

СССР

## СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

## ЧАСТЬ 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

405-04-II4.85

УДК 661.5.001.2

ЦИТП

ДСКА

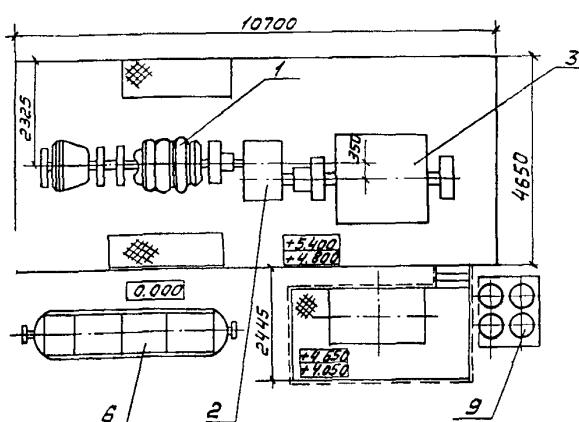
МАРТ

1986

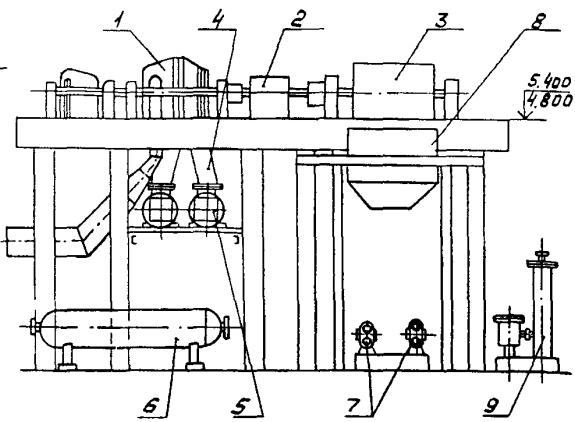
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ КОМПРЕССИИ ВОЗДУХА  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 345 м<sup>3</sup>/минна 1 листе  
на 2 страницах

Страница 1

## ПЛАН



## ВИД А



## ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
1.	Компрессор К 345-92-1	1	9.	Установка маслоохладителей с фильтрами	1
2.	Редуктор Р-3000/2,87	1	10.	Диафрагма измерительная (на чертеже не показана)	1
3.	Электродвигатель СТД-3150-23УХЛ4	1	11.	Воздухоохладитель концевой ВОГ-115 (на чертеже не показан)	1
4.	Патрубки	1 компл.	12.	Система управления (на чертеже не показана)	1 компл.
5.	Воздухоохладитель ВОГ 62-2	2			
6.	Воздухоохладитель ВОГ 115	1			
7.	Маслонасос УМН-222	2			
8.	Бак масляный ЕМ-2-1	1			

## Д1АА. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Типовое проектное решение разработано применительно к условиям кислородных станций средней производительности. Технологическая линия компрессии воздуха предназначается для сжатия атмосферного воздуха и азота и подает его в сеть потребления с параметрами, соответствующими техническим условиям завода-изготовителя. Комплект основного технологического оборудования: компрессор К 345-92-1 и дополнительное оборудование - Невского завода им. В.И.Ленина, электродвигатель СТД-3150-23 УХЛ4 - Лысьвенского турбогенераторного завода. Технологическая линия устанавливается в отапливаемых, вентилируемых производственных помещениях со снабжением электроэнергией и водой от основного производства.

Объем выполненной технологической обвязки ограничен внешним контуром фундаментов оборудования технологической линии. Технологические трубопроводы и оборудование вне пределов агрегата, а также электроснабжение, контроль и автоматику технологической линии проектирует организация привлекающая типовой проект. Типовое проектное решение выполнено для двух отметок обслуживания - отм. 5400 и отм. 4800 от уровня чистого пола цеха с отм. 0.000. Минимальная высота подъема крюка крана от рабочей площадки - 3,0 м. Масса наиболее тяжелой части электродвигателя - 6,36 т. Воздух, поступающий в компрессор, должен быть очищен от твердых частиц и примесей. Запыленность не должна быть более 0,5 мг/м<sup>3</sup>.

Компрессор К 345-92-1, редуктор и электродвигатель размещены на сборно-монолитном фундаменте. Габариты верхней рабочей площадки - плиты фундамента обеспечивают обслуживание компрессора при принятом бесплощадном (островном) расположении машин в здании цеха. Применение переходных площадок на отметках обслуживания и ограждения верхней плиты устанавливаются в проекте обществостроительной части. Наибольшая масса монтажного элемента фундамента-колонны - 2,5 т.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ КОМПРЕССИИ ВОЗДУХА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 345 м <sup>3</sup> /мин.		ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 405-04-II4.85	Лист I Страница 2
G2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ	G3EB	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА
	Верхняя и нижняя плиты фундамента - монолитный железобетон М 200		Воздух сжатый. Производительность при абсолютном давлении 10,13·10 <sup>4</sup> (1,033) Па (кгс/см <sup>2</sup> ) м <sup>3</sup> /мин 355 м <sup>3</sup> /ч 21300
	Колонны фундамента - сборные прямо- угольные одного типоразмера 400x400x6580 из бетона М 200 инди- видуального изготовления		Конечное давление (абсолютное) Па 13,7·10 <sup>5</sup> (кгс/см <sup>2</sup> ) (14,0)
	Фундаменты под дополнительное обо- рудование - монолитные из железо- бетона М 200		Температура воздуха на выходе из нагнетательного патрубка К(°С) 408(135°)
	Площадка под маслобак - металличес- кая из стали ВСт3кп2		ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ
G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - ОБЫЧНЫЕ		Воздух атмосферный м <sup>3</sup> /ч 21300 м <sup>3</sup> /сут. 511200
			Вода (в том числе на кон- цевой воздухоохладитель) м <sup>3</sup> /ч 337 м <sup>3</sup> /сут. 8088
			Потребная электрическая мощность кВт 2500
Наименование		Наименование	
V1IA	СТОИМОСТЬ	Кол.	Кол.
V1IB	Общая сметная стоимость тыс.руб. III,32		
V1I	в том числе:		
V1I	строительно-монтажных		
V1IO	работ " 20,31		
V1IS	оборудования " 91,01		
V1IV	Стоимость строительно-мон- тажных работ на 1 м <sup>2</sup> общей площади руб. 225,7		
V1JA	Стоимость общая на рас- четный показатель " 5,19		
V1JE	ТРУДОЕМКОСТЬ		
V1JS	Построенные трудовые затраты чел.дн. 525,2		
V1JV	То же, на 1 м <sup>2</sup> общей площади " 5,83		
V1KA	То же, на расчетный показатель " 0,0247		
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V4KH	Расход воды холодной м <sup>3</sup> /ч 337		
V4KI	Канализационные стоки " 35		
V4KK	Потребная электрическая мощность кВт 2500		
Г30B		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
V1OK	Общая площадь м <sup>2</sup> 90,0		
	Общая площадь на расчетный показатель " 0,00423		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ			
Все показатели приведены для отметки рабочего перекрытия 5.400 м.			
За расчетный показатель принят 1 м <sup>3</sup> компримируемого воздуха. Всего расчетных показателей 21300. Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.			
B7EA	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
	Альбом I - Общая пояснительная записка. Технология производства.		Альбом IV - Спецификация оборудования.
	Альбом II - Нетиповые технологические кон- струкции. Рабочие чертежи.		Альбом V - Ведомости потребности в материалах.
	Альбом III - Пояснительная записка. Фунда- мент компрессора К345-92-1		Альбом VI - Сметы.
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 475 форматок.			
B7BA	АВТОР ПРОЕКТА	Институт Гипрокислород, Москва, 125315, 2-ой Амбулаторный проезд, дом 8.	
B7HA	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Минхимпромом Письмо № 42-1515 от 27 мая 1985г. Срок действия 1990г.	
B7KA	ПОСТАВЩИК	Казахский филиал ЦППа 480010, г.Алма-Ата, 10, пр-т Абая, 50 <sup>a</sup> .	
Инв. № 20926 Катал.л. № 053076			