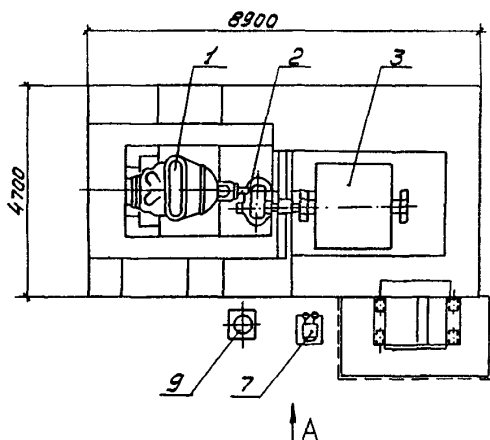
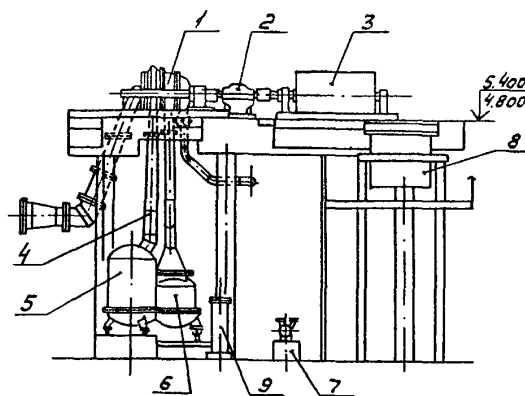


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 405-04-ПЗ.85 УДК 661.5.001.2
ЦИТП	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ КОМПРЕССИИ ВОЗДУХА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 м³/мин.	ДСКА
МАРТ 1986		На 1 листе На 2 страницах Страница 1

ПЛАН



ВИД А



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
1.	Компрессор К 250-61-5	1	6	Воздухоохладитель промежуточный 2ст.	1
2.	Редуктор	1	7	Маслонасос	1
3.	Электродвигатель СТД-1600-23УХЛ4	1	8	Бак масляный	1
4.	Патрубки	1 комп.	9	Маслоохладитель	1
5.	Воздухоохладитель промежуточный 1 ст.	1			

Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Типовое проектное решение разработано применительно к условиям кислородных станций средней производительности. Технологическая линия компрессии воздуха предназначена для сжатия атмосферного воздуха и подачи его в сеть потребления с параметрами, соответствующими техническим условиям завода-изготовителя. Комплект основного технологического оборудования: компрессор К 250-61-5 и дополнительное оборудование - Хабаровского завода "Энергомаш", электродвигатель СТД 1600-23 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 оборудования вне пределов агрегата, в том числе 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 крана от рабочей площадки - 2,5 м. Масса наиболее тяжелой части компрессора - 3,8 т. Масса наиболее тяжелой части электродвигателя - 3,4 т. Воздух, поступающий в компрессор, должен быть очищен от твердых частиц и примесей. Запыленность не должна быть более 1,0 мг/м³.

Компрессор К 250-61-5 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. Присыкание переходных площадок на отметках обслуживания и ограждения верхней плиты устанавливаются в проекте общестроительной части. Небольшая масса монтажного элемента фундамента-колонны 2,5 т.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ КОМПРЕССИИ ВОЗДУХА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 250 м³/мин		ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 405-04-113.85	Лист I Страница 2																																																																		
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Верхняя и нижняя плиты фундамента - монолитный железобетон М 200 Колонны фундамента - сборные прямоугольные одного типоразмера 400х400х6580 из бетона М 200 яндовидуального изготовления Фундаменты под дополнительное оборудование - монолитные из железобетона М 200 Площадка под маслобак - металлическая из стали ВСтЗкп2	G3B ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА Воздух сжатый, производительность при абсолютном давлении 10,13·10 ⁴ (1,033) Па (кгс/см²) м³/мин 245 м³/ч 14700 Конечное давление Па 8,82·10 ⁵ (абсолютное) (кгс/см²) (9,0) Температура воздуха на выходе из нагнетательного патрубка К(°C) 408(135°) ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ Воздух атмосферный м³/ч 14700 м³/сут. 352800 Вода (в том числе на концевой воздухоохладитель) м³/ч 190 м³/сут. 4560 Потребная электрическая мощность кВт 1470																																																																				
G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные																																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Наименование</th> <th style="width: 40%;">Кол.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V1IA СТОИМОСТЬ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1IB Общая сметная стоимость тыс.руб. 63,36</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1IL в том числе: строительные-монтажные работ</td> <td>"- 13,16</td> </tr> <tr> <td>V1IO оборудования</td> <td>"- 50,2</td> </tr> <tr> <td>V1IS Стоимость строительных-монтажных работ на 1 м² общей площади руб. 188,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1IV Стоимость общая на расчетный показатель "- 4,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1JF Построечные трудовые затраты чел.дн. 363,3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1JS То же, на 1 м² общей площади "- 5,19</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1JV То же, на расчетный показатель "- 0,0247</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V4KH Расход воды холодной м³/ч 190</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V4KI Канализационные стоки "- 40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V4KK Потребная электрическая мощность кВт 1470</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Наименование	Кол.	V1IA СТОИМОСТЬ		V1IB Общая сметная стоимость тыс.руб. 63,36		V1IL в том числе: строительные-монтажные работ	"- 13,16	V1IO оборудования	"- 50,2	V1IS Стоимость строительных-монтажных работ на 1 м² общей площади руб. 188,0		V1IV Стоимость общая на расчетный показатель "- 4,3		V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ		V1JF Построечные трудовые затраты чел.дн. 363,3		V1JS То же, на 1 м² общей площади "- 5,19		V1JV То же, на расчетный показатель "- 0,0247		V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		V4KH Расход воды холодной м³/ч 190		V4KI Канализационные стоки "- 40		V4KK Потребная электрическая мощность кВт 1470		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Наименование</th> <th style="width: 40%;">Кол.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V1KA РАСХОДЫ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Расход строительных материалов</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Цемент, приведенный к марке М 400 т 19,86</td> <td></td> </tr> <tr> <td>То же, на 1 м² общей площади " 0,283</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Сталь " 12,843</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23 " 11,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>в том числе: сталь прокатная, приведенная к С38/23 " 5,41</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23 на 1 м² общей площади " 0,077</td> <td></td> </tr> <tr> <td>То же, на расчетный показатель " 0,0004</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Бетон и железобетон " 159,64</td> <td></td> </tr> <tr> <td>в том числе: монолитный " 143,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>сборный " 15,84</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Бетон и железобетон на 1 м² общей площади " 2,05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>То же, на расчетный показатель " 0,01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>G3OB Общая площадь м² 70,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V1OK Общая площадь на расчетный показатель " 0,0047</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Наименование	Кол.	V1KA РАСХОДЫ		Расход строительных материалов		Цемент, приведенный к марке М 400 т 19,86		То же, на 1 м² общей площади " 0,283		Сталь " 12,843		Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23 " 11,7		в том числе: сталь прокатная, приведенная к С38/23 " 5,41		Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23 на 1 м² общей площади " 0,077		То же, на расчетный показатель " 0,0004		Бетон и железобетон " 159,64		в том числе: монолитный " 143,8		сборный " 15,84		Бетон и железобетон на 1 м² общей площади " 2,05		То же, на расчетный показатель " 0,01		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		G3OB Общая площадь м² 70,0		V1OK Общая площадь на расчетный показатель " 0,0047			
Наименование	Кол.																																																																				
V1IA СТОИМОСТЬ																																																																					
V1IB Общая сметная стоимость тыс.руб. 63,36																																																																					
V1IL в том числе: строительные-монтажные работ	"- 13,16																																																																				
V1IO оборудования	"- 50,2																																																																				
V1IS Стоимость строительных-монтажных работ на 1 м² общей площади руб. 188,0																																																																					
V1IV Стоимость общая на расчетный показатель "- 4,3																																																																					
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ																																																																					
V1JF Построечные трудовые затраты чел.дн. 363,3																																																																					
V1JS То же, на 1 м² общей площади "- 5,19																																																																					
V1JV То же, на расчетный показатель "- 0,0247																																																																					
V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ																																																																					
V4KH Расход воды холодной м³/ч 190																																																																					
V4KI Канализационные стоки "- 40																																																																					
V4KK Потребная электрическая мощность кВт 1470																																																																					
Наименование	Кол.																																																																				
V1KA РАСХОДЫ																																																																					
Расход строительных материалов																																																																					
Цемент, приведенный к марке М 400 т 19,86																																																																					
То же, на 1 м² общей площади " 0,283																																																																					
Сталь " 12,843																																																																					
Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23 " 11,7																																																																					
в том числе: сталь прокатная, приведенная к С38/23 " 5,41																																																																					
Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23 на 1 м² общей площади " 0,077																																																																					
То же, на расчетный показатель " 0,0004																																																																					
Бетон и железобетон " 159,64																																																																					
в том числе: монолитный " 143,8																																																																					
сборный " 15,84																																																																					
Бетон и железобетон на 1 м² общей площади " 2,05																																																																					
То же, на расчетный показатель " 0,01																																																																					
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ																																																																					
G3OB Общая площадь м² 70,0																																																																					
V1OK Общая площадь на расчетный показатель " 0,0047																																																																					
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ																																																																					
<p>Все показатели приведены для отметки рабочего перекрытия 5.400 м. За расчетный показатель принят 1 м³ компрессируемого воздуха. Всего расчетных показателей 14700. Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.</p>																																																																					
B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ																																																																					
Альбом I - Общая пояснительная записка. Технология производства. Альбом II - Нетиповые технологические конструкции. Рабочие чертежи. Альбом III - Пояснительная записка. Фундамент компрессора K250-6I-5		Альбом IV - Спецификация оборудования. Альбом V - Ведомости потребности в материалах. Альбом VI - Сметы.																																																																			
<p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 419 форматок.</p>																																																																					
B7BA АВТОР ПРОЕКТА	Институт Гипрокислород, Москва, 125315, 2-ой Амбулаторный проезд, дом 8.																																																																				
B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Минхимпромом Письмо № 42-1514 от 27 мая 1985г. Срок действия 1990г.																																																																				
B7KA ПОСТАВЩИК	Казахский филиал ЦИТПа 480010, г.Алма-Ата, 10, пр-т Абая, 50 ^а .																																																																				
Инв. № 20925 Катал.л. № 053075																																																																					