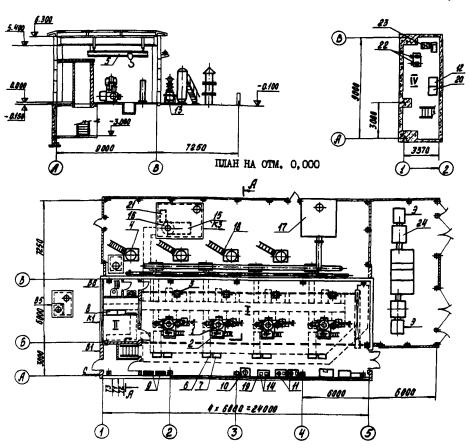


- II

PASPES A-A

Степень долговечности

ILIAH HA OTM. - 3,000

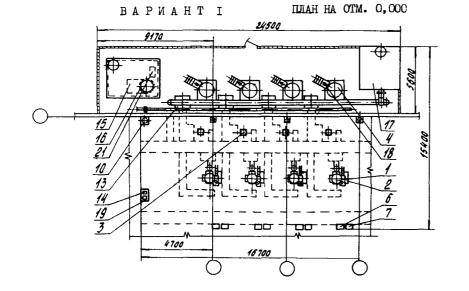


### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

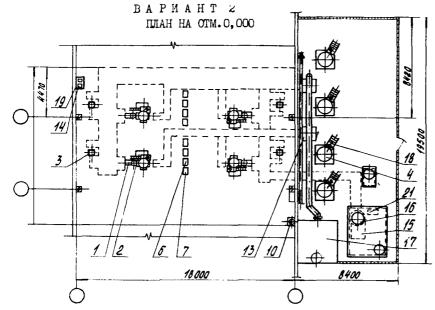
#### Общее число работающих В том числе рабочих 6 То же, в наибольшей смене 2 Смен в сутки 3 Коэффициент сменности 3 Годовая выработка сжатого млн.мЗ 37,5 воздуха Себестоймость I м3 сжатого воздуха 0,25 KOIL. Установленная мощность токоприемников **KB**T 855,0

#### **SMC ITANKALINA**

ı.	Машинный зал	<sub>M</sub> 2	186
п.	Помещение оператора	*	I3,5
Ш.	Битовые помещения	**	4,5
IY.	Насосная станцая	*	27,0

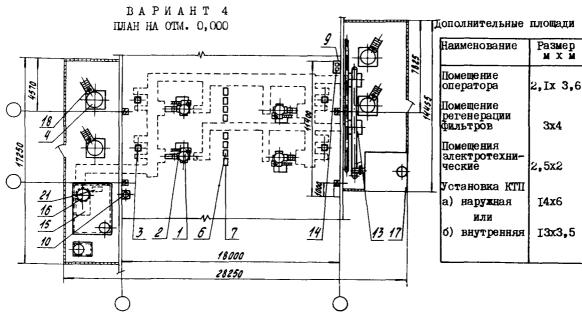


Наименование	Размер мхм
Помещение оператора	2,1x <b>3,</b> 6
Помещение регенерации фильтров Помещения электротехни-	3x4
ческие	2,5x2
Установка КТП а) наружная или	I4x6
б) внутренняя	13x3,5



Наименование	Размер м х м
Помещение	( Two C
оператора	2, Ix3,6
Помещение	
регенерации	
фильтров	3x4
Помещения	Ì
электротехни-	1
ческие	2,5x2
Установка КТП	
а) наружная	I4x6
NILN	ł
б) внутренняя	13x3.5
o) bulltheumn	1000,0
	1
	1

Дополнительные площади



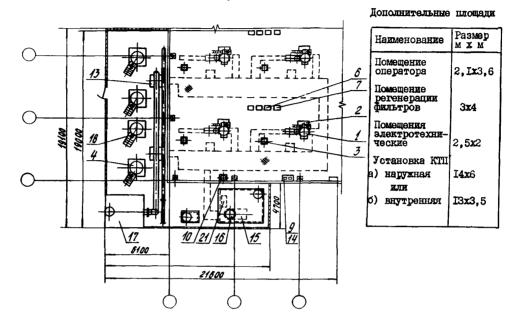


# ГИПРОСТРОЙДОРМАШ

Автоматизированная отцельно стоящая компрессорная станция 4K-3OA производительностью 120 м3/мин воздуха

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 904—I—40 ПАСПОРТ Лист 2

## BAPNAHT 3 IMAH HAOTM. 0,000



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

I.	Компрессор воздушный поршневой			I3.	Фильтр воздушный	ШT	4
	Компрессор воздушный поршневой 305 ВП 30/8, 0 = 0,5 м3/с (30 м3/мин). Расс = 0,88 МПа			<b>I4.</b>	Бак расходный для масла	ШT	2
	(9 KTC/CM2)	ШŦ	4	I5.	Бак продувочный	шт	I
2.	Электродвигатель бесщеточный свихронный БСДК 15-21-12,				Глушитель шума на выхлопе	шт	T
	N = 200 RBT	ШT	4			шт	<u>.</u>
3.	Холодильник концевой ХРК-9	шт	4	17.	Глушитель шума на всасывании	шт	I
4.	Воздухосоорник V =2 м3,			I8.	Площадка для обслуживания		
7.	TOCT 9028-76	шт 4 воздухосоорника		воздухосоорника	ШT	4	
5.	Кран подвесной ручной одноба-			<b>I9.</b>	Опора под маслобак	шт	I
••	лочний $0 = 2$ тс, $A = 5.7$ м, $\ell = 0.6$ м, ГОСТ 74I3-69		т.	20.	Стол для отстоя ячеек		
_		ШT	4		Фильтров	шт	I
6.	Пкаф управления компрессором	UT.	4				_
7.	UNT ABTOMATURE	ШT	4	21.	Маслосборник	ШT	I
8.	Центральный щит компрессорной	HT	I	22.	Hacoc 3K-45/30, $Q = 36 \text{ M3/4}$	ШT	2
9.	Шкаф распределительный	шт	2		H = 28  M, N = 7.5  kBr		
TO			-	23.	Hacoc BKC-I/I6, $Q = 3.7 \text{ M}3/\text{q}$ ,		
10.	Огнетушитель воздушнопенный	WT	I		H = I4  M,  N = I,5  RBT	ШT	I
II.	Установка для очистки трасс			24.	Комплектная трансформаторная		
	скатого воздука	ЩŦ	2	~ 20	подстанция наружной		
12.	Ванна для промывки ячеек		-		установки КТИН-1х630	шт	2
	фильтров	ПT	T		J +		-

#### CHUCAHUE TEXHOJIOIWYECKOTO DPOLLECCA

Автоматизированная отдельно стоящая компрессорная станция 4K-30A предназначается для воздухоснабжения предприятий всех отраслей народного хозяйства с потреблением 2 м3/с (120 м3/мин) воздуха при Рабс= 0,883 МПа (9 кгс/см2), без особых требований к качеству воздуха.

В компрессорной станции к установке принято 4 компрессора 305EП30/8 производительностью 0,5 м3/с (30 м3/мин) каждый, с трехфазными электродвигателями мощностью 200 кВт напряжением 380 В.

Для питания электродентателей компрессоров и вспомогательного оборудования предусмотрена собственная комплектная трансформаторная подстанция типа КТПН-2x630 кВА, установленная у наружной стены здания, с питанием по кабелям от сетей 6 (10) кВ предприятия.

Здание компрессорной станции разработано для применения в районах с расчетной температурой наружного воздуха  $\sim 20^{\circ}$ ,  $-30^{\circ}$ и  $-40^{\circ}$ С, с сейсмичностых до 6 бадлов.

Витовие помещения отвечают требованиям СНиП П-92-76.

Проектом предусматривается комплексная автоматизация компрессорной станции в следующем объёме:

- автоматическое регулирование производительности компрессорных агрегатов и станции в целом;
- защита от аварийных режимов ;
- оперативная, предупредительная и аварийная сигнализации.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по уменьшению шума:

- звукоизоляция трубопроводов всасывающих и сжатого воздуха,
- размещение центрального щита оператора в отделенном от машинного зала врукои золированном помещении ;
- применение на всасывающем воздухопроводе глушителя шума, разработанного СКБ ВЦНИИОТ ЕЦСПС г. Москва ;
- применение глушителя на выхлопе.

#### СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты под колонны — монолитные железобетонные стаканного типа по серии I.4I2-I, типоразмеров — 4. 
Фундаментные балки — по серии I.4I5-I, Выпуск I, типоразмеров — 3. 
Фундаменты под оборудование—монолитные бетонные и железобетонные. 
Каналы — бетонные монолитные . 
Колонны — по серии I.423—3, Выпуск I, 
К3—0I—55, Выпуск 2, типоразмеров — 2. 
Перекрытия — железобетонные монолитные. 
Стены — панельные из ячеистых бетонов по серии I.432—5, Выпуск I, типоразмеров — 3. 
Валки покрытия — по серии I.462—10, 
Выпуск I, типоразмеров — I.

Плити покрытия — по серии I.465-7,

Выпуск I, типоразмеров — I,

Лестницы — металлические по серии

I.459-2, Выпуск 2, типоразмеров — I.

Покрытие каналов — рифлеными металли—
ческими листами, съёмное.

Кровля — четирехслойная, руберождная,
утеплитель — пенобетон — \$ =500 кг/м3.

Окна стальные по серии I.436-4,

Выпуски I и 2, типоразмеров — I.

Двери — ГОСТ I4624-69, типоразмеров — 3.

Полы — бетоные и из керамической плитки.

Отделка внутреняя — окраска известковыми,
силикатными поливиниланетатными красками.

оправка внутреняя — окраска известковыми, силикатными, поливинилацетатными красками. Наибольший вес конструкции 7,0 тс (плита покрытия камеры глушителя). АВТОМЯТИЗИ РОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4K-3OA производительностью I2O м3/мин воздуха

TUIIOBOÑ IIPOEKT \$904-I-40 HACHOPT Inot 3

#### ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

<b>CIEPIEN</b>			CMET	ная стоимость	
строительный	мЗ	1677	общая	THC. DYO.	153,87
B TOM VECTO:			строительно-монтажных		
бытовых помещений	19	16,5	работ	11	64,33
на расчетную единицу	**	13,98	оборудования	**	89,54
ILIIOMANIS			ямнадс <b>См</b> І	pyo.	38,4
	_		I м2 общей пло <b>щел</b> и	Ħ	123,95
застройки	M2	491,0	на расчетную единицу	*	1282
общая	••	519.0	STORE SO.	DUID DAMBAMII	
встроенных бытовых помещений	Ħ	4.5	ТРУДО	BHE SATPATH	
общая на расчетную единицу		4,32	на здание	ч-д	2024
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			на I мЗ эдания	nt	1,2
цемент общий	T	0,18	на расчетную единицу	*	16,87
цемент, приведенный к			Drait an Va	ALINOHHUE HOKA	र भाग समा
марке M400	*	89,0	раскол води на коз-прог		OWINGE
цемент на расчетную единицу	**	0,742	водственные нужды	M3/cytkk	0,55
сталь общая	*	28,7	на подшитку оборотной	*	
сталь, приведенная к	_		СИСТЕМЫ	**	<b>I6,9</b> 5
марке Ст З	*	33,0	раскод оборотной воды	p\&m	36,0
сталь на расчетную единицу	#	0,275	раскод тепла	ккал/ч	43500
MOTEO SERVE	M3	260,8	в т.ч. на отопление и		10000
B TOM WICHE:	11		вентиляцию	11	23500
сборный	"	130,3	на горячее водоснасжени	ie "	24000
в числе сборного:			потребная мощность		mro.
а) напряженно-армированный	**	19,6	электроэнергии	KBT	750
б) яченстый бетон	**	70.3	HOTPECHOCTE B PECYPCA	аи Сыгыз (В	
лесоматерналы	**	8.6	ями выпранергия	млн.кВг.ч	4, 13
	.UT.	13.9	тепловая энергия	Гкал	66,7
-			масло компрессорное	T	1,5

# инженерное оборудование

Водопровод-раздельний, хозяйственно-производственный H=II м от централизованной сети предприятия и оборотный-локальный. Канализация — бытовая в сети промпредприятия. Отопление в машинном зале воздушное рецирикуляционными агрегатами; в других помещениях—водяное местными нагревательными приборами; в помещении оператора — сварными регистрами. Теплоноситель — вода 150-70°С.
Вентилиция— общеобменная; вытяжка — с механическим побуждением; в бытовых и помещении

оператора - с естественным побуждением. Приток естественный.

Поряжее водоснабжение - для хозяйственнопроизводственных нужд от сети промпредприятия.

Электроснаожение - на напряжении 6 или 10 кВ от РП или ГШІ.

Связь и сигнализация -телефоны административно-козяйственной связи или диспетчера предприятий; электрочасы, извещатель пожарной сигнализации.

ဖ

#### MICHAEL SIGHALT MARGINE

За расчетную единицу принят I м3/мин воздуха. Расчетных единиц - I20. Показатели приведени для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха - 30°С, напряжении электросети на предприятии - 10 кв. Битовые помещения разработаны в соответствии с СНиП П-92-76. Ометная стоимость определена в нормах и пенах с І.0І.1969 г. Проект выпушен взамен типового проекта № 904-1-22.

Варианты для блокирования компрессорных станций разработаны для применения при проектировании зданий блоков энергообъектов в 1979 г., утверждены минстройдормашем решением 🗷 36/80 от 30 октября 1980 г. и введены в действие Гипростройдормашем, приказ 🕻 65-П от 29 мая 1981 г. Дополнительные площади, указанные в таблицах, предусмотреть при проектировании зданий блоков энергообъектов. С альбомом Х.ХІ.ХІІ или ХІІ заказываются все альбомы . кроме У.

Срок действия типового проекта 🕨 904-1-40-1982 г. Установлен решением Минстройдормала or 30.03.1978 r. # 7/78.

### COCTAB IIPOEKTA

Альбом	I	Технологическая часть.
Альбом	П	Электротехническая часть.
Альбом	Ш	Автоматизвиня и КИП. Чертежи.
Альсом	IY	Автоматизация и КИП. Задание заводу на изготовление щитов.
Альбом	y	Архитектурно-строительная и сантехническая части.
Альбом	УI	Сметы на технологическую, электротехническую части,
		автоматизацив и КИП.
Альбом	ЛІ	Ометы на архитектурно-строительную и сантехническую части.
Альбом	УШ	Заказные спецификации
Альбом	IX	Строительные конструкции и изделии.
Альбом	x	Вариант І. Технологическая, электротехническая части,
		автоматизация и КИП. Задания.
Альбом	XI	Вариант 2. Технологическая, электротехническая части,
		автоматизация и КИП. Задания.
Альбом	XII	Вармант 3. Технологическая, электротехническая части,
		автоматизация и КИП. Зедания.
Альбом	Ш	Вармант 4. Технологическая, электротехническая части,
		автоматизация и Кип. Задания.

### ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Типовой проект 🗯 904-1-39 "Автоматизированная отдельно стоящая компрессорная станция 4K-2OA производительностью 80 м3/мин (I,33 м3/с) воздуха".

Альбом ІХ Нестандартизированное оборудование (Распространяет Киевский филмал ЩИТП)

Типовой проект № 904-I-29 " Автоматизированная отдельно стоящая компрессориам станция ЗК-ІООА производительностью 300 м3/мин (5 м3/с) воздуха".

Альбом XI Нестандартизированное оборудование (Распространяет Киевский филмал (MTII)

Объем проектных материалов - 1549 форматок.

ПРОЕКТ РАСПРОСТРАНЯЕТ: Киевский филмал ПЛТП, 252057, г. Киев, 57, ул. Эмена Потье, 12.

Инв. К

Hac. \$045724