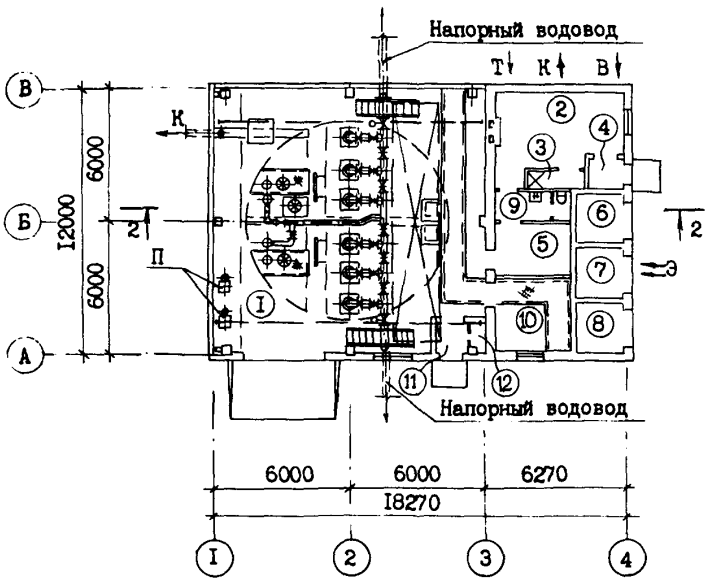
К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	901-1-91.88
СССР ЦИТП	ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 0,5 м3/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0м (подземная часть из монолитного железобетона)	УДК 628.11
НОЯБРЬ 1988	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7-ми страницах Страница 1

ФАСАД 1-4



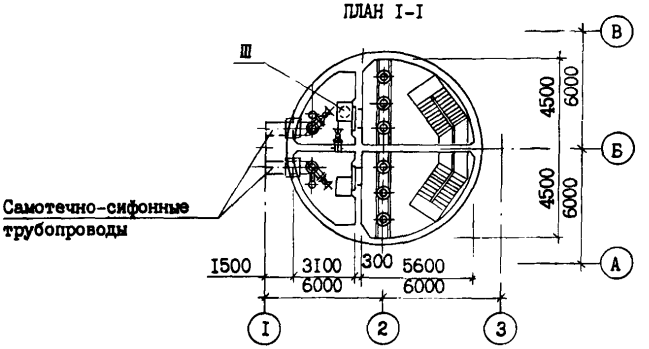
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



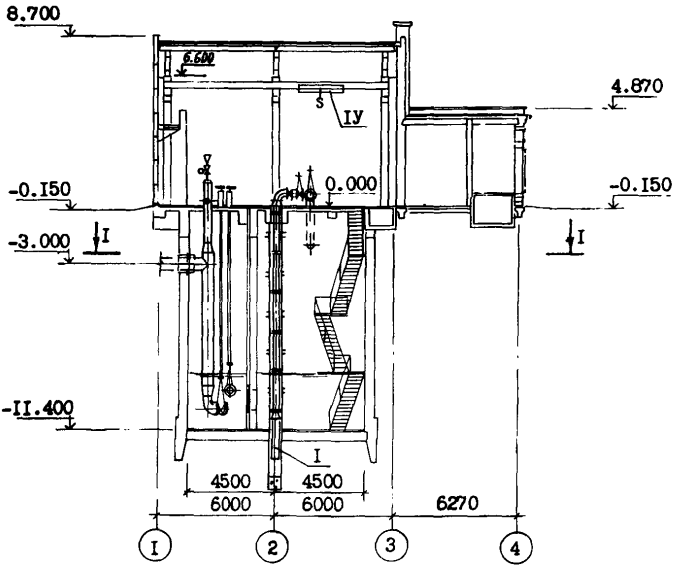
gost.e-ecolog.ru

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 0,2 до 0,5 м3/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0 м (подземная часть из монолитного железобетона)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-91.88	Страница 2

ПЛАН I-I



РАЗРЕЗ 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№№	Наименование	Площадь м2
I	Машзал с монтажной площадкой	
2	Котельная (теплоцентр)	19,70
3	Душевая (кладовая)	1,80
4	Тамбур	2,10
5	Помещение ремонтной бригады	8,15
6	Камера трансформатора № 1	4,62
7	РУ-6 (10) кВ	4,80
8	Камера трансформатора № 2	4,62
9	Санузел	4,95
10	Щитовая	9,65
11	Тамбур	2,25
12	Кладовая	0,90

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Кол.
I	Электронасос погружной марки "ЭЦВ"	
	производительностью от 120 до 375м3/ч	6
II	Вакуумнасос ВВНI-1,5 м	2
III	Электронасос погружной ГНОМ 100-25	I
IУ	Кран подвесной электрический грузо-	I
	подъемностью 3,2 т; пролет 9,0 м	

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 0,5 м3/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0м (подземная часть из монолитного железобетона)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-91.88	Страница 3

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные, бетон класса В15, на свайном основании типоразмеров 2.

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии 1.415-1 вып.1 типоразмеров 5.

Фундаментные блоки - сборные бетонные по ГОСТ 13579-78 типоразмеров 5.

Фундаментные плиты - сборные бетонные по ГОСТ 13580-85 типоразмеров 2.

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 1.423-3 вып.1,2 типоразмеров 1.

Балки - сборные железобетонные по серии 1.462.1-3/80 вып.0,1.3 типоразмеров 1.

Перекрытие - монолитное железобетонное, бетон класса В15.
Подкрановые балки - стальные 1 36м.

Стены:

надземной части - сборные железобетонные панели по серии 1.030.1-1, вып.0-0, 0-3, 1-1 типоразмеров 7 с кирпичными вставками;

подземной части - монолитные железобетонные, бетон класса В22.5.

Перегородки - сборные железобетонные плиты по серии 1.465.1-10/82 вып.1 типоразмеров 3.

Лестницы - металлические по серии 1.450.3-3 вып.0,1 типоразмеров 3.

Полы - керамические плитки, плитки ПХВ, линолеумные, бетонные и цементные.

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

Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84 типоразмеровпо ГОСТ 6629-74 типоразмеров 5, по ГОСТ 24698-81 типоразмеров 1.

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

Наибольшая масса монтажного элемента - - 4,70 т (балка покрытия).

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска красками ЦПХВ.

ВНУТРЕННЯЯ

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

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение - хоз-питьевое от внутриплощадочной сети с напором 16 м;

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

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 1,0 кПа / 100 кгс/м2

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N*BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - П В

G2EE 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 - шесть, из которых пять рабочих и один резервный. Процессы автоматизированы. Сооружение рассчитано для работы без постоянного обслуживающего персонала.

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 0,5 м3/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0м (подземная часть из монолитного железобетона)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-91.88	Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

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	
Производственная программа						
Мощность предприятия						
Расчетные единицы						
Единица мощности	ЕА05	м3/ч				
Единица годового объема товарной продукции — в натуральном выражении	ЕА07	тыс.м3				
Единица годового объема товарной продукции — в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕА08					
Количество расчетных единиц						
Мощность	ЕД06	1800				
Годовой объем товарной продукции — в натуральном выражении	ЕД09	15768				
Годовой объем товарной продукции — в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	54,1				
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	70,79		39,33		
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					
Производительность труда: то же, в натуральном выражении	ШТ07					
Режим работы и штаты						
Численность работающих чел. — общая	ШТ02					
Численность работающих чел. — в том числе рабочих	ШТ03					
Численность работающих чел. — в том числе 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				
Техническая характеристика						
Площадь, м² — застройки	ХП01	233		0,13		
Площадь, м² — общая	ХП02	203		0,11		
Площадь, м² — в том числе подземной части	ХП03	63				
Площадь, м² — в том числе встроенных (бытовых) помещений	ХП09	140				
Объем строительный, м³ — общий	ХБ01	2525		1,4		
Объем строительный, м³ — в том числе подземной части	ХБ02	895				
Объем строительный, м³ — в том числе встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	1630				

G3DB — G3DD — G3OC — G3OB — G3NB

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 0,5 м3/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0м (подземная часть из монолитного железобетона)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-91.88	Страница 5

	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	
V1IA	Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.). общая	CC01	139,06		77,26		
V1IB	в том числе строительно-монтажных работ	CC02	116,92	576			
V1IL	в том числе оборудования	CC03	22,14				
V1IO	общая с учетом условной привязки	CC10					
	Трудоемкость. нормативная трудоемкость, чел.-ч	TP08	19550	96,3	10,9	167217	
V1JF	трудозатраты построечные, чел.-ч	TP06	16809	82,8	9,34	143765	
V1KB	Материалоемкость. Цемент, т (удельные показатели, кг) всего	РЦ01	143,2	705,4	79,6	1224769	
	приведенный к М400	РЦ02	140,6	692,6	78,1	1202532	
	в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	32	105,3	8,9	273691	
	Сталь, т (удельные показатели, кг) всего	РС01	87,9	433,0	48,8	751796	
	приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	87,9	433,0	48,8	751796	
	в том числе на индустриальные изделия	РС03	9	29,6	2,5	76976	
	Бетон и железобетон, м³ всего	РБ01	451,3	2,2	0,3	3860	
	в том числе монолитный	РБ02	341,5	1,7	0,2		
	сборный тяжелый	РБ04	109,8	0,5	0,06	939,1	
	сборный легкий	РБ05					
	Лесоматериалы, м³ всего	РЛ01	24,5	0,1	0,014	209,6	
	приведенные к круглому лесу	РЛ02	36,8	0,2	0,02	315,0	
	Кирпич, тыс. шт.	РК01	51,8	0,25	0,03	443,0	
	Стекло строительное, м²	РД01					
	Асбестоцемент, м²	РД02					
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²	РГ03					
	Трубы пластмассовые, м	РД04					
	Трубы пластмассовые, т	РД05					
	Трубы стеклянные, м	РД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды. Расход воды. холодной. расчетный, м³/сут	ЭВ13	9,8	0,05			
	расчетный, л/с	ЭВ11	0,7				
	годовой, м³	ЭВ14	3577,0	17,6	2,0		
	горячей. расчетный, м³/сут	ЭВ23	0,93				
	расчетный, л/с	ЭВ21	0,09				
	годовой м³	ЭВ24	340	1,7	0,2		

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 0,5 м3/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0м (подземная часть из монолитного железобетона)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-I-91.88

	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
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды — Расход пара — расчетный, кг/ч			ПС09					
	Расход пара — годовой, т			ПС07					
	Расход сжатого воздуха — расчетный, м³/ч			ЭС02					
V1LA	Расход сжатого воздуха — годовой, м³			ЭС03					
	Расход тепла — всего — расчетный,		кВт	ЭТ01	58,6	0,2	0,03		
			ккал/ч	ЭТ14	50600	249,2	28,I		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	583,4	2,9	0,3		
			Гкал	ЭТ25	I40				
	в том числе — на отопление — расчетный,		кВт	ЭТ02	37	0,2	0,02		
			ккал/ч	ЭТ15	32000	I57,6	I7,8		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	368,4	I,8	0,2		
V1LN			Гкал	ЭТ26	88				
	на вентиляцию — расчетный,		кВт	ЭТ03					
			ккал/ч	ЭТ16					
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23					
			Гкал	ЭТ27					
	на горячее водоснабжение — расчетный,		кВт	ЭТ04	2I,6	0,I	0,0I		
			ккал/ч	ЭТ17	I8600	9I,6	I0,3		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	2I5	I,I	0,I		
			Гкал	ЭТ28	52				
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.			ЭК01	I,7				
	Расход газа — расчетный, м³/ч			ЭГ01					
V1LJ	Расход газа — годовой, м³			ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)			ПС08	2749	I3542	I527		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт			ЭМ01	346		0,2		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.			ПС01	9				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типового проекта 901-1-30.
Расчетный показатель - м3/ч. Расчетных единиц - 3600.
Сметная документация составлена в нормах и ценах, введенных с 1.01.1984г.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I. Технологические решения.

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

Альбом III. 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.

Альбом УП.1. Задание заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства.

Альбом УП.2. Задание заводам Главмонтажавтоматики на изготовление щита.

Альбом УШ.1. Спецификации оборудования.

Альбом УШ.2. Спецификации оборудования.

Альбом IX. Ведомости потребности в материалах.

Альбом X.1. Сметная документация. Часть I (стр.1 - 54)

Альбом X.1. Сметная документация. Часть 2 (стр.55 - 115)

Альбом X.2. Сметная документация.

Альбом X.3. Сметная документация. Часть I (стр.1 - 105)

Альбом X.3. Сметная документация. Часть 2 (стр.106 - 195)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1864 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ГПИ "Ленинградский Водоканалпроект" г.Ленинград,197342,ул.Торжковская, 5.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госстроем СССР, протокол от 06.04.88г. № 25.
Введен в действие В/О Союзводоканалниипроект приказ № 201 от 05.07.88г.
Срок действия типового проекта - 1995 год.

В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП, 620062, Свердловск, ул.Чебышева, 4.

gost.e-ecolog.ru