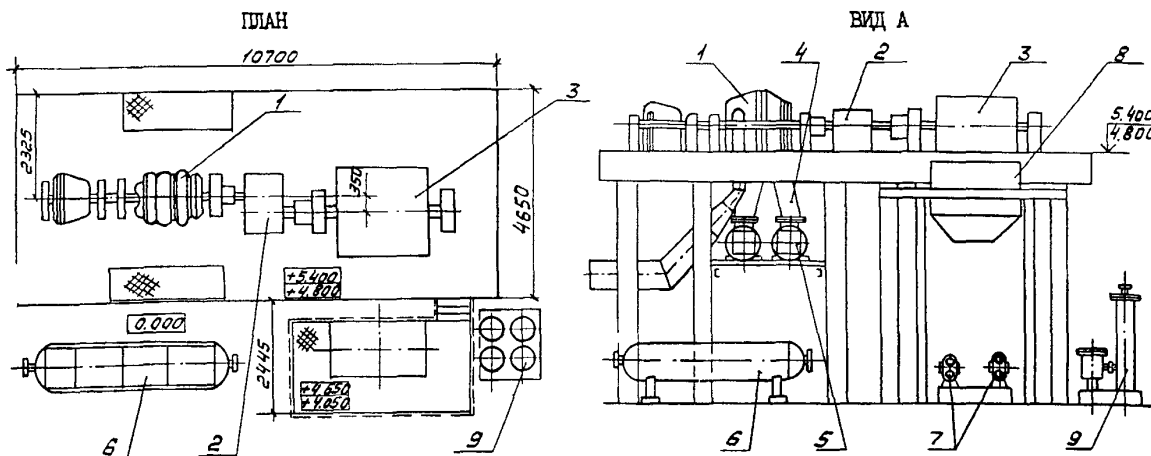


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 405-04-П4.85 УДК 661.5.001.2
	ЦИТП	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ КОМПРЕССИИ ВОЗДУХА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 345 м ³ /МИН
МАРТ 1986		на 1 листе на 2 страницах Страница 1



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 ЕМ-2-1	1			

Д11АА. 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. Примыкание переходных площадок 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 м ³ /мин.		ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 405-04-И4.85	Лист I Страница 2																																																																						
Д 2ВА	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Верхняя и нижняя плиты фундамента - монолитный железобетон М 200 Колонны фундамента - сборные прямоугольные одного типоразмера 400х400х6580 из бетона М 200 индивидуального изготовления Фундаменты под дополнительное оборудование - монолитные из железобетона М 200 Площадка под маслбак - металлическая из стали ВСт3кп2	СЗВД ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА Воздух сжатый. Производительность при абсолютном давлении 10,13·10 ⁴ (1,033) Па (кгс/см ²) м ³ /мин 355 м ³ /ч 21300 Конечное давление (абсолютное) Па 13,7·10 ⁵ (кгс/см ²) (14,0) Температура воздуха на выходе из нагнетательного патрубка К(°С) 408(135°) ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ Воздух атмосферный м ³ /ч 21300 м ³ /сут. 511200																																																																							
С2ЕЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	Вода (в том числе на концевой воздухоохладитель) м ³ /ч 337 м ³ /сут. 8088 Потребная электрическая мощность кВт 2500																																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Кол.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VI1A СТОИМОСТЬ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VI1B Общая сметная стоимость тыс.руб. III,32 в том числе:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VI1I строительно-монтажных работ " 20,3I</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VI1O оборудования " 9I,0I</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VI1S Стоимость строительно-монтажных работ на I м² общей площади руб. 225,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VI1V Стоимость общая на расчетный показатель " 5,19</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VI1A ТРУДОЕМКОСТЬ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VI1F Построечные трудовые затраты чел.дн. 525,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VI1S То же, на I м² общей площади " 5,83</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VI1V То же, на расчетный показатель " 0,0247</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VI4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VI4KH Расход воды холодной м³/ч 337</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VI4KT Канализационные стоки " 35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VI4KK Потребная электрическая мощность кВт 2500</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Наименование	Кол.	VI1A СТОИМОСТЬ		VI1B Общая сметная стоимость тыс.руб. III,32 в том числе:		VI1I строительно-монтажных работ " 20,3I		VI1O оборудования " 9I,0I		VI1S Стоимость строительно-монтажных работ на I м ² общей площади руб. 225,7		VI1V Стоимость общая на расчетный показатель " 5,19		VI1A ТРУДОЕМКОСТЬ		VI1F Построечные трудовые затраты чел.дн. 525,2		VI1S То же, на I м ² общей площади " 5,83		VI1V То же, на расчетный показатель " 0,0247		VI4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		VI4KH Расход воды холодной м ³ /ч 337		VI4KT Канализационные стоки " 35		VI4KK Потребная электрическая мощность кВт 2500		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Кол.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VIKA РАСХОДЫ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Расход строительных материалов</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Цемент, приведенный к марке М 400 т 22,22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>То же, на I м² общей площади " 0,247</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Сталь " 20,73</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 " 17,22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>в том числе:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>сталь прокатная, приведенная к С38/23 " 7,84</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 на I м² общей площади " 0,087</td> <td></td> </tr> <tr> <td>То же, на расчетный показатель " 0,0004</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Бетон и железобетон " 206,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>в том числе:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>монолитный " 179,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>сборный " 26,4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Бетон и железобетон на I м² общей площади " 2,29</td> <td></td> </tr> <tr> <td>То же, на расчетный показатель " 0,008</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>СЗОВ Общая площадь м² 90,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VIOK Общая площадь на расчетный показатель " 0,00423</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Наименование	Кол.	VIKA РАСХОДЫ		Расход строительных материалов		Цемент, приведенный к марке М 400 т 22,22		То же, на I м ² общей площади " 0,247		Сталь " 20,73		Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 " 17,22		в том числе:		сталь прокатная, приведенная к С38/23 " 7,84		Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 на I м ² общей площади " 0,087		То же, на расчетный показатель " 0,0004		Бетон и железобетон " 206,1		в том числе:		монолитный " 179,7		сборный " 26,4		Бетон и железобетон на I м ² общей площади " 2,29		То же, на расчетный показатель " 0,008		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		СЗОВ Общая площадь м ² 90,0		VIOK Общая площадь на расчетный показатель " 0,00423		
Наименование	Кол.																																																																								
VI1A СТОИМОСТЬ																																																																									
VI1B Общая сметная стоимость тыс.руб. III,32 в том числе:																																																																									
VI1I строительно-монтажных работ " 20,3I																																																																									
VI1O оборудования " 9I,0I																																																																									
VI1S Стоимость строительно-монтажных работ на I м ² общей площади руб. 225,7																																																																									
VI1V Стоимость общая на расчетный показатель " 5,19																																																																									
VI1A ТРУДОЕМКОСТЬ																																																																									
VI1F Построечные трудовые затраты чел.дн. 525,2																																																																									
VI1S То же, на I м ² общей площади " 5,83																																																																									
VI1V То же, на расчетный показатель " 0,0247																																																																									
VI4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ																																																																									
VI4KH Расход воды холодной м ³ /ч 337																																																																									
VI4KT Канализационные стоки " 35																																																																									
VI4KK Потребная электрическая мощность кВт 2500																																																																									
Наименование	Кол.																																																																								
VIKA РАСХОДЫ																																																																									
Расход строительных материалов																																																																									
Цемент, приведенный к марке М 400 т 22,22																																																																									
То же, на I м ² общей площади " 0,247																																																																									
Сталь " 20,73																																																																									
Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 " 17,22																																																																									
в том числе:																																																																									
сталь прокатная, приведенная к С38/23 " 7,84																																																																									
Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 на I м ² общей площади " 0,087																																																																									
То же, на расчетный показатель " 0,0004																																																																									
Бетон и железобетон " 206,1																																																																									
в том числе:																																																																									
монолитный " 179,7																																																																									
сборный " 26,4																																																																									
Бетон и железобетон на I м ² общей площади " 2,29																																																																									
То же, на расчетный показатель " 0,008																																																																									
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																																																																									
СЗОВ Общая площадь м ² 90,0																																																																									
VIOK Общая площадь на расчетный показатель " 0,00423																																																																									
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ																																																																									
Все показатели приведены для отметки рабочего перекрытия 5.400 м. За расчетный показатель принят I м ³ 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 II - Нетиповые технологические конструкции. Рабочие чертежи. Альбом III - Пояснительная записка. Фундамент компрессора КЗ45-92-I Альбом IV - Спецификация оборудования. Альбом V - Ведомости потребности в материалах. Альбом VI - Сметы. Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 475 форматок.																																																																								
В7ЕВ	АВТОР ПРОЕКТА	Институт Гипроокислород, Москва, I253I5, 2-ой Амбулаторный проезд, дом 8.																																																																							
В7ЕВ	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Минхимпромом Письмо № 42-I5I5 от 27 мая 1985г. Срок действия 1990г.																																																																							
В7КА	ПОСТАВЩИК	Казахский филиал ЦИТПа 4800I0, г.Алма-Ата, IO, пр-т Абая, 50 ^а .																																																																							