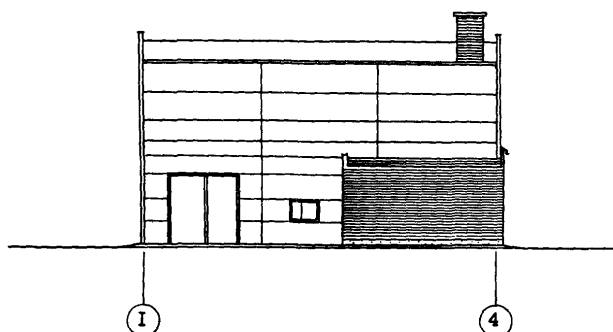
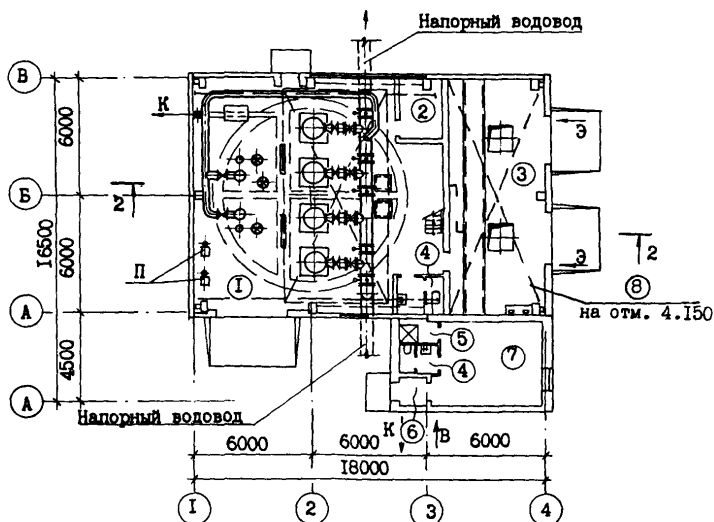


К-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	901-I-98.88
СССР	ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ	УДК 628.11
ЦИТП	от 0,5 до 1,0 м ³ /с для амплитуды колебания уровня воды 14,0м	
НОЯБРЬ 1988	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7-ми страницах Страница 1

ФАСАД 1-4

ПЛАН НА ОТМ. 0.000


Страница 2

ПЛАН 1-1

Самотечно-сифонные трубопроводы

300

3100

5600

1500

6000

6000

4500

4500

6000

6000

А

Б

В

И

2

3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№	Наименование	Площадь м2	Поз	Наименование и марка	Кол.
1	Машзал с монтажной площадкой	137,71	I	Агрегат насосной типа А производи-	
2	Помещение ремонтной бригады	6,4		тельностью от 600 до 1200 м3/ч	4
3	КТП и ПСУ	57,4	П	Вакуум-насос ВВН1-1,5 м	2
4	Санузел	6,6	Ш	Электронасос погружной ГНОМ 100-25	1
5	Душевая	1,8	IУ	Кран мостовой электрический общего назначения грузоподъемностью	
6	Тамбур	2,1		100 т, пролет 10,5 т	I
7	Котельная	24,3			
8	Цытовал (на площадке)	21,6			
9	Площадка	48,0			

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ОТ 0,5 ДО 1,0 м³/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 14,0м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-98.88

Страница 3

В2ВА 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 1, по серии 1.011.1-7 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 вып.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 - монолитные железобетонные, бетон класса В22,5.

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 - 5,20т (колонна каркаса).

В3ВТ 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 21,0 м рассчитана на водоемы с амплитудой колебания уровня воды 14,0 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.

В5ВА ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска красками ЦТХВ.

ВНУТРЕННЯЯ

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

В3ВА 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°C от теплосети или 95-70°C от индивидуальной котельной.

Вентиляция - общеобменная, естественная.

Электроснабжение - напряжение 6(10)кВ

В3ОВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ 0,23 кПа
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 23 кгс/м²

В3ВВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ 1,0 кПа
ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 100 кгс/м²

В3СО СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

В3ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

В3ВД КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - II В

В3ВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
- обычные.

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,5 ДО 1,0 м3/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 14,0м					ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-I-98.88			Страница 4				
VIMA ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ												
Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация			Примечание			
						Всего	Удельные показатели					
		на 1 м³ общей площади на 1 м³ строительного объема	на расчетную ценность	на 1 млн. руб. СМР								
G3DB	Производственная программа	Мощность проектируемых сооружений	Единица мощности		EA05	м3/ч						
			в натуральном выражении	EA07	тыс. м3							
				EA08								
		Мощность			EP06	3600						
			в натуральном выражении	EP09	31536							
				в оптовых ценах, тыс. руб.	EP10							
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)				СП02	143,65					
		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	179,54		49,87			
		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %				ШТ11	100					
		Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %				ЮА62						
		Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.				ТР07						
G3DD	Режимы работы и штаты	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работющего, тыс. руб.		ШТ06							
			то же, в натуральном выражении		ШТ07							
			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	I					
		G30C G30B G3NB	Технические характеристики	застройки	общая		ХП01	270		0,075		
					в том числе		ХП02	304		0,084		
				встроенных (бытовых) помещений	подземной части	ХП03	63					
					встроенных (бытовых) помещений		ХП09	241				
общий	общий			ХБ01	4132		1,15					
	в том числе			подземной части	ХБ02	1648						
				встроенных (бытовых) помещений		ХБ03	2484					

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ОТ 0,5 ДО 1,0 м³/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 14,0м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-1-98.88

Страница 5

				Типовая проектная документация				Примечание				
Наименование показателей				Код	Всего	Удельные показатели						
						на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР			
V11A	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		СС01	299,07		83,08				
V11B			в том числе	— строительно-монтажных работ		СС02	186,45	613,32				
V11L				— оборудования		СС03	112,62					
V11O				общая с учетом условной привязки		СС10						
			Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч			ТРО8	29280	96,3	8,1	1570394	
V11F	трудозатраты построенные, чел.-ч			ТРО6	25589	84,2	7,12	137243				
V1KB												
Материалоемкость				Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего		РЦ01	308	1013	85,6	1651917	
					приведенный к М400		РЦ02	307,4	1010	85,3	1646554	
					в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	71	233,6	19,7	380799	
				Сталь, т (уде- льные положе- тели, кг)	всего		РС01	112	368,4	31,1	600697	
					приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	112	368,4	31,1	600697	
					в том числе на индустриальные изделия		РС03	20	65,8	5,6	107267	
				Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего		РБ01	852	2,8	0,24	4570	
					моноклитный		РБ02	631	2,1	0,18	3384	
					оборный тяжелый		РБ04	221	0,7	0,06	1185	
					оборный легкий		РБ05					
				Лесомате- риалы, м ³	всего		РЛ01	36,5	0,12	0,01	195,8	
					приведенные к круглому лесу		РЛ02	54,8	0,18	0,06	295,0	
				Кирпич, тыс. шт.				РК01	56	0,18	0,02	300,3
				Стекло строительное, м ²				РД01				
				Асбестоцемент, м ²				РД02				
				Рулонные кровельные и гидроизоляционные материа- лы, м ²				РГ03				
				Трубы пластмассовые				м	РД04			
								т	РД05			
				Трубы стеклянные, м				РД06				
V11H				холодной	расчетный		м ³ /сут	ЭВ13	9,8	0,03		
							л/с	ЭВ11	0,7			
					годовой, м ³		ЭВ14	3577	11,8	1,1		
				горячей	расчетный		м ³ /сут	ЭВ23	0,93			
							л/с	ЭВ21	0,09			
					годовой м ³		ЭВ24	340	1,1	0,10		

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,5 ДО 1,0 м3/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 14,0м					ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-98.88		Страница 6				
Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды											
		Наименование показателей			Код	Типовая проектная документация			Примечание		
						Всего	Удельные показатели				
							на 1 м³ общей площади на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VILS	—	Расход пара	расчетный, кг/ч		ПС09						
			годовой, т		ПС07						
VILA		Расход сжатого воздуха	расчетный, м³/ч		ЭС02						
			годовой, м³		ЭС03						
VILN		всего		расчетный,	кВт	ЭТ01	64,5	0,2	0,02		
					ккал/ч	ЭТ14	55600	182,9	15,4		
				годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	642	2,1	0,2		
					Гкал	ЭТ25	154				
			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	0,1		
					Гкал	ЭТ26	102				
	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	61,2	5,2		
				годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	215	0,7	0,06		
					Гкал	ЭТ28	52				
	VILI	— Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.			ЭК01	1,7					
	VILJ	Расход газа	расчетный, м³/ч		ЭГ01						
годовой, м³			ЭГ02								
VILL	— Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)			ПС08	6365	20938	1768,1				
VILK	— Потребная электрическая мощность, кВт			ЭМ01	719		0,2				
VIGB	— Продолжительность строительства, мес.			ПС01	10						

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ОТ 0,5 ДО 1,0 м³/с ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 14,0м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-1-98.88

Страница 7

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типового проекта 901-1-30.

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

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

В7БА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I. Технологические решения
- Альбом П. Архитектурно-строительные решения. Надземная часть, отопление, вентиляция, водопровод, канализация.
- Альбом Ш. Архитектурно-строительные решения. Подземная часть. Указания по производству строительных работ.
- Альбом IV. Строительные изделия. Надземная часть.
- Альбом У. Строительные изделия. Подземная часть.
- Альбом У1. Электротехническая часть
(из т.п.901-1-95.88).
- Альбом УП.1. Задание заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства
(из т.п.901-1-95.88).
- Альбом УП.2. Задание заводам Главмонтажавтоматики на изготовление щита
(из т.п.901-1-95.88).
- Альбом УШ.1. Спецификации оборудования.
- Альбом УШ.2. Спецификации оборудования.
(из т.п.901-1-95.88).
- Альбом IX. Ведомости потребности в материалах.
- Альбом X.1. Сметная документация. Часть 1 (стр.1 - 51)
- Альбом X.1. Сметная документация. Часть 2 (стр.52 - 127)
- Альбом X.2. Сметная документация.
- Альбом X.3. Сметная документация
(из т.п.901-1-95.88)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1706 форматки
(в том числе из т.п.901-1-95.88 - 606 форматки).

В7БА 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 Совхозводоканалниипроект приказ № 201 от 05.07.88г.
Срок действия типового проекта - 1995 год

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