

СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-32.85 УДК 628.1
ОАО «ЦПП»	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС.М³/СУТКИ	DIBB
МАРТ 1986		На 3 листах На 5 страницах Страница I

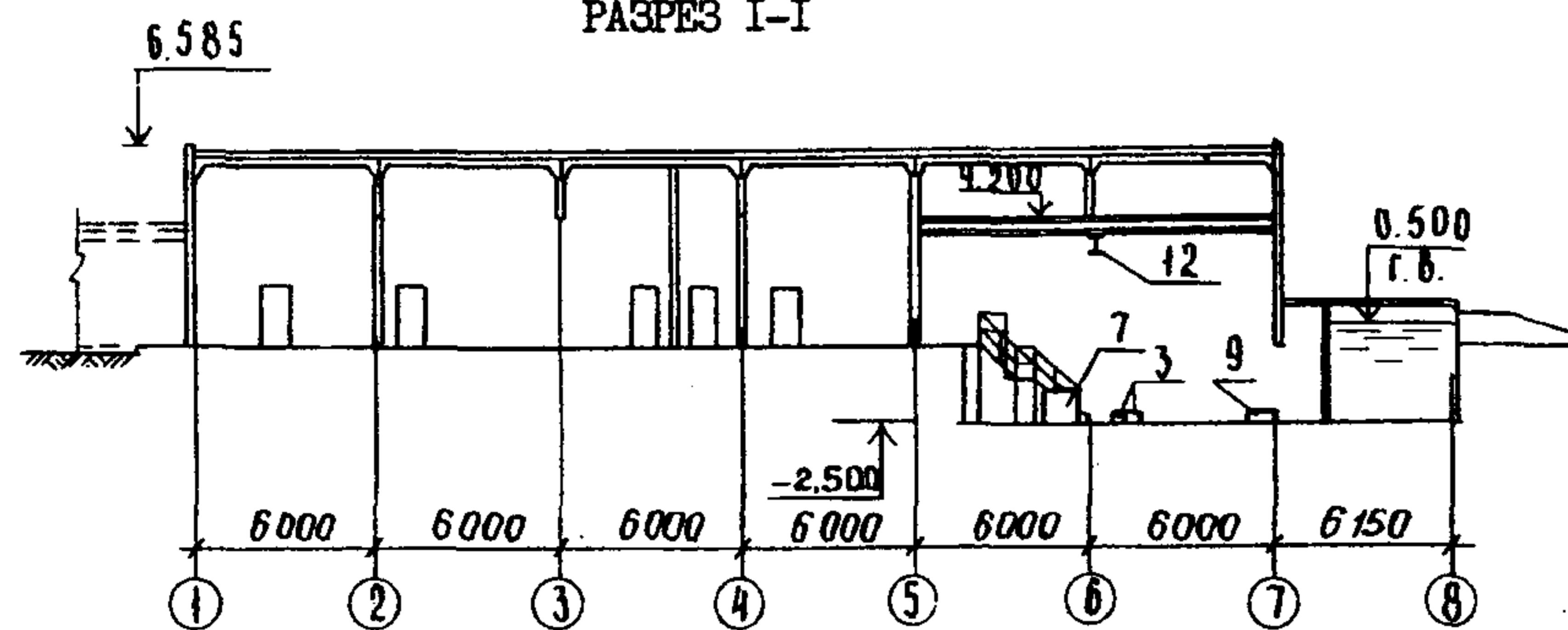
ФАСАД I-8



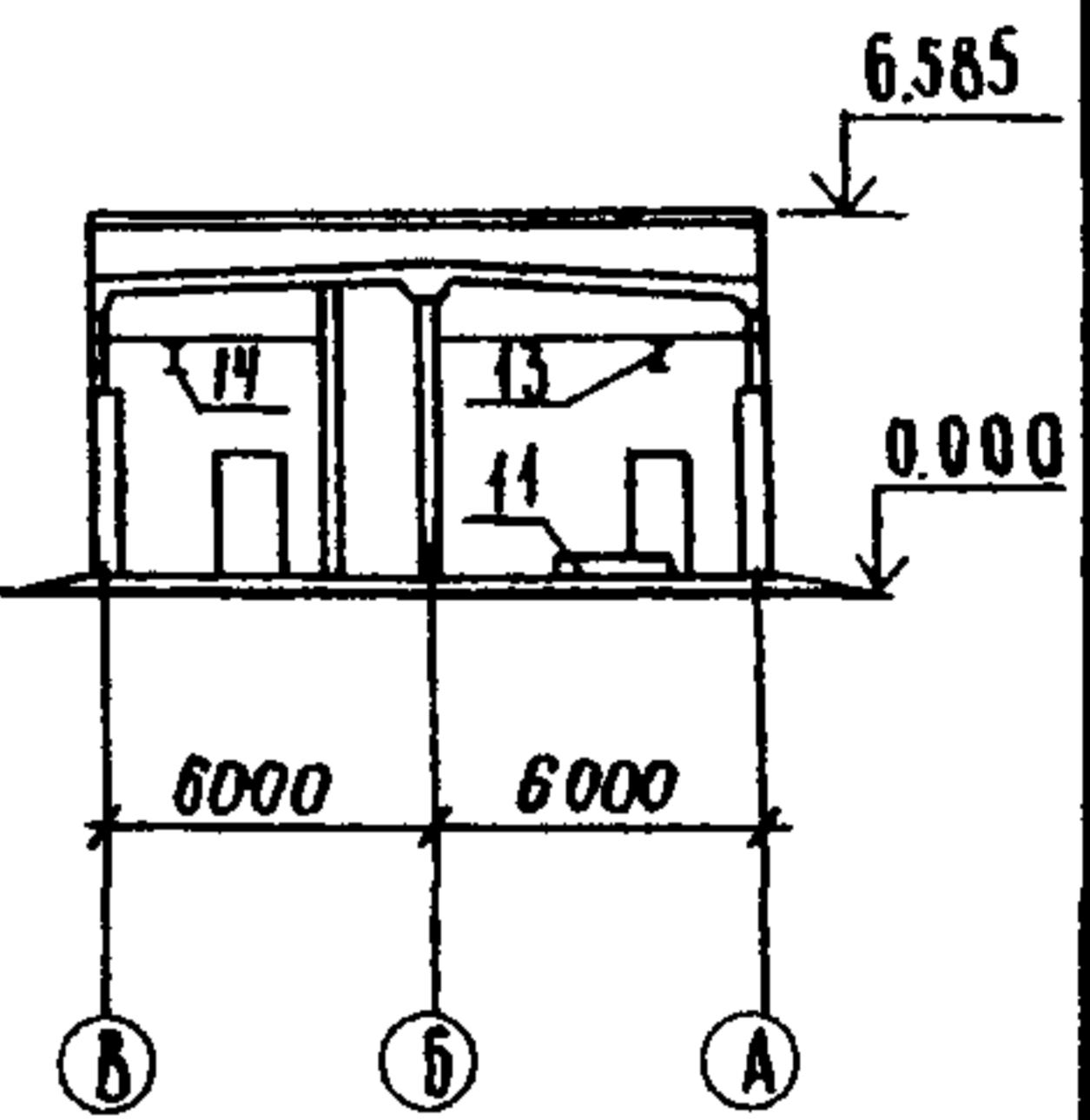
ФАСАД В-А



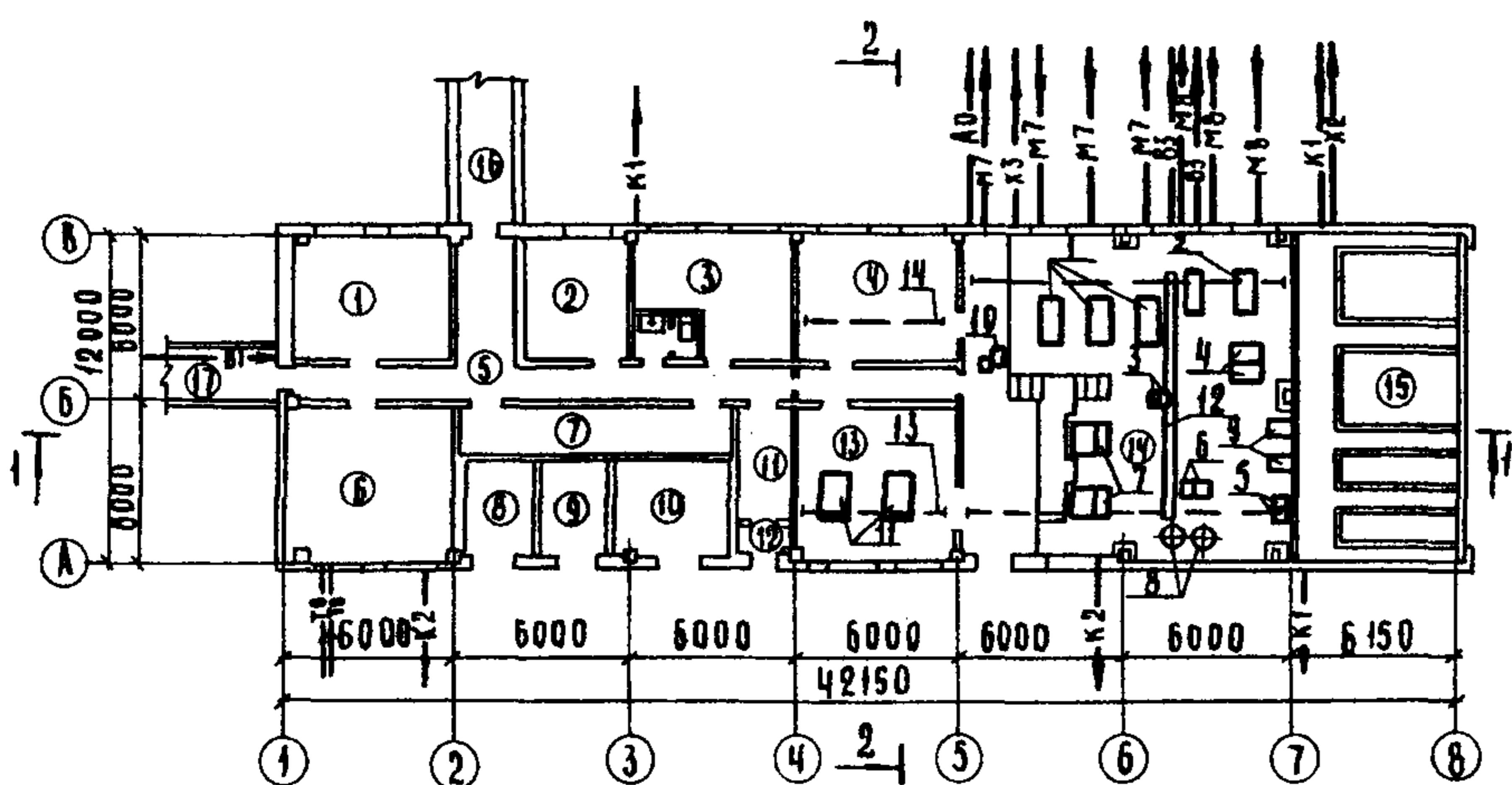
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



ШТАН НА ОТМ. 0.000; -2.500



ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ
1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС.М³/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-32.85

Лист I
Страница 2

Но- мер	Наименование	Количество			
		Пропускная способность тыс.м ³ /сутки			
		1,4	2,7	4,2	7,0
I	Насос ФГ 450/22,5	3	3	3	3
2	Насос ФГ 216/246	-	-	2	2
	Насос СД 25/14	2	2	-	-
3	Насос К 20/30	2	2	2	2
4	Насос Х 20/3I-Ф	2	2	2	2
5	Насос НД 2,5400/I6	-	-	2	2
	Насос НД 2,5 I60/25	-	2	-	-
	Насос НД 2,5 I00/I0	2	-	-	-
6	Насос НД 2,5 400/I6	-	-	2	2
	Насос НД 2,5 I60/25	-	2	-	-
	Насос НД 2,5 I00/I0	2	-	-	-
7	Установка для приготовления полиакриламида УРП-3				
		2	2	2	2
8	Резервуар 0,1% ПАА ВПС-1-0Г-101	2	2	2	2
9	Насос ФГ 57,5/9,5	2	2	2	2
10	Насос ВКС I/I6	I	I	I	I
II	Компрессор шестеренчатый 2АФ5995IC 2АФ5995IM	-	-	2	2
		2	2	-	-
I2	Кран ручной подвесной 2 т	I	I	I	I
I3	Таль ручная передвижная шестеренная 2 т	I	I	I	I
I4	Таль ручная передвижная червячная 1 т	I	I	I	I

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь м ²
I	Механическая мастерская	25,2
2	Вытяжная венткамера	16,0
3	Операторская	21,8
4	Склад ПАА	24,7
5	Коридор	44,7
6	Приточная венткамера	34,4
7	Шитовая низкого напряжения	23,8
8	ТР № 1	6,9
9	ТР № 2	6,9
I0	КРУ	13,4
II	Вестибюль	7,6
I2	Тамбур	2,0
I3	Воздуходувная	34,2
I4	Насосная	142,4
I5	Реагентное хозяйство	69,9
I6	Переходная галерея фильтров	
I7	Переходная галерея администра- тивно-бытового здания	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- М7 — Промывная вода на фильтры
- М8 — Грязная промывная вода
- Х2 — Коагулянт
- Х3 — Полиакриламид
- В1 — Хозяйственно-питьевой водопровод
- В3 — Производственный водопровод
- К1 — Хозяйственно-фекальная канализация
- К2 — Дождевая канализация
- А0 — Воздухопровод
- Т0 — Теплосеть

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ
СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС.М³/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-32.85

Лист 2

Страница 3

D1A А ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Производственно-вспомогательное здание предназначено для применения в составе станций физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 тыс.м³/сутки.

Здание одноэтажное, размер в плане 12x36 м, с заглубленной частью.

D2B А СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты

- под колонны - монолитные железобетонные стаканного типа по серии I.412-I/77, выс.3 и по серии I.412.I-4; под стены - сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 9; фундаментные - I, балки по серии I.415-I, выс.1, типоразмеров - 6

Колонны

- железобетонные по серии I.423-3, выс.0-1, I, типоразмеров - I и I.427.I-3 выс.0, I, типоразмеров - I

Стены

- из керамзитобетонных панелей $\gamma = 9$ кн/м³ и кирпича керамического $\gamma = 18$ кн/м³

Покрытие

- сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77, типоразмеров - I; сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.2-77 типоразмеров - 2

Балки

- железобетонные предварительно напряженные по серии I.462.I-3/80 выс. I $L = 12$ м

Стаканы

- железобетонные с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1450 мм для крепления крышиных вентиляторов, диффузоров и зонтов по серии Г.494-24, выс. I, типоразмеров - 2

Кровля

- рулонная из 3-х слоев рубероида на битумной мастике

Утеплитель

- пенобетон $\gamma = 300$ кг/м³

Полы

- из керамической плитки, кислотоупорной керамической плитки, цементно-песчаного раствора, линолеума

Перемычки

- серия I.138-I0, выс. I, 2 типоразмеров - 6

Двери

- деревянные по ГОСТ 14624-84, серии I.136.5-I9, I.136-I0, 2.435-6, типоразмеров - 7

Окна

- деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I

Наибольшая масса
монтажного элемента
(балка покрытия)

- 4,7 т

H5VA А ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

- окраска перхлорвиниловыми красками

ВНУТРЕННЯЯ

- окраска поливинилакрилатными красками, известковая побелка

C3GA А ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод

- хозяйственно-питьевой, от внутридворовой сети, напор на вводе - 15 м

Канализация

- бытовая в сеть очистных сооружений

Отопление

- водяное от наружной сети с параметрами теплоносителя 150-70°C

Вентиляция

- приточно-вытяжная с механическим побуждением

Электро-
снабжение

- от встроенной КПП 2x250, напряжением 6-10/04 кв

Устройство
связи

- телефонизация и радиофикация

Краны

- ручные, подвесные однобалочные грузозаподъемностью 1 т; 2 т ГОСТ 7413-80

Таль

- подвесная, ручная шестеренная грузоподъемностью 2 т ГОСТ 1107-62

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ						ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-32.85	Лист 2 Страница 4																		
V30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	-	<u>26,5 кгс/м²</u> 0,265 кПа	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	-	обычные																		
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	-	минус 30°C																						
V3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	-	<u>100 кгс/м²</u> 0,981 кПа	R2C0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая																				
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР	-	18, II8, ШВ																						
G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС																									
В надземной части здания размещается воздуходувная, ее оборудование обеспечивает по- дачу сжатого воздуха на фильтры, в камеру смешения, в резервуары растворов реагентов и другие нужды.																									
В заглубленной части здания размещено насосное отделение, где устанавливаются насосы: подачи фильтрованной воды на промывку фильтров, перекачки грязной промывной воды в голову сооружений, подачи 30% и 11%-го раствора коагуланта, подачи 10% и 5%-го раствора коагу- лянта, подачи 0,1%-го раствора ПАА, технической воды, бытовых сточных вод, насос дренаж- ной воды.																									
Для монтажных и ремонтных работ предусмотрены краны.																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: left; width: 25%;">Наименование</th> <th colspan="5" style="text-align: center;">Пропускная способность в тыс.м3/сутки</th> <th rowspan="2" style="text-align: right; width: 15%;">7,0</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">1,4</th> <th style="text-align: center;">2,7</th> <th style="text-align: center;">4,2</th> <th style="text-align: center;">Всего</th> <th style="text-align: center;">Удельный показатель</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">Всего</td> <td style="text-align: center;">1,4</td> <td style="text-align: center;">2,7</td> <td style="text-align: center;">4,2</td> <td style="text-align: center;">Всего</td> <td style="text-align: center;">Удельный показатель</td> <td style="text-align: right;">7,0</td> </tr> </tbody> </table>							Наименование	Пропускная способность в тыс.м3/сутки					7,0	1,4	2,7	4,2	Всего	Удельный показатель	Всего	1,4	2,7	4,2	Всего	Удельный показатель	7,0
Наименование	Пропускная способность в тыс.м3/сутки					7,0																			
	1,4	2,7	4,2	Всего	Удельный показатель																				
Всего	1,4	2,7	4,2	Всего	Удельный показатель	7,0																			
V1IA	СТОИМОСТЬ																								
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб	143,76	-	144,04	-	145,44	-	145,95	-															
в том числе:																									
V1IL	строительно- монтажных работ	то же	II5,75	-	II5,78	-	II5,79	-	II5,91	-															
V1IO	оборудования	"	28,01	-	28,26	-	29,65	-	30,04	-															
V1IS	Стоимость строительно- монтажных работ I м ² общей площа- ди здания	руб	-	259,53	-	259,60	-	259,62	-	259,89															
V1IR	Стоимость строительно- монтажных работ на I м ³ строительного объема	руб	-	34,69	-	34,70	-	34,70	-	34,73															
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	322,33	-	322,96	-	326,10	-	327,24															
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ																								
V1JF	Построочные трудовые за- траты	чел.дн.	2560,33	-	2562,82	-	2563,90	-	2578,20	-															
V1JR	То же, на Iм ³ строительно- го объема	то же	-	0,77	-	0,77	-	0,77	-	0,77															
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	5,74	-	5,75	-	5,75	-	5,78															

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ
СПОСОБНОСТЬЮ 1,4; 2,7; 4,2; 7,0 ТЫС.М³/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-9-32.85

Лист 3
Страница 5

	Всего	Удельный показатель	V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
				РАСХОД		
V1KA	РАСХОДЫ		V4KH	Воды холодной	л/с	2,07
V1KB	Расходы строительных материалов		V4KN	тепла	ккал/ч	I22900
	Цемент т	I63,90	-		кВт	I42,93
	Цемент, приведенный к М400 "	I62,50	-	в том числе:		
	на отопление "			на отопление "	"	63900
	To же, на расчетный показатель "	-	0,36			74,31
	Сталь "	22,10	-	на вентиляцию "	"	59000
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 "	27,90	-	Тепла на отопление I м ² общей площади "	"	68,62
	To же, на расчетный показатель кг	-	62,56			I43,27
	Бетон и железобетон м ³	604,80	-	Pотребная электрическая мощность кВт		0,17
	в том числе:			Пропускная способность в тыс. м ³ /сутки		
	монолитный "	273,80	-	I,4 2,7 4,2 7,0		
	сборный "	331,00	-	208 216 236 238		
	To же, на I м ² общей площади "	-	1,36			
	Лесоматериалы "	4,216	-			
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу "	7,90	-	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	Кирпич тыс.шт.	83,80	-		Всего	Удельный показатель
	To же, на I м ² общей площади "	-	0,19	G3NB	Объем строительный м ³	3337,00
				V1NP	в том числе:	
				G3OC	подземной части "	509,00
				G3OB	Объем строительный на расчетный показатель "	- 7,48
				V1OK	Площадь застройки м ²	543,30
					Общая площадь "	446,00
					в том числе:	
					подземной части "	I38,00
					Общая площадь на расчетный показатель "	- 1,0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят I м² общей площади (количество расчетных единиц 446).

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая и архитектурно-строительная части
- Альбом III - Строительные изделия
- Альбом IV - Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация.
- Альбом V - Спецификация оборудования
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VII - Часть I и часть II. Сметы.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 928 форматок

B7VA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, 117279 Москва, Профсоюзная ул., 93-А

B7NA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем, приказ № 252 от 21 августа 1985 г.
Введен в действие институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования,
приказ № 59 от 5 октября 1985 г.

B7KA ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Инв.№ 20935
Катал.л.№ 053094