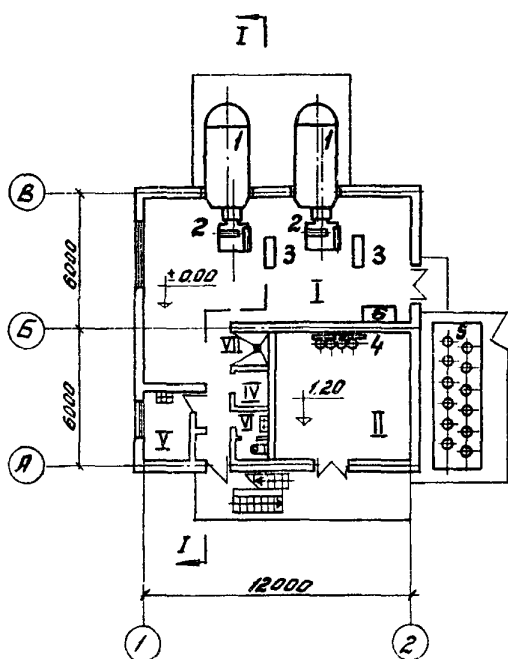
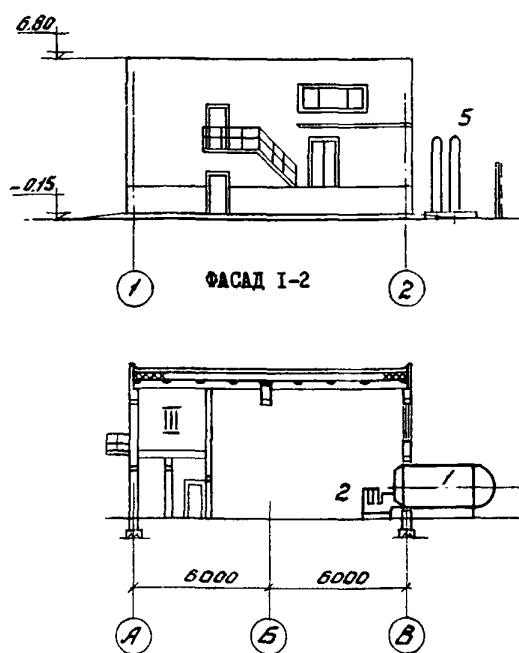
	<p>КИСЛОРОДНО-ГАЗИФИКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200+400 м³/ч</p>	<p>ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 405-4-49 УДК. 725.42:662.76</p>
<p>ЧАСТЬ 2 Раздел 4 Группа 405-4</p>	<p>Область применения - районы с обычными геологическими условиями с расчетной зимней температурой наружного воздуха - 30° Нормативная снеговая нагрузка 100 кг/м². Нормативный скоростной напор ветра 45 кг/м². Класс здания - II Степень огнестойкости - II Степень долговечности - II</p>	<p>Разработан: Гипрокислородом Москва, А-315, 2-й Амбулаторный проезд, дом 8 Утвержден и введен в действие Минхимпромом СССР 1 января 1972 г. (протокол № 42-737 от 27 декабря 1971 г.)</p>



ПЛАН НА ОТМ ± 0,00



РАЗРЕЗ I-I

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ					
I. Газификационное отделение	м ²	79	У. Курительная	м ²	6,8
II. Наполнительная и склады наполненных и порожних баллонов	"	35	У.I. Санитарный узел	"	3,2
III. Приточная венткамера	"	16,8	У.П. Место установки противопожарной душевой кабины	"	2,6
IV. Кладовая	"	2,4			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

I. Резервуар для хранения жидкого кислорода типа ТРЖК-3	4. Рампа наполнительная 2x2 баллона
2. Насос охлажденных газов 22НСТ-250/200	5. Баллон 400-200 для кислорода ГОСТ 9791-61 черт.2.
3. Испаритель	6. Стенд для вакуумирования.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Кислородно-газификационная станция предназначена для газификации жидкого кислорода и выдачи его в газообразном состоянии под давлением 15 кгс/см² в сеть потребителей и под давлением 200 кгс/см² в баллонах с дальнейшей транспортировкой их потребителю. При доставке жидкого кислорода в автоцистернах хранилищем жидкости являются резервуары газификационных установок ТРЖК-3 емкостью по 8 т каждый. При доставке жидкого кислорода в железнодорожных цистернах для приема жидкости необходимо установить дополнительно одну емкость на 36 т стационарно или на колесах/.

При каждой цистерне предусмотрен испаритель для подъема давления в сосуде за счет испарения небольшого количества жидкого кислорода. Кроме того, предусмотрена линия для подъема давления в сосуде от редуктора. При подаче кислорода от редуктора давление в сосуде поддерживает-ся автоматически в заданных пределах.

Повышение давления жидкого кислорода производится насосом 22НСГ-250/200, входящим в состав стационарной газификационной установки СГУ-8000-250/200 с последующим переводом жидкого кислорода в газообразное состояние в испарителях.

Давление газообразного кислорода на выходе из испарителя определяется противодействием системы, в которую производится нагревание кислорода.

При наполнении баллонов давление кислорода после испарителя составляет 200 кгс/см². В этом случае кислород после испарителя через регуляторы давления поступает в баллоны, в избыток - в реципиенты.

Из реципиентов кислород, перед подачей в сеть, проходит через редуктор, в котором давление снижается до давления в сети потребителя - 15 кгс/см².

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЗЕРВУАРА
ЖИДКОГО КИСЛОРОДА ТИПА ТРЖК-3

Рабочее заполнение	кг	8000
Рабочее давление	кгс/см ²	2,5
Потери в сутки	%	0,5
Емкость	л	7380
Изоляция	порошково-вакуумная	

ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПАРИТЕЛЯ

Пропускная способность	л/ч	300
Расчетное давление	кгс/см ²	420
Температура выходящего газа	°С	10±20
Температура воды в ванне	°С	20±85
Водяная емкость	л	250
Установленная мощность электронагревателей	квт	57,6

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

I. Часовая производительность			
при работе 2-х насосов	м ³ /ч	400	
при работе 1-го насоса	м ³ /ч	200	
Максимальная кратковременная выдача /за счет реципиентов/	м ³ /ч	600	
Выдача кислорода потребителю:			
по трубопроводу Р= 15 кгс/см ²	м ³ /ч	160±360	
в баллонах Р=200 кгс/см ² /в течение одной смены/	м ³ /ч	40	
2. Годовая производительность /тыс. м ³ /			
	I режим	II режим	
	Часовая производительность м ³ /ч		
По трубопроводу Р= 15 кгс/см ²	400	200	400 200
В баллонах Р= 200 кгс/см ²	1706	808	3482 1755
	90	90	120 120

ХАРАКТЕРИСТИКА НАСОСА
СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ 22НСГ-250/200

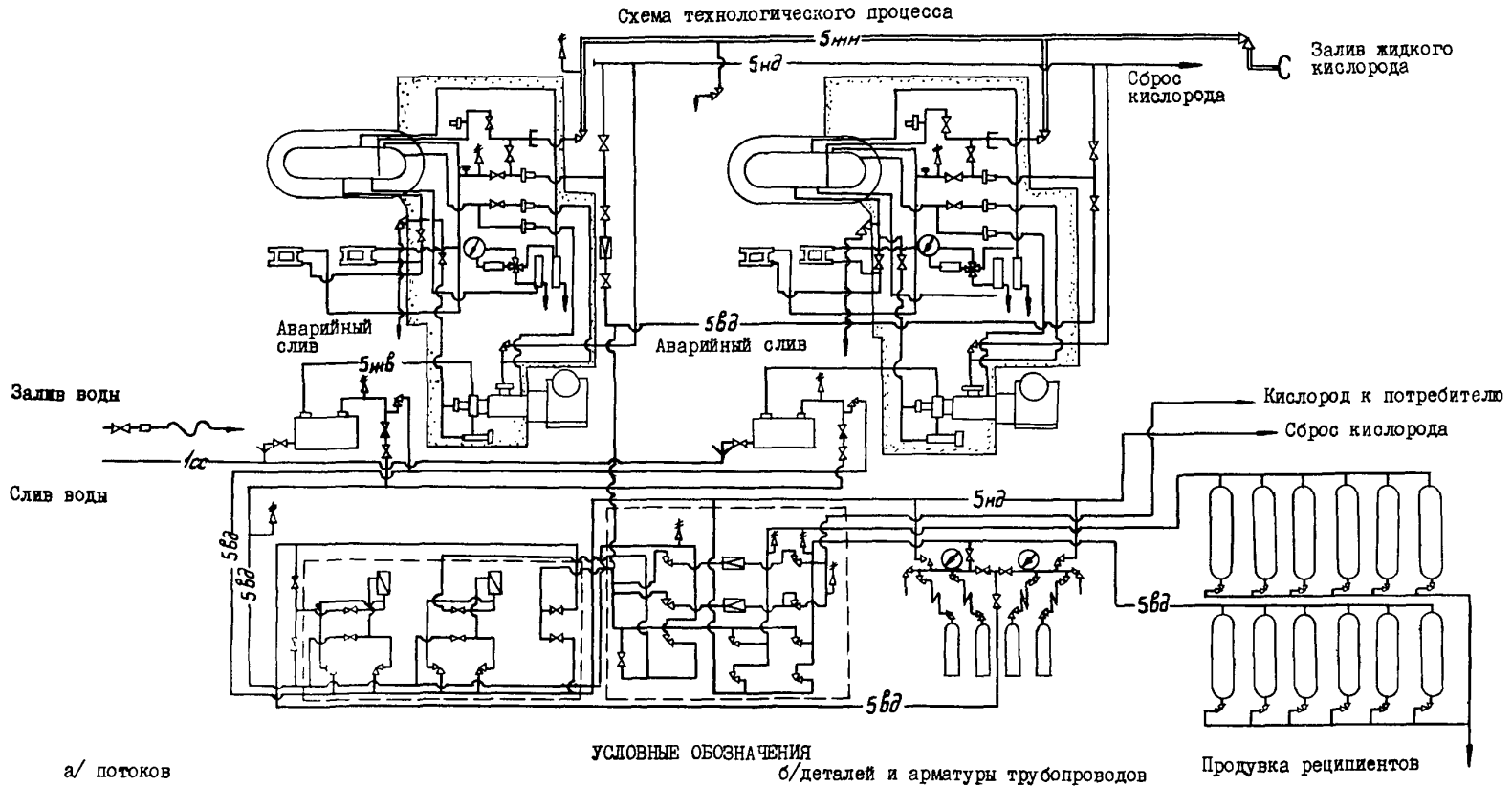
Максимальное давление нагревания	кгс/см ²	220
Производительность	л/ч	250±30
Электродвигатель	тип	АО2-42-4
Мощность	квт	5,5
Число оборотов	об/мин	1500

ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ

I. Годовой расход жидкого кислорода, т		
I режим		
производительность 400 м ³ /ч		2539
производительность 200 м ³ /ч		1391
II режим		
производительность 400 м ³ /ч		5150
производительность 200 м ³ /ч		2690
2. Годовой расход электроэнергии, тыс.квт.ч.		
I режим		
производительность 400 м ³ /ч		387,6
производительность 200 м ³ /ч		186,4
II режим		
производительность 400 м ³ /ч		700
производительность 200 м ³ /ч		400

РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Предусмотрена работа станции на 2-х режимах:	
I режим	- двухсменная работа с 5-ти дневной рабочей неделей
II режим	- круглосуточная работа с непрерывной рабочей неделей
Количество работающих:	
I режим	- 5
II режим	- 6
В наибольшую смену:	
I режим	- 2
II режим	- 2



5лж - жидкий кислород н.д.
 5лжв - жидкий кислород в.д.
 5гд - газообразный кислород в.д.
 5гдн - газообразный кислород н.д.

Вентиль проходной
 Регулятор давления
 Редуктор
 Вентиль угловой
 Клапан обратный

Рукав
 Клапан предохранительный
 Гайка "РОТ"
 Сливная воронка

4-3-73

2

ТИПОВОКИСЛОРОД
ПОСЖИМПРОЕКТ

КИСЛОРОДНО-РАЗИЖИКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-400 м³/ч.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
№ 405-1-49

ЛИСТ 2

21

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ОБЪЕМ					
Строительный	м ³	1008			
ПЛОЩАДЬ					
Застройки	м ²	173			
Развернутая производственная	"	147			
Расход материалов					
Бетона сборного	м ³	34,6			
Бетона монолитного	"	60,4			
Железобетона	"	52,5			
в т.ч. сборного	"	33,4			
Лесоматериалов	"	10,3			
Цементы	т	43,2			
Стали	т	5,0			
Кирпича	тыс.шт.	68			
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ					
Общая	тыс.руб.	129,18			
в т.ч. строительно-монтажных работ					
оборудования	"	37,58			
в т.ч. в здании	"	91,6			
1 м ³ здания	руб.	16,34			
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ					
на здание	ч.д.	608			
на 1 м ³ здания	"	0,61			
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ					
Расход воды	м ³ /ч	0,02			
Расход тепла	ккал/час	144300			
в т.ч. на отопление					
на вентиляцию	"	51280			
на горячее водоснабжение	"	85820			
на горячее водоснабжение	"	7200			
Потребная мощность электроэнергии					
	квт	84			
I режим II режим					
Часовая производительность м ³ /ч					
	400	200	400	200	
Эксплуатационные затраты	тыс.руб.	46,33	39,56	54,74	44,61
Производительность труда	тыс.м ³ /чел	359,2	179,6	600,8	313,3
Себестоимость кислорода по трубопроводу	коп/м ³	2,43	4,13	1,45	2,24
Себестоимость кислорода в баллонах	коп/м ³	5,12	6,84	3,60	4,26

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметная стоимость строительства определена по новым ценам, установленным с 1.01.69 г. Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха - 30°C. выполнены

Бытовые помещения в соответствии с СНиП П-М 3-68.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка. Технологические чертежи
 Альбом II - Архитектурно-строительные чертежи
 Альбом III - Чертежи санитарно-технических систем и устройств
 Альбом IV - Электротехнические чертежи
 Альбом V - Чертежи по автоматизации производства
 Альбом VI - Сметы

Проект разработан: Государственными проектными институтами: Гипроксиолорд /альбом I, IV, V, VI/
 Госхимпроект /альбом II, III, VI/

Объем проектных материалов 900 форматок

Проект распространяет: Гипроксиолорд 125315 Москва, А-315, 2-й Амбулаторный проезд, дом 8.

инв.№

неоп.№ 029706