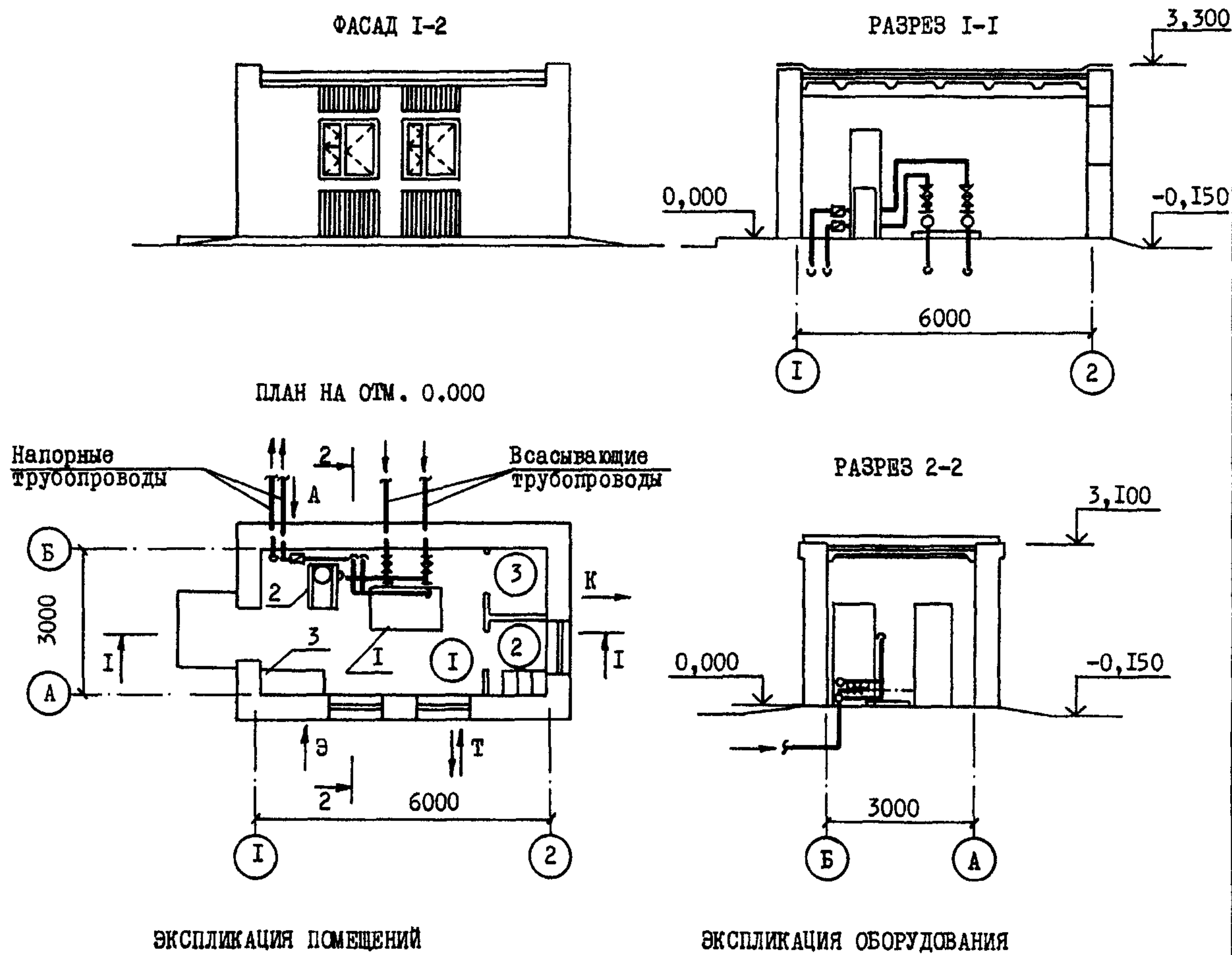


<p>СК-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p align="right">90I-2-192.91</p>
<p>ОАО «ЦШ»</p>	<p align="center">ВОДOPPOBODHАЯ HАCOCHАЯ CTAHЦИЯ ПPOИЗBODИTEЛЬHOCTЬЮ OT 10 ДO 50м³/ч</p>	
<p>ОКТАБРЬ 1992</p>	<p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	<p align="right">На 6 страницах Страница 1</p>



Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1.	Машинный зал	13,4	I	Насос центробежный консольный	2
2.	Помещение ремонтников	1,95	2	Установка с вакуум-насосами	1
3.	Санузел	1,85	3	Электрощкафы	1

ВОДOPPOBODHАЯ HАCOCHАЯ CTAHЦИЯ
 ПPOИЗBOДИTEЛHOCТЬЮ OT 10 ДO 50м³/ч

ТИПОВОЙ ПPOEKT
 90I-2-192.9I

Страница 2

D1AA

TEХHИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Водопроводная насосная станция предназначена для целей хозяйственно-питьевого или производственного водоснабжения при требуемой производительности от 10 до 50м³/ч.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - ленточные из монолитного бетона В7,5, вариант-из сборных бетонных блоков стен подвала
 ГОСТ 13579-78
 Типоразмеров 4

Стены - монолитные из легкого керамзитобетона В3,5

Перегородки - каркасные с обшивкой асбестоцементными листами с двух сторон

Покрытие - плиты сборные комплексные железобетонные по серии I.465.I-10/82 в. I
 Типоразмер I

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плиты повышенной жесткости, минераловатные $\rho = 200 \text{ кгс/м}^3$

Полы - керамическая плитка, линолеум

Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86
 Типоразмер I

Двери - по ГОСТ 14624-84, 6629-88
 Типоразмеров 3

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 3,67т

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ
 $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$

R2CO CTEПEHЬ OГHECTOЙKOCТИ - II

N1BD PАCЧЕТHАЯ TEMПEPАТУPA HАPУЖHOГO BOЗДУХА -
 -20°C, -30°C (основной вариант), -40°C

G2DD KЛИMАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР
 IB, IG, II, IIIA, IIIB

G3DT TEХHОЛОГИЧЕСКИЙ ПPOЦЕCC. По степени обеспеченности воды насосная станция может относиться ко II и III категории надежности действия. Работа насосной станции предусматривается без постоянного дежурного персонала. Управление насосами автоматическое. Для подачи воды потребителям в насосной станции установлены два насоса, из которых один рабочий, один резервный, марок: K50-32-125, KM50-32-125, K65-50-160, KM65-50-160, K80-65-160, KM80-50-200, K80-50-200. Пуск насосов производится при открытой задвижке на напорном водоводе. Для удаления воздуха из насосов и всасывающих линий предусматривается установка с вакуумнасосами. Установка с вакуумнасосами состоит из заливочного бачка, двух вакуумнасосов марки BBN1-0,75 и воздушно-водяного бачка, смонтированных на одной раме.

H5UA OTДЕЛКА

Наружная затирка цементно-песчаным раствором с последующей окраской кремнеорганической краской

Внутренняя затирка, клеевая побелка, окраска силикатной краской, масляной краской, влагостойкими красками

C3GA ИHЖEHEPHOE OБOPУДОВАHИE

Водоснабжение - от напорных водоводов насосной станции, напор 8м

Канализация - хозяйственно-бытовая в наружную сеть

Отопление - внешняя тепловая сеть, теплоноситель вода с параметрами 95-70°C или 150-70°C, как вариант - электроотопление

Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным побуждением

Электроснабжение - от внешних сетей напряжением 380/220в

J3NB HОPМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$

G2EE ИHЖEHEPHO-ГEOЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ВОДОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 50 м³/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-192.91

Страница 3

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	Производственная программа	Единица мощности	м ³ /ч	EA05	I			
		в натуральном выражении	м ³	EA07	I			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08				
		Мощность	Мощность	ВД06	50			
			в натуральном выражении	ВД09	438000			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕЦ10				
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	7,36				
	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	8,84				
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ИТ11	100				
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62					
	Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТРО7					
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ИТ06					
	то же, в натуральном выражении		ИТ07					
G3DD	Численность работающих чел.	общая	ИТ02	I				
		в том числе рабочих	ИТ03	I				
		в наиболее многочисленную смену	ИТ04					
	количество рабочих дней в году		ИТ08	365				
	количество смен в сутки		ИТ01	3				
	продолжительность смены, ч.		ИТ09	8				
	коэффициент сменности по рабочим		ИТ05					
коэффициент загрузки оборудования		ИТ10	0,5					
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	ХП01	26,3	0,53		
			общая	ХП02	17,2	0,34		
				в том числе	ХП03			
G3OB			подземной части	ХП09				
			встроенных (бытовых) помещений					
G3NB			общий	ХБ01	84,1	1,68		
			в том числе	подземной части	ХБ02			
				встроенных (бытовых) помещений	ХБ03			

* для заполнения данных проекта привязки

ВОДОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 50 м³/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-192.9I

Страница 4

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация				Примечание		
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ² общей площади	на расчетную площадь	на 1 млн. руб. СМР			
VIIA	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		СС01	9,26 13,98		185,2 279,6		
VIIБ		в том числе	строительно-монтажных работ		СС02	6,15 9,53	357,56 554,07		
VIIЛ			оборудования		СС03	3,11 4,45			
VIIО			общая с учетом условной привязки		СС10				
VIIГ		Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	1420		28,4	
VIIД	трудозатраты построенные, чел.-ч		ТРО6	1270	73,84	25,4	206504		
VIIЕ	Материаловоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего		РЦ01	12,00	697,67	240	1706970
			приведенный к М400		РЦ02	11,61	675,0	232,2	1651494
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	0,615	35,76	12,3	87482
		Сталь, т (уде- льные положе- тели, кг)	всего		РС01	0,33	19,19	6,6	309815
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	0,42	24,42	8,4	59744
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	0,204	11,86	4,08	29018
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего		РБ01	37,97	2,21	0,76	5401
			монолитный		РБ02	36,57	2,13	0,73	5202
			оборный тяжелый		РБ04	1,40	0,08	0,03	199
			оборный легкий		РБ05				
		Лесоматериалы, м ³	всего		РЛО1	1,39	0,08	0,03	198
			приведенные к крутлому лесу		РЛО2	3,08	0,18	0,06	438
		Кирпич, тыс. шт.			РК01				
		Стекло строительное, м ²			РД01	5,25	0,31	0,11	747
		Асбестоцемент, м ²			РД02	20,2	1,17	0,40	2873
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²			РГ03	137,0	7,97	2,74	19488
		Трубы пластмассовые		м	РД04	13	0,76	0,26	1849
				г	РД05	0,04	0,002	0,0008	5,7
		Трубы стеклянные, м			РД06				
VIIIH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЭВ13	0,10	0,006	0,002	
				л/с	ЭВ11	0,20	0,01	0,004	
			годовой, м ³		ЭВ14	36,5	2,12	0,73	
			горячей	расчетный	ЭВ23				
		л/с		ЭВ21					
		годовой м ³		ЭВ24					

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 50 м³/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-192.91

Страница 5

Код	Наименование показателей	Единица	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
				Всего	Удельные показатели				
					на 1 м ³ общей площади - на 1 м ² проектного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход сырого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	4,9	0,28	0,10		
			ккал/ч	ЭТ14	4210	244,8	84,2		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	92	5,35	1,84		
			Гкал	ЭТ25	21,05				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	4,9	0,28	0,10	
				ккал/ч	ЭТ15	4210	244,8	84,2	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	92	5,35	1,84		
			Гкал	ЭТ26	21,05				
	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						
		ккал/ч	ЭТ17						
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24						
		Гкал	ЭТ28						
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	0,1	0,006	0,002			
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	169,9	9878	3398			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	19,4		0,39			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	2,5					

Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 50м³/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-192.91

Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен Т П Р 901-2-0153.87

Расчетный показатель - 1м³/ч подаваемой воды, количество расчетных единиц - 50

Расходы тепла на отопление даны для основного варианта с расчетной температурой наружного воздуха - 30°С.

Сметы составлены в нормах и ценах 1984г. В дробных показателях знаменатель приведен в ценах 1991г.

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

АЛЬБОМ 1	ПЗ ТХ ОВ ВК ЭМ АТХ	Пояснительная записка Технологические решения Отопление и вентиляция Внутренние водопровод и канализация Электротехническая часть Автоматизация
АЛЬБОМ 2	АР КЖ КЖИ	Архитектурные решения Конструкции железобетонные Строительные изделия
АЛЬБОМ 3	НО	Нестандартизированное оборудование
АЛЬБОМ 4	ЗЗ	Чертежи задания заводу изготовителю на шкафы управления Ш
АЛЬБОМ 5	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 7	С	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,-687 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Мосгипротранс, 129278, Москва, ул.Павла Корчагина, 2

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Министерством Транспортного Строительства.
Указание от 3.07.1991г. № СВ-588

В7КА ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2