

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

405-4-90

Кислородно-газификационная станция 2ГХК-3/Г6-200 производительностью
до 500 м³/ч
газообразного кислорода

АЛЬБОМ II

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ЗАКАЗ № 3695 ТИРАЖ 300 ЭКЗ. ЦЕНА 1 РУБ. 08 КОП.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

480010 г. АЛМА-АТА, пр. АБАН, 50^В

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

405-4-90

Кислородно-газификационная станция 2ГХК-3/16-200 производительностью
до 500 м³/ч
газообразного кислорода

нет

АЛЬБОМ II

ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан
Проектным институтом "Гипрокислород"

Техно-рабочий проект

Утвержден Минхимпромом
Письмо № 42-1340 от 28.07 1980г.

Введен в действие Гипрокислородом
Приказ № 5 от 22.01 1981г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Рабин
Слуцкая

Рабин
Слуцкая

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ пп.	Наименование спецификаций	Стр.
Часть: технологическая		
1.	Заказная спецификация на технологическое оборудование	3
2.	Заказная спецификация на трубы и другие монтажные материалы	4-6
3.	Пояснительная записка - обоснование применения нержавеющей стали	7-9
Часть: электротехническая		
1.	Заказная спецификация на силовое, осветительное электрооборудование, кабельные изделия	10,11
Часть: контроля производства		
1.	Заказная спецификация на оборудование и материалы	12,13
2.	Опросный лист заказа вентиля КС 7153.000-05	14
3.	Протокол согласования применения вентиля КС 7153.000-05	15
4.	Копия письма	16

Кислородно-газификационная станция 2ГХК-3/16-200 производительностью до 500 м³/ч

Генеральная проектная организация _____
 Проектная организация-разработчик _____
 Комплекующая организация _____
 Отрасль народного хозяйства _____
 Министерство (ведомство) - заказчик _____
 Главное управление министерства (объединение) _____
 Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 Часть (раздел) проекта **ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ**
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____
 ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ 19**80** г.
 на **ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**
 (вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

№ п/п	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность напускной комплект	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г					Стоимость всего в тыс. руб.		
				наименование	код							в т.ч. по кварталам							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I.	Газификатор холодный криогенный с объемом резервуара 3 м ³ , рабочим давлением 16 кгс/см ² (1,6 МПа) производительностью 200 м ³ /ч, на кислород (азот, аргон) комплектно с ограничителем максимального расхода газа, на параметры максимального расхода..... Пределы рабочего давления - за дополнительную плату	ГХК-3/16-200У1 ТУ 26-04-507-74	Омский завод кислородного машиностроения	шт	т		2 8,2	33,5				2							67

х) При заказе регулятора расхода указывать рабочие параметры: максимальный расход газа, пределы изменения рабочего давления.

Главный инженер проекта
Начальник отдела

В.И. Случаев
Случаев
Румянцев

Согласовано

Отдел 060. Иванов
Электр. ТУМТС
Юрков

Инженер Пименова

Подпись и дата

Изм. №, дата

Взам. инв. №

Изм. №, дата

Кислородно-газификационная станция 2ГХК-3/16-200 производительностью до 500 м³/ч

Генеральная проектная организация _____
 Проектная организация-разработчик _____
 Комплектующая организация Гипрокислород
 Отрасль народного хозяйства _____
 Министерство (ведомство) - заказчик _____
 Главное управление министерства (объединение) _____
 Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 Часть (раздел) проекта ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____
 ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____ 1970 г.
 на ТРУБЫ И ДРУГИЕ МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
 (вид оборудования, изделия и материалов, поставляемых заказчиком)

Имя, № волея; Подпись и дата Возм. вкл. № Имя, № волея; Подпись и дата Имя, № волея; Подпись и дата Имя, № волея; Подпись и дата

№ п/п	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на тутовой комплект	Сквозное значение на начало планируемого года в т.ч. на складе	Запланированная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г					Стоимость всего в тыс. руб.	
				наименование	код							в т.ч. по кварталам						
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
I. Трубы																		
1.	а) Трубы из коррозионной стали Труба 45x2; Сталь ЮХ14Г14Н4Т	ТУ 14-3-59-72		Д.М Т			10 0,022				10							
2.	б) Трубы стальные Труба 57x2,5; Сталь ЮГ2	ГОСТ 8734-75		Д.М Т			3 0,01				3							
3.	Труба 38x2	-		"			10 0,02				10							
4.	Труба 32x2	-		"			8 0,012				8							
II. Черные металлы																		
1.	Лист 2 Сталь ЮГ2	ГОСТ 19904-74		К2			0,02 0,0003				0,02							
2.	Лист 8=22 Сталь ЮХ14Г14Н4Т	ГОСТ 19903-74		"			0,04 0,007				0,04							

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на трубы и другие монтажные материалы

Всего листов
Лист № 2

№ п/п	№ пос. по табл. номенклатурной схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало года, на конец года, на складе	Заварочная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
					наименование	код							Всего	в т.ч. по кварталам				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.		Круг В24 Сталь 10Х14Г14Н4Т	ГОСТ 2590-71		Д.М			0,15				0,15						
4.		Лист δ=22 Сталь 10Г2	ГОСТ 19903-74		Л.М			0,00053										
5.		Шестигранник 27 Сталь 10Г2	ГОСТ 8560-78		Д.М			0,2				0,2						
6.		Круг В24 Сталь 10Г2	ГОСТ 2590-71		Д.М			0,035										
7.		Уголок 50x50x5 Сталь ВСт.3Сп4	ГОСТ 8509-72		Д.М			0,1				0,1						
		III. Цветные металлы						0,0005										
I.		Лист АМгС-4 Сплав АМгС	ГОСТ 21631-76		Л.М			0,1				0,1						
		IV. Нормализованные детали						0,00036										
I.		Хомут 57/1 Сталь ВСт.3Сп4	МН 4016-62		Л.М			5				5						
2.		Хомут 38/1 -"-	-"		Л.М			0,019										
		V. Крепеж						0,0006				0,05						
I.		Гайка М10.5.011 Сталь 10	ГОСТ 5915-70		Л.М			I				I						
2.		Гайка М8, 5.011 Сталь 10	ГОСТ 5915-70		Л.М			0,00013										
								5				5						
								0,0003										
								10				10						
								0,000115										
								20				20						
								0,0001										

Имя, № подл. Подпись и дата (Взам. инв. № инв. №) Подпись и дата

Предприятие

на трубы и другие монтажные материалы

Лист №3

Объект (производственная мощность)

№ т/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на лусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
					наименование	код							Всего	1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3.		Гайка М16.12.011 Сталь 30Х1СА	ГОСТ 5915-70		шт			16 0,005				16						
4.		Болт М16х60.109.011 --	ГОСТ 7798-70		шт			16 0,002				16						
I.		VI. Прочие материалы																
1.		Картон асбестовый КАОН-1-2	ГОСТ 2850-75		кг			0,05 0,12				0,05						
2.		Паронит ПМБ δ=2	ГОСТ 481-71					0,05 0,15				0,05						
3.		Проволока сварочная 2-св-04Х19Н9	ГОСТ 2246-70															
4.		Проволока сварочная 2-св-08Г2С	--															
5.		Проволока сварочная 2-св-10Х16Н25АМ6	ГОСТ 2246-70															
6.		Проволока сварочная 2-св-05Х15Н9Г6АМ	ТУ 14-1-1595-76															
7.		Проволока сварочная 3-свАМпС	ГОСТ 7871-75															
8.		Электрод Э42А-3,0	ГОСТ 9467-75															

Главный инженер проекта
Начальник отдела



И.С. Слупская
Слупская
Румянцев

Имя, № докум. Подпись, дата

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА - ОБОСНОВАНИЕ

Применения коррозионностойкой стали для изготовления трубопроводов в типовом проекте "Кислородно-газификационной станции 2ГХК-3/16-200 производительностью до 500 м³/ч".

В процессе эксплуатации кислородно-газификационной станции газообразный кислород (азот, аргон), сбрасываемый из резервуара газификатора, имеет температуру - 183°С (-196°С; -186°С). В целях безопасной эксплуатации трубопровод газосброса выполнен из стали ЮХ14Г14Н4Т по ТУ 14-3-59-72.

Главный инженер проекта

Главный инженер Гипрокислорода

Слушкая

Радян

Приложение № I

к Положению о порядке выдачи разрешений на применение остродефицитных цветных металлов, их сплавов, нержавеющих, конструкционных и инструментальных сталей, утвержденному постановлением Госкомнаб СССР от 20 сентября 1976г. № 73

Форма № I

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

о деталях, изготавливаемых с использованием остродефицитных цветных металлов, нержавеющих, конструкционных и инструментальных сталей

Трубопровод и Детали

(наименование изделия или конструкции)

запроектированных

Гипрокислородом

(наименование проектно-конструкторской организации, предприятия)

(наименование министерства, ведомства СССР, Госплана союзной республики)

№ пп.	Наименование изделия, деталей	Наименование, марка и вид цветного металла, сплава, стали по ГОСТ'у или ТУ	Количество деталей в изделии конструкции	Расход металла, сплава, стали			Примечание
				чистый вес в кг	норма расхода в кг	коэффициент допользования	
1	2	3	4	5	6	7	8
А. Трубы							
1.	Труба 45x2	Сталь ЮХ14Г14Н4Т ТУ 14-3-59-72	10 п.м.	19,1	21,2	0,9	
Б. Детали							
2.	Лист 22	Сталь ЮХ14Г14Н4Т ТУ 14-3-59-72	0,04 м ²	5,6	7,0	0,8	
3.	Круг В 24	-	0,15 п.м	0,43	0,53	0,8	

Главный инженер института

Радян

г.п. 405-4-90 (11)

- 7 -

Л.П. 406-4-90 (П)

Приложение № 2

к Положению о порядке разрешений на применение остродефицитных цветных металлов, их сплавов, нержавеющей, конструкционных и инструментальных сталей, утвержденному постановлением Госнабса СССР от 20 сентября 1976г. № 73

Форма № 2

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в остродефицитных цветных металлах, нержавеющей конструкционных и инструментальных сталях

трубопровод и детали
 (наименование изделия, конструкция)
 запроектированных Гидрохлоролом
 (наименование проектно-конструкторской организации, предприятия)
 (наименование министерства, ведомства СССР, Госплана союзной республики)

Наименование, марка и вид цветного металла, сплава, стали по ГОСТ'у или ТУ. Наименование изделия, конструкция. Количество изделий	Потребность в металле, сплаве, сталях		В том числе по металлам			Примечание
	на одно изделие в кг	на головной выдук в тоннах	никель кг	вольфрам	(другие остродефицитные цветные металлы)	
I	2	3	4	5	6	7

Сталь ЮХ14Г14Н4Т по ТУ 14-3-58-72	28,73	0,029	1,15			
-----------------------------------	-------	-------	------	--	--	--

Главный инженер Гидрохлоролома *В.В.В.* Радян

г.л. 405-4-02 (И)

Приложение № 3

к Положению о порядке выдачи разрешений на применение остродефицитных цветных металлов, сплавов, нержавеющих, конструкционных и инструментальных сталей, утвержденному постановлением Госзнаба СССР от 20 сентября 1976г. № 73

форма 3

С В Е Д Е Н И Я

об условиях работы и о потребности в изделиях и оборудовании, изготовленных с применением остродефицитных цветных металлов, нержавеющих, конструкционных и инструментальных сталей

Гидрокислород

(наименование проектно-конструкторской организации, предприятия)

(наименование министерства, ведомства СССР, Госплана союзной республики)

Наименование изделия, оборудования, марка, тип (по ГОСТ'у, ОСТ'у, каталогу)	Количество штук	Условия эксплуатации					Примечание
		среда, концентрация	температура	давление	механич. свойства	прочие	
I	2	3	4	5	6	7	8
1. Труба из стали ЮХ14Г14Н4Т по ТУ 14-3-59-72	21,2 кг	100% O ₂ (100% 2 (100% АЧ)	-183°C (-196°C) (-186°C)	до I кг/см ²			
2. Детали из стали ЮХ14Г14Н4Т по ТУ 14-3-59-72	7,53	100% O ₂ (100% 2 (100% АЧ)	-183°C (-196°C) (-186°C)	до 16 кг/см ²			

Главный инженер Гидрокислорода

Сидур

Рашид

Предприятие
Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____
на

Всего листов 2
Лист № 2

№ п/п	№ поз. по технологической схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года, в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.	
					наименование	код							в т.ч. по кварталам						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
III-I		<p>III. Кабельные изделия</p> <p>Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-71 сечением:</p> <p>Ix4 мм²</p> <p>Ix10 мм²</p>	АПВ-660		км			0,14	29,5									0,004	
					км			0,08	56										0,004

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Слуцкая

Тулечинский

Имя, № подл., Подпись и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Предприятие

Кислородно-

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____

Всего листов 2

Объект (производительная мощность) **КВАЛИФИКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ**
2ГХК-3/16-200 производительностью до
500 м³/ч

на **оборудование и материалы**

Лист № 2

№ и/л	№ воз. по тех. документации № схемы, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа, материал, № опросного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна-фирма)	Единица измерения		Код оборудования материалов	Потребность по проекту	Цена единицы в тыс. руб.	Потребность на впускной комплекс	Ожидаемое количество оборудования в т.ч. на год	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на 197 г.					Стоимость всего в тыс. руб.
					наименование	код							в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.		2. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА Вентиль манометровый Ду=4 Pp=250 кгс/см ²	КС 7153 000-05	Барнаульский аппаратурно- механический завод		шт		I		I								
		Главный инженер проекта <i>В.С.С.</i> Начальник отдела <i>С.С.</i>					Заказчик			Руководитель организации		командирующей						

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Квартал

Подпись и дата

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

К протоколу
согласования
№ _____На изделия Вентиль манометровый

Листов 2

применяемые КС 7153.000-05

Лист 1

Кислородно-газификационная станция 2ГХК-3/16-200 производитель-НОСТРО 500 м³/ч

1. Рабочая среда (воздух, жидкость, наличие паров продуктов в %) _____

кислород, азот, аргон

2. Давление рабочей среды _____

16 кгс/см² 1,6 (МПа)

3. Температура рабочей среды _____

+50...-70°C

4. Наличие в рабочей среде механических примесей (в мг/л и наибольшая крупность частиц в мкм) _____

нет

5. Направление подачи среды (на или под золотник) _____

ПОД ЗОЛОТНИК

6. Преимущественное положение запорного органа (открыт или закрыт) _____

ОТКРЫТ

7. Окружающие условия:

а) влажность атмосферные условия % при _____ °Сб) температура от +50 °С до -50 °Св) запыленность нетг) загазованность нетд) вибрация нете) взрывоопасность нет

8. Установочное положение арматуры _____

любое

9. Место установки (в помещении или на открытых площадках) _____

на открытой площадке

10. Подвижная или стационарная установка _____

стационарная

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

К протоколу
согласованияна изделия Вентиль угловой манометровый

Листов 2

применяемые КС 7153.000.05

Лист 2

Кислородно-газификационная станция 2ГХК-3/16-200 производитель-НОСТРО 500 м³/ч

11. Назначение и условия работы арматуры в установке _____

вентиль запорный к манометру газообразный кислород, азот, аргон

12. Возможность защиты арматуры от попадания атмосферных осадков, паров рабочей среды и т. п. _____

не требуется

13. Срок службы _____

согласно ТУ на изделие

14. Количество циклов (открыто-закрыто) _____

согласно ТУ

15. Возможность замены быстрознашивающихся деталей _____

возможно

16. Доступ к арматуре для осмотра и ремонта _____

свободный

17. Время закрытия или открытия (для приводной арматуры) _____

18. Периодичность осмотров и проверок работоспособности _____

согласно ТУ

19. Места крепления арматуры на установку _____

на трубопроводе

20. Прочие специфические требования к арматуре в тех случаях, когда они имеются _____

не предъявляются

Главный инженер проекта

Исаев -

ГОСТ 2.117-71

Форма 1

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

покупных изделий

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

(должность)

(Фамилия, и.о.)

(подпись)

(дата)

(должность)

(Фамилия, и.о.)

(подпись)

(дата)

ПРОТОКОЛ № _____
согласования применения покупного изделия

1. Наименование, также шифр или условное обозначение покупного изделия
Вентиль манометровый
(в соответствии с документом, по которому производится поставка)
КС 7153.000-05

2. Обозначение документа, по которому производится поставка покупного изделия
письмо предприятия п/я А-3605 № 224-313/2569
(ГОСТ, РСТ, ОСТ, ТУ или основной конструкторский документ)

3. ж) Предприятие (организация), разработавшее покупное изделие
п/я А-3605 г. Балашиха

4. хх) Предприятие-изготовитель покупного изделия
Барнаульский аппаратурно-механический завод

5. Согласующая организация **предприятие п/я А-3605**
Гипрокислород, Москва - типовой проект 405-
6. **Кислородно-газификационная станция 2ГК-3/16-200 производительностью**
500 м³/ч

Предприятие (организация), разрабатывающее объект, или предприятие (организация) - держатель подлинников конструкторской документации объекта
Гипрокислород

7. Шифр или условное обозначение объекта

8. Наименование покупного изделия в разрабатываемом объекте
Вентиль манометровый

9. ж) Количество и конструктивная потребность в покупных изделиях на год
Одна штука

ж) Заполнение необязательно.
аж) Для объектов оборонного назначения не заполняют.

(продолжение формы № 1)

10. ж) Обозначения чертежа (схемы) разрабатываемого объекта, по которому производится установка покупного изделия
Монтажно-технологическая схема трубопроводов и КИП
№ 405- лист

11. Причина согласования (в соответствии с п. 1.3 ГОСТ 2.117-71)
применение дефицитной арматуры

12. Условия применения покупного изделия

Наименование параметров	Значение параметров	
	По документу, по которому производится поставка	Фактически в разрабатываемом объекте
Давление	250 кгс/см ² +50+ -70°С	16 кгс/см ² +50+ -70°С

13. жж) Стадия разработки конструкторской документации объекта (в соответствии с ГОСТ 2.103-68)
рабочий проект

14. Необходимость и сроки внесения изменений в документ, по которому производится поставка покупного изделия
изменений не требуется

15. Прилагаемые документы
Опросный лист 2-х экз.
Монтажно-технологическая схема

16. Данный протокол является техническим заданием на применение арматуры и оформление заказа, но не является обязательством для поставщика. Поставка, согласованная настоящим протоколом арматуры, осуществляется в установленном порядке через "Союзглавхимнефтемаш".

(должность)

(Фамилия, и.о.)

(подпись)

(дата)

СОГЛАСОВАНО:

(должность)

(Фамилия, и.о.)

(подпись)

(дата)

(должность)

(Фамилия, и.о.)

(подпись)

(дата)

СОГЛАСОВАНО:

(должность)

(Фамилия, и.о.)

(подпись)

(дата)

ж) Заполнение необязательно.
аж) Для объекта оборонного назначения не заполняют.

Копия:

СССР
ПРЕДПРИЯТИЕ
П/Я А-3605
143900, г.Балашиха-3, Моск.обл.
Телеграф Рубин тел.
" 9 " 04.1980г. № 224-313/2569
На № 2295/12-301 от 26.03.80г.

3931
14/04-80

Заместителю главного инженера
предприятия П/Я А-7725
т. Арсеньеву Г.А.
125319, г.Москва

Подтверждаем применение вентиля манометрового ИС 7153000-05
для измерения давления газа (кислород, аргон, азот) $T = -70^{\circ}\text{C}$
 $P_p = 16 \text{ кгс/см}^2$ в тропических условиях окружающей среды.
Изготовитель вентиля - Барнаульский Аппаратурно-механи-
ческий завод.

Зам.руководителя предприятия

В.Ф.Лустоз

Климов
524-95-45
СН 2 8.04.80

Копия верна:

В.Ф.Л.