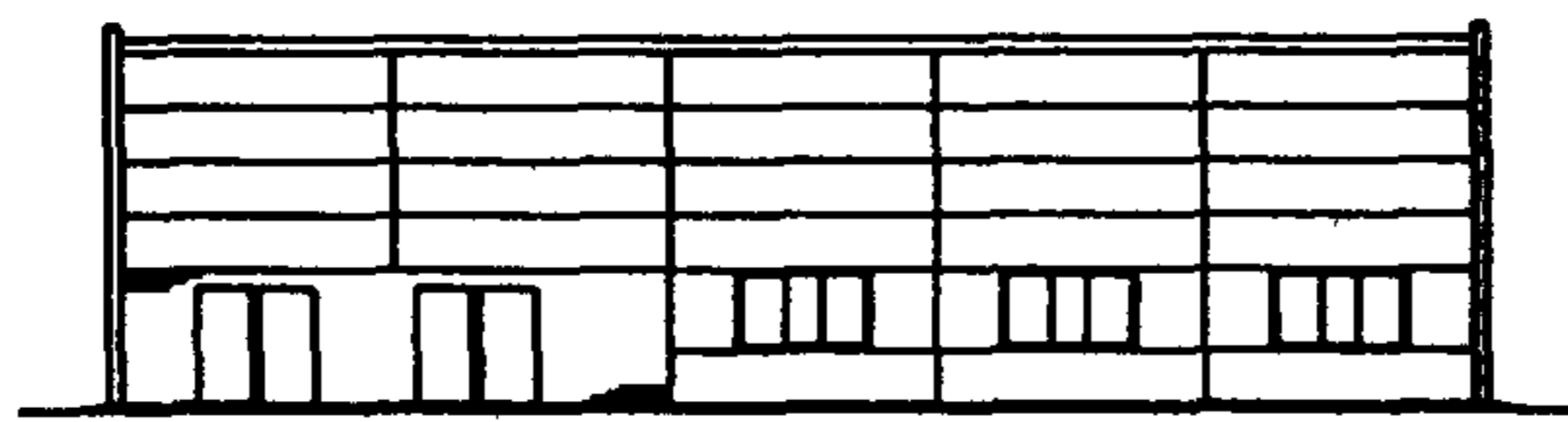
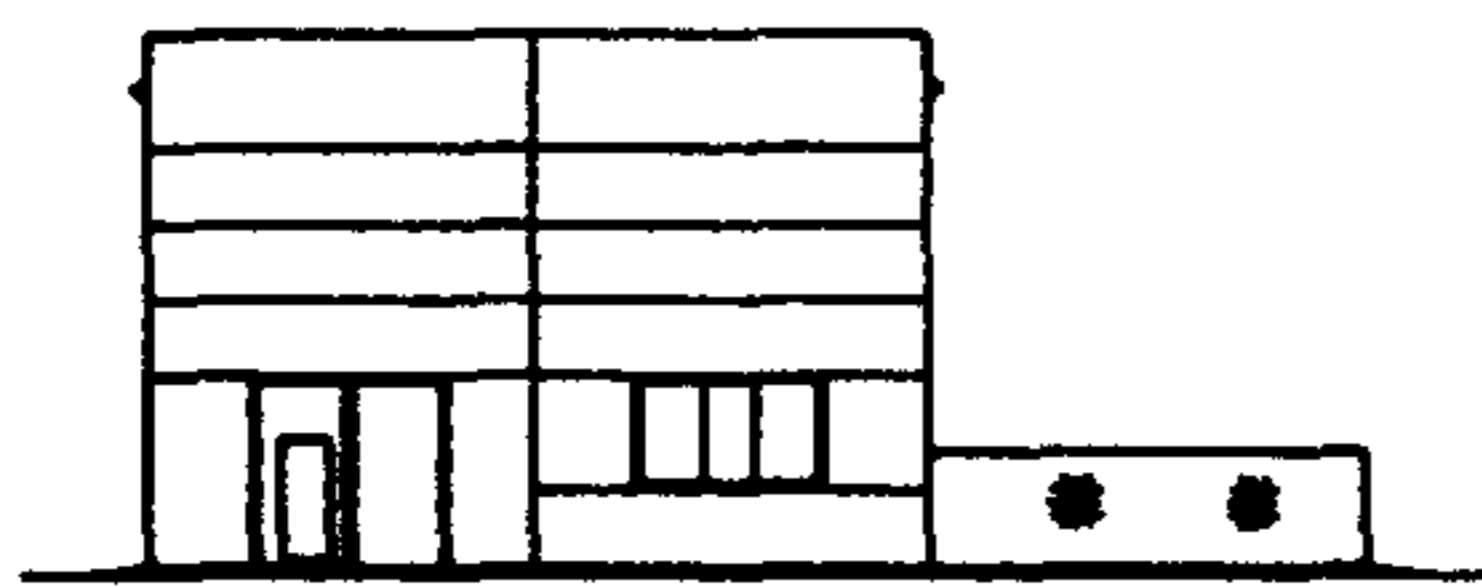


<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	904-1-97.96
Россия	КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ СК-27А0 МОЩНОСТЬЮ 135 м <sup>3</sup> /МИН ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА (В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)	
ГУП ЦПП		
АПРЕЛЬ 1997	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6 страницах Страница 1

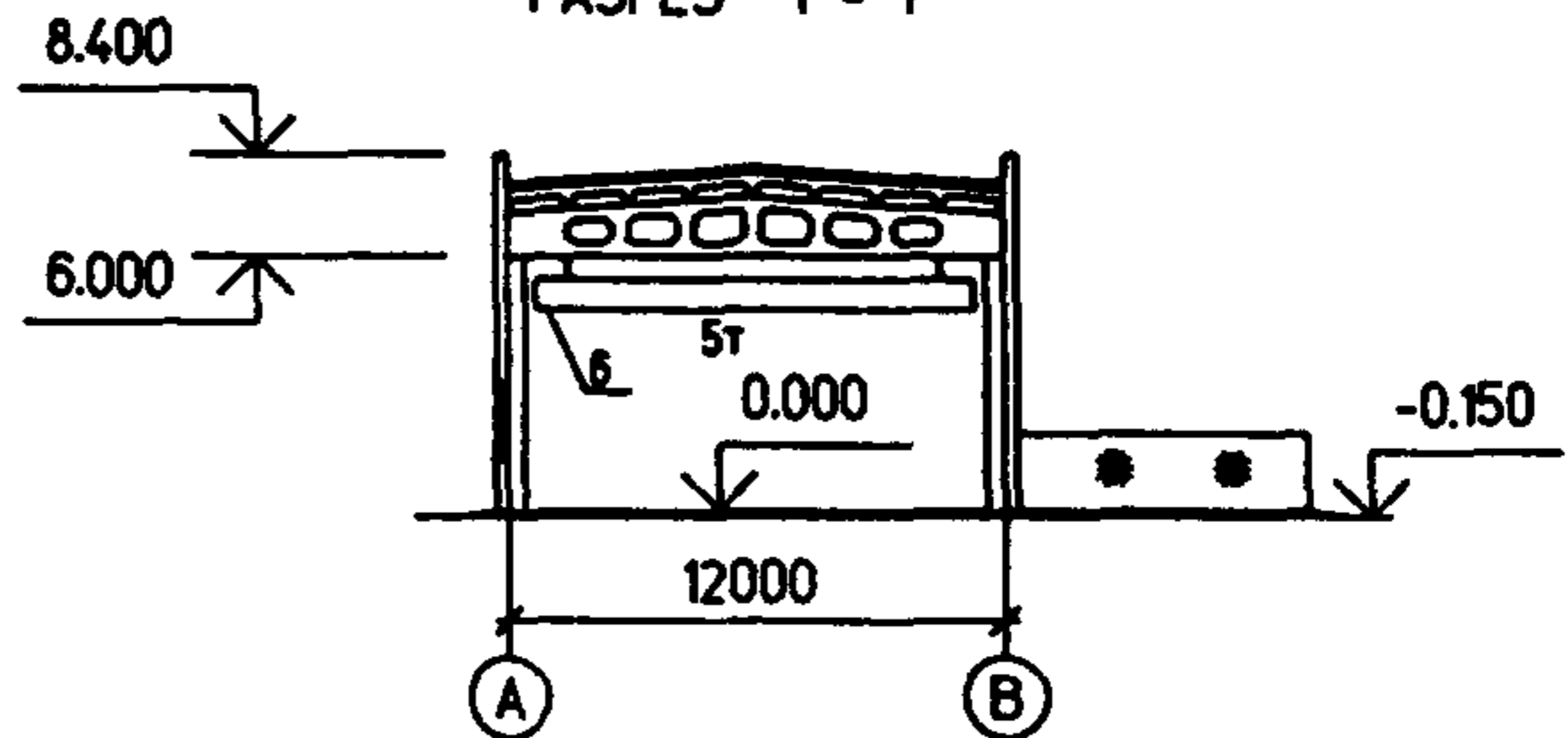
ФАСАД 1 - 6



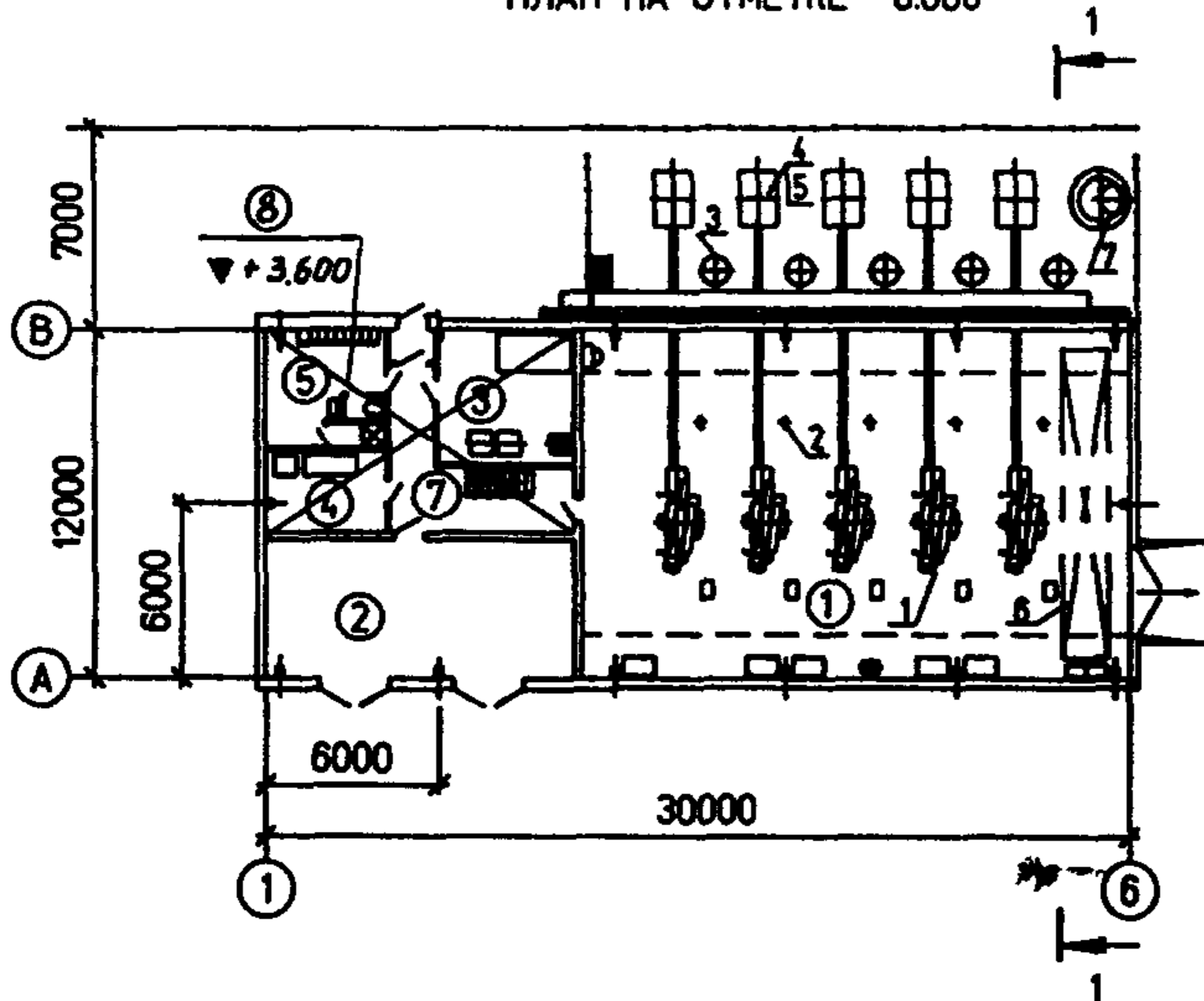
ФАСАД А - В



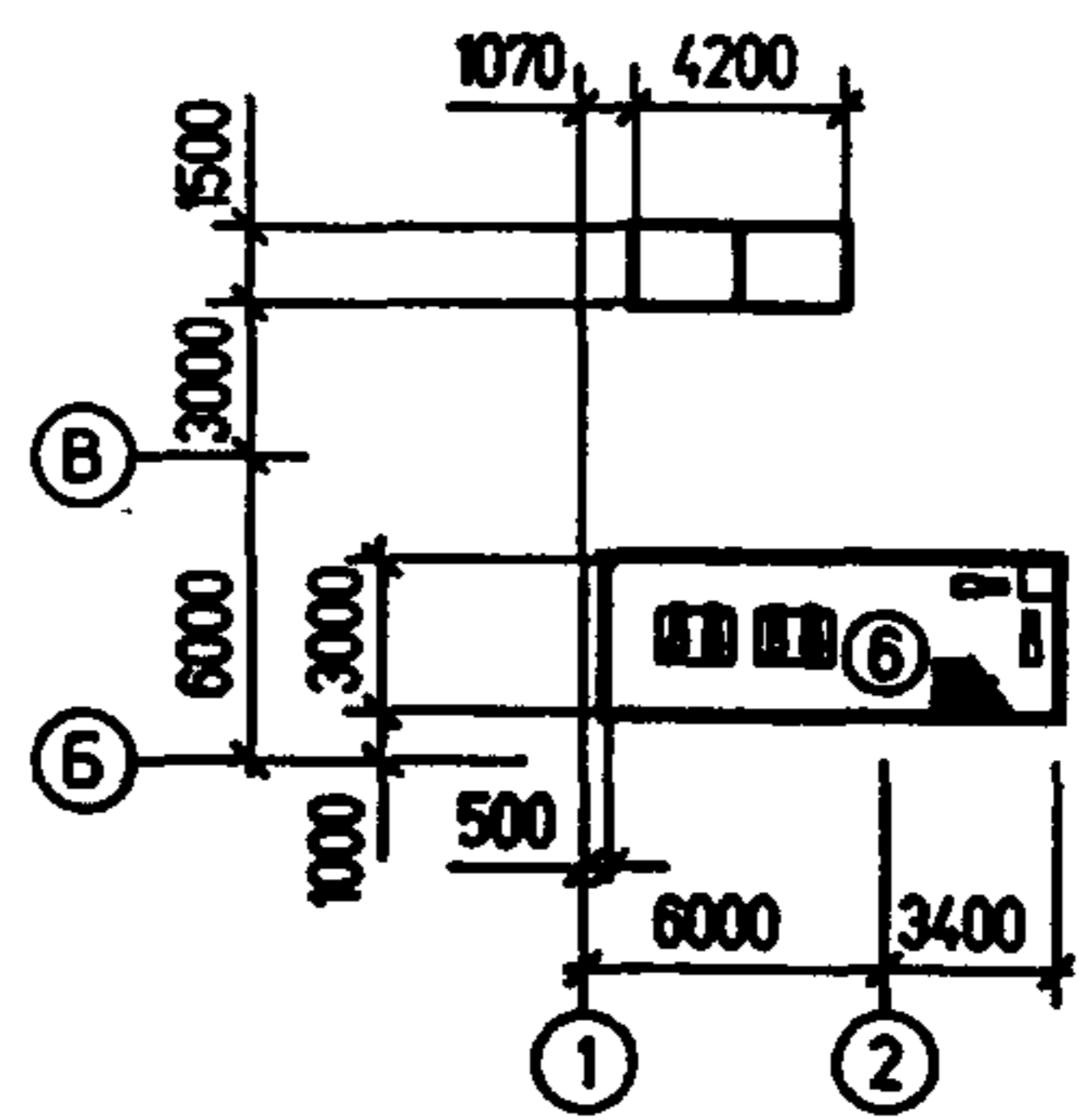
РАЗРЕЗ 1 - 1



ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0.000



ПЛАН НА ОТМЕТКЕ -2.950



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Но-мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Машинный зал	228.0	5	Бытовые помещения	16.0
2	Помещение КТП	51.0	6	Насосная станция	27.0
3	Помещение промывки фильтров	16.9	7	Коридор с тамбуром	25.6
4	Операторский пункт	11.2	8	ВУ на отм. 3600	76.2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Количество	Поз.	Наименование и марка	Количество
1	Компрессор поршневой стационарный оппозитный для воздуха 2ВМЧ-27/9СУХЛ4 ТУ 26-12-804-90 Q=0,45 м <sup>3</sup> /с (27 м <sup>3</sup> /мин, Рабс= 0,9 МПа (9 кг/см <sup>2</sup> ) с электродвигателем А2К 85/24-8/16УХЛ4 N=160/75 кВт, U=380 В	5	3	Воздухосборник В2 ТУ 26-01-1073-90	5
			4	Фильтр воздушный	5
			5	Глушитель шума всасывания	5
			6	Кран мостовой электрический однобалочный подвесной ГОСТ Р 50059-92 грузоподъемностью 5т	1
2	Малогабаритный фильтр "Тигрон", ТУ 494К-А022-001-91 Q=2000 м <sup>3</sup> /ч, Р=0,9 МПа	5	7	Глушитель шума стравливания	1

02ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
 Фундаменты - монолитные железобетонные по серии 1.412.1-6, вып.0.2, типоразмеров-2  
 Фундаментные балки-сборные железобетонные по серии 1.412.1-11 вып.3 типоразмеров-5  
 Коллоны-сборные железобетонные по серии 1.423.1-3/88, вып.0-112, типоразмер-1 по серии 1.427.1-3, вып.0.1/87, 2/87, типоразмер-1  
 Балки покрытия-сборные железобетонные по серии 1.462.1-3/89, вып.0.1 типоразмер-1  
 Плиты перекрытия-сборные железобетонные по серии 1.441.1-38, вып.1, типоразмер-1  
 Плиты покрытия-сборные железобетонные комплексные по серии 1.465.1-18, вып.0.1, типоразмер-1  
 Перемычки-сборные железобетонные по по серии 1.038.1-18.1 типоразмеров - 6  
 Стены-сборные железобетонные стеновые панели трехслойные по серии 1.432.1-26, вып.2, типоразмеров-8  
 Перегородки - кирпичные  
 Утеплитель - плиты минераловатные по ГОСТ 10140-80  
 Кровля - трехслойная, рубероид марки РКП-350А ГОСТ 10923-82  
 Полы - бетонные, керамическая плитка, линолеум  
 Окна - металлические по серии 1.436.3-21, типоразмер-1 деревянные по ГОСТ 11214-86, типоразмеров-2  
 Двери - деревянные :  
 по ГОСТ 14624-84, типоразмер-1  
 по ГОСТ 6629-88, типоразмеров-3,  
 по серии 1.436.2-22, вып.1, типоразмер-1  
 Ворота - металлические распашные по серии 1.435.2-28, вып.1, типоразмер-1 по серии 3.407.9-133, вып.2, типоразмер-1  
 Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия) - 6,5 т

Н5УА ОТДЕЛКА :  
 НАРУЖНАЯ  
 Панели стеновые отделаны в заводских условиях, кирпичные участки оштукатурены

ВНУТРЕННЯЯ  
 Затирка,штукатурка, окраска полимерцементная силикатная, воднодисперсионная, облицовка керамической плиткой

С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
 Водопровод-оборотного водоснабжения от встроенной насосной станции хозяйственно-питьевой, противопожарный (напор на вводе 15/25м) от наружных сетей предприятия  
 Горячее водоснабжение-централизованное от наружных сетей предприятия напор на вводе 15м  
 Канализация-бытовая и производственная в наружные сети предприятия  
 Отопление-в машинном зале воздушное, во вспомогательных помещениях водяное с параметрами теплоносителя 150 - 70°С  
 Вентиляция-общеобменная с механическим побуждением и естественная  
 Электроснабжение - собственная КТП - 2х630 кВА от электросети 10(6) кВ предприятия  
 Электроосвещение, вызывная (световая) сигнализация  
 Связь и сигнализация - электро-часификация, телефонизация, радиофикация  
 Автоматическая пожарная сигнализация

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

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

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

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ РОССИИ -III

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ  
5К-27А0 МОЩНОСТЬЮ 135 м<sup>3</sup>/МИН ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА  
(В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
904-1-97.96

Страница 3

### ГЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Компрессорная станция предназначена для получения сжатого воздуха абсолютным давлением 0,85МПа(8,5кг/см<sup>2</sup>) имеет мощность 2,17м<sup>3</sup>/с(135м<sup>3</sup>/мин) свободного воздуха, осушенного до температуры точки росы по нормальным условиям - минус 10°С.

Атмосферный воздух, пройдя через глушитель всасывания и фильтр, по трубопроводу поступает в компрессор, сжимается до давления 0,9МПа(9кг/см<sup>2</sup>), охлаждается водой до 40...60°С и поступает в аппарат осушки воздуха "Гигрон". Затем воздух по трубопроводу через воздухохраники поступает потребителю. Продувка производится автоматически и поступает в продувочный колодец. Стоки направляются в канализацию.

Во время пуска воздух стравливается в атмосферу через глушитель.

Охлаждение компрессорных агрегатов и сжатого воздуха предусматривается системой оборотного водоснабжения с разрывом струи от проектируемой насосной станции.

Для предотвращения ожогов, выпадения влаги на поверхности трубопроводов и с целью шумоглушения трубопроводы и оборудование изолируются.

Проектом предусмотрена комплексная автоматизация компрессорной станции в следующем объеме:

- автоматическое управление и регулирование производительности компрессорных агрегатов на базе микроэлектронной системы автоматики;
- общестанционный и поагрегатный контроль технологических параметров;
- защита от аварийных режимов;
- предупредительная и аварийная сигнализации.

Асинхронные электродвигатели компрессорных агрегатов и вспомогательного оборудования напряжением 0,38кВ получают электроэнергию от КТП компрессорной станции. Электроснабжение КТП осуществляется от ближайшего источника на напряжении 10(6) кВ двумя кабельными линиями.

Звукоизолированное помещение оператора предназначено для пребывания постоянного обслуживающего персонала и размещения общестанционных щитов управления.

### ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей			Код	Всего	Удельные показатели					
					на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу	на 1 м <sup>3</sup> руб. СМР		
GЗДВ	Производственная программа	Расчетные единицы	Единица мощности, м <sup>3</sup> /мин осушенного воздуха	ЕА05	1					
			Единица годового объема верхней продувки	в натуральном выражении млн. м <sup>3</sup> /год	ЕА07	1				
				в оптовых ценах, тыс.руб.	ЕА08					
	Мощность предприятия	Количество расчетных единиц	Мощность	ЕД08	135					
			Единица годового объема верхней продувки	в натуральном выражении	ЕД09	43,74				
				в оптовых ценах, тыс.руб. (удельные показатели, руб.)	ЕД10					
	Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс.руб.	ШТ06						
			то же, в натуральном выражении млн. м <sup>3</sup> /год	ШТ07	5,47					

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ 5К-27А0 МОЩНОСТЬЮ 135 М <sup>3</sup> /МИН ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА (В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-97.96		Страница 4				
Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация			Примечание		
					Всего	Удельные показатели				
						на 1 м <sup>2</sup> об- щей площади на 1 м <sup>3</sup> строи- тельного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР		
G3DD	Режим работы и штаты	Численность работающих чел.	общая	ШТ02	8					
			в том числе	рабочих	ШТ03	8				
				в наиболее многочисленную смену	ШТ04	2				
		количество рабочих дней в году			ШТ08	250				
		количество смен в сутки			ШТ01	3				
		продолжительность смены, ч.			ШТ09	8				
		коэффициент сменности по рабочим			ШТ05	4				
		коэффициент использования основного оборудования			ШТ10	3				
		G30C	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	ХП01	388		4,53	
		G30B			общая	ХП02	463		5,04	
в том числе	подземной части				ХП03	27				
	G3NB	встроенных (бытовых) помещений		ХП09	16					
VIA		объем строи- тельного, м <sup>3</sup>		общий	ХБ01	2969		26,46		
	в том числе		подземной части	ХБ02	104					
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03						
VIB	Стоимость	Сметная стоимость тыс.руб.(удельные показатели руб.)	общая	СС01	385,99		2859	453,84*		
VII			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	119,03	$\frac{257}{40}$		186,88*	
				оборудования	СС03	266,96			266,96*	
VIL			общая с учетом условной привязки	СС10	428,44		3174			
VIJF	Трудо- емкость		трудозатраты построечные, чел.-ч	ТР06	22400	$\frac{48}{7,54}$	165,93	188188		
VIGB			продолжительность строительства, мес.	ПС01	5					
VKB	Материалоємкость	Цемент, т (удельные по- казатели кг)	всего	РЦ01	181,35	$\frac{392}{61}$	1343	1523565		
			приведенный к М-400	РЦ02	180,50	$\frac{390}{61}$	1337	1516424		
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	51,45	$\frac{111}{17}$	381	432244		
		Сталь, т(удель- ные показа- тели кг)	всего	РС01	42,11	$\frac{91}{14}$	312	353776		
			приведенная к классам А-1 и Ст3	РС02	46,54	$\frac{101}{16}$	344	390994		
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	6,82	$\frac{15}{2}$	51	57296		
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup>	в том числе	всего	РБ01	336,65	$\frac{0,73}{0,11}$	2,49	2828	
				монолитный	РБ02	160,60	$\frac{0,35}{0,05}$	1,19	1349	
					сборный тяжелый	РБ04	176,05	$\frac{0,38}{0,06}$	1,30	1479
					сборный легкий	РБ05				

\*) Стоимость указана в ценах 1991 года

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ  
5К-27А0 МОЩНОСТЬЮ 135 М<sup>3</sup>/МИН ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА  
(В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
904-1-97.96

Страница 5

Наименование показателей			Код	Всего	Удельные показатели						
					на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР			
Материалоемкость	Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего	РЛ01	2173	0.05	0.01	0.16	183			
		приведенные к круглому лесу	РЛ02	32,46	0.07	0.01	0.24	273			
	Кирпичы, шт.		РК01	36,34	0.08	0.01	0.27	305			
	Стекло строительное, м <sup>2</sup>		РД01	52	0.11	0.02	0.39	437			
	Асбестоцемент, м <sup>2</sup>		РД02	-							
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>		РД03	2761	5.96	0.93	20,45	23196			
	Трубы пластмассовые	м	РД04	320,28	0.69	0.11	2,37	2691			
		т	РД05	-							
Трубы стеклянные, м		РД06	-								
VILA	Расход воды	холодной	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЭВ13	16170 <sup>а)</sup>	3.55	0.54	11,96		
				л/с	ЭВ11	18,72	0.04	0.01	0.14		
			годовой, м <sup>3</sup>	ЭВ14	404250 <sup>а)</sup>	888,46	136,16	2944,4			
		горячей	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЭВ23	16					
				л/с	ЭВ21	0,24					
			годовой, м <sup>3</sup>	ЭВ24	450	0,99	0,15	3,33			
	Расход пара	расчетный, кг/ч		ПС09							
		годовой, т		ПС07							
	VILN	Расход тепла	всего	расчетный	кВт	ЭТ01	99,9	0,22	0,03	0,74	
					ккал/ч	ЭТ14	86150	189,34	29,02	638,15	
годовой (удельные показатели ГДж)				ГДж	ЭТ21	670,05	1,47	0,23	4,96		
				Гкал	ЭТ25	160,3					
в том числе				на отопление	расчетный	кВт	ЭТ02	37,78	0,08	0,01	0,28
						ккал/ч	ЭТ15	32600	71,65	10,98	241,48
			годовой (удельные показатели ГДж)	ГДж	ЭТ22	284,24	0,62	0,10	2,10		
				Гкал	ЭТ26	68,0					
на вентиляцию			расчетный	кВт	ЭТ03	35,73	0,08	0,01	0,26		
				ккал/ч	ЭТ16	30800	67,69	10,37	228,15		
	годовой (удельные показатели ГДж)	ГДж	ЭТ23	277,13	0,61	0,09	2,05				
		Гкал	ЭТ27	66,3							

а) В том числе обратное водоснабжение 1584 м<sup>3</sup>/сут  
396000 м<sup>3</sup>/год

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ БК-27А0 МОЩНОСТЬЮ 135 м <sup>3</sup> /МИН ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА (В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-9796	Страница 6
--	------------------------------	------------

	Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели				
				на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн.руб. СМР	
VII	Расход тепла в том числе на горячее водоснабжение	расчетный	кВт	ЭТ04	26,39	0,06	0,01	0,20
		расчетный	ккал/ч	ЭТ17	22750	50	7,66	168,52
	расчетный	ГДж	ЭТ24	108,68	0,24	0,04	0,80	
		Гкал	ЭТ28	26				
VIIJ	Расход газа	расчетный м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
VIII	Расход электроэнергии, годовой кВт.ч (удельные показатели кВт.ч)	ПС08	4089	8987	1377	30289		
VIIK	Потребная электрическая мощность кВт	ЭМ01	686			5,08		

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для напряжения электросети на предприятии - 10 кВ.  
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г. и переведена по индексам в цены 1991г.  
За расчетный показатель принята мощность 1 м<sup>3</sup>/мин осушенного воздуха  
Всего расчетных единиц - 135 м<sup>3</sup>/мин. Проектная документация (альбом 1; альбом 5 - АР, КЖ, КМ;  
альбом 6) сертифицирована. Сертификат соответствия N ГОСТ Р RU 9003.1.3.0074.  
Срок действия сертификата соответствия - до 14.03.2000 г.

## В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка	Альбом 5 АР Архитектурные решения
Альбом 2 ТХ Технология производства	КЖ Конструкции железобетонные
Альбом 3 ЭМ Силовое электрооборудование	КМ Конструкции металлические
ЭО Электрическое освещение	ОВ Отопление и вентиляция
ЭО1 Вызывная сигнализация	ВК Внутренние водопровод и канализация
СС Связь и сигнализация	Альбом 6 КЖИ Строительные изделия
СС1 Автоматическая пожарная сигнализация	Альбом 7 С Спецификация оборудования, изделий и материалов
Альбом 4 АТХ Автоматизация технологии производства	Альбом 8 СМ Сметная документация (объектная и локальные сметы)
АВК Автоматизация систем водопровода и канализации	
АОВ Автоматизация систем отопления и вентиляции	

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 2606 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	АООТ ПроектНИИстройдоршаш. 344007. г. Ростов -на -Дону. проспект Буденновский, 3
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден АООТ ПроектНИИстройдоршашем, решение № 66-п от 04.12.1996 г. Введен в действие АООТ ПроектНИИстройдоршашем, приказ № 66-п от 04.12.1996 г. Срок действия - 2001 г.
В7КА ПОСТАВЩИК	Государственное унитарное предприятие - Центр проектной продукции в строительстве (ГУП ЦПП). 127238, Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2