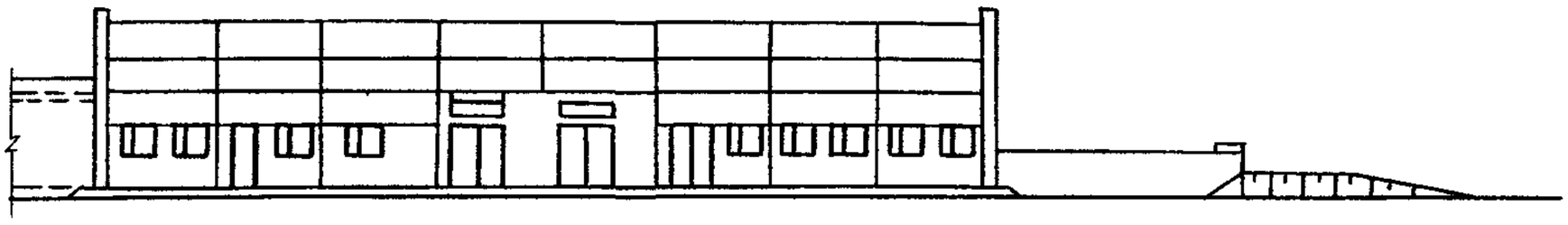
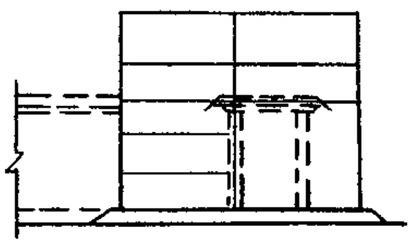
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-40.86 УДК 628.163
ОАО «ЦПП»	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10; 17; 25 ТЫС.М3/СУТКИ	**D I B B**
ИЮНЬ 1986		На 3 листах На 5 страницах Страница I

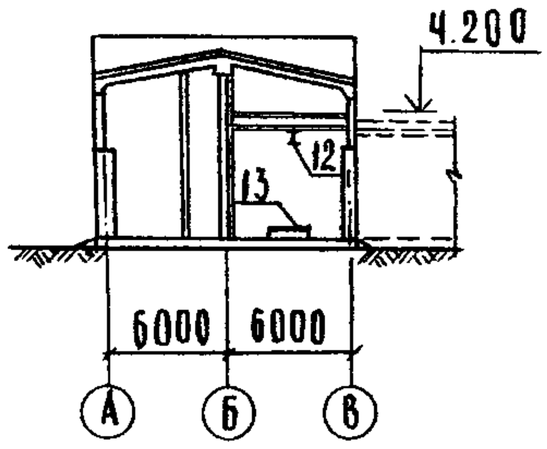
ФАСАД I-IO



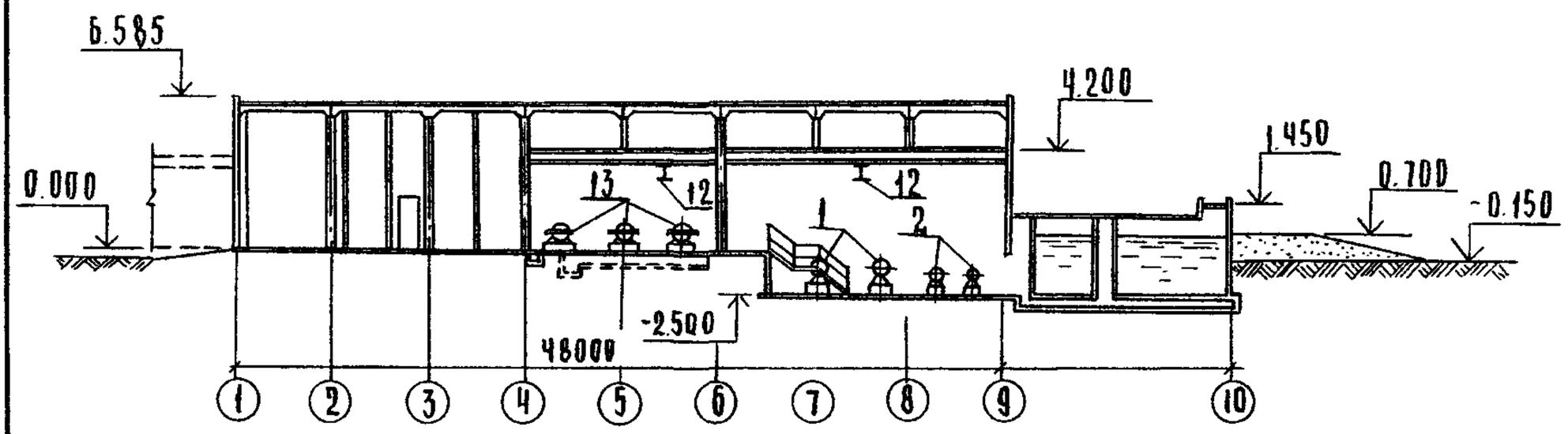
ФАСАД В-А



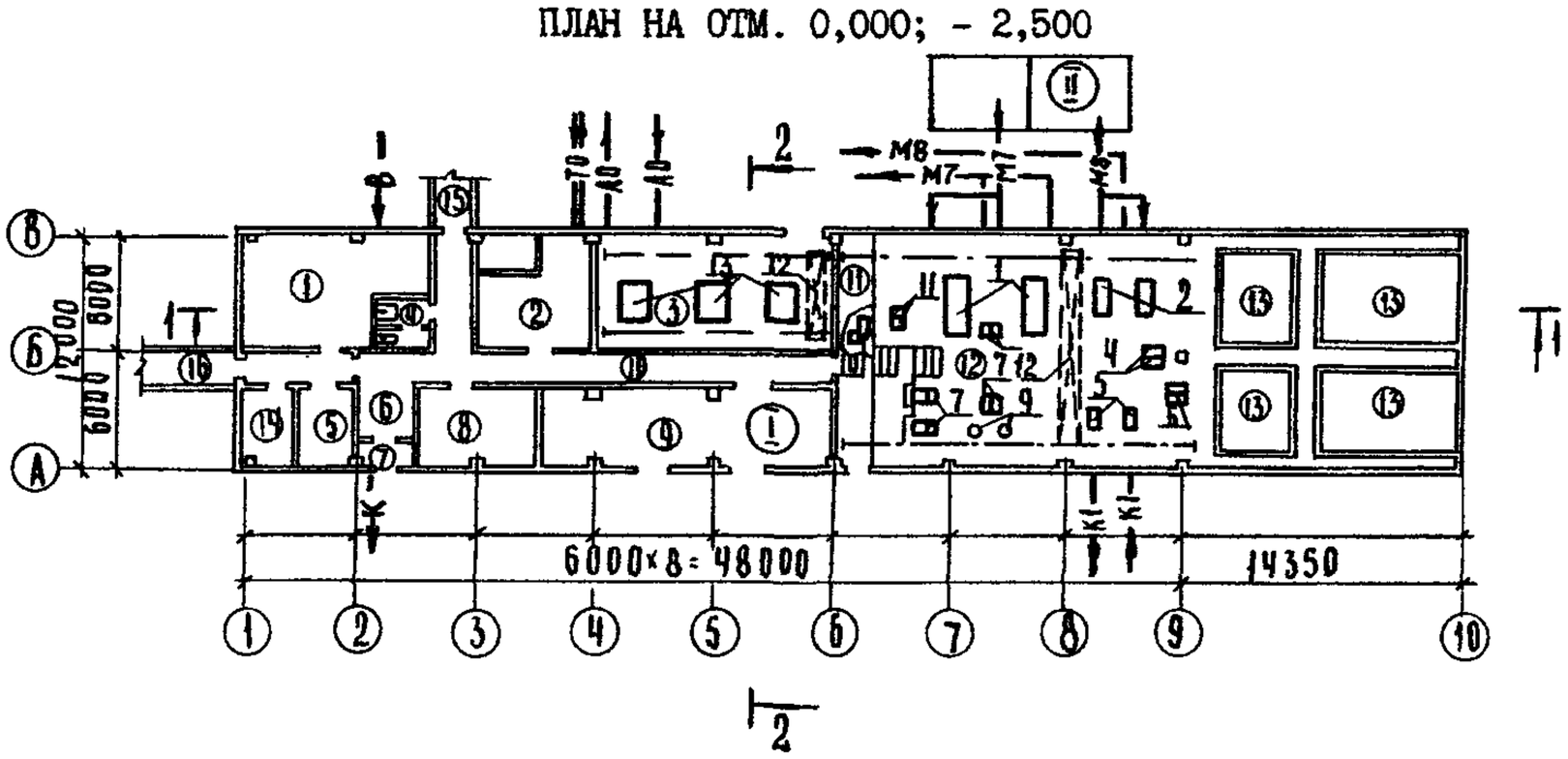
РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000; - 2,500



ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10; 17; 25 ТЫС.М3/СУТКИ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-40.86 | Лист I Страница 2

Номер	Наименование	Количество: Пропускная способность тыс.м3/сутки 10	17	25
I	Насос Д 3200-33	2	2	2
2	Насос ФГ 2I6/24б	2	2	2
3	Насос К 20/30	2	2	2
4	Насос Х 20/3I-Ф	2	2	2
5	Насос СД 50/I0	2	2	2
6	Насос НД 2,5 I000/I0	-	-	2
	Насос НД 2,5 630/I0	-	2	-
	Насос НД 2,5 400/I6	2	-	-
7	Насос НД 2,5 I000/I0	-	2	2
	Насос НД 2,5 630/I0	2	-	-
8	Установка для приготовления			
	полиакриламида УПП-3	2	2	2
9	Резервуар 0,I% ПАА 2ПС-32-			
	-0Г-00I	2	2	2
I0	Насос ВКС I/I6	I	I	I
II	Насос КМ I60/20А	2	2	2
I2	Кран ручной подвесной 2 т	2	2	2
I3	Воздуходувка ТВ-42-I,4	3	3	3

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

Номер	Наименование
I	Производственно-вспомогательное здание
П	Блок резервуаров

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
I	Механическая мастерская	52
2	Приточная венткамера	34
3	Воздуходувная	67,2
4	Санузел	3,6
5	Вытяжная венткамера	25,4
6	Вестибюль	II,7
7	Тамбур	4,2
8	Операторская	25,0
9	КТП	65,0
I0	Коридор	38,0
II	Склад ПАА	I8,0
I2	Насосная	I98,0
I3	Баки реагентного хозяйства	I68,0
I4	Служебное помещение	II,4
I5	Переходная галерея фильтров	
I6	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 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I0; I7; 25 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-40.86	Лист 2 Страница 3

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Производственно-вспомогательное здание предназначено для применения в составе станций физико-химической очистки сточных вод производительностью I0, I7, 25 тыс.м3/сутки.

Здание одноэтажное, размер в плане I2х48 м, с заглубленной частью.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ

Фундаменты	- под колонны-монолитные железобетонные стаканного типа по серии I.4I2-I/77, вып.3 и по серии I.4I2.I-4; под стены - сборные бетонные блоки по ГОСТ I3579-78, типоразмеров-7; фундаментные балки по серии I.4I5-I вып.I, типоразмеров-6; фундаментные железобетонные плиты по серии I.II2-5 вып.2, типоразмеров-2
Колонны	- железобетонные по серии I.423-3, вып.0-I,I,2, типоразмеров-I и I.427.I-3 вып.0,I типоразмеров-I
Стены	- керамзитобетонные панели γ=900кг/м3 и кирпич керамический γ=I800кг/м3
Покрытие	- сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.I-77, типоразмеров-I; сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.2-77, типоразмеров-2
Балки	- железобетонные предварительно напряженные по серии I.462.I-3/80 вып.I, ℓ = I2 м
Стаканы	- железобетонные с отверстиями диаметром 400,700,I000,I200 и I450 мм для крепления крышных вентиляторо,дифлекторов и зонтов по серии I.494-24, вып.I,типоразмеров-2
Кровля	- рулонная из 3-х слоев рубероида на битумной мастике
Утеплитель	- пенобетон γ = 300 кг/м3
Полы	- из керамической плитки, кислотоупорной керамической плитки, цементно-песчаного раствора,линолеума
Перемычки	- железобетонные по ГОСТ 948-84 типоразмеров-2
Двери	- деревянные ГОСТ I4624-84, серия I.I36.5-I9, I.I36-I0, 2.435-6 типоразмеров-I
Окна	- деревянные ГОСТ I2506-8I типоразмеров-I
Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия)	- 4,7 т

БЛОК РЕЗЕРВУАРОВ

Днище	- монолитное железобетонное М-200
Стены	- сборные железобетонные панели по серии 3.900-3 вып.4/82 ч.I типоразмеров-2
Покрытие	- сборные железобетонные плиты по серии I.442.I-2 вып.I, типоразмеров-I
Кровля	- рулонная из 4-х слоев рубероида на битумной мастике
Утеплитель	- пенобетон γ = 300 кг/м3
Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель)	- 4,83 т

H5VA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ	- окраска перхлорвиниловыми красками
ВНУТРЕННЯЯ	- окраска поливинилацетатными красками,известковая побелка

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- хозяйственно-питьевой, от внутриплощадочной сети напор на вводе - I5 м
Канализация	- бытовая в сеть очистных сооружений
Отопление	- водяное от наружной сети с параметрами теплоносителя I50-70°С
Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим побуждением
Электроснабжение	- от встроенной КТП 2х250, напряжением 6-I0/04 кв
Устройство связи	- телефонизация и радиофикация
Краны	- ручные, подвесные однобалочные грузоподъемностью 2 т ГОСТ 74I3-80

H5VA ОТДЕЛКА

ВНУТРЕННЯЯ	- торкретштукатурка цементно-песчаным раствором

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I0; I7; 25 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-40.86	Лист 2 Страница 4

J3D8 СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 26,5 кгс/м2 (0,265 КПа)

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

J3N8 ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I00 кгс/м2 (0,98I кПа)

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IВ, IIВ, IIIВ

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

В надземной части здания размещается воздуходувная, ее оборудование обеспечивает подачу 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 воды в голову сооружений, подачи 30% и II%-ного раствора коагулянта, подачи I0% и 5%-ного раствора коагулянта, подачи 0,I%-ого раствора ПАА, технической воды, бытовых сточных вод, насос дренажной воды.

Для монтажных и ремонтных работ предусмотрены краны.

Наименование		Производительность в тыс.м3/сутки I0		I7		25	
		Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель	Всего	Удельный показатель
V1IA СТОИМОСТЬ							
V1IB Общая сметная стоимость	тыс.руб.	255,8	-	255,94	-	256,08	-
в том числе: производственно-вспомогательного здания	тыс.руб.	204,67	-	204,8I	-	204,95	-
блока резервуаров	то же	5I,I3	-	5I,I3	-	5I,I3	-
V1IL Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	I98,30	-	I98,30	-	I98,30	-
в том числе: производственно-вспомогательного здания	"	I47,I7	-	I47,I7	-	I47,I7	-
блока резервуаров	"	5I,I3	-	5I,I3	-	5I,I3	-
V1ID Оборудования здания	"	57,5	-	57,64	-	57,58	-
V1IS Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб	-	242,6I	-	242,6I	-	242,6I
V1IR Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема здания	"	-	25,53	-	25,53	-	25,53
V1IV Стоимость общая здания на расчетный показатель	"	-	337,40	-	337,64	-	337,87
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ							
V1JF Построечные трудовые затраты	чел.дн.	4269,69	-	4269,69	-	4269,69	-
в том числе: производственно-вспомогательного здания	чел.дн.	3589,69	-	3589,69	-	3589,69	-
блока резервуаров	то же	680,00	-	680,00	-	680,00	-
V1JR То же, на I м3 строительного объема здания	"	0,62		0,62		0,62	
V1JV То же, на расчетный показатель	"	5,92		5,92		5,92	

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10; 17; 25 ТЫС.М3/СУТКИ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-9-40.86 | Лист 3 Страница 5

			Всего	Удельный показатель
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расходы строительных материалов			
	Производственно-вспомогательное здание			
	Цемент	т	366,4	-
	Цемент, приведенный к М400	то же	372,2	-
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,42
	Сталь	"	31,10	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	38,10	-
	То же, на расчетный показатель	кг	-	62,81
	Бетон и железобетон	м3	760,90	-
	в том числе:			
	монолитный	то же	316,4	-
	сборный	"	444,50	-
	То же, на 1 м2 общей площади	"	-	0,73
	Лесоматериалы	"	8,12	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	13,38	-
	Кирпич	тыс.шт.	86,8	-
	Блок резервуаров			
	Цемент	т	177,6	
	Цемент, приведенный к М400	"	181,9	
	Сталь	"	23,7	
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	37,8	
	Бетон и железобетон	м3	384,2	
	в том числе:			
	монолитный	"	260,2	
	сборный	"	124,0	

V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V4KH	РАСХОД		
	Воды холодной	л/с	0,32
V4KN	тепла	ккал/ч	167840
		кВт	195,16
	в том числе: на отопление	"	67980
			79,05
	на вентиляцию	"	99860
			116,12
	Тепла на отопление 1 м2 общей площади	"	276,69
			0,32
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	432

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

			Всего	Удельный показатель
	Производственно-вспомогательное здание			
G3NB	Объем строительный	м3	5764	
	в том числе: подземной части	"	1215	
V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	9,50
G3DC	Площадь застройки	м2	793	-
C3DB	Общая площадь	"	606,6	-
	в том числе: подземной части	"	216	-
V1DK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	1,31
	Блок резервуаров			
C3NB	Объем строительный	м3	2578,0	
C3DC	Площадь застройки	м2	594,0	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м2 общей площади здания (количество расчетных единиц 606,6). Удельные показатели даны без учета блока резервуаров.
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая и архитектурно-строительные части
Альбом III - Строительные изделия
Альбом IУ - Электротехническая часть. Автоматизация. Связь и сигнализация
Альбом У - Спецификации оборудования
Альбом УI - Ведомости потребности в материалах
Альбом УII - Сметы. Часть I и часть II

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 916 форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА — ЦНИИЭП инженерного оборудования, 117279, Москва, Профсоюзная ул., 93-А

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ — Утвержден Госгражданстроем, приказ № 320 от 5 ноября 1984 г.

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

Инв.№ 21125
Катал.л.№ 053636