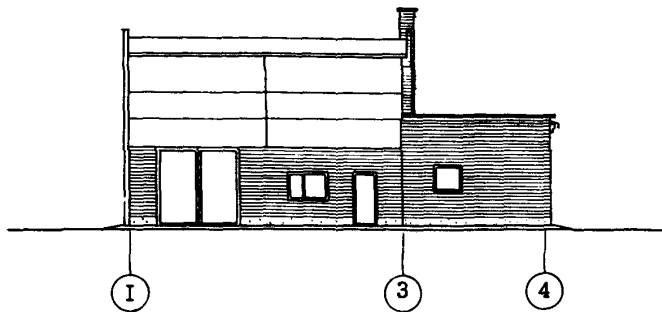
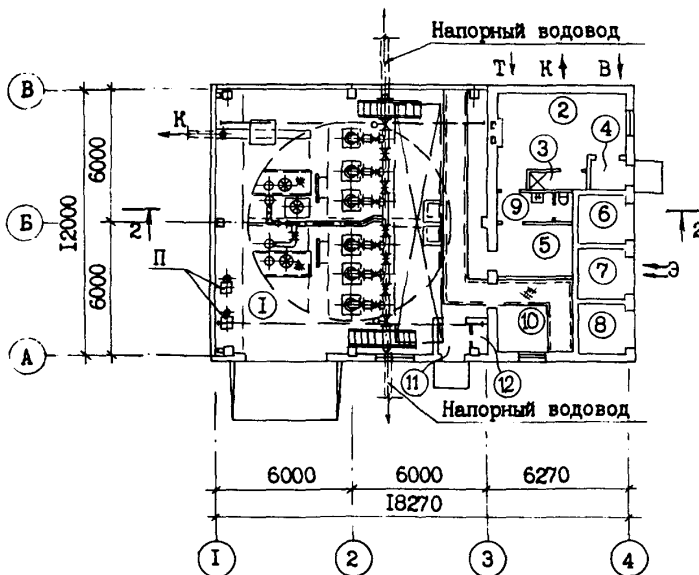


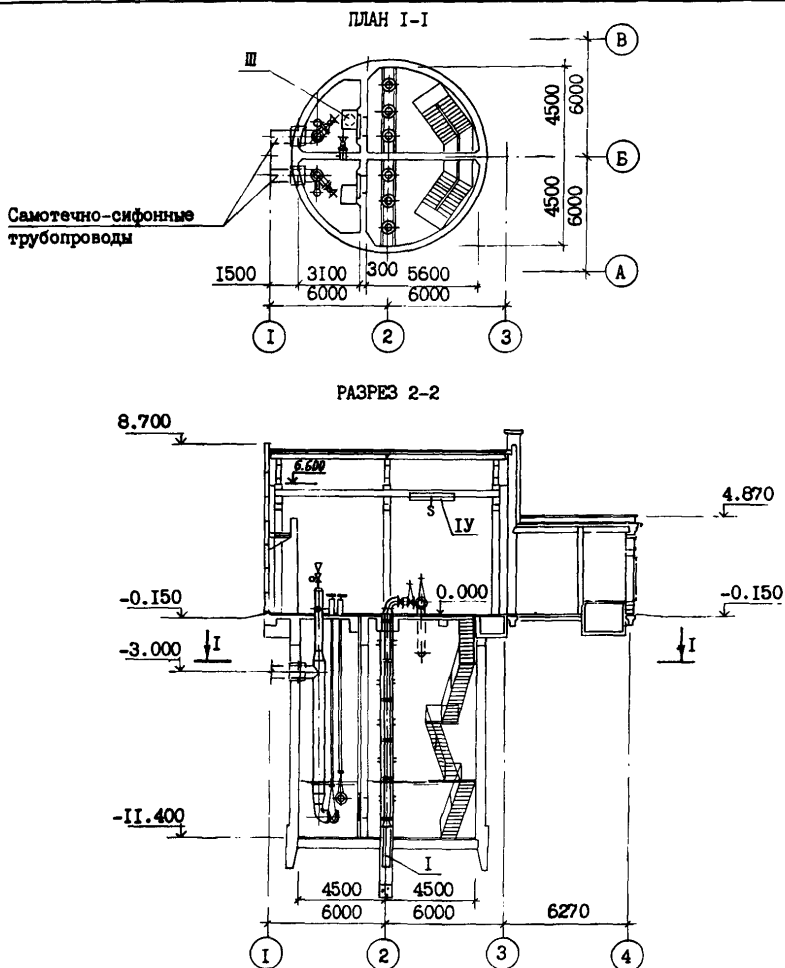
К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	90I-I-9I.88
СССР	ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 0,5 м³/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0м (подземная часть из монолитного железобетона)	УДК 628.11
ЦИТП		
НОЯБРЬ 1988	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7-ми страницах Страница 1

ФАСАД I-4

ПЛАН НА ОТМ. 0.000


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
90I-I-9I.88

Страница 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№	Наименование	Площадь м ²	Поз	Наименование и марка	Кол.
I	Машзал с монтажной площадкой		I	Электронасос погружной марки "ЭЦВ"	
2	Котельная (теплоцентр)	19,70		производительностью от 120 до 375 м ³ /ч	6
3	Душевая (кладовая)	1,80	II	Вакуумнасос ВВНИ-I,5 м	2
4	Тамбур	2,10	III	Электронасос погружной ГНОМ 100-25	I
5	Помещение ремонтной бригады	8,15	IV	Кран подвесной электрический грузо-	I
6	Камера трансформатора № I	4,62		подъемностью 3,2 т; пролет 9,0 м	
7	РУ-6 (10) кВ	4,80			
8	Камера трансформатора № 2	4,62			
9	Санузел	4,95			
10	Щитовая	9,65			
II	Тамбур	2,25			
12	Кладовая	0,90			

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

Д2ВА 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 I 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 ПВХ, линолеумные, бетонные и цементные.

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

Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84 типоразмеров 1 по 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).

Г3ДТ 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 - шесть, из которых пять рабочих и один резервный. Процессы автоматизированы. Сооружение рассчитано для работы без постоянного обслуживающего персонала.

Н5УА ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска красками ЦПХВ.

ВНУТРЕННЯЯ

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

С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение - хоз-питьевое от внут-риплощадочной сети с напором 16 м;

Канализация - бытовая к внутриплощадочной 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

Г3ОВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ 0,23 кПа
 ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 23 кгс/м²

Г3НВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ 1,0 кПа
 ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 100 кгс/м²

Р2СО СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

Н*ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО
 ВОЗДУХА - минус 30°C

Г2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - П В

Г2ГЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
 - обычные.

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 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Мощность предприятия	Единица мощности	EA05	м ³ /ч				
		Расчетные единицы	Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении	EA07	тыс. м ³		
				в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08			
		Мощность расчетных единиц	Годовой объем товарной продукции	Мощность	ED06	1800		
	в натуральном выражении			ED09	15768			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10				
	Производственная программа	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				
		то же, в натуральном выражении		ШТ07				
G3DD	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				
G3OC	коэффициент сменности по рабочим		ШТ05					
	коэффициент загрузки оборудования		ШТ10	I				
G3OB	Технические характеристики	площадь, м ²	застройки	ХП01	233		0,13	
			в том числе	общая	ХП02	203		0,11
				подземной части	ХП03	63		
G3NB	объем строительных работ, м ³	в том числе	встроенных (бытовых) помещений	ХП09	140			
			общий	общий	ХБ01	2525		1,4
				подземной части	ХБ02	895		
		встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	1630				

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,2 ДО 0,5 м ³ /с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0м (подземная часть из монолитного железобетона)					ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-91.88		Страница 5		
VIIA VIIB VIIC VIID VIIE VIIF VIIG VIKH	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание		
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР			
Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)								
	общая	СС01	139,06		77,26				
	в том числе								
	— строительного-монтажных работ	СС02	116,92	576					
	— оборудования	СС03	22,14						
	общая с учетом условной приращки	СС10							
Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	19550	96,3	10,9	167217			
	трудозатраты построечные, чел.-ч	ТРО6	16809	82,8	9,34	143765			
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, м ³	в том числе	всего	РБ01	451,3	2,2	0,3	3860	
			монолитный	РБ02	341,5	1,7	0,2		
			сборный тяжелый	РБ04	109,8	0,5	0,06	939,1	
			сборный легкий	РБ05					
	Лесоматериалы, м ³	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, м ²	РД01						
		Асбестоцемент, м ²	РД02						
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03						
		Трубы пластмассовые	м	РД04					
			т	РД05					
		Трубы стеклянные, м	РД06						
	VIIH Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЭВ13	9,8	0,05	
				л/с	ЭВ11	0,7			
годовой, м ³			ЭВ14	3577,0	17,6	2,0			
горячей			расчетный	м ³ /сут	ЭВ23	0,93			
				л/с	ЭВ21	0,09			
годовой м ³			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
901-1-91.88

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
V1LS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09					
		годовой, т	ПС07					
V1LA	Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02					
		годовой, м ³	ЭС03					
V1LN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	58,6	0,2	0,03	
			ккал/ч	ЭТ14	50600	249,2	28,1	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	583,4	2,9	0,3	
			Гкал	ЭТ25	140			
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	37	0,2	0,02	
			ккал/ч	ЭТ15	32000	157,6	17,8	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	368,4	1,8	0,2	
			Гкал	ЭТ26	88			
	в том числе 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	91,6	10,3		
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	215	1,1	0,1		
		Гкал	ЭТ28	52				
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	1,7				
V1LJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01					
		годовой, м ³	ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	2749	13542	1527		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	346		0,2		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	9				

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
90I-I-9I.88

Страница 7

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

Расчетный показатель - м³/ч. Расчетных единиц - 3600.

Сметная документация составлена в нормах и ценах, введенных с I.0I.1984г.

ВТВА 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 IV. Строительные изделия. Надземная часть.
- Альбом V. Строительные изделия. Подземная часть.
- Альбом VI. 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. I - 54)
- Альбом X.1. Сметная документация. Часть 2 (стр. 55 - IIБ)
- Альбом X.2. Сметная документация.
- Альбом X.3. Сметная документация. Часть I (стр. I - I05)
- Альбом X.3. Сметная документация. Часть 2 (стр. I06 - I95)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1864 форматки

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

ВТНА 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 - 1995 год.

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