CK-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 типовые проекты предприятий, зданий и сооружений	904-1-97.96
Россия	КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ 5K-27AO МОЩНОСТЬЮ 135 М ³ /ИИН ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА	
гуп цпп	(В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)	
апрель 1997	типовой проект	На 6 страмицах Страмица 1
	ФАСАД А - В В 400 РАЗРЕЗ 1 - В 57 0.000 ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0.000	
® 8002 (A)		HA OTMETKE -2.950 1070, 4200 5000 3400

1 ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

	to- sep	Наиненование	Площадь, н ²	Но- нер	Наиненование	Площадь, м ²	
Γ	1	Машинный зал	228.0	5	Бытовые помещения	16.0	
	2	Помещение КТП	510	6	Насосная станция	27.0	
l	3	Помещение промывки фильтров	16,9	7	Коридор с тамбуром	25.6	
	4	Операторский пункт	11.2	8	ВУ на оти. 3600	76,2	

KOMPPECCOPHARI CTAHLIMR ABTOMATUSWPOBAHHARI OTJETISHO CTORLIAR 5K-27AO МОШНОСТЬЮ 135 М³/МИН ОСУЩЕННОГО ВОЗДУХА (B CEOPHEIX MEJIE306ETOHHEIX KOHCTPYKLINFIX)

типовой проект 904-1-97.96

Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Количество	Поз.	Наименование и марка	Количество
1	Компрессор поршневой стацио-	5	3	Воздухосборник В2 ТУ 26-01-1073-90	5
	нарный оппозитный для воздуха 2ВМЧ-27/9СУХЛ4 ТУ 26-12-804-90 Q=0,45 м3/с (27 м3/мин, Рабс≤		4	Фильтр воздушный	5
	0,9 МПа (9 кг/см2) с электро- двигателем А2К 85/24-8/16УХЛ4		5	Глушитель шума всасывания	5
	N=160/75 кВт. U=380 В		6	Кран мостовой электрический однобалочный подвесной ГОСТ Р 50059-92	1
2	Малогабаритный фильтр "Гигрон", ТУ 494К-A022-001-91	5		грузоподъемностью 5т	
	Q=2000 м3/ч. P=0.9 МПа		7	Глушитель шума стравливания	1

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные по серии 1.412.1-6, вып.0.2, типоразмеров-2 Фундаментные балки-сборные железобетонные по серии 14121-11 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 11411-38, 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 1038.1-18.1, типоразнеров - 6

Стены-сборные железобетонные стеновые панели трехслойные по серии 1,432.1-26. вып.2, типоразмеров-8

Перегородки - кирпичные

Утеплитель - плиты минераловатные по **FOCT 10140-80**

Кровля - трехслойная рубероид марки РКП-350A ГОСТ 10923-82

Попы - бетонные, керамическая плитка. линолеум

Окна - металлические по серии 1436.3-21. типоразмер-1 деревянные по ГОСТ 11214-86. типоразнеров-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. типоразнер-1

Наибольшая насса монтажного элемента (балка покрытия) - 6,5 т

Н5UA ОТДЕЛКА: НАРУЖНАЯ

> Панели стеновые отделаны в заводских условиях, кирпичные участки оштукатурены

ВНУТРЕННЯЯ

Затиркалитукатурка окраска полимерценентная силикатная воднодисперсионная, облицовка керанической плиткой

СЗСА 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 вволе 15м

Канализация-бытовая и производственная в наружные сети предприятия

Отопление-в машинном зале воздушное, во вспомогательных помещемиях водиное с параметрами теплоносителя 150 - 70°C

Вентиляция-общеобменная с механическим побуждением и естественная

KTT -Электроснабжение - собственная 2x630 кВА от электросети 10(6) кВ пред-RUTRUGN

Электроосвещение, вызывная (световая) сигнализация

Связь и сигнализация - электро-часификация телефонизация радиофикация

Автонатическая пожарная сигнализация

НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ 23 KF/M2 BETPOBOTO DABREHMA

R2CO CTENEHO OFHECTOЙКОСТИ - II

NIBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ 100kr/h2 J3NB BECA CHECOBOTO TIOKPOBA 10 кПа

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ обычные

G2DD KNIMATIN-ECKNE PAÑOHEJ POCCIN -I,III

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ 5K-27AQ МОЩНОСТЬЮ 135 М³/МИН ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА (В C5OPHbX ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-97.96

Страница 3

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Компрессорная станция предназначена для получения сжатого воздухо абсолютным давлением 0.85МПа(8,5кг/см2) имеет мощность 2.17м3/с(135м3/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/см2), охлаждается водой до 40...60°С и поступает в аппарат осушки воздуха Гигрон. Затем воздух по трубопроводу через воздухосборники 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

									Удельные	Удельные показатели		
	Наименование показателей						Всего	на 1 к/2 общен типощади	на ъЗ строитель- ного объема	на расчетную, единецу	Ma MUNICIPOS. CMP	
0200			32		Единица мощности, и3/мин осущениого воздуха	EA05	1					
G3DB	. 6	предприятия	Pacueme egyfere	20 B x x	в натуральном выражения млн. иЗ/год	EA07	1					
	програнна	фитес	20	100 mg	в оптовых ценгостысруб.	EA08						
			P P		Мощность	ЕД66	135					
	ema	Мощность	BCTBO BC eg	E	5 - 2 B	в натуральном выражения	ЕД09	43,74				
	Производственная	Ĭ	755 F	7080 005 005 005 005	в оптовью ценак,тыс.руб. (удельные показатели,руб)	ЕД10						
	оизвс		4 9	r	одовой выпуск продукции на дного работающего,тысруб	штоє						
	5	PATER.	HOCTE TPYA8	TO 308,	в натуральном выражении ман. м²/год	штот	5.47					

9-4-97 KOMPPECCOPHAR CTAHLIMR ABTOMATI/SUPOBAHHAR OT/JE/JE/JE/OTO/CTORLUAR Turioboli rpoekt 5K-27AO MOUJHOCTIJO 135 M3/MVH OCYLLEHHOTO BOJZIYXA Страница 4 904-1-97.96 В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ) Типовая проектная документация Улельные показатели на 1к2 об-щей площади на 1 к3 строитель-ного объека Кол Примечание Наименование показателей Всего PECHETHYIO ESPECITY общая ШТ02 8 GSDD **забот ающих** рабочих ШТ03 8 WTath в наиболее иногочислениям. снену ШТ04 2 и ытобер количество рабочих дней в году ШТ08 250 KORMICTEO CHEH & CYTICH ШТ01 3 продолжительность сиены ч ШТ09 8 коэффициент снеиности по рабочи ШТ05 коэффициент использования основного оборудования **ШТ10 G30C** застройии XIII01 388 4,53 G30B 3 общая XI102 463 5.04 подзенной части XU03 27 B TOM встроенных (бытовых) понещений XIIO9 16 G3NB общий XE01 2969 26,46 объем стром-тельмый м3 **XE02** 104 итобь уюниести **B TON** XE03 встроенных (бытовых) понещений VIIA CC01 385,99 453.84 2859 CMETHAN CTOMMOCTE TEICHYG (VIGENIAME NOKASATENLYYĞ) VIIB общая VIL CC02 119.03 186,88 строительно-ионтажных работ B TOM VIIO CC03 266.96 266,96 оборудования VIL общая с учетом условной привязки CC10 428,44 3174 VIJF **TP06** 22400 165,93 188188 трудозатраты построечные, чел.-ч VIGB TIC01 5 продолюктельность строительства нес. РЦ01 181,35 1343 1523565 F BCero VIKB Цемент. т (удельные казатель РЦ02 180,50 приведенный к М-400 1337 1516424 111 РЦ03 5145 в том числе на индустриальные изделия 432244 381 91 CTSNb. T(VABAB-Nbb NOKBAB-TBIM, NT) PC01 4211 312 353776 BCero Материалоенкость 101 16 PC02 46,54 344 390994 приведенная к классан А-1 и Ст3 <u>15</u> PC03 6.82 в ток числе на индустриальные изделия 51 57296 0.73 0.11 336,65 P501 2,49 2828 всего желе монолитивий P502 160.60 119 1349 **€**46.78 P504 176.05 130 сборный тяжелый 1479 Se Ton Fed ₹

P505

сборный легиий

ф) Стоимость эказана в ценах 1991 года

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ 5K-27AO МОЩНОСТЬЮ 135 М³/МИН ОСУЩЕННОГО ВОЗДУХА (В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

ТИ**ПОВОЙ ПРОЕКТ** 904-1-97.96

Страница 5

									Удельные показатели				
			Наименование показателей		Код	Всего	HO 1 K2 OSMON NACOMADA	на 1 к3 странтельного объема	HS DECHETALD	на 1 млн. руб СМР			
	Материалоенкость		9 25		BCero		РЛ01	21,73	0,05	0,01	0,16	183	
			Secons- Tepware.	*	приведенные к круглому песу		РЛ02	32,46	0.07	0.01	0.24	273	
			Кирпичтыс		тыслит.		PK01	36,34	0.08	0,01	0.27	305	
		Sew#(0	Стекло строительное, и2			РД01	52	0,11	0,02	0,39	437		
		риал	Ac	бест	жиемент, и2		РД02	-					
		Мате			ые кровельные и гидроизоляц алы. н2	ионные	РД03	2761	5.96	0.93	20,45	23196	
						н	РД04	320.28	0.69	0,11	2.37	2691	
		Тр			Трубы пластнассовые		РД05	-					
			Т	Трубы стекляные, м		РД06	-						
VILA			,.			н3/сут	3B13	16170°)	3.55	0.54	11,96		
			холодной		расчетный		3B11	18,72	0.04	0.01	0.14		
		BODE!	8		годовой из		3B14	404250°)	888,46	136,16	2944.4		
		Расход			расчетный	м3/сүт	9B23	1,6			<u> </u>		
	нужды	<u>a</u> .	ropmen			n/c	3B21	0.24					
	1		-	годовой, иЗ		9B24	450	0.99	0.15	3,33			
vic	HONT	Pacxog	2	расчетный кг/ч годовой т		nco9							
	эксплуатационные					nco7			<u> </u>				
	34C1				расчетный.		ЭТ01	99.9	0,22	0.03	0,74		
	z	i	Bcero				3 T14	86150	189.34	29.02	638.15		
	твенные		2		годовой. (удельные показатель/ГДж)	ГДж	9T21	670,05	147	0.23	4,96		
	юдст					Гкал	9T25	160,3					
	Ресурсы на производс			отопление		иВт	ЭТ02	37.78	0.08	0.01	0,28		
	E.				расчетный	юкал/ч	9 715	32600	71.65	10.98	24148		
	Vpc _E	euna	3	HB OTO	годовой.	ГДж	ЭТ22	284.24	0.62	0.10	2,10		
VILN	Pec	т Расход тепла	B TON WACING	Ĺ	(удельные показатель(ГДж)	Гкал	9T26	68,0				ļ	
		Pac	6 TO	٥		иВт	9T03	35,73	0.08	0.01	0.26		
				вентиляцию	расчетный	иокал/ч	ЭТ16	30800	67,69	10.37	228.15		
		İ		E 9847	годовой	ГДж	ЭТ23	277.13	0.61	0.09	2.05	<u> </u>	
		ł	1	*	(удельные показатель(ГДж)	Гкал	3 T27	66.3	l		<u> </u>		

«)В том числе оборотное водоснабжение 1584 м3/сут 396000 м3/год КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ 5K-27AO мощностью 135 м 3 /мин осущенного воздуха (3) сборных железобетонных конструкциях)

TUTOBOŇ NPOEKT 904-1-97.96

Страница б

									Удельные показатели					
		Наминовачие показателей				Код Всего		HE 1 H2 OCHIAN TUTORIZZAN	HE 1 HS CONTRACTO	obseria bacantana in	168 1 HBLPYG. CHP			
				-	расчетный	расчитный	1601	3704	26,39	0.06	0,01	0,20		
		1	EC	ottocustos			Pacvernasii	расчетные	1003,5/4	9717	22750	50	7,66	168,52
	1	Pacce P	101 MO	-	e seredou	Conogoni	гадовой,	ГДж	9724	108,68	0,24	0,04	0,80	
	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S				5	(удельные показатели, ГДж)	Гкал	9728	26					
_ر	Ресурсы на производствення и эксплуатационные мужды			(avanı	ізационые стою расчетный н3/су	π.	3K 01	3.9	0,01		0.03			
	CONTRACT	Расход газа			расчетный, иЗ/ч		3F01							
<u>.i</u>	Pecy 2 2	LPa			годовой, иЗ		3 F02							
ī		1	- (уург ЭСЖО	д электроэнергии, годовой, иВт.и. ичие показатели, иВт.и)		TIC08	4089	8987	1377	30289			
<u>K</u>		1		отре	бная электрическая ношность, кВт		3H01	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 м3/мин осущенного воздуха Всего расчетных единиц - 135 м3/мин. Проектная документация (альбом 5 - АР, КЖ, КМ; альбом 6) сертифицирована. Сертификат соответствия N FOCT P RU 9003, 1.3.0074. Срок действия сертификата соответствия - до 14.03, 2000 г.

ВЖА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка

Альбом 2 ТХ Технология производства

Альбом 3 ЭМ Силовое электрооборудование

30 Электрическое освещение

901 Вызывная сигнализация

СС Связь и сигнализация

СС1 Автоматическая пожарная сигнализация

Альбом 4 ATX Автоматизация технологии

производства

АВК Автонатизация систен водопровода и канализации

АОВ Автонатизация систем отопления и вентиляции Альбом 5 АР Архитектурные решения

КЖ Конструкции железобетонные

КМ Конструкции неталлические

ОВ Отопление и вентиляция

ВК Внутренние водопровод и канализация

Альбом 6 КЖИ Строительные изделия

Альбом 7 С Спецификация оборудования изделий

и натериалов

Альбом 8 СМ Сметная документация (объектная

и локальные сметы)

Объем проектных материалов. приведенных к формату А4 - 2606 форматок

B7BA ABTOP TPOEKTA

A00Т ПроектНИИстройдормаш. 344007, г. Ростов -на -Дону.

проспект Буденновский, 3

вяна УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден А00Т ПроектНИИстройдормашем, решение № 66-п от 04.12.1996 г. Введен в действие А00Т ПроектНИИстройдормашем, примаз № 66-п от 04.12.1996 г.

Срок действия - 2001 г.

вжа поставщик

Государственное унитарное предприятие - Центр проектной продукции в

строительстве (ГУП ЦПП).

127238, Москва, Дмитровское шоссе, д. 46, корп. 2

Инв. № Ц00490

Каталл. № Ц000544