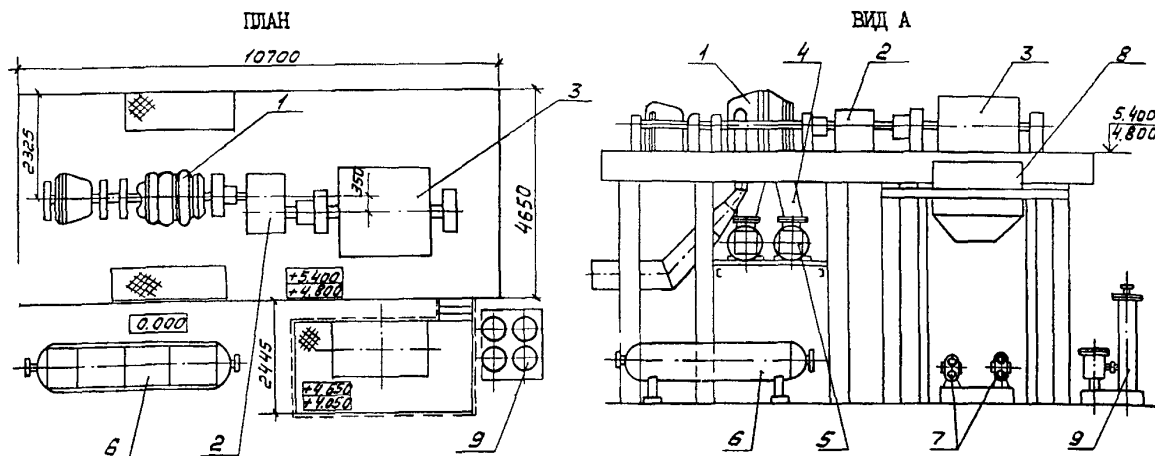


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 405-04-П4.85 УДК 661.5.001.2
ЦИТП	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ КОМПРЕССИИ ВОЗДУХА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 345 м³/мин	ДСКА
МАРТ 1986		на 1 листе на 2 страницах Страница 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ 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 ВОТ-115 (на чертеже не показан)	1
4.	Патрубки	1 комп.	12.	Система управления (на чертеже не показана)	1
5.	Воздухоохладитель ВОТ 62-2	2			комп.
6.	Воздухоохладитель ВОТ 115	1			
7.	Маслонасос УМН-222	2			
8.	Бак масляный БМ-2-1	1			

2.1АА. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Типовое проектное решение разработано применительно к условиям кислородных станций средней производительности. Технологическая линия компрессии воздуха предназначена для сжатия атмосферного воздуха и азота и подачи его в сеть потребления с параметрами, соответствующим 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 привязывающая типовый 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/м³.

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. Прямые переходные площадки на отметках обслуживания и ограждения верхней плиты устанавливаются в проекте общестроительной части. Наибольшая масса монтажного элемента фундамента-колонны - 2,5 т.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ КОМПРЕССИИ ВОЗДУХА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 345 м³/мин.		ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 405-04-И4.85	Лист I Страница 2
Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		ГЗВД ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА	
Верхняя и нижняя плиты фундамента - монолитный железобетон М 200		Воздух сжатый. Производительность при абсолютном давлении	
Колонны фундамента - сборные прямоугольные одного типоразмера 400х400х6580 из бетона М 200 индивидуального изготовления		10,13·10⁴ (1,033) Па (кгс/см²) м³/мин 355 м³/ч 21300	
Фундаменты под дополнительное оборудование - монолитные из железобетона М 200		Конечное давление (абсолютное) Па 13,7·10⁵ (кгс/см²) (14,0)	
Площадка под маслобак - металлическая из стали ВСт3кп2		Температура воздуха на выходе из нагнетательного патрубка К(°C) 408(135°)	
Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные		ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ	
		Воздух атмосферный м³/ч 21300 м³/сут. 511200	
		Вода (в том числе на концевой воздухоохладитель) м³/ч 337 м³/сут. 8088	
		Потребная электрическая мощность кВт 2500	
Наименование Кол.		Наименование Кол.	
VI1A СТОИМОСТЬ		VI1KA РАСХОДЫ	
VI1B Общая сметная стоимость тыс.руб. III,32		Расход строительных материалов	
VI1L в том числе: строительно-монтажных работ " 20,3I		Цемент, приведенный к марке М 400 т 22,22	
VI1O оборудования " 9I,0I		То же, на I м² общей площади " 0,247	
VI1S Стоимость строительно-монтажных работ на I м² общей площади руб. 225,7		Сталь " 20,73	
VI1V Стоимость общая на расчетный показатель " 5,19		Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 " 17,22	
VI1A ТРУДОЕМКОСТЬ		в том числе: сталь прокатная, приведенная к С38/23 " 7,84	
VI1F Построечные трудовые затраты чел.дн. 525,2		Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 на I м² общей площади " 0,087	
VI1S То же, на I м² общей площади " 5,83		То же, на расчетный показатель " 0,0004	
VI1V То же, на расчетный показатель " 0,0247		Бетон и железобетон " 206,1	
VI1KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		в том числе: монолитный " 179,7	
VI1KH Расход воды холодной м³/ч 337		сборный " 26,4	
VI1KT Канализационные стоки " 35		Бетон и железобетон на I м² общей площади " 2,29	
VI1KK Потребная электрическая мощность кВт 2500		То же, на расчетный показатель " 0,008	
		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
		ГЗОВ Общая площадь м² 90,0	
		VI1OK Общая площадь на расчетный показатель " 0,00423	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ			
Все показатели приведены для отметки рабочего перекрытия 5.400 м. За расчетный показатель принят I м³ компримируемого воздуха. Всего расчетных показателей 21300. Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.			
В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ			
Альбом I - Общая пояснительная записка. Технология производства.		Альбом IV - Спецификация оборудования.	
Альбом II - Нетиповые технологические конструкции. Рабочие чертежи.		Альбом V - Ведомости потребности в материалах.	
Альбом III - Пояснительная записка. Фундамент компрессора КЗ45-92-I		Альбом VI - Сметы.	
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 475 форматок.			
В7БА АВТОР ПРОЕКТА		Институт Гипроокислород, Москва, 125315, 2-ой Амбулаторный проезд, дом 8.	
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ		Утвержден и введен в действие Минхимпромом Письмо № 42-1515 от 27 мая 1985г. Срок действия 1990г.	
В7КА ПОСТАВЩИК		Казахский филиал ЦИТПа 480010, г.Алма-Ата, 10, пр-т Абая, 50 ^а .	
Инв. № 20926 Катал.л. № 053076			