

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

405-4-90

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

АЛБОМ 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 _____ 1980 г.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № _____ от _____
 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, % 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 м³, рабочим давлением 16 кгс/см² (1,6 МПа) производительностью 200 м³/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
 [Подпись] Румянцев

Согласно Отдел 060 Иванова
 Электр. Т. П. 405-4-90
 Юр. Юр. Юр.
 Инженер Пименова
 Подпись и дата
 № докум. №

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)

Согласовано _____
 Проверено _____
 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 кусковой комплект | Складское количество на начало планируемого года в т.ч. на складе | Запасенная 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. Трубы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | а) Трубы из коррозионной стали Труба 45x2; Сталь 10Х14Г14Н4Т | ТУ 14-3-59-72 | | | Д.М Т | | | 10 0,022 | | | | 10 | | | | | | |
| 2. | б) Трубы стальные Труба 57x2,5; Сталь 10Г2 | 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 10Г2 | ГОСТ 19904-74 | | | К ² | | | 0,02 0,0003 | | | | 0,02 | | | | | | |
| 2. | Лист δ=22 Сталь 10Х14Г14Н4Т | 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 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 на складе | Заваренная 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 |
| 3. | | Круг В24 Сталь 10X14Г14Н4Т | ГОСТ 2590-71 | | Д.М Т | | | 0,15 | | | | 0,15 | | | | | | |
| 4. | | Лист δ=22 Сталь 10Г2 | ГОСТ 19903-74 | | Д.М Л | | | 0,00053 | | | | | | | | | | |
| 5. | | Шестигранник 27 Сталь 10Г2 | ГОСТ 8560-78 | | Д.М Т | | | 0,2 | | | | 0,2 | | | | | | |
| 6. | | Круг В24 Сталь 10Г2 | ГОСТ 2590-71 | | Д.М Т | | | 0,035 | | | | | | | | | | |
| 7. | | Уголок 50x50x5 Сталь ВСт.ЗСП4 | ГОСТ 8509-72 | | Д.М Л | | | 0,1 | | | | 0,1 | | | | | | |
| | | III. Цветные металлы | | | | | | 0,0005 | | | | 0,1 | | | | | | |
| I. | | Лист АМгС-4 Сплав АМгС | ГОСТ 21631-76 | | Д.М Л | | | 0,00036 | | | | 0,1 | | | | | | |
| | | IV. Нормализованные детали | | | | | | 5 | | | | 5 | | | | | | |
| I. | | Хомут 57/1 Сталь ВСт.ЗСП4 | МН 4016-62 | | Д.М Л | | | 0,019 | | | | | | | | | | |
| 2. | | Хомут 38/1 -" | -" | | Д.М Л | | | 0,05 | | | | 0,05 | | | | | | |
| | | V. Крепеж | | | | | | 0,0006 | | | | | | | | | | |
| I. | | Гайка М10.5.011 Сталь 10 | ГОСТ 5915-70 | | Д.М Л | | | 1 | | | | 1 | | | | | | |
| 2. | | Гайка М8, 5.011 Сталь 10 | ГОСТ 5915-70 | | Д.М Л | | | 0,00013 | | | | 1 | | | | | | |
| | | | | | | | | 5 | | | | 5 | | | | | | |
| | | | | | | | | 0,0003 | | | | | | | | | | |
| I. | | Гайка М10.5.011 Сталь 10 | ГОСТ 5915-70 | | Д.М Л | | | 10 | | | | 10 | | | | | | |
| 2. | | Гайка М8, 5.011 Сталь 10 | ГОСТ 5915-70 | | Д.М Л | | | 0,000115 | | | | 10 | | | | | | |
| | | | | | | | | 20 | | | | 20 | | | | | | |
| | | | | | | | | 0,0001 | | | | | | | | | | |

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

Предприятие

Объект (производственная мощность)

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №

на трубы и другие монтажные материалы

| № 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, Фамилия, Подпись и дата. Объем, №, Вид, Место, Подпись и 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 допозволения | |
| 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 (II)

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 *Рафис* 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 | 20 |
| 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

Тулъчинский

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

| № п/п | № воз. по тех. документации, 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 | 20 |
| 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 | | | | | | |

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-ности 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-ности 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 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 дает право 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)

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

(должность)

(Фамилия, и.о.)

(подпись)

(дата)

СОГЛАСОВАНО:

(должность)

(Фамилия, и.о.)

(подпись)

(дата)

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 вентилях - 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.