

СК-2

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

90I-2-185.9I

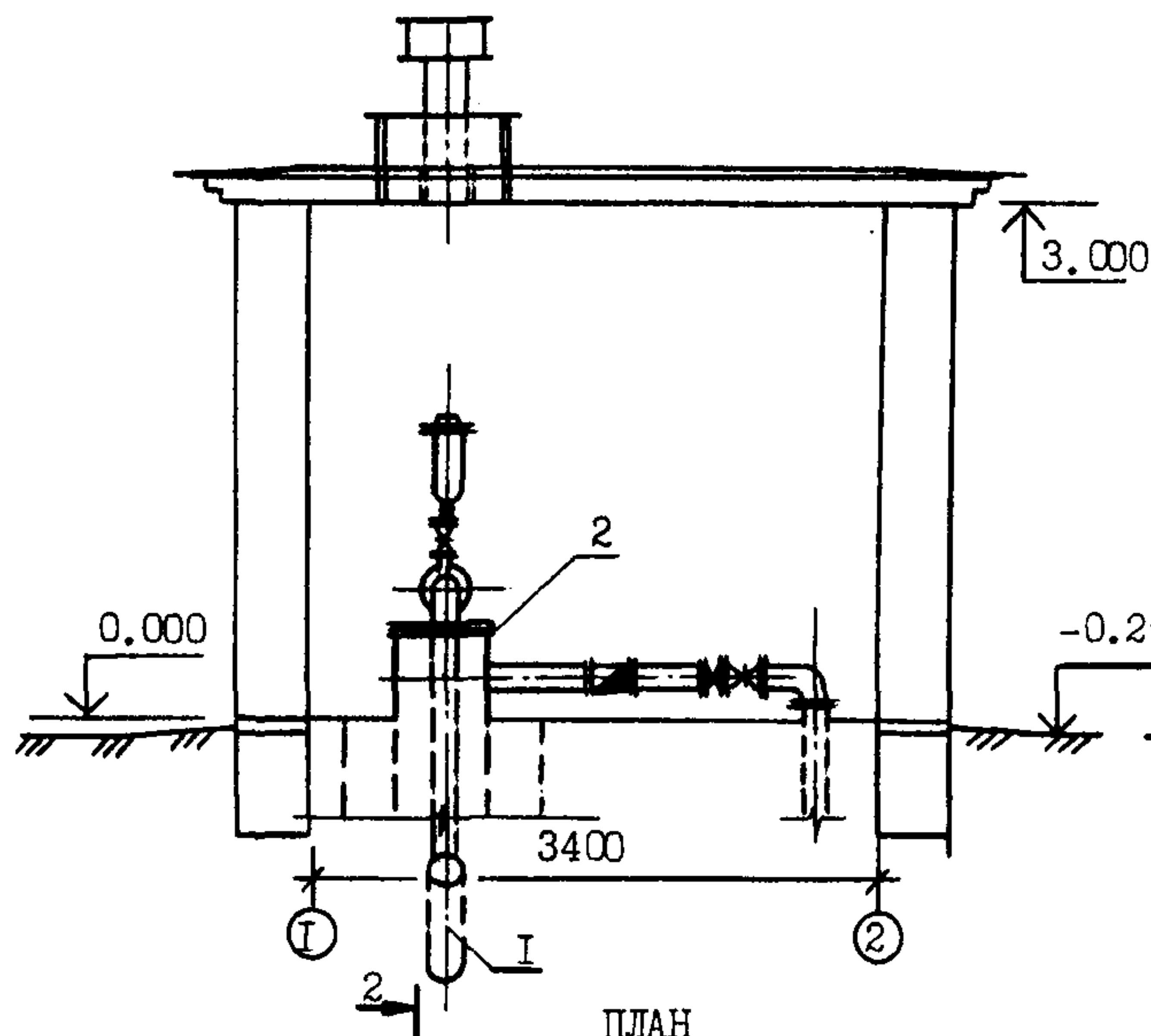
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

ОАО
«ЦПП»НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ
ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-50 м³/чИЮЛЬ
1992

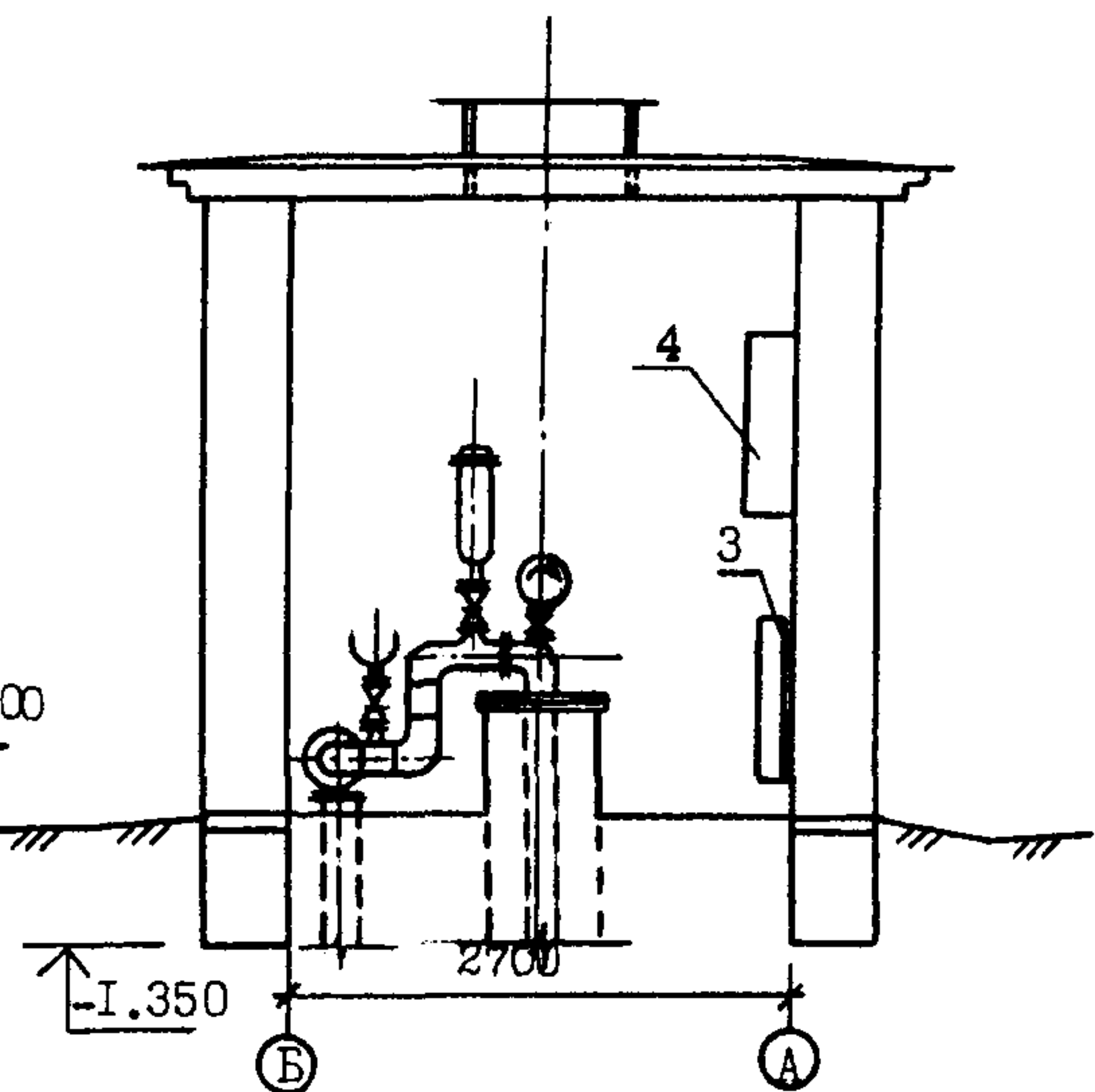
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

На 6 страницах
Страница 1

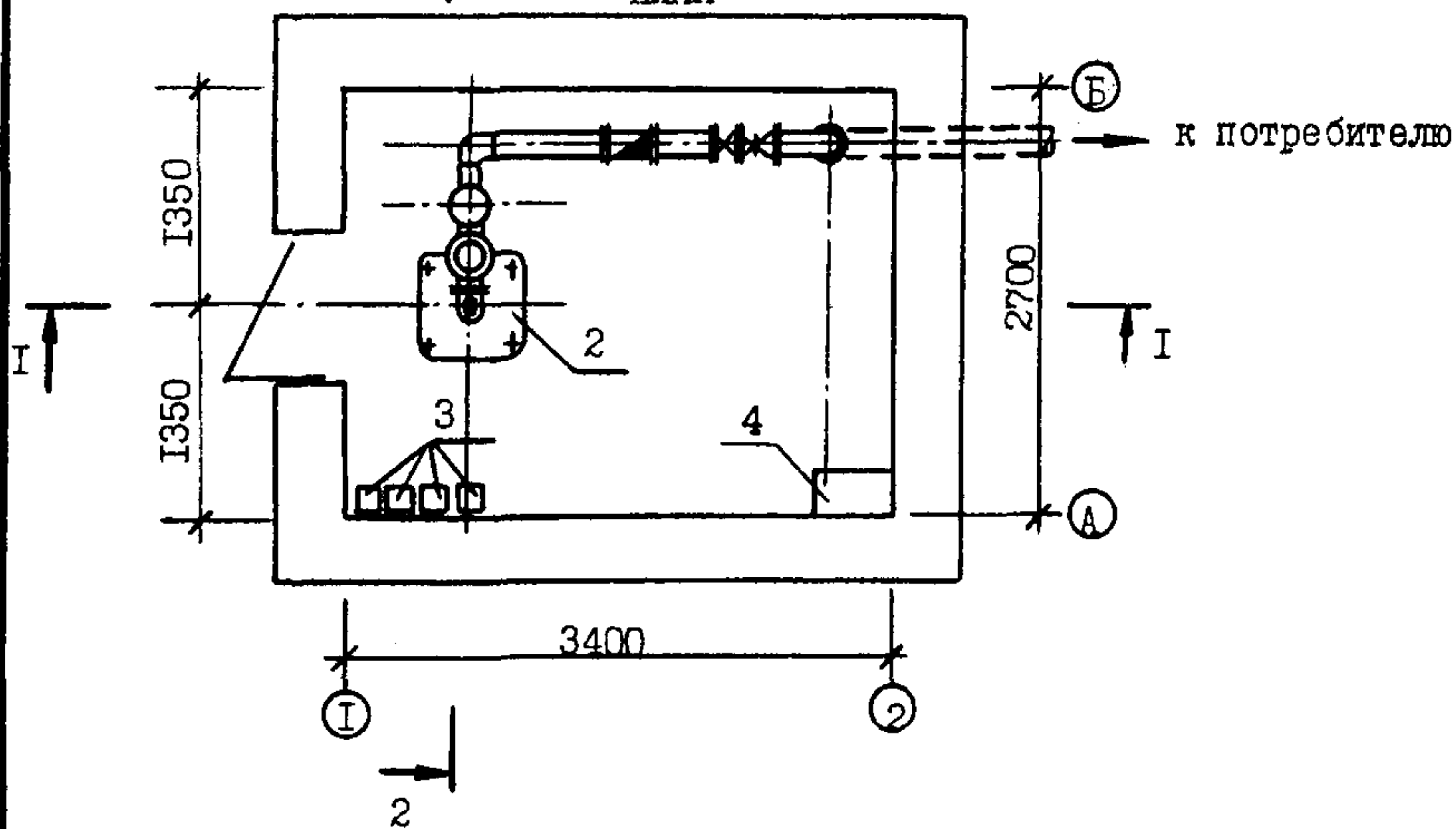
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Наименование	Кол.
1	Погружной электронасос марки ЭЦВ	1
2	Герметичный оголовок на скважине	1
3	Электронагреватели типа ПЭТ	4
4	Комплектное устройство типа "Каскад"	1

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ
ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-50 м³/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-185.91

Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Насосная станция расположена в наземном здании размером 2,7х3,4 м и высотой 3,0 м над устьем скважины глубиной до 250 м и диаметром не менее 200 мм

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - сборные железобетонные по ГОСТ 13579-78. Типоразмеров - 3.
Стены - сборные керамзитобетонные блоки по ГОСТ 13579-78. Типоразмеров - 6.
Перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.14I-I, вып. 60.
Типоразмеров - 2.
Кровля - рулонный ковер с утеплителем.
Полы - керамическая плитка.
Двери деревянные по ГОСТ 14624-84. Типоразмеров - I.
Наибольшая масса монтажного элемента (плита перекрытия) - I,93т.

J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,27 \text{ кПа}}$
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

M1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - до -40°C

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - ПБ, IB, ПВ, ПГ, ID, III, IV

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,47 \text{ кПа}}$
ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вентиляция - естественная.
Электроснабжение - от электросети 380/220 В
Отопление - электропечами типа ПЭТ

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Насос ЭЦВ с погружным электродвигателем, смонтированный в скважине, нагнетает воду в колонну водоподъемных труб и далее подает ее в подземный трубопровод, оборудованный в пределах насосной станции задвижками, счетчиком холодной воды и обратным клапаном. Автоматический режим работы насоса ЭЦВ или его местное (ручное) управление обеспечивается комплектным устройством "Каскад".

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ
ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-50 м³/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-185.91

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	Мощность предприятия	Единица мощности	м ³ /ч	EA05	I		
		Расчетные единицы	в натуральном выражении	EA07			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08			
	Мощность расчетных единиц	Мощность		ED06	40		
		в натуральном выражении	ED09				
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10			
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02			
		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					
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11					
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62					
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		TR07					
Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06			
		то же, в натуральном выражении		MT07			
G3DD	Численность работающих чел.	общая	MT02				
		в том числе	рабочих	MT03			
			в наиболее многочисленную смену	MT04			
	количество рабочих дней в году		MT08				
	количество смен в сутки		MT01				
	продолжительность смены, ч.		MT09				
	коэффициент сменности по рабочим		MT05				
коэффициент загрузки оборудования		MT10					
G3OC	Технические характеристики	площадь, м ²	застройки	XP01	14,7	0,37	
G3OB			общая	XP02	9,18	0,23	
			в том числе	подземной части	XP03		
				встроенных (бытовых) помещений	XP09		
G3NB	объем строительных, м ³	в том числе	общий	XB01	48,0	1,2	
			подземной части	XB02			
			встроенных (бытовых) помещений	XB03			

* для заполнения данных проекта привязки

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ
ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-50 м³/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-185.91

Страница 4

		Наименование показателей		Код	Генеральная проектная документация			Примечание	
					Всего	Удельные показатели			
						на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную площадь		на 1 млн. руб. СМР
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая	СС01	8,32		208,0		
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	5,85	397,96 121,88		
VIIЛ				оборудования	СС03	2,47			
VIIО				общая с учетом условной привязки	СС10	9,64		241	
VIIФ			Трудо-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	662		16,55	
VIIКВ	трудоэкономия построчная, чел.-ч	ТРО6		532	36,19 11,08	13,3	90940		
VIIH	Материаловедность	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	4,66	317 97	116,5	796581	
			приведенный к М400	РЦ02	4,25	289,12 88,5	106,25	726496	
			в том числе на промышленные изделия	РЦ03					
		Сталь, т (Удельные показатели, кг)	всего	РС01	0,189	12,86 3,9	4,73	32308	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	0,252	17,14 5,3	6,3	43077	
			в том числе на промышленные изделия	РС03					
		Бетон и железобетон, м ³ (Удельные показатели, кг)	всего	РБ01	21,41	2,327 0,45	1,784	3660	
			в том числе	моноклассовый	РБ02				
				оборудованный тяжелый	РБ04	1,64	0,178 0,034	0,137	280
				оборудованный легкий	РБ05	19,77	2,149 0,41	1,648	3380
		Лесоматериалы, м ³ (Удельные показатели, кг)	всего	РЛ01					
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	0,03	0,002 0,0006	0,0008	5,3	
				Кирпич, тыс. шт.	РК01				
				Стекло строительное, м ²	РД01				
				Асбестоцемент, м ²	РД02				
				Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РД03				
				Трубы пластмассовые	м	РД04			
		г	РД05						
		Трубы стеклянные, м	РД06						
VIIH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЗВ13	м ³ /сут			
					ЗВ11	л/с			
			горячей	годовой, м ³	ЗВ14				
				расчетный	ЗВ23	м ³ /сут			
					ЗВ21	л/с			
				годовой м ³	ЗВ24				

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ
ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-50 м³/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-185.91

Страница 5

VILS	VILA	VILN	VILI	VILJ	VILL	VILK	VIGB	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
Расход пара	расчетный, кг/ч	ПК09												
												ПК07		
Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02												
												ЭС03		
всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	4,0	0,272 0,083	0,10								
												ккал/ч	ЭТ14	3500
		ГДж	ЭТ21	26,21	1,783 0,55	0,655								
									Гкал	ЭТ25	6,24			
на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	4,0	0,272 0,083	0,10								
									ккал/ч	ЭТ15	3500	238,1 72,92	87,5	
		ГДж	ЭТ22	26,21	1,783 0,55	0,655								
									Гкал	ЭТ26	6,24			
в том числе	на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	4,0	0,272 0,083	0,10							
									ккал/ч	ЭТ16	3500	238,1 72,92	87,5	
			ГДж	ЭТ23	26,21	1,783 0,55	0,655							
									Гкал	ЭТ27	6,24			
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04											
									ккал/ч	ЭТ17				
		ГДж	ЭТ24											
									Гкал	ЭТ28				
— Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01												
Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01												
												ЭГ02		
— Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПК08	94,37	6420 1966	2359,2									
— Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	20		0,5									
— Продолжительность строительства, мес.		ПК01	5,6											

Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды

НАЗЕМНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ НА СКВАЖИНЕ С НАСОСАМИ
ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-50 м³/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-185.91

Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типового проекта 901-2-0145с.86
За расчетную единицу принят 1 м³/ч (всего расчетных единиц 40).
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. с учетом
индексов изменения сметной стоимости 1991г.

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технологические решения
	АС	Архитектурно-строительные решения
	АСИ	Строительные изделия
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 2	ЭМ	Электрооборудование
	АТХ	Автоматизация технологического процесса
Альбом 3	СО	Спецификации оборудования
Альбом 4	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 5	С	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 172 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

ПО СОВИНТЕРВОД
129344, г.Москва, Енисейская, 2

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден и введен в действие ГОСКОНЦЕРНОМ "ВОДСТРОЙ"
Протокол от 01.07.91 г. № 860

В7КА ПОСТАВЩИК

Уралтиппроект, 620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4