

Государственный ордена Трудового Красного Знамени  
проектный и конструкторский институт  
"ПРОЕКТОМОНТАЖАВТОМАТИКА"

КАРТОТЕКА СЕРИЙНЫХ ПРИБОРОВ И  
СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

РАЗДЕЛ 05

ТОМ I

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ  
СОСТАВА И КАЧЕСТВА ВЕЩЕСТВ

Москва  
1990



2

КАРТОТЕКА СЕРИЙНЫХ ПРИБОРОВ. РАЗДЕЛ 05. ТОМ I

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение
2. Алфавитный указатель
3. Перечень карточек
4. Карточки на газоанализаторы, сигнализаторы и вспомогательные устройства
5. Лист регистрации внесения изменения по информационным сообщениям

|              |             |              |              |              |
|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Изд. в дата | Взам. инв. № | Изм. № дубл. | Полн. в дата |
| 2941         | 1979.06.17  | В.0.0.6.17   |              | 1979.07.8    |

Ф2 103(А4)

1/16 инв. 15:32

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая картотека представляет собой номенклатурный перечень с основными характеристиками приборов для измерения и регулирования состава и качества веществ, применяемых в разработках ГТКИ ПМА и серийно выпускаемых заводами.

Картотека составлена на основании данных, полученных от изготовителей.

С выпуском настоящей картотеки аннулируется картотека раздел 05 выпуска 1985 года.

№ 103(М)

|              |             |              |              |              |
|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № введ. | Изм. в дату | Взам. инв. № | Изм. № рубл. | Полн. и дата |
| 299/1        | 28.10.88    |              |              |              |

Изм. 15.5.88

4

В картотеку введен код ОКП (по Общесоюзному классификатору промышленной и сельскохозяйственной продукции). Полное кодовое обозначение продукции включает 10 цифровых десятичных знаков и дополняется контрольным разрядом (1 или 2 цифровых знака - контрольное число КЧ) обеспечивающим защиту кода.

В Союзглавкомплектавтоматике на основании и в развитие Общесоюзного классификатора промышленной и сельскохозяйственной продукции разработан классификатор для кодирования изделий, предусмотренных проектами, комплектуемых через СГКА. Для этого разработан дополнительный 6-ти разрядный код.

Правила записи кодов в проектной документации приведены ниже.

В связи с введением в настоящую картотеку кодов ОКП и кодов по классификатору Союзглавкомплектавтоматики частично изменилась форма карточек. На последующих листах приводится макет карточки и его описание.

Карточка выполняется на листах формата А4 по форме, приведенной на последующем листе.

Поле 1 - форма заказа. Наименование и технические характеристики (параметры), которые необходимы при заказе изделия.

Указывается конкретная величина требуемого параметра, либо дается ссылка на соответствующую графу, из которой следует выбрать нужную величину.

Поле 2 - номер карточки (первые две цифры обозначают номер раздела картотеки, последующие три цифры - порядковый номер карточки).

Поле 3 - код ОКП. Изделия кодируются в одну или две строки. В первую строку во всех случаях печатается 10-ти разрядный код и 2-х разрядное контрольное число (КЧ), т. е. XXXXXXXXXXXX это код ОКП. Во второй строке печатается 6-ти разрядное число (2 блока по три разряда в каждом), т. е. XXXXX (код Союзглавкомплектавтоматики).

Если изделие несет в себе информацию, описываемую 12-ти разрядным кодом, то во 2-ой строке вместо 6-ти разрядного числа ставится сплошная линия по длине 6-ти знаков.

|              |              |               |               |               |                   |
|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|
| Ф 2 405 (А4) | Изм. № подл. | Испит. в дата | Взыск. вып. № | Изм. № докум. | Полн. м. л. л. з. |
|              | 24-1         | 12.12.02.22   |               |               |                   |
|              |              |               |               |               |                   |

Пример: XXXXXXXXXXXX

Если изделие несет в себе информацию, описываемую 15-ю знаками, то вместо 2-го трехразрядного блока ставятся "000".

Пример: XXXXXXXXXXXX

XXX000

Если изделие несет в себе информацию, описываемую 18-ю знаками, то код печатается в виде: XXXXXXXXXXXXXX,

XXXXXX

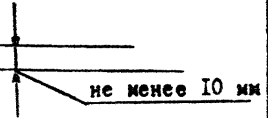
Интервал между кодами двух соседних изделий в спецификации оборудования (СО) должен быть не менее 10 мм.

Пример: Изделие 1 XXXXXXXXXXXX

XXXXXX

Изделие 2 XXXXXXXXXXXX

XXXXXX



Поле 4 - тип, модель изделия. Обозначение документа (технических условий, ГОСТ и т.д.), по которому выпускается данное изделие.

Поле 5 - технические характеристики изделия, цена, масса, завод-изготовитель, библиотечный шифр и т. д.

Форма заказа включает данные поля 1 и 4.

Пример заказа (карточка 05013) газоанализатора на кислород АГООII с пределами измерений 0-5% (объемная доля ) по ТУ 25-7352.0002-88" "Газоанализатор на кислород АГООII, 0-5% (об.) ТУ25-7352.0002-88".

42.103(А4)

|        |            |         |        |         |        |         |
|--------|------------|---------|--------|---------|--------|---------|
| Изм. № | Дата       | Исполн. | Изм. № | Исполн. | Изм. № | Исполн. |
| 224-1  | 2019.02.28 |         |        |         |        |         |

6

I

2

Код ОКП 3

4

5

Начальник  
отдела

Составил

204-1 кат 19.02.80

129.00: (А4)

ГДМ  
ПРОЕКТАОН ГАЖ -  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов I

7

Алфавитный указатель изделий, входящих в раздел 05, тсм I  
 "Приборы для измерения и регулирования состава и  
 качества веществ"

| Тип          | № карточки | Тип            | № карточки |
|--------------|------------|----------------|------------|
| АГО011       | 05017      | Диск-(5)       | 05376      |
| АГО012       | 05371      | КГА-1-1        | 05402      |
| АХВ          | 05326      | КГА-2-1        | 05404      |
| АХС-203      | 05325      | КГА-4-2        | 05403      |
| Б1А          | 05527      | КЕДР-(5)       | 05328      |
| Б3А          | 05529      | Миндаль        | 05418      |
| Б12А         | 05531      | МИ5130М        | 05019      |
| Б12АК        |            | МИ5130-1       | 05020      |
| БФ           | 05525      | МНР-1-68-(5)   | 05540      |
| БПИ          | 05535      | ОЗОН-4         | 05450      |
| В3-(5)       | 05556      | Палладий-М-(5) | 05160      |
| В3-2         | 05557      | Палладий-3     | 05161      |
| ВРДП-4       | 05558      | ПМВ-1-0406(5)  | 05542      |
| ГАУ-Д-М1     | 05387      | ПР-7           | 05537      |
| ГИАМ-10-(5)  | 05383      | Родонит        | 05026      |
| ГИАМ-14(5)   | 05373      | РД-1           | 05547      |
| ГИАМ-15(5)   | 05374      | РД-10          | 05550      |
| ГИК-3        | 05385      | РД-10К         |            |
| ГТМК-16-(5)  | 05022      | РР-4           | 05545      |
| ГТХ-1-11УХЛ4 | 05024      | Сирена -М      | 05321      |
| ГТХ-1-21УХЛ4 | 05122      | Сирена-(5)     | 05415      |
| ГП-1ХЛ4      | 05559      | СВИП-1         | 05455      |
| Диск 101     | 05124      | СТГ-(5)        | 05464      |
| Диск 102     | 05271      | СТГ-3У2        | 05465      |
| Диск 201     | 05375      | СЛКМ-1М        | 05467      |
| Диск-(5)     | 05232      | СКПА-01        | 05471      |
| Диск-(5)     | 05312      | СТМ-(5)        | 05451      |

№ 408(А4)  
 Изм. №, дата, Подп. и дата, Изм. №, дата, Пост. и дата  
 201-1 20.19.21.8



8

- 2 -

| Тип        | № карточки | Тип | № карточки |
|------------|------------|-----|------------|
| СТМ-10-(5) | 05453      |     |            |
| СТХ-7М-(5) | 05462      |     |            |
| Сульфит    | 05237      |     |            |
| ТН III6У4  | 05120      |     |            |
| ТН5501-1   | 05372      |     |            |
| ФК-1       | 05520      |     |            |
| ФК-1К      |            |     |            |
| Ф0-0-(5)   | 05522      |     |            |
| ФП-1       | 05521      |     |            |
| ХГФ-1      | 05516      |     |            |
| ХК-1       | 05512      |     |            |
| ХК-1К      |            |     |            |
| ЦирконМ    | 05028      |     |            |
| УГ-2       | 05401      |     |            |
| ЭФ-6У4     | 05519      |     |            |
| Цит-2-(5)  | 05458      |     |            |
| 121ФА-01   | 05151      |     |            |
| 344ХЛО4    | 05301      |     |            |

№2109(А-4) 11/11/19.13.55.22

|              |              |              |              |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Имя, № подл. | Испр. в дата | Взам. инв. № | Изм. № дубл. | Полн. и под-ч |
| 104-1        | 12.19.01.8   |              |              |               |

## Перечень карточек

| № карточки | Тип  | Завод-изготовитель                             |
|------------|--|--|
| 1          | 2  | 3  |
| 05000      | Газоанализаторы                              |  |
| 05010      | <u>Газоанализаторы на кислород</u>           |  |
| 05017      | АГООП  | То же Выпускной завод газоанализаторов         |
| 05019      | МН-5130М                                     | "-" То же                                      |
| 05020      | МН-5130-1                                    | "-"  |
| 05022      | ГТМК-16-(5)                                  | Северодонецкое ОКБА                            |
| 05024      | ГТХ-1-11УХЛ4                                 | Харьковское ОКБА                               |
| 05026      | Родонит                                      | Ангарское ОКБА                                 |
| 05028      | "Циркон-М"                                   | То же  |
| 05100      | <u>Газоанализаторы на водород</u>            |  |
| 05120      | ТНП16У4                                      | Выпускной завод газоанализаторов               |
| 05122      | ГТХ-1-21УХЛ4                                 | Харьковское ОКБА                               |
| 05124      | Диск-101                                     | То же  |
| 05150      | <u>Газоанализаторы на окись углерода</u>     |  |
| 05151      | 121ФА-01                                     | Киевский завод "Аналитприбор"                  |
| 05160      | Палладий-М-(5)                               | Чернышевское ОКБА                              |
| 05161      | "Палладий-3"                                 | Смоленское ПО<br>"Аналитприбор"                |
| 05200      | <u>Газоанализаторы на двуокись углерода</u>  |  |
| 05230      | <u>Газоанализаторы на сернистый ангидрид</u> |  |
| 05232      | Диск-(5)                                     | Харьковское ОКБА                               |
| 05237      | "Сульфит"                                    | Спичный завод НПО<br>"Кристалл", г. Свердловск |

№2 103(АА)  
 №1  
 Имя, № госа. Пост. и дата  
 Имя, № дубл. Пост. и дата  
 Власт. вып. № Имя, № дубл. Пост. и дата

| 1     | 2   | 3   |
|-------|---|---|
| 05250 | <u>Газоанализаторы на сероводород</u>   |   |
| 05270 | <u>Газоанализаторы на аммиак</u>  |   |
| 05271 | Диск-102  | Харьковское ОКБА                                    |
| 05300 | <u>Газоанализаторы на азот</u>  |   |
| 05301 | 344ХЛО4   | Киевский завод "Аналитприбор"                       |
| 05310 | <u>Газоанализаторы на аргон</u>   |   |
| 05312 | Диск-(5)  | Харьковское ОКБА                                    |
| 05320 | <u>Газоанализаторы на хлор</u>  |   |
| 05321 | Сирена-М  | Тульское ОКБА                                       |
| 05325 | АХС-203   | Горьковский опытный завод<br>аналитических приборов |
| 05326 | АХВ   | Опытный завод НПО "Кристалл",<br>г.Свердловск       |
| 05370 | <u>Газоанализаторы для определения 2-х, 3-х и более</u><br><u>компонентов в газовой смеси</u> |   |
| 05371 | АГО012  | Выруский завод газоанализа-<br>торов                |
| 05372 | ТП 5501-1   | То же   |

Ф2 403(А4)  
 № п/п, № подл. Постл. и дата Взам.инв. № Инв.№ дубл. Постл. и дата  
 28/1 18.10.88

| 1     | 2                             | 3                                      |
|-------|-------------------------------|--|
| 05373 | ГИАМ-14-(5)                   | Смоленское ПО "Аналитприбор"           |
| 05374 | ГИАМ-15-(5)                   | То же                                  |
| 05375 | Диск-20I                      | Харьковское ОКБА                       |
| 05376 | Диск-(5)                      | То же                                  |
| 05378 | Кедр-(5)                      | Московское ОКБА                        |
| 05383 | ГИАМ-10-(5)                   | Смоленское ПО "Аналитприбор"           |
| 05385 | ГИК-3                         | Чирчикское ОКБА                        |
| 05387 | ГАУ-Д-М1                      | Смоленское ПО "Аналитприбор"           |
| 05400 | <u>Газоанализаторы разные</u> |  |
| 05401 | УГ-2                          | Черкасский завод химических реактивов  |
| 05402 | КГА-1-1                       | Клинское ПО "Химлаборприбор"           |
| 05403 | КГА-4-2                       | То же                                  |
| 05404 | КГА-2-1                       | -"-                                    |
| 05415 | Сирена-(5)                    | Тульское ОКБА                          |
| 05418 | Миндаль                       | Чирчикское ОКБА                        |
| 05420 | ОЗОН-4                        | Ангарское ОКБА                         |
| 05450 | <u>Сигнализаторы</u>          |  |
| 05451 | СТМ-(5)                       | Смоленское ПО "Аналитприбор"           |
| 05453 | СТМ-10-(5)                    | Смоленское ПО "Аналитприбор"           |
| 05455 | СВИП-1                        | Воронежское ОКБА                       |
| 05458 | Щит-2-(5)                     | Харьковское ОКБА                       |
| 05462 | СТХ-7М-(5)                    | То же                                  |
| 05464 | СИТ-(5)                       | Смоленское ПО "Аналитприбор"           |
| 05465 | СИТ-3У2                       | То же                                  |
| 05467 | СДКМ-1М                       | -"-                                    |
| 05471 | СКПА-01                       | Опытный завод ВНИКТИХолодпром г.Москва |

|            |           |        |        |              |
|------------|-----------|--------|--------|--------------|
| №2.105(А4) | Изм. №    | Изм. № | Изм. № | Полн. и дата |
|            | воп.      | инв.   | дубл.  |              |
|            | Изм. в    | Изм. в | Изм. в |              |
|            | дате      | дате   | дате   |              |
|            | №         | №      | №      |              |
|            | 1/19/02/3 |        |        |              |

| 1     | 2                                 | 3                            |
|-------|-----------------------------------|------------------------------|
| 5500  | <u>Вспомогательные устройства</u> |                              |
| 05510 | <u>Элементы подготовки газа</u>   |                              |
| 05512 | ХК-I                              | Выруцкий завод газоанализа-  |
|       | ХК-1К                             | торов                        |
| 05516 | ХГФ-I                             | Харьковское ОКБА             |
| 05519 | ЭФ-6У4                            | То же                        |
| 05520 | ФК-I                              | Выруцкий завод газоанализа-  |
|       | ФК-1К                             | торов                        |
| 05521 | ФП-I                              | То же                        |
| 05522 | Ф0-0-(5)                          | Смоленское ПО "Аналитприбор" |
| 05525 | ФФ                                | То же                        |
| 05527 | Б1А(5)                            | Выруцкий завод газоанализа-  |
|       |                                   | торов                        |
| 05529 | Б3А(5)                            | То же                        |
| 05531 | Б12А                              | Выруцкий завод газоанализа-  |
|       | Б12АК                             | торов                        |
| 05535 | Б14                               | То же                        |
| 05537 | ПР-7                              | Смоленское ПО "Аналитприбор" |
| 05540 | М1Р-I-68-(5)                      | Выруцкий завод газоанализа-  |
|       |                                   | торов                        |
| 05542 | ПМВ-I-0406-(5)                    | Воронежское ОКБА             |
| 05545 | РР-4                              | Смоленское ПО "Аналитприбор" |
| 05547 | РД-I                              | То же                        |
| 05550 | РД-10                             | Выруцкий завод газоанализа-  |
|       | РД-10К                            | торов                        |
| 05556 | ВЗ-(5)                            | Выруцкий завод газоанализа-  |
|       |                                   | торов                        |
| 05557 | ВЗ-2                              | Смоленское ПО "Аналитприбор" |
| 05558 | ВРДП-4                            | Смоленское ПО "Аналитприбор" |
| 05559 | ГП-1ХЛ4                           | Харьковское ОКБА             |

№2 403(А4)  
 №18.02.81  
 2081  
 Ф.И.О. и дата  
 Взам. инв. №  
 Инв. № дубл.  
 Подп. и дата

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Газоанализаторы | 05000   |
|                 | Код ОКП |
|                 |         |

- 05010 Газоанализаторы на кислород
- 05100 Газоанализаторы на водород
- 05150 Газоанализаторы на окись углерода
- 05200 Газоанализаторы на двуокись углерода
- 05230 Газоанализаторы на сернистый газ (ангидрид)
- 05250 Газоанализаторы на сероводород
- 05270 Газоанализаторы на аммиак
- 05300 Газоанализаторы на азот
- 05310 Газоанализаторы на аргон
- 05320 Газоанализаторы на хлор
- 05370 Газоанализаторы для определения 2-х, 3-х и более компонентов в газовой смеси
- 05400 Газоанализаторы разные
- 05450 Сигнализаторы

*Ван*  
*Кочев*

Начальник  
отдела

Составил

244-1/10/19.02.90

120.001 (А4)

1/10/19.02.90

14

Газоанализатори на кислород

05010

Код ОКЛ

Начальник  
отдела

Составил

284-1/101 19.08.89

120.00: (44)

10/10/89

ГВИИ  
ПРОЕКТИОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов I

Газоанализатор на кислород  
Пределы измерений (4) %

05017

Код ОКП 4215118184АГО011  
ТУ25-7352.0002-88

Т а б л и ц а I

| В комплект поставки входят  | Количество, шт.               |
|---|-------------------------------|
| (6)   | (7)                           |
| Газоанализатор  | I                             |
| Комплект ЭИП  | I                             |
| Блок пробоподготовки (для газоанализатора с диапазонами измерения 0-I, 0-2, 0-5, 0-10%)   | I                             |
| Вспомогательные устройства:<br>холодильник ХК-I<br>фильтр предварительный ФП-I<br>вентиль ВЗ-2М<br>редуктор давления РД-10<br>побудитель расхода МПР1-68<br>блок контроля Б-12А<br>блок регулировки и фильтрации Б-1А<br>блок регулировки и фильтрации Б-3А | I компл. (за отдельную плату) |

Начальник  
отдела

Составил

:120.00: (44)

ГПИИ  
ПРОЕКТИОНГАЗ-  
АВТОМАТИКАДата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточек

Лист I

Листов 4

204-1 Кв 19.02.89

Знал.  
Знал.



16

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Газоанализатор на кислород<br>Пределы измерений (4) % | 05017                       |
|   | Код ОКП 4215118184          |
|   | АГО011<br>ТУ25-7352.0002-88 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Т а б л и ц а 2

| Пределы измерений,<br>% O <sub>2</sub> (по объему) | Основная погрешность, % | Наименование измеряемых компонентов и пределы изменения их содержания, % (по объему)   |
|--|-------------------------|--|
| (4)  | (9)                     | (10)   |
| 0-1<br>0-2<br>0-5<br>0-10                          | ±4,0<br><br><br>±2,0    | азот не нормируется<br>Один из компонентов:<br>водород - от 0 до 1,2<br>метан - от 0 до 1,2<br>двуокись углерода<br>- от 0 до 15 |
| 0-21<br>0-50<br>0-80<br>0-100                      |                         |  |
| 15-30  | ±2,0                    | азот не нормируется<br>двуокись углерода -<br>от 0 до 15   |
| 50-100<br>80-100                                   | ±2,0                    | азот   |
| 90-100   | ±2,5                    | азот не нормируется<br>аргон - от 0 до 10  |

Начальная  
эгола  
Составил  
120.00: (АА)  
284-1 кс 19.01.90

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГДН<br>ПРОЕКТОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточка | Лист 2   |
|                                    |                              |                 | Листов 4 |

Газоанализатор на кислород  
Пределы измерений (4) %

05077  
Код ОКП 4215118184  
АГООИИ  
ТУ25-7352.0002-88

Продолжение табл. 2

| (4)   | (9)  | (10)                 |
|-------|------|----------------------|
| 0-21  | ±2,0 | воздух <sup>х)</sup> |
| 15-30 |      |                      |

х) воздух рабочей зоны производственных помещений по  
ГОСТ 12.1.005-76.

Выходной сигнал ..... 0-5; 0-20 или 4-20 мА  
(один из указанных по требованию потребителя)

Расход ..... (12±4) см<sup>3</sup>/с

Питание переменным током ..... 220 В, частотой 50 или 60 Гц

Потребляемая мощность ..... не более 40 ВА

Включение внешних сигнальных цепей происходит по четырем каналам в виде замыкания контактов реле при достижении

выходным сигналом четырех заданных уровней:

- два на превышение ("много") - "Сигнализация 3"
- "Сигнализация 4"
- и два на понижение ("мало") - "Сигнализация 1",
- "Сигнализация 2"

Диапазон сигнальных концентраций ..... 5-90% от диапазона измерений

Допустимая температура окружающей среды ..... 5-50 °С

Начальник отдела  
 Составил  
 24.11.89 № 1002.80  
 1:20.00: (А4)  
 11/11/89

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГМИ<br>ПРОЕКТОМОНТАЖ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 3   |
|                                     |                              |                 | Листов 4 |

Газоанализатор на кислород  
 Пределы измерений (4) %

05017

Код ОКП 4215118184

АГО011  
 ТУ25-7352.0002-88

Допустимая влажность окружающей среды при 35°C и более низких температурах без конденсации влаги ..... до 80%

Допустимое влагосодержание ..... 0-100 г/м<sup>3</sup>

Допустимое содержание механических примесей ..... не более 0,001 г/м<sup>3</sup>

Давление анализируемой среды ..... от 91 до 105 кПа

Габаритные размеры ..... 250x230x140 мм

Масса ..... не более 6 кг

Средний ресурс до среднего ремонта ..... 10000 часов

Полный средний срок службы ..... 10 лет

Безотказная наработка ..... 3000 ч при уровне доверия 0,9

Цена 1989 г. (оптовая) ..... 810 руб.

Примечания: 1. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

2. Выпуск с IV кв. 1989 г. (взамен газоанализаторов МН5130-1, МН5106-2, "Оскар")

Изготовитель - Вирусский завод газоанализаторов  
 Код по ОКПО - 0226347

Экз. шифр ВЗГ (П)  
 85

*Знал*  
 [Подпись]  
 [Подпись]

Начальник отдела  
 Заставил

284-1 кс 19.02.89  
 :120.00: (А4)  
 [Подпись]

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПМ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 4   |
|                                     |                              |                 | Листов 4 |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Автоматический газоанализатор на кислород<br>Пределы измерений (4)% | 05019                        |
|   | Код ОКП <u>4215118371</u> 08 |
|   | МН-5130М<br>ТУ25-05-1757-75  |

Т а б л и ц а I

| В комплект поставки входят                     | Количество, шт. |
|--|-----------------|
| (6)  | (7)             |
| приемник                                       | I               |
| автоматический самопишущий прибор на базе КСМ2 | I               |
| ротаметр                                       | I               |
| стабилизатор напряжения С-0,09                 | I               |
| баллон с контрольной газовой смесью            | I               |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Т а б л и ц а 2

| Пределы измерений, % O <sub>2</sub> (по объему) | Основная погрешность, % O <sub>2</sub> (по объему) | Состав анализируемой среды |
|---|--|----------------------------|
| (4)   | (9)  | (10)                       |
| 98-100  | ±5   | кислород<br>аргон<br>азот  |
| 90-100  | ±2,5   |                            |

Допустимая температура измеряемой и окружающей среды .....5-50°C  
 Допустимая влажность окружающей среды .....не более 95%

Начальник  
завода  
Составил

204-1 кс/19.02.90  
1:20.00: (А4)  
Министр

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I   |
|                                     |                              |                 | Листов 3 |

20

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Автоматический газоанализатор на кислород<br>Пределы измерений (4) % | 050I9                       |
|  | Код ОКП 42I5II837I 09       |
|  | МН-5I30М<br>ТУ25-05-1757-75 |

Допустимое давление измеряемой среды ..... от I до 50 кПа  
(от 0,0I до 0,5 кгс/см<sup>2</sup>)

Допустимое содержание механических примесей ..... не более 0,00I г/м<sup>3</sup>

Допустимое содержание агрессивных примесей ..... не более 0,0I г/м<sup>3</sup>

Расход измеряемой среды ..... I2 см<sup>3</sup>/с

Питание переменным током ..... 220 В

Напряжение питания блока приемника ..... стабилизированное 127 В

Потребляемая мощность ..... не более 150 Вт

Т а б л и ц а 3

| Наименование                  | Габаритные размеры, мм |        |        |
|-------------------------------|------------------------|--------|--------|
|                               | длина                  | высота | ширина |
| (II)                          | (I2)                   |        |        |
| приемник                      | 520                    | 345    | 192    |
| вторичный прибор на базе КСМ2 | 240                    | 320    | 480    |
| стабилизатор напряжения       | 257                    | 140    | 153    |
| ротаметр                      | 160                    | 62     | 35     |

Начальник  
отдела

Составил

11.10.89

11.10.89: (А4)

ГПИ  
ПРОЕКТИОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2

Листов 3

204-1 del 19.02.80

Знал

21

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Автоматический газоанализатор на кислород<br>Пределы измерений (4) % | 05019                        |
|  | Код ОКП 4215118371 08        |
|  | МН-513-0М<br>ТУ25-05-1757-75 |

Масса газоанализатора ..... не более 63 кг  
 Средний срок службы ..... не менее 6 лет  
 Вероятность безотказной работы за 1000 ч .. не менее 0,95  
 Цена 1989 года ..... 660 руб.

Примечания: 1. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.  
 2. Прибор выпускается также в тропическом и экспортном исполнениях.

*Зел*  
 Начальник отдела  
 Составил

1:130.00: (А4)  
 284-1/кл 19.02.90

Изготовитель - Вирский завод газоанализаторов

Код по ОКПО -0826347

Библ. шифр:  $\frac{ВЗГ}{378,6}$  (П)

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТОН ГАИ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 3   |
|                                    |                              |                 | Листов 3 |

22

Газоанализатор кислорода  
 Пределы измерений (4)...%

05020

Код ОКП 421511854303

МН 5130-1

ТУ25-0540.004-85

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Пределы измерений,<br>% O <sub>2</sub> (по объему)          | Основная приведенная погрешность, % | Состав анализируемой смеси, % (по объему)             |
|---|-------------------------------------|---|
| (4)   | (6)                                 | (7)   |
| 0-0,5   | ±10,0                               | N <sub>2</sub> - до 100%<br>или                       |
| 0-1<br>0-2<br>0-5<br>0-10<br>0-21<br>0-50<br>0-80<br>50-100 | ±5,0                                | CO <sub>2</sub> - до 15%                              |
|   | ±2,0                                | H <sub>2</sub> - до 1,2%<br>CH <sub>4</sub> - до 1,2% |
| 80-100  | ±2,5                                |   |

Выходной сигнал ..... 0-5 мА;  
 ..... 0-100 мВ постоянного тока

Допустимая температура окружающей среды ..... 5-50 °C

Допустимая влажность окружающей среды при температуре 35 °C и более низких температурах без конденсации влаги ..... До 80%

Допустимое содержание механических примесей ..... не более 0,001г/м<sup>3</sup>

Начальный эталон  
 Составил  
 1989-1-16 19.02.89  
 1:20.00: (А4)  
 344

ГПИ  
 ПРОЕКТАОН ГАБ-  
 АВТОЧАПИКА

Дата выпуска  
 октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 1  
 Листов 2

23

Газоанализатор кислорода  
Пределы измерений (4)...%

|                               |
|-------------------------------|
| 05020                         |
| Код ОКП 421511854303          |
| МН 5130-I<br>ТУ25-0540.004-85 |

Допустимое влагосодержание ..... не более 0,5г/м<sup>3</sup>  
 Допустимое содержание коррозионно-активных примесей (сероводорода, хлориды)..... не более 0,001г/м<sup>3</sup>  
 Допустимое давление измеряемой среды ..... ст 10 до 50 кПа (ст 0,1 до 0,5кгс/см<sup>2</sup>)  
 Расход анализируемого газа ..... 12 ± 4 см<sup>3</sup>/с  
 Питание переменным током ..... 220 В  
 Потребляемая мощность ..... не более 25 ВА  
 Габаритные размеры ..... 450 х 300 х 240 мм  
 Масса ..... не более 18 кг  
 Средний срок службы ..... не менее 8 лет  
 Вероятность безотказной работы за 1000 ч ..... не менее 0,95  
 Средняя наработка на отказ ..... 20000 ч  
 Цена 1989 г. .... 760 руб.

- Примечания: 1. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.  
 2. Вспомогательные устройства поставляются в зависимости от конкретных условий эксплуатации по данным опросного листа.  
 3. Газоанализатор выпускается также в экспортном и тропическом исполнениях.

Изготовитель - Выруский завод газоанализаторов.  
 Код по ОКПО - 0226347

Библ. шифр ВЗГ (П)  
 61

Исходный эскиз  
 Составил  
 Зав. 1

24-1 12/19.02.90  
 1120.001 (А4)

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГНИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАБ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2   |
|                                     |                              |                 | Листов 2 |



24

|   |   |
|---|---|
| Газанализатор термомангнитный на кислород<br>Пределы измерений (4)% | 05022                                       |
|   | Код ОКП (70)                                |
|   | ГТМК-16-(5)(10)(12)<br>ТУ6-84 5Г1.550.184ТУ |

Для непрерывного измерения и выдачи на измерительные и регистрирующие приборы информации об объемной доле кислорода в двухкомпонентных газовых смесях: кислород-аргон, кислород-гелий, кислород-двуокись углерода, кислород-метан, используемых для технологических целей.

Т а б л и ц а I

| В комплект поставки входят           | Количество шт. |
|--------------------------------------|----------------|
| (6)                                  | (7)            |
| преобразователь первичный ПН-16      | I              |
| преобразователь промежуточный ПРП-16 | I              |
| блок подготовки газа БПГ-16          | I              |
| блок цифровой индикации БЦИ-16       | I              |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Т а б л и ц а 2

| Тип      | Исполнение   |
|----------|--|
| (5)      | (9)  |
| ГТМК-16  | обыкновенное                                       |
| ГТМК-16В | взрывобезопасное, категория взрывозащиты IExdIICT3 |

Начальник отдела  
 Составил  
 24-1 кв 19.08.80  
 :130.00: (М4)

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I   |
|                                     |                              |                 | Листов 4 |

25

|  |   |
|--|---|
| Газоанализатор термомагнитный на кислород<br>Пределы измерений (4) % | 05022                                       |
|  | Код ОКП (70)                                |
|  | ГТМК-16-(5)(10)(12)<br>ТУ6-84 5Г1.550.184ТУ |

Т а б л и ц а 3

| Код ОКП         | Тип      | Обозначение<br>исполнений газо-<br>анализатора | Пределы<br>измере-<br>ний %<br>O <sub>2</sub> (по<br>объему) | Основ-<br>ная<br>приве-<br>денная<br>погреш-<br>ность,<br>% | Выход-<br>ной<br>сигнал |    |
|-----------------|----------|--|--|---|-------------------------|----|
| (70)            | (5)      | (10)   | (4)  | (11)  | (12)                    |    |
| 42 I5II 8222 09 | ГТМК-16  | 5Г1.550.184                                    | 0-1  | ±4  | 0-1В                    |    |
| 42 I5II 8223 08 | То же    | То же  | -01  | 0-2   |                         |    |
| 42 I5II 8224 07 | "        | "  | -02  | 0-5   |                         | ±2 |
| 42 I5II 8225 06 | "        | "  | -03  | 0-10  |                         |    |
| 42 I5II 8226 05 | "        | "  | -04  | 0-20  |                         |    |
| 42 I5II 8227 04 | "        | "  | -05  | 0-50  |                         |    |
| 42 I5II 8228 03 | "        | "  | -06  | 0-100   |                         |    |
| 42 I5II 8229 02 | "        | "  | -07  | 15-25   |                         |    |
| 42 I5II 8230 09 | "        | "  | -09  | 20-80   |                         |    |
| 42 I5II 8231 08 | "        | "  | -10  | 50-100  |                         |    |
| 42 I5II 8232 07 | "        | "  | -11  | 80-100  |                         |    |
| 42 I5II 8233 06 | "        | "  | -12  | 90-100  |                         |    |
| 42 I5II 8234 05 | "        | "  | -13  | 95-100  |                         |    |
| 42 I5II 8236 03 | ГТМК-16В | "  | -14  | 0-1   |                         | ±4 |
| 42 I5II 8237 02 | То же    | "  | -15  | 0-2   |                         |    |
| 42 I5II 8238 01 | "        | "  | -16  | 0-5   |                         | ±2 |
| 42 I5II 8239 00 | "        | "  | -17  | 0-10  |                         |    |
| 42 I5II 8241 06 | "        | "  | -18  | 0-20(21)  |                         |    |

Начальная стадия  
 Составил  
 1120.001 (А4)  
 274-1/22 19.02.90

|                                      |                              |                 |          |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГТМК<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2   |
|                                      |                              |                 | Листов 4 |

|  |   |
|--|---|
| Газоанализатор термоманнитный на кислород<br>Пределы измерений (4) % | 05022   |
|  | Код ОКП (70)                                  |
|  | ГТМК-16-(5) (10) (12)<br>ТУ6-84 5Г1.550.184ТУ |

Допустимая температура измеряемой и окружающей среды ..... от -10 до +50 °С

Допустимая влажность окружающей среды при температуре 35°С ..... до 95%

Расход газовой смеси ..... 50-200 л/ч

Допустимое давление газовой смеси ..... 25-200 кПа

Допустимое содержание механических примесей ..... не более  $0,1 \cdot 10^{-3}$  кг/м<sup>3</sup>

Питание переменным током ..... 220 В

Потребляемая мощность:

    в режиме "разогрев" ..... не более 300 ВА

    в режиме "работа" ..... не более 35 ВА

Т а б л и ц а 4

| Наименование                         | Габаритные размеры, мм | Масса, кг |
|--------------------------------------|------------------------|-----------|
| (I3)                                 | (I4)                   | (I5)      |
| преобразователь первичный ПП-16      | 240x240x260            | 14,0      |
| преобразователь промежуточный ПРП-16 | 170x156x340            | 7,0       |
| блок подготовки газа БПГ-16          | 210x190x350            | 10,0      |
| блок цифровой индикации БЦИ-16       | 150x90x320             | 2,5       |

Средний срок службы ..... 8 лет

Вероятность безотказной работы за 1000 ч. .... 0,95 лет

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 3   |
|                                     |                              |                 | Листов 4 |

284-1 кс 13.02.89  
 Начальник отдела  
 Составил  
 Зил

27

Газоанализатор термоманитный на кислород

Пределы измерений (4) %

05022

Код ОКП (70)

ГТМК-16-(5)(10)(12)  
ТУ6-84 5Г1.550.184ТУ

Цена 1989 года:

ГТМК-16 ..... 2075+620 руб.

ГТМК-16 В ..... 2750+825 руб.

Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию  
возможности поставки с изготовителем.

2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

*Зал*  
*[Handwritten signatures]*

Начальник  
отдела  
Составил

204-1/кл 19.08.90  
:120.00: (А4)  
[Handwritten initials]

Изготовитель - Северодонецкое ОКБА  
Код по ОКПО - 4681284

Бисл.шифр ОКБА-ЛФ (ТО)  
100

ГПИ  
ПРОЕКЦИОННАЯ  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 4

Листов 4

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Газоанализатор<br>Пределы измерений 0-1% O <sub>2</sub> | 05024                                |
|   | Код ОКП 4215114904 06                |
|   | ГТХ-1-11УХЛ4<br>ТУ6-83 5В2.840.355ТУ |

Для непрерывного контроля за содержанием примеси кислорода в водороде.

| В комплект поставки входят                      | Количество, шт. |
|---|-----------------|
| (6)   | (7)             |
| датчик ДТХ-120-11УХЛ4                           | 1               |
| блок БПС-120-01УХЛ4                             | 1               |
| потенциометр КСП                                | 1               |
| стабилизатор давления газа СДГ-1                | 1               |
| фильтр ФХ-50-01                                 | 1               |
| индикатор ИР-030                                | 1               |
| сопротивление постоянное пневматическое ДП-301А | 1               |
| комплект ЗИП                                    | 1               |
| комплект монтажных частей                       | 1               |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Основная приведенная погрешность ..... ±4%
- Допустимая температура окружающей среды ..... 5-35°C
- Допустимая влажность окружающей среды ..... 30-90%
- Допустимая температура анализируемой газовой смеси на входе газоанализатора ..... 15-25°C
- Питание переменным током ..... 220 В
- Потребляемая мощность ..... не более 100 ВА

Знач  
 Начальная  
 отделе  
 Составил  
 204-1/кв 19.02.88  
 123.00: (А4)

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГДКИ<br>ПРОЕКТАМ ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточка | Лист 1   |
|                                     |                              |                 | Листов 2 |

29

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Газоанализатор<br>Пределы измерений 0-1% O <sub>2</sub> | 05024                               |
|   | Код ОКП 4215114904 06               |
|   | ГТХ-1-ИПУХ4<br>ТВ6-83 5В2.840,355ТВ |

Расход анализируемой газовой смеси ..... (23±1) л/ч

Габаритные размеры:

датчика ..... 210x250x120 мм

блока ..... 117x180x365 мм

потенциометра ..... 160x200x500 мм

Масса:

датчика ..... не более 4,5 кг

блока ..... не более 5,5 кг

потенциометра ..... не более 12,5 кг

Вероятность безотказной работы за 1000 ч ..... не менее 0,95

Средняя наработка на отказ ..... 20000ч

Средний срок службы ..... 10 лет

Цена 1989 г. .... 1225 руб.

Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.

2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

*Змл*

*Генеральный директор*

Начальник отдела

Составил

204-1 кс 19.01.89

120.00: (44)

Изготовитель - Харьковское ОКБА

Бюкл.шифр ХвМл Код по ОКПО - 0208010  
133 (ТО)

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТАОНТАД-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2   |
|                                    |                              |                 | Листов 2 |

30

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Газоанализатор кислорода<br>Пределы измерений (4) | 05026                           |
|   | Код ОКП 4215121062 08           |
|   | РОДОНИТ<br>ТУ6-87 5К1.552.023ТУ |

Для измерения и регистрации объемной доли кислорода в инертных газах, азоте и углекислом газе.

Т а б л и ц а I

| В комплект поставки входят      | Количество, шт.   |
|---------------------------------|---|
| (6)                             | (7)   |
| датчик                          | I   |
| блок измерений                  | I   |
| потенциометр                    | по требованию заказчика и по согласованию с предприятием изготовителем может поставляться потенциометр т.ч. КСПЗ любой модификации или без него |
| комплект ЗИП и монтажных частей | I комплект  |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(4) Пределы измерений ..... от  $1 \cdot 10^{-6}$  до 100% объемной доли  $O_2$  в инертных газах, азоте от  $1 \cdot 10^{-4}$  до 100% объемной доли  $O_2$  в углекислом газе

Основная относительная погрешность при измерении объемной доли кислорода:

от  $1 \cdot 10^{-6}$  до  $1 \cdot 10^{-5}$  .....  $\pm 10\%$   
от  $1 \cdot 10^{-5}$  до  $1 \cdot 10^{-3}$  .....  $\pm 6\%$   
от  $1 \cdot 10^{-3}$  до 0,1% .....  $\pm 4\%$   
от 0,1 до 100% .....  $\pm 2,5\%$

|                                      |                              |                 |          |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I   |
|                                      |                              |                 | Листов 3 |

Начальная  
отдел

Составил

1120.00: (А4)

1120.00: (А4)

2844/ № 19.02.90

31

Газоанализатор кислорода

05G26

Пределы измерений (4)

Код ОКН 42I5I2I06208

РОДОНИТ

ТУ6-87 5К1.552.023ТУ

Допустимое давление анализируемого газа

на входе газоанализатора ..... 4-600 кПа (0,04-6)  
кгс/см<sup>2</sup>Расход анализируемого газа через байпас ... 0,5-10 см<sup>3</sup>/с

Допустимая температура анализируемого

газа на входе газоанализатора ..... от -10 до +50°C

Допустимая влажность окружающей среды ..... до 80%

Допустимое содержание механических

примесей ..... 0-2 мг/м<sup>3</sup>

Питание переменным током ..... 220 В, частота 50 Гц

Потребляемая мощность ..... не более 100 Вт

Выходной сигнал ..... 0,5 мА постоянного тока

Т а б л и ц а 2

| Наименование   | Габаритные размеры, мм | Масса, кг |
|----------------|------------------------|-----------|
| (9)            | (10)                   | (11)      |
| датчик         | 350x200x145            | 4,5       |
| блок измерений | 345x240x145            | 4,5       |
| потенциометр   | 240x320x500            | 25        |

Средняя наработка на отказ ..... не менее 20000 ч

Полный средний срок службы ..... не менее 10 лет

Средний срок сохраняемости ..... не менее 3 лет

Начальник  
отдела

Заставил

224-1 № 19.02.90

7:20.00: (14)

ГПИ  
ПРОЕКТИОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКАДата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2

Листов 3



32

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Газоанализатор кислорода<br>Пределы измерений (4) | 05026                           |
|   | Код ОКП 421512106208            |
|   | РОДОНИТ<br>ТУ6-87 5К1.552.023ТУ |

Цена 1989 г. .... 2500 руб.

- Примечания: 1. При давлении газа на технологической линии от 600 до 40000 кПа по желанию заказчика и согласованию с изготовителем предприятие может за отдельную плату дополнительно комплектовать газоанализатор редуктором давления газа.
2. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.
3. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

Изготовитель - Ангарское ОКБА.  
Код по ОКПО - 0202902

Библ. шифр ОКБА-АФ  
32 (П)

*Зел*  
*Жуков*

Начальник  
отдела  
Составил

224-1 к.е 19.02.90  
:720.001 (А4)  
*Жуков*

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГМИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 3   |
|                                     |                              |                 | Листов 3 |

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Газоанализатор кислорода лабораторный<br>Пределы измерений (4) % | 05028                              |
|  | Код ОКП 4215121036 10              |
|  | "Циркон-М"<br>Гу6-5К1.552.015ТУ-87 |

Для непрерывного измерения и регистрации объемной доли кислорода в инертных газах и азоте.

В комплект поставки входят:

- блок измерения ..... I шт.
- самопишущий потенциометр КСП-4 ..... I шт.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| Пределы измерений % O <sub>2</sub> (по объему) | Основная относительная погрешность, об. % |
|--|---|
| (4)  | (7)                                       |
| $1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-5}$            | $\pm 10$                                  |
| $1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3}$            | $\pm 6$                                   |
| $1 \cdot 10^{-3} - 0,1$                        | $\pm 4$                                   |
| 0,1 - 100                                      | $\pm 2,5$                                 |

- Допустимая температура окружающей среды ..... 10-35 °C
- Допустимая влажность окружающей среды ..... 30-60%
- Питание переменным током ..... 220 В
- Потребляемая мощность ..... не более 300 Вт
- Давление анализируемого газа на входе ..... 4-600 кПа
- Допустимая температура анализируемого газа в точке отбора ..... 5-50°C
- Расход анализируемого газа ..... не более 15 см<sup>3</sup>/с
- Габаритные размеры:
- блока измерений ..... 200x510x520 мм
- самопишущего потенциометра ..... 400x400x370 мм

244-1 кл 19.01.90  
 Начальник отдела  
 Составил  
 1720.001 (А4)  
 Змк  
 Квант

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I   |
|                                    |                              |                 | Листов 2 |

34

Газоанализатор кислорода лабораторный  
Пределы измерений (4) %

05028

Код ОКП 4215121036 10

"Циркон-М"  
ТУ6 - 5К1.552.015ТУ-87

**Масса:**

блока измерений ..... не более 20 кг  
самопишущего потенциометра ..... не более 25 кг  
Средняя наработка на отказ блока измерения.. не менее 20000 ч.  
Установленная безотказная наработка блока  
измерения ..... не менее 2000 ч  
Номинальный средний срок службы газоанализатора ..не менее 10 лет  
Средний срок сохраняемости .....не менее 3 лет  
Цена 1989 года .....2754 руб.

Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию  
возможности поставки с изготовителем.  
2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

*Знал*

*Смирнов*  
*Знаменский*

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Начальник<br>отдела | Составил |
|---------------------|----------|

244-1/16 19.02.90  
1:123.00: (14)  
Иванов

Изготовитель - Ангарское ОКБА, Код по ОКПО - 0202902  
Бюбл.шифр проспект

ГПИ  
ПРОЕКТИОНГАИ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2

Листов 2

35

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Газоанализаторы на водород | 05100   |
|                            | Код ОКП |
|                            |         |

|  |  |   |          |
|--|--|---|----------|
| <p style="text-align: right;">Зад</p> <p><i>[Handwritten signatures]</i></p> |  | Начальник<br>отдела   | Составил |
|  |  | <p>№: ПЗ.003 (А4)</p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p> |          |

244-1/1с / 19.08.89

ГПИ  
ПРОЕКТОМОНТАЖ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист  
Листов I

36

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Автоматический газоанализатор на водород<br>Пределы измерений 0-5% | 05120                        |
|  | Код ОКН 42I5II0240 05        |
|  | ТН III6V4<br>ТУ25-05-1605-74 |

Т а б л и ц а I

| В комплект поставки входят             | Количество, шт. |
|--|-----------------|
| (6)                                    | (7)             |
| компаратор напряжения на базе КСМ2-024 | I               |
| блок                                   | I               |
| сосуд для конденсата                   | 4               |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Т а б л и ц а 2

| Наименование газов, входящих в измеряемую среду        | Содержание                     |
|--|--------------------------------|
| (9)  | (10)                           |
| Водород  | 0-4% (по объему)               |
| Двуокись углерода-                                     | 0-2% (по объему)               |
| Кислород   | 18-28% (по объему)             |
| Фенол  | не более 0,2 мг/м <sup>3</sup> |
| Аммиак   | не более 0,8 мг/м <sup>3</sup> |
| Углерод  | не более 30 мг/м <sup>3</sup>  |
| Сероводород  | не более 0,5 мг/м <sup>3</sup> |
| Аэрозоли электролита (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) | не более 4,5 мг/м <sup>3</sup> |
| Органические примеси                                   | не более 800 мг/м <sup>3</sup> |
| Сажа, пыль, сера                                       | следы                          |
| Азот   | остальное                      |

|                                  |                              |                 |          |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТОН ГАЗ-<br>АВТОМАКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I   |
|                                  |                              |                 | Листов 3 |

244-1 кв. 19.01.90  
Начальник  
отдела  
Составил  
[подпись]  
[подпись]  
:129.001 (А4)

37

Автоматический газоанализатор на водород  
Пределы измерений 0-5%

05120  
Код ОКП 4215110240 05

ТИ III6У4  
ТУ25-05-1605-74

Допустимая температура окружающей среды ..... 5-50 °C  
Допустимая влажность окружающей среды:  
при температуре от 5 до 35 °C ..... не более 90%  
при температуре от 35 до 50 °C ..... не более 80%  
Расход анализируемой среды ..... 1,5 л/мин  
Основная допустимая погрешность ..... 0,125% H<sub>2</sub>  
Питание переменным током ..... 220 В  
Потребляемая мощность ..... 200 ВА, частота  
50 или 60 Гц

Т а б л и ц а 3

| Наименование                                  | Габаритные размеры, мм |        |        |
|---|------------------------|--------|--------|
|   | длина                  | высота | ширина |
| (II)  | (I2)                   |        |        |
| щит с смонтированными на нем приборами (блок) | 550                    | 556    | 210    |
| компаратор напряжения на базе КСМ2-024        | 240                    | 320    | 482    |
| сосуд для конденсата                          | 120                    | 195    | 85     |

Масса газоанализатора ..... 55 кг  
Срок службы газоанализатора ..... не менее 6 лет

204-118 19.02.90  
Иван  
Зин  
Начальник отдела  
Составил  
1120.00: (А4)  
11/1989

ГПИ  
ПРОЕКЦИОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2  
Листов 3

Автоматический газоанализатор на водород  
Пределы измерений 0-5%

05I20  
Код ОКП 42I5II0240 05

ТИ IIII6V4  
ТУ25-05-1605-74

Цена 1989 года ..... 750 руб.

Примечания: 1. Для заказа прибора следует заполнить обратный лист.

2. Прибор выпускается в обыкновенном исполнении до  
01.07.89 г.; экспортное, тропическое до 01.01.90 г.

*Зин*  
*Зин*

Начальник  
отдела  
Составил

204-1 от 19.01.90  
1:20.00: (А4)  
11/10/89

Изготовитель - Выпускной завод газоанализаторов. Код по ОКПО -0226347  
Библ. шифр ВЗГ (МИ)  
43

|                                     |              |                 |          |
|-------------------------------------|--------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска | Взамен карточки | Лист 3   |
|                                     | октябрь 1989 |                 | Листов 3 |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Газоанализатор<br>Пределы измерений 0-2% H <sub>2</sub> | 05122                                |
|   | Код ОКН 4215114909 01                |
|   | ГТХ-I-2ГУХЛ4<br>ТУ6-83 5В2.840.355ТУ |

Для непрерывного контроля за содержанием примеси водорода в кислороде

| В комплект поставки входят                      | Количество, шт. |
|---|-----------------|
| (6)   | (7)             |
| датчик ДТХ-120-2ГУХЛ4                           | I               |
| блок БПС-120-0ГУХЛ4                             | I               |
| потенциометр КСПИ                               | I               |
| стабилизатор давления газа СДГ-I                | I               |
| фильтр ФХ-500-01                                | I               |
| индикатор ИР-080                                | I               |
| сопротивление постоянное пневматическое ДП-30П1 | I               |
| комплект ЗИП                                    | I               |
| комплект монтажных частей                       | I               |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                 |
|---|-----------------|
| Основная приведенная погрешность .....  | ±4%             |
| Допустимая температура окружающей среды .....                                     | 5-35°C          |
| Допустимая влажность окружающей среды .....                                       | 30-80%          |
| Допустимая температура анализируемой газовой смеси на входе газоанализатора ..... | 15-25°C         |
| Питание переменным током .....  | 220 В           |
| Потребляемая мощность .....   | не более 100 ВА |
| Расход анализируемой газовой смеси .....  | (36±1,5) л/ч    |

*Змл*  
*Сем*  
*Кам*

Начальник отдела  
 Составил

224-1 КС 13.02.89  
 1:20.00: (44)  
 Число  
 листы

|                                      |                              |                 |          |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I   |
|                                      |                              |                 | Листов 2 |



40

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Газоанализатор<br>Пределы измерений 0-2% H <sub>2</sub> | 05122                                |
|   | Код ОКП 4215114909 01                |
|   | ГТХ-I-21УХЛ4<br>ТУ6-83 5В2.840.355ТУ |

## Габаритные размеры:

датчика .....210x250x120 мм  
 блока .....117x118x365 мм  
 потенциометра .....100x200x500 мм

## Масса:

датчика ..... не более 4,5 кг  
 блока .....не более 5,5 кг  
 потенциометра .....не более 12,5 кг

## Вероятность безотказной работы за

1000 ч .....не менее 0,95

Средняя наработка на отказ ..... 20000 ч

Средний срок службы ..... 10 лет

Цена 1989 года ..... 1525 руб.

Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.

2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

Начальник  
отдела

Составил

Изготовитель - Харьковское ОКБА, Код по ОКПО - 0206010

Библ.шифр  $\frac{ХзМл}{133}$  (ТО)

1729.00; (А4)

ГПИ  
ПРОЕКТМОНТАЖ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2

Листов 2

284-1 кс 19.02.90

Знал

41

Преобразователь на водород  
Пределы измерений 0-1% H<sub>2</sub>

05124

Код ОКН 4215110358 04

ЛИСК 101  
ТУ6-83 5Б0.155.031ТУ

Т а б л и ц а 1

| В комплект поставки входят   | Количество, шт.  |
|--|--|
| (6)  | (7)  |
| блок измерительный БИ  | 1  |
| блок электронный БЭ  | 1  |
| вспомогательные узлы, элементы подготовки пробы, вторичные приборы | по согласованию с заводом-изготовителем за отдельную плату |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав анализируемого газа ..... смесь водорода с аммиаком  
 Основная приведенная погрешность ..... ±10%  
 Выходной сигнал ..... 0-5 МА, 0-10 В  
 Допустимая температура анализируемой среды ..... 5-50 °С  
 Допустимая влажность окружающей среды при температуре 35°С ..... до 80%  
 Расход анализируемого газа ..... (10±5) л/ч  
 Питание переменным током ..... 220 В, частота 50 Гц  
 Потребляемая мощность ..... не более 90 ВА

Начальник  
отдела  
Составил

274-1/мв 19.02.80  
1:20.001 (44)

ГПИ  
ПРОЕКТОМОНТАЖ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 1

Листов 2

42

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Преобразователь на водород<br>Пределы измерений 0-1% H <sub>2</sub> | 05I24                            |
|   | Код ОКП 42I5II0358 04            |
|   | ДИСК IOI<br>ТУ6-83 5Б0.155.031ТУ |

Т а б л и ц а 2

| Наименование          | Габаритные размеры, мм | Масса, кг |
|-----------------------|------------------------|-----------|
| (9)                   | (10)                   | (11)      |
| блок измерительный ИИ | 275x135x120            | 3         |
| блок электронный БЭ   | 490x178x317            | 12,5      |

Цена 1989 г. ....1100 руб.

Вероятность безотказной работы преобразователя за 1000 ч ..... не менее 0,95

Средний срок службы ..... 6 лет

Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.

2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

3. Прибор выпускается также в экспортном исполнении.

Копия  
Копия

Наименование  
Значение

Обозначение

274/10.1.9.08.30

1:20.001 (А4)

1:20.001 (А4)

Изготовитель - Харьковское ОКБА. Код по ОКПО - 0208010

Земл (ТО)

|                                      |                              |                 |          |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГЛПИ<br>ПРОЕКЦИОН САЛ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2   |
|                                      |                              |                 | Листов 2 |

43

Газоанализаторы на окись углерода

05150

Код ОКП 05150

Начальник  
отдела

Составил

284-1 del 19.02.90

Инициалы  
С.И.И.

№ 120.00: (А4)

ГПИ  
ПРОЕКТОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов I

44

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Газоанализатор<br>Пределы измерений ... (4)% CO | 05I5I                         |
|   | Код ОКП 42I5I4952I            |
|   | I2IΦA-0I<br>TU25-7557-00I2-87 |

Для отбора, транспортирования, подготовки отработавших газов карбюраторных двигателей и измерения объемной доли окиси углерода в газовой пробе.

Т а б л и ц а I

| В комплект поставки входят                             | Количество, шт. |
|--|-----------------|
| (6)  | (7)             |
| Газоанализатор I2IΦA-0I                                |                 |
| в том числе:   |                 |
| преобразователь измерительный                          | I               |
| трубопровод  | I               |
| фильтр   | I               |
| трубка ПХ4хI,5   | I               |
| комплект запасных частей инструмента и принадлежностей | I комплект      |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(4) Пределы измерений ..... 0-5% и 0-10% CO  
(допускается 5-10%) CO

Основная абсолютная погрешность:

для измерений 0-5% ..... ±0,2%

для измерений 0-10% (5-10%) ..... ±0,4%

Начальник отдела  
 Составил  
 204-1 кат 19.02.80  
 :120.00: (44)

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГДПИ<br>ПРОЕКТМОНТАЖ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I   |
|                                     |                              |                 | Листов 3 |

45

Газоанализатор  
Пределы измерений... (4)% CO

05151

Код ОКП 4215149521

I21FA-01  
ТУ25-7557-0012-87

Состав анализируемой газовой смеси на входе в трубопровод .....

- CO<sub>2</sub> - до 12%
- NO - до 1.5%
- CO - до 10%
- уксусный альдегид - до 0,02%
- CH<sub>4</sub> - до 0,8%
- N - до 70%
- O<sub>2</sub> - до 20%
- H<sub>2</sub> - до 5%
- пары воды -(0,1-0,15) кг/м<sup>3</sup>
- кг/м<sup>3</sup>
- сажа - до 0,2 мг/м<sup>3</sup>

Питание:

- переменным током ..... 220 В, частота 50 Гц
- постоянным током ..... 12 В

Потребляемая мощность при отключенном побудителе расхода:

- по постоянному току ..... 15 ВА
- по переменному току ..... 35 ВА

при включенном побудителе расхода:

- по постоянному току ..... 19 ВА
- по переменному току ..... 30 ВА

Расход анализируемой смеси ..... не менее 0,06 м<sup>3</sup>/ч

Допустимая температура окружающей среды .. 0-45°C

Начальный отсчет Составил  
 274-1/мл 19.02.88  
 7120.001 (А4)  
 Исполн.

ГТМИ  
ПРОЕКЦИОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2  
Листов 2

46

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Газоанализатор<br>Пределы измерений ... (4)% CO | 05I5I                         |
|   | Код ОКП 42I5I4952I            |
|   | I2IΦA-0I<br>TU25-7557-00I2-87 |

Допустимая влажность окружающей среды ..... до 98%  
 Допустимая температура обработавших газов  
 на входе в трубопровод ..... до 200 °C

Т а б л и ц а 2

| Наименование                  | Габаритные размеры,<br>мм | Масса, кг |
|-------------------------------|---------------------------|-----------|
| (9)                           | (10)                      | (11)      |
| измерительный преобразователь | 356x263x148               | 5,75      |
| трубопровод                   | 600x84x24                 | 0,15      |
| фильтр                        | 94x64                     | 0,22      |

Средняя наработка на отказ ..... не менее 20000 ч  
 Средний ресурс до среднего ремонта  
 газоанализатора ..... не менее 8000 ч  
 Полный средний срок службы ..... не менее 8 лет  
 Цена 1989 года ..... 1800 руб.

Исходный  
отладка

Составил

274-1/мв 1988.10

ЛЕС.001 (А4)

Изготовитель - Киевский завод "Аналитприбор". Код по ОКПО - 0226298  
 Библ.шифр:  $\frac{КП}{33}$  (П)

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТМОНТАЖ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 3   |
|                                    |                              |                 | Листов 3 |

|  |  |
|--|--|
| Газоанализатор кулонометрический промышленный<br>на окись углерода<br>Пределы измерений 0-40 мг/м <sup>3</sup> | 05160                                  |
|  | Код ОКП (70)                           |
|  | Палладий -М-(5)<br>ТУ6-85 ШП.550.012ТУ |

Для измерения концентрации окиси углерода в воздухе производственных помещений.

Вид взрывозащиты - ОБЕЩАЮЩЕГО по ГОСТ 22782.5-78.

Технические характеристики

Т а б л и ц а 1

| Код ОКП         | Тип          | Исполнение       | Количество каналов измерения | Потребляемая мощность блоком измерительным, ВА |
|-----------------|--------------|------------------|------------------------------|--|
| (70)            | (5)          | (9)              | (10)                         | (11)   |
| 42 1512 1050 01 | Палладий-М1В | взрывозащищенное | 1                            | 10   |
| 42 1512 1051 00 | Палладий-М1  | обыкновенное     | 1                            | 10   |
| 42 1512 1052 10 | Палладий-МЗВ | взрывозащищенное | 3                            | 15   |
| 42 1512 1053 09 | Палладий-МЗ  | обыкновенное     | 3                            | 15   |
| 42 1512 1054 08 | Палладий-М6В | взрывозащищенное | 6                            | 20   |
| 42 1512 1055 07 | Палладий-М6  | обыкновенное     | 6                            | 20   |

Т а б л и ц а 2

| Тип          | В комплект поставки входят                                | Количество, шт | Габаритные размеры, мм                    | Масса, кг          | Цена 1989 г. руб. |
|--------------|---|----------------|---|--------------------|-------------------|
| (5)          | (6)   | (7)            | (12)                                      | (13)               | (8)               |
| Палладий-М1В | преобразователь блок измерительный потенциометр КСП2-005И | 1<br>1<br>1    | 140x150x150<br>160x180x325<br>240x320x440 | 1,5<br>3,2<br>17,0 | 3770              |

|                                    |              |                 |          |
|------------------------------------|--------------|-----------------|----------|
| ГПМ<br>ПРОЕКТОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска | Взамен карточек | Лист 1   |
|                                    | октябрь 1989 |                 | Листов 3 |

Начальник отдела  
 Составил  
 20.00: (44)  
 20.01.19.02.8



48

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Газоанализатор кулонометрический промышленный<br>на окись углерода<br>Пределы измерений 0-40 мг/м <sup>3</sup> | 05160                                 |
|  | Код ОКП (70)                          |
|  | Палладий-М-(5)<br>ТУ6-85 5П.550.012ТУ |

Продолжение табл. 2

| (5)          | (6)                     | (7) | (12)        | (13) | (8)   |
|--------------|-------------------------|-----|-------------|------|-------|
| Палладий-М1  | преобразователь         | I   | I40xI50xI50 | I,5  | 2855  |
|              | блок измерительный      | I   | I60xI80x325 | 3,2  |       |
|              | потенциометр КСП2-005 I | I   | 240x320x440 | I7,0 |       |
| Палладий-М3В | преобразователь         | 3   | I40xI50xI50 | I,5  | 7450  |
|              | блок измерительный      | I   | 280xI80x325 | 6,0  |       |
|              | потенциометр КСП2-023И  | I   | 240x320x440 | 20,0 |       |
| Палладий-М3  | преобразователь         | 3   | I40xI50xI50 | I,5  | 7990  |
|              | блок измерительный      | I   | 280xI80x325 | 6,0  |       |
|              | потенциометр КСП2-023   | I   | 240x320x440 | 20,0 |       |
| Палладий-М3В | преобразователь         | 6   | I40xI50xI50 | I,5  | I5955 |
|              | блок измерительный      | I   | 440xI80x325 | 9,0  |       |
|              | потенциометр КСП2-024И  | I   | 240x320x440 | 20,0 |       |
| Палладий-М6  | преобразователь         | 6   | I40xI50xI50 | I,5  | I6650 |
|              | блок измерительный      | I   | 440xI80x325 | 9,0  |       |
|              | потенциометр КСП2-024   | I   | 240x320x440 | 20,0 |       |

Начальник отдела  
 Составил  
 274-1/10.19.02.80  
 1:20.00: (А4)

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПМ<br>ПРОЕКЦИОН РАД-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2   |
|                                     |                              |                 | Листов 3 |

49

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| Газоанализатор кулонометрический промышленный<br>на окись углерода<br>Пределы измерений 0-40 мг/м <sup>3</sup>   | 05160                                  |                    |
|  | Код ОКН (70)                           |                    |
|  | Палладий-М-(5)<br>ТУ6-85 5ИЛ.550.012ТУ |                    |
| Унифицированный выходной сигнал ..... 0-10 мВ  |  |                    |
| Основная приведенная погрешность<br>для каждого канала измерения ..... $\pm 10\%$  |  |                    |
| Питание переменным током ..... 220 В   |  |                    |
| Допустимая температура окружающей и<br>анализируемой среды ..... от -10 до +50 °С  |  |                    |
| Допустимая влажность окружающей среды<br>при температуре 35°C и более низких<br>температурах, без конденсации<br>влаги ..... до 95%  |  |                    |
| Давление сжатого воздуха или азота<br>для питания пневматических побудителей<br>газоанализатора во взрывозащищенном<br>исполнении ..... 0,1 $\pm$ 0,01 МПа<br>(1 $\pm$ 0,1 кгс/см <sup>2</sup> ) |  |                    |
| Расход через газоанализатор ..... 60 $\pm$ 18 л/ч  |  |                    |
| Допустимое содержание механических<br>примесей ..... до 0,1 г/м <sup>3</sup>   |  |                    |
| Средняя наработка на отказ ..... не менее 20000 ч  |  |                    |
| Среднее время восстановления работоспособ-<br>ного состояния ..... не более 2 ч  |  |                    |
| Полная средняя наработка ..... не менее 50000 ч  |  |                    |
| Полный средний срок службы ..... не менее 8 лет  |  |                    |
| Примечания: 1. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.<br>2. Прибор поставляется по предварительному согласованию<br>возможности поставки с заводом-изготовителем.                   |  |                    |
| Изготовитель - Черчикское ОКБА, Код по ОКПО-0203052  |  |                    |
| Бисл. шифры: <u>ОКБА-ЧФ</u> (ТО)<br>5,5а   |  |                    |
| ГВИ<br>ПРОЕКТОМ ТАЛ-<br>АВТОМАТИКА   | Дата выпуска                           | Взамен карточки    |
|  | октябрь 1989                           | Лист 3<br>Листов 3 |

Начальник  
отдела  
Составил

204/10.19.01.90

№ 120.001 (А4)

50

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Газанализатор<br>Пределы измерений 0-50 мг/м <sup>3</sup> СО | 05161                             |
|  | Код ОКП 4215129664 00             |
|  | "Палладий-3"<br>ТУ25-7407.0021-88 |

Для измерения концентрации окиси углерода в атмосфере и воздухе производственных помещений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Унифицированный выходной сигнал ..... 0-5 мА или 4-20 мА

| Допускаемая основная абсолютная погрешность, мг/м <sup>3</sup> | Участок диапазона, мг/м <sup>3</sup> |
|--|--------------------------------------|
| (6)  | (4)                                  |
| 0,75   | 0-3                                  |
| 1,5  | 3-10                                 |
| 2  | 10-20                                |
| 3  | 20-30                                |
| 5  | 30-50                                |

Питание:

переменным током ..... 220<sup>+22</sup><sub>-33</sub> В

постоянным током ..... 12±1,2 В, частота 50 Гц

Потребляемая мощность ..... не более 15 ВА

Допустимая температура окружающей среды ..... 5-50 °С

Допустимая влажность при температуре 35°С ..... до 80%

Допустимая температура анализируемой смеси ..... от -50 до +50°С

Допустимая влажность анализируемой смеси ... не более 98%

Допустимое пылесодержание ..... не более 0,01 г/м<sup>3</sup>

Начальная эталон  
 Составил  
 274-1 ml 19.01.89  
 125.001 (АА)

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТИОН ГАБ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I   |
|                                     |                              |                 | Листов 2 |

51

|  |  |                                 |
|--|--|---------------------------------|
| Газоанализатор   |  | 05161                           |
|  |  | Код ОКП 421512966400            |
| Пределы измерений 0-50 мг/м <sup>3</sup> СО  |  | Палладий-3<br>ТУ25-7407.0021-88 |
|  |  |                                 |
| Расход смеси ..... (16,6±1,66) · 10 <sup>-6</sup> м <sup>3</sup> /с<br>(1±0,1) л/мин |  |                                 |
| Содержание неизмеряемых компонентов в анализируемой смеси, не более:                 |  |                                 |
| сероводорода (H <sub>2</sub> S) .....  |  | 0,1 мг/м <sup>3</sup>           |
| двуокиси серы (SO <sub>2</sub> ) .....   |  | 1,0 мг/м <sup>3</sup>           |
| окислов азота (NO) .....   |  | 0,4 мг/м <sup>3</sup>           |
| этилена (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ) .....                                       |  | 3,0 мг/м <sup>3</sup>           |
| двуокиси углерода (CO <sub>2</sub> ) .....   |  | 1000 мг/м <sup>3</sup>          |
| озона (O <sub>3</sub> ) .....  |  | 3,0 мг/м <sup>3</sup>           |
| Габаритные размеры .....   |  | 225x205x285 мм                  |
| Масса .....  |  | не более 5 кг                   |
| Полный средний срок службы .....   |  | 10 лет                          |
| Цена 1989 г. ....  |  | 2520 руб.                       |
| Изготовитель - Смоленское ПО "Аналитприбор". Код по ОКПО-0226242                     |  |                                 |
| Библ.шифр <u>СЭСА</u> (ТО)<br>75   |  |                                 |
| ГМИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА  |  | Дата выпуска<br>октябрь 1989    |
| Взамен карточки  |  | Лист 2<br>Листов 2              |

Начальник  
отдела

Зав. отделом

2024 / № 19.08.89

№ 123.002 (А4)

58

Газоанализатор на двуокись углерода

05200

Код ОКП

204-120.001 (А4)

Начальный  
этюд

Составил

Зил

*[Handwritten signatures]*

ГПМ  
ПРОЕКТНОМ ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист  
Листов I

53

|   |         |
|---|---------|
| Газоанализаторы на сернистый газ (ангидрид) | 05230   |
|   | Код ОКП |
|   |         |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

Знал  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Начальник  
отдела  
Составил

204-1 del 19.08.89  
 7120.00: (А4)  
 \_\_\_\_\_

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГДМ<br>ПРОЕКТОМ ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист     |
|                                    |                              |                 | Листов I |

54

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Преобразователь на сернистый ангидрид<br>Пределы измерений (4) ...%SO <sub>2</sub> | 05232                            |
|  | Код ОКП (70)                     |
|  | ДИСК-(5)<br>ТУ6-83 5Б0.155.031ТУ |

Т а б л и ц а I

| В комплект поставки входят   | Количество, шт.   |
|--|---|
| (6)  | (7)   |
| блок измерительный БИ  | I   |
| блок электронный БЭ  | I   |
| вспомогательные узлы, элементы<br>подготовки газа, вторичные приборы | по согласованию с заводом-<br>изготовителем за отдельную<br>плату |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Т а б л и ц а 2

| Код ОКП         | Тип      | Пределы<br>измере-<br>ний, %<br>SO <sub>2</sub> | Основная<br>приведен-<br>ная погреш-<br>ность, % | Состав анализируе-<br>мого газа  |
|-----------------|----------|---|--|--|
| (70)            | (5)      | (4)   | (9)  | (10)   |
| 42 1511 0386 00 | ДИСК-107 | 0-10  | ±2,5   | Смесь сернистого<br>ангидрида с азо-<br>том (воздухом);<br>допускается содер-<br>жание углекислого<br>газа от 0 до 1%,<br>оксида углерода от<br>0 до 10% |
| 42 1511 0387 10 | ДИСК-108 | 0-20  | ±4,0%  | смесь сернистого<br>ангидрида с азо-<br>том (воздухом);<br>допускается содер-<br>жание углекислого<br>газа от 0 до 3%                                    |

Начальный  
отдел  
Составил  
1:120.001 (А4)  
274-1 кнз 19.08.80

|                                    |              |                 |          |
|------------------------------------|--------------|-----------------|----------|
| ГПМ<br>ПРОЕКТОР ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска | Взамен карточки | Лист I   |
|                                    | октябрь 1989 |                 | Листов 2 |

55

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Преобразователь на сернистый ангидрид<br>Пределы измерений (4)... % SO <sub>2</sub> | 05232                           |
|   | Код О.П. (70)                   |
|   | ДИСК-(5)<br>ТУ6-83 5Б0.155.03ТУ |

Выходной сигнал ..... 0-5 мА; 0-10 В  
 Допустимая температура анализируемой среды ... 5-50 °С  
 Допустимая влажность окружающей среды  
 при температуре 35 °С ..... до 80%  
 Расход анализируемого газа ..... (10±5) л/ч  
 Питание переменным током ..... 220 В  
 Потребляемая мощность ..... не более 90 ВА

Т а б л и ц а 3

| Наименование          | Габаритные размеры, мм | Масса, кг |
|-----------------------|------------------------|-----------|
| (I1)                  | (I2)                   | (I3)      |
| блок измерительный БИ | 275x135x120            | 3         |
| блок электронный БЭ   | 490x178x317            | 12,5      |

Вероятность безотказной работы.....не менее 0,95  
 преобразователя за 1000 ч

Средний срок службы ..... 6 лет

Цена 1989 года ..... 1100 руб.

Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию  
 возможности поставки с изготовителем.

2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

3. Прибор выпускается также в экспортном исполнении.

Изготовитель - Харьковское ОКБА. Код по ОКПО - 0208010

Баз. шифр: ХЗНД (ТО)  
 136

Начальник  
отдела

Составил

24-1 кр/1989.20  
 :120.00: (Л4)  
 1989

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГДНИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОЧАПКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2   |
|                                     |                              |                 | Листов 2 |



56

|   |  |                              |                                       |
|---|--|------------------------------|---------------------------------------|
| Газоанализатор акустический сернистого ангидрида<br>Пределы измерений 5-20% $\text{SO}_2$                   |  | 05237                        |                                       |
|   |  | Код ОКП 421598               |                                       |
|   |  | "Сульфит"<br>ТУ113-12-58-86  |                                       |
| В комплект поставки входят  |  | Количество, шт.              |                                       |
| (6)   |  | (7)                          |                                       |
| первичный преобразователь   |  | I                            |                                       |
| промежуточный преобразователь   |  | I                            |                                       |
| термоэлектрический преобразователь ТХА  |  | I                            |                                       |
| нормирующий преобразователь НН-ТЛІ-М  |  | I                            |                                       |
| вторичный прибор КСУЗ (КСЛЗ)  |  | I                            |                                       |
| <b>Технические характеристики</b>   |  |                              |                                       |
| Основная приведенная погрешность .....  |  | ±4%                          |                                       |
| Допустимая температура анализируемого газа ....   |  | 200-700 °C                   |                                       |
| Допустимое содержание механических примесей в газе .....  |  | до 250 г/м <sup>3</sup>      |                                       |
| Допустимая температура окружающей среды в месте установки первичного и промежуточного преобразователя ..... |  | 5-50 °C                      |                                       |
| Питание переменным током .....  |  | 220 В,<br>частота 50 Гц      |                                       |
| Давление сжатого воздуха на эжектор .....   |  | 20-80 кПа                    |                                       |
| Габаритные размеры:   |  |                              |                                       |
| первичного преобразователя .....  |  | 1105x180x180 мм              |                                       |
| промежуточного преобразователя .....  |  | 340x250x175 мм               |                                       |
| Масса:  |  |                              |                                       |
| первичного преобразователя .....  |  | не более 8 кг                |                                       |
| промежуточного преобразователя .....  |  | не более 8 кг                |                                       |
| ГПМ<br>ПРОЕКТОР ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА  |  | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки<br>Лист I<br>Листов 2 |

Начальник  
отдела

Составил

24-1 к. 19.02.90

:120.00: (А4)

57

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Газонализатор акустический сернистого ангидрида<br>Пределы измерений 5-20% $SO_2$ | 05237                       |
|   | Код ОКП 421598              |
|   | "Сульфит"<br>ТУ113-12-58-86 |

Цена 1989 года (ориентировочная) ..... 1950 руб.  
(изменяется в зависимости от цены преобразователя)

- Примечания:
1. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.
  2. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.

*Handwritten signatures and initials*

|             |          |
|-------------|----------|
| Исполнитель | Составил |
|-------------|----------|

234-1 кв 13 кв. 90  
1:120.00: (А4)

Изготовитель - опытный завод НПО "Кристалл", г.Свердловск  
Код по ОКПО - 0209489

Библ.номер каталога

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПМ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2   |
|                                     |                              |                 | Листов 2 |

58

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Газоанализаторы на сероводород | 05250   |
|                                | Код ОКП |
|                                |         |

244-1 к.л. 13.02.89  
 Начальник отдела  
 Составил  
 120.00 (А4)  
 Зид

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист     |
|                                    |                              |                 | Листов I |

59

Газоанализаторы на аммиак

05270

Код ОКП

274-1 кн / 19.08.89

Начальник отдела *Степан*

Составил *Женя*

№ 120.001 (АА)

№ *120.001*

ГПИ  
ПРОЕКТАМ ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов I

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Преобразователь на аммиак<br>Пределы измерений 30-90% NH <sub>3</sub> | 0527I                           |
|   | Код ОКП <u>421511035903</u>     |
|   | ДИСК IO2<br>ТУ6-83 5Б0.155031ТУ |

Т а б л и ц а I

| В комплект поставки входят  | Количество, шт.  |
|---|--|
| (6)   | (7)  |
| блок измерительный БИ   | I  |
| блок электронный БЭ   | I  |
| вспомогательные узлы, элементы подготовки газа, вторичные приборы | по согласованию с заводом-изготовителем за отдельную плату |

Технические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Состав анализируемого газа .....                                 | смесь аммиака и азотородной смеси, соотношение которой 1:3 |
| Основная приведенная погрешность .....                           | ±4%  |
| Выходной сигнал .....  | 0-5 мА, 0-10 В   |
| Допустимая температура анализируемой среды .....                 | 5-50 °С  |
| Допустимая влажность окружающей среды при температуре 35°С ..... | до 80%   |
| Расход анализируемого газа .....                                 | (10±5) л/ч   |
| Питание переменным током .....                                   | 220 В  |
| Потребляемая мощность .....                                      | не более 90 ВА   |

204-1 кв 19.08.90  
 Начальник отдела  
 Составил  
 1123.00: (А4)  
 1989

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГДМ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I   |
|                                     |                              |                 | Листов 2 |

61

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Преобразователь на аммиак<br>Пределы измерений 30-90% NH <sub>3</sub> | 05271                           |
|   | Код ОКП 421511035903            |
|   | ДИСК 102<br>TV6-83 5B0.155031TV |

Т а б л и ц а 2

| Наименование<br>(9)   | Габаритные размеры, мм<br>(10) | Масса, кг<br>(11) |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------|
| блок измерительный БИ | 275 x 135 x 120                | 3                 |
| блок электронный БЭ   | 490 x 178 x 317                | 12,5              |

Вероятность безотказной работы преобразователя за 1000 ч ..... не менее 0,95  
 Средний срок службы ..... 6 лет  
 Цена 1989 г. .... 1100 руб.

- Примечания:
1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.
  2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.
  3. Прибор выпускается также в экспортном исполнении.

Изготовитель - Харьковское ОКБА  
 Код по ОКПО - 0208010

Библ.шифр: ХЭМД (Т0)  
 136

Начальник отдела  
 Составил  
 1989/10/19.02.90  
 5:123.00; (А4)

|                                      |                              |                 |          |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГТМИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2   |
|                                      |                              |                 | Листов 2 |

62

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Газонализаторы на азот | 05300   |
|                        | Код ОКП |
|                        |         |

*Зид*

*Зид*

*Зид*

Начальный  
этюд

Составил

224-1 инв 19-00-8

1:20.001 (А4)

*Зид*

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПМ<br>ПРОЕКТАОНГАЖ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист     |
|                                    |                              |                 | Листов I |

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Газоанализатор   |   | 05301                         |
| Пределы измерений (4) ... г/м <sup>3</sup> NO  |   | Код ОКП <u>42151440308</u>    |
|  |   | 344 ХЛО4<br>ТУ25-7557.0028-88 |
| <p>Для отбора, транспортирования, подготовки пробы отходящих газов котлоагрегатов тепловых электростанций (ТЭС) и измерения массовой концентрации окиси азота (NO) в подготовленной пробе.</p> |   |                               |
| В комплект поставки входят   |   | Количество, шт.               |
| (6)  |   | (7)                           |
| газоанализатор 344 ХЛО4  |   | I                             |
| комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей  |   | I комплект                    |
| Блок электронный   |   | I                             |
| Устройство анализа   |   | I                             |
| Устройство УПЧ-012   |   | I                             |
| Зонд заборный  |   | I                             |
| <b>Технические характеристики</b>  |   |                               |
| (4) Пределы измерений .....  | 0-0,3<br>0-1,0<br>0-2,0 г/м <sup>3</sup> NO |                               |
| Основная приведенная погрешность:  |   |                               |
| на диапазонах 0-2,0; 0-1,0 г/м <sup>3</sup> .....  | ±10%  |                               |
| на диапазоне 0-0,3 г/м <sup>3</sup> .....  | ±15%  |                               |
| Выходной сигнал .....  | 0-5 мА                                      |                               |
| Допустимая температура окружающей среды .....  | 5-50 °С                                     |                               |
| Допустимая влажность окружающей среды при температуре 35°С .....   | 80%   |                               |
| Питание переменным током .....   | 220 В                                       |                               |
| Потребляемая мощность .....  | не более 0,35 кВА                           |                               |
| ГПИ<br>ПРОЕКТОМОНТАЖ -<br>АВТОМАТИКА   |   | Дата выпуска<br>октябрь 1989  |
| Взамен керточкы  |   | Лист I<br>Листов 2            |

Начальный  
этикет  
Составил

274-1 кв. 19.08.90  
123.00; (A4)

Зел

Иванов



64

|  |   |                 |          |
|--|---|-----------------|----------|
| Газоанализатор   | 0530I   |                 |          |
|  | Код ОКП 4215I4400308  |                 |          |
|  | 344 ХЛО4<br>ТУ25-7557.0028-88   |                 |          |
| Давление подводимой воды .....   | 300-500 кПа   |                 |          |
| Расход воды .....  | не более 10 дм <sup>3</sup> /мин  |                 |          |
| Допустимая температура подводимой воды .....   | не более 30°C   |                 |          |
| Содержание компонентов в отходящих газах с температурой ≤ 500°C и избыточным давлением ±2,94 кПа ..... | не более:   |                 |          |
|  | N <sub>2</sub> - 0,2%   |                 |          |
|  | O <sub>2</sub> - 3,0%   |                 |          |
|  | CO - 1,0%   |                 |          |
|  | CO <sub>2</sub> - 16,0%   |                 |          |
|  | H <sub>2</sub> - 1,0%   |                 |          |
|  | NH <sub>4</sub> - 1,0%  |                 |          |
|  | NO <sub>2</sub> - 0,01%   |                 |          |
|  | SO <sub>2</sub> - 0,4%  |                 |          |
|  | SO <sub>3</sub> - 0,007%  |                 |          |
|  | пары воды - 100 г/м <sup>3</sup>  |                 |          |
|  | пыль - 100 г/м <sup>3</sup>   |                 |          |
|  | азот - остальное  |                 |          |
| Габаритные размеры .....   | 1000x516x340 мм   |                 |          |
| Масса .....  | не более 80 кг  |                 |          |
| Средний ресурс до среднего ремонта .....   | не менее 10000 ч  |                 |          |
| Полный назначенный срок службы .....   | 10 лет  |                 |          |
| Средняя наработка на отказ .....   | не менее 15000 ч, что соответствует вероятности безотказной работы за 1000 ч - 0,93 |                 |          |
| Цена 1989 г. ....  | 5500 руб.   |                 |          |
| Изготовитель - Киевский завод "Аналитприбор"   | Код по ОКПО - 0226298   |                 |          |
| Библ.шифр: КЛ 34 (ТО)  |   |                 |          |
| ГМИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЛ-<br>АВТОМАТИКА  | Дата выпуска<br>октябрь 1989  | Взамен карточки | Лист 2   |
|  |   |                 | Листов 2 |

Начальник  
отдела

Зав. отделом

№120.00: (А4)

204-1 кат/19.02.89

Зав.

Зав.

65

Газоанализаторы на аргон

05310

Код ОКП

*Знал*

*Степанов*  
*Курочкин*

Начальник  
отдела  
Составил

*204-1/кв.19.02.89*  
*120.001 (14)*  
*Курочкин*

СПИ  
ПРОЕКТИОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист  
Листов I

66

Газоанализаторы на хлор

05320

Код ОКП

*Зид*

*[Handwritten signatures]*

Начальник  
отдела

Составил

*284-1/кл 19.02.80*

№ 120.00: (44)

*[Handwritten initials]*

ГПИ  
ПРОЕКТМОНГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов I

67

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Преобразователь на аргон<br>Пределы измерений (4) ... % Ач | 05312                          |
|  | Код ОКП (70)                   |
|  | ДИСК-(5)<br>ТУ6-83Б0.155.031ТУ |

Т а б л и ц а I

|   |  |
|---|--|
| В комплект поставки входят  | Количество, шт.  |
| (6)   | (7)  |
| блок измерительный БИ   | I  |
| блок электронный БЭ   | I  |
| вспомогательные узлы, элементы подготовки газа, вторичные приборы | по согласованию с заводом-изготовителем за отдельную плату |

Технические характеристики

Т а б л и ц а 2

| Код ОКП      | Тип      | Пределы измерений, % Ач | Основная приведенная погрешность, % | Состав анализируемого газа                   |
|--------------|----------|-------------------------|-------------------------------------|--|
| (70)         | (5)      | (4)                     | (9)                                 | (10)   |
| 421511036010 | ДИСК-103 | 0-20                    | ±4                                  | смесь аргона с азотом (воздухом, кислородом) |
| 421511036109 | ДИСК-104 | 0-40                    | ±4                                  | То же  |
| 421511036209 | ДИСК-106 | 60-100                  | ±4                                  | ---  |

Выходной сигнал ..... 0-5 мА; 0-10 В  
 Допустимая температура анализируемой среды ..... 5-50 °С  
 Допустимая влажность окружающей среды при температуре 35°С ..... до 80%

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТАОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I   |
|                                     |                              |                 | Листов 2 |

Начальная стадия  
 Составил  
 24-1 Кв. 19.02.89  
 :120.00% (А4)

68

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Преобразователь на аргон<br>Пределы измерений (4) $\pm$ ... % Ач | 05312                            |
|  | Код ОКП (70)                     |
|  | ДИСК-(5)<br>ТУ6-83 5Б0.155.031ТУ |

Расход анализируемого газа ..... (10 $\pm$ 5) л/ч  
 Питание переменным током ..... 220 В  
 Потребляемая мощность ..... не более 90 ВА

Т а б л и ц а 3

| Наименование          | Габаритные размеры, мм | Масса, кг |
|-----------------------|------------------------|-----------|
| (I1)                  | (I2)                   | (I3)      |
| блок измерительный БИ | 275x135x120            | 3         |
| блок электронный БЭ   | 490x178x317            | 12,5      |

Вероятность безотказной работы преобразователя за 1000 ч ..... не менее 0,95  
 Средний срок службы ..... 6 лет  
 Цена 1989 года ..... 1100 руб.

- Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.  
 2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.  
 3. Прибор выпускается также в экспортном исполнении

Изготовитель - Харьковское ОКБА  
 Код по ОКПО - 0208010

Библ.шифр Хэмд (ТО)  
 136

Начальный  
этап  
Составил

1:20.001 (А4)

ГПИ  
ПРОЕКТОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2

Листов 2

274/1 бл. 19.02.89

69

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Газоанализатор<br>Пределы измерений 0-2 мг/м <sup>3</sup> | 05321                     |
|   | Код ОКП 421514050903      |
|   | Сирена-М<br>SMI.550.056TV |

Для определения микроконцентраций хлора в воздухе производственных помещений.

| В комплект поставки входят                              | Количество, шт. |
|---|-----------------|
| (6)   | (7)             |
| газоаналитический преобразователь                       | 1               |
| устройство показывающее                                 | 1               |
| комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей | 1 компл.        |

#### Технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| Унифицированный выход .....                   | 0-10 мВ, 0-5 мА  |
| Основная приведенная погрешность .....        | ±20%   |
| Допустимая температура окружающей среды ..... | 5-40 °С  |
| Допустимая влажность окружающей среды .....   | 30-90 %  |
| Питание переменным током .....                | 220 В, частота 50 Гц   |
| Потребляемая мощность .....                   | не более 20 Вт   |
| Давление питающего воздуха .....              | 0,14±0,01 МПа<br>(1,4±0,14 кгс/см <sup>2</sup> )   |
| Расход сжатого воздуха .....                  | 550 л/ч  |
| Номинальный объемный расход газа .....        | 6·10 <sup>-6</sup> м <sup>3</sup> /с<br>(12·10 <sup>-3</sup> м <sup>3</sup> за время обдува) |

|                                       |                              |                 |          |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИИ<br>ПРОЕКТЭКОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I   |
|                                       |                              |                 | Листов 2 |

Начальник отдела  
 Система  
 284-1/100 (1989.8)  
 1720.00: (14)  
 1989

70

|  |                              |                 |
|--|------------------------------|-----------------|
| Газоанализатор<br>Пределы измерений 0-2 мг/м <sup>3</sup>  | 0532I                        |                 |
|  | Код ОКП <u>421514050903</u>  |                 |
|  | Сирена-М<br>5MI.550.056TY    |                 |
| <p>Габаритные размеры:</p> <p>газоаналитического преобразователя ..... 280x200x310 мм</p> <p>показывающего устройства ..... 120x75x106 мм</p> <p>Масса:</p> <p>газоаналитического преобразователя ..... 12 кг</p> <p>показывающего устройства ..... 1 кг</p> <p>Средняя наработка на отказ ..... не менее 20000 ч</p> <p>Установленная безотказная наработка<br/>не менее 2000 ч ..... не менее 0,95</p> <p>Средний ресурс до среднего ремонта ..... не менее 4000 ч</p> <p>Полный средний срок службы ..... не менее 10 лет</p> <p>Цена 1989 года ..... 2600 руб.</p> |                              |                 |
| <p>Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согла-<br/>сованию возможности поставки с изготовителем.</p> <p>2. Для заказа прибора следует заполнить опросный<br/>лист.</p>   |                              |                 |
| Начальник<br>отдела  | Составил                     |                 |
| 204-1/1001/19.08.89  | 1120.001 (А4)                |                 |
| Изготовитель - Тульское ОКБА<br>Код по ОКПО - 4681278  |                              |                 |
| Библ.шифр <u>ОКБАТ</u> (П)<br>28   |                              |                 |
| ГПМ<br>ПРОЕКТОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА   | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки |
|  |                              | Лист 2          |
|  |                              | Листов 2        |

Знал

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

71

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Анализатор остаточного хлора<br>Пределы измерений (4) мг/л | 05305                      |
|  | Код ОКП 4215229502 08      |
|  | АХС-203<br>ТУ25-05-2596-79 |

Для автоматического измерения и регистрации концентрации остаточного хлора в осветленных сточных водах и в питьевой воде для работы в системе автоматического дозирования хлора при обеззараживании питьевой и сточной воды

| В комплект поставки входят              | Количество, шт.                          |
|---|--|
| (6)                                     | (7)                                      |
| преобразователь первичный               | I  |
| потенциометр КСН2                       | I  |
| регулирующий прибор РП2-Т3              | I (поставляется по требованию заказчика) |
| миллиамперметр М907                     | I  |
| усилитель Ф7025 со стабилизатором Ф7027 | I  |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| (4) Пределы измерений .....                                 | 0-1; 0-2; 0-5;<br>0-10 мг/л |
| Основная приведенная погрешность .....                      | ±4%                         |
| Выходной унифицированный сигнал .....                       | 0-5 мА постоянного тока     |
| Температурная компенсация .....                             | 5-25°C                      |
| Давление измеряемой среды .....                             | 0,1-1,0 МПа                 |
| Расход измеряемой среды: через чувствительный элемент ..... | 5 л/ч                       |
| через байпасный слив .....                                  | 0-100 л/ч                   |
| Допустимая температура окружающей среды .....               | 5-50°C                      |
| Допустимая влажность окружающей среды .....                 | от 50 до 80%                |
| Питание переменным током .....                              | 220 В при частоте 50 Гц     |

Знал  
 Начальник отдела  
 Составил  
 284-1 мс 19.02.88  
 17:20.00: (А4)

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГНИИ<br>ПРОЕКТОНГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I   |
|                                    |                              |                 | Листов 2 |



79

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Анализатор остаточного хлора<br>Пределы измерений (4) мг/л | 05325                      |
|  | Код ОКП 4215229502 08      |
|  | АХС-203<br>ТУ25-05-2596-79 |

Потребляемая мощность ..... не более 20 Вт  
 Габаритные размеры первичного преобразователя ..... 480 x 400 x 290 мм  
 Масса первичного преобразователя ..... не более 20,5 кг  
 Цена 1989 года ..... 925 руб.  
 Средний срок службы анализатора ..... не менее 6 лет  
 Вероятность безотказной работы за 100 ч .... не менее 0,8

Примечание. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

*Зил*  
*Копия*

|                  |          |
|------------------|----------|
| Исходный<br>этюд | Составил |
|------------------|----------|

Изготовитель - Горькийский опытный завод аналитических приборов  
Код по ОКПО - 226588

Экз. шифры: СКБЦСА (II) ГОРИ (II)  
47 38

274-1/12/19.02.89  
120.001 (А4)

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТОН ГАЖ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2   |
|                                    |                              |                 | Листов 2 |

|  |  |   |                                       |
|--|--|---|---------------------------------------|
| Анализатор хлора в питьевой воде<br>Пределы измерений (4) ... мг/л   |  | 05326   |                                       |
|  |  | Код ОКП 42 1522                               |                                       |
|  |  | АХВ<br>ТУ113-12-57-86                         |                                       |
| <p>Для измерения суммарной массовой концентрации остаточного активного хлора в воде в процессе ее хлорирования на очистных сооружениях.</p> <p>В комплект поставки входят:</p> <p>первичный преобразователь;<br/>измерительный преобразователь И-201;<br/>самошпирующий потенциометр;<br/>электрод платиновый ЭПВ-1;<br/>электрод хлорсеребряный ЭПВ-08;<br/>стакан для транспортирования ртути.</p> |  |   |                                       |
| Технические характеристики   |  |   |                                       |
| (4) Пределы измерений .....  |  | 0-1,5<br>0-3,0<br>0-6,0 мг/л                  |                                       |
| Основная приведенная погрешность:  |  |   |                                       |
| для предела измерений 0-1,5 мг/л .....   |  | ±10%  |                                       |
| для предела измерений 0-3,0В; 0-6,0 мг/л ...   |  | ±6%   |                                       |
| Допустимая температура анализируемой воды .....  |  | 5-25 °С                                       |                                       |
| Допустимое давление в водопроводе .....  |  | не менее 10 дПа<br>(0,1 кгс/см <sup>2</sup> ) |                                       |
| Допустимые суточные колебания величины, рН ....  |  | 6,5-8,5 рН                                    |                                       |
| Допустимая температура окружающей среды .....  |  | 5-50 °С                                       |                                       |
| Расход анализируемой воды через первичный преобразователь .....  |  | не менее 1 л/мин                              |                                       |
| Питание переменным током .....   |  | 220 В, частота 50 Гц                          |                                       |
| ГПМ<br>ПРОЕКТОН ГАЗ -<br>АВТОМАТИКА  |  | Дата выпуска<br>октябрь 1989                  | Взамен карточки<br>Лист I<br>Листов 2 |

Начальная  
студия

Составил

№123.00: (А4)

2001/12/13.01.90

Удостоверен

74

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Анализатор хлора в питьевой воде<br>Пределы измерений (4) ... мг/л | 05326                 |
|  | Код ОКП 42 1522       |
|  | АХВ<br>ТУ113-12-57-86 |

Потребляемая мощность ..... не более 100 ВА  
 Габаритные размеры:  
 первичного преобразователя ..... 300x200x160 мм  
 измерительного преобразователя П-201 ..... 130x180x370 мм  
 Масса комплекта ..... не более 50 кг  
 Цена 1989 г. (ориентировочная) ..... 1200 руб.

- Примечания: 1. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.  
 2. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем

Начальник отдела  
 Составил  
 284-1/с 19.02.90  
 1:120.001 (А4)  
 Зина  
 Иван

Изготовитель - опытный завод НПО "Кристалл", г.Свердловск  
 Код по ОКПО - 0209489

Библ.шифр: каталог

|                                     |              |                 |          |
|-------------------------------------|--------------|-----------------|----------|
| ГПИИ<br>ПРОЕКТАМ ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска | Взятая карточка | Лист 2   |
|                                     | октябрь 1989 |                 | Листов 2 |

75

Газоанализаторы для определения 2-х, 3-х и более компонентов в газовой смеси

05370

Код ОКП

Начальник  
отдела

Составил

27.11.89 12.08.89

Подпись

№ ПЗ.00: (А4)

ГПИИ  
ПРОЕКТАОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов I

76

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Газоанализатор на (9)<br>Пределы измерений (4) ...%<br>Давление анализируемой среды (12) | 0537I                       |
|  | Код ОКП 421511052I          |
|  | АГО012<br>ТУ25-7352.0001-88 |

Т а б л и ц а I

| В комплект поставки входят   | Количество, шт.               |
|--|-------------------------------|
| (6)  | (7)                           |
| Газоанализатор   | I                             |
| комплект ЗИП   | I                             |
| вспомогательные устройства:<br>холодильник ХК-I<br>фильтр предварительный ФП-I<br>вентиль ВЗ-2М<br>редуктор давления РД-10<br>побудитель расхода Б-12А<br>блок регулировки и фильтрации Б-1А<br>блок регулировки и фильтрации Б-3А | I компл. (за отдельную плату) |

Технические характеристики

Т а б л и ц а 2

| Определяемый компонент | Пределы измерений, % (по объему) | Основная погрешность, % | Наименование неизмеряемых компонентов и пределы изменения их содержания, % (по объему) |
|------------------------|----------------------------------|-------------------------|--|
| (9)                    | (4)                              | (10)                    | (11)   |
| водород                | 0-1                              | ±5,0                    | азот - не нормируется  |
|                        | 0-2                              | ±4,0                    |  |
|                        | 0-3                              | ±2,5                    |  |
|                        | 0-5                              | ±2,0                    |  |
|                        | 0-10                             |                         |  |
|                        | 0-20                             |                         |  |

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГМИ<br>ПРОЕКТОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I   |
|                                    |                              |                 | Листов 4 |

Начальник отдела  
 Составил  
 2044 № 13.02.89  
 1:23.00: (АА)

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Газоанализатор на (9)<br>Пределы измерений (4) ...%<br>Давление анализируемой среды (I2) | 05371                       |
|  | Код ОКП 4215110521          |
|  | АГО012<br>ТВ25-7352.0001-88 |

Продолжение табл.2

| (9)     | (4)    | (10)  | (11)      |
|---------|--------|-------|-----------|
| водород | 0-60   | ±2,0  | азот -    |
|         | 0-100  |       |           |
|         | 50-100 |       |           |
|         | 60-100 |       |           |
|         | 80-100 |       |           |
|         | 90-100 | ±2,5  |           |
|         | 95-100 |       |           |
|         | 0-1    | ±10,0 | воздух x) |
|         | 0-2    |       |           |
|         | 0-3    |       |           |
| 90-100  |        |       |           |
| гелий   | 0-5    | ±4,0  | воздух x) |
|         | 95-100 |       |           |
|         | 0-10   | ±2,5  |           |
|         | 90-100 |       |           |
| азот    | 0-20   | ±4,0  | гелий     |
|         | 80-100 |       |           |
|         | 0-40   | ±2,5  |           |
|         | 60-100 |       |           |
| аргон   | 97-100 | ±2,0  | водород   |

x) воздух рабочей зоны производственных помещений по  
ГОСТ 12.1.005-76

|                                      |                              |                 |          |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПМ<br>ПРОЕКТАОН ГАЗ -<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2   |
|                                      |                              |                 | Листов 4 |

Начальная  
этапе

Составил

ИЗГО.001 (А4)

28.11.1989

Знал  
Корнеев

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Газоанализатор на (9)             | 0537I                       |
| Пределы измерений (4) ...%        | Код ОКП 42I5II052I          |
| Давление анализируемой среды (I2) | АГО0I2<br>ТУ25-7352.000I-88 |

|   |   |
|---|---|
| (I2) Давление анализируемой среды .....   | 70+I30 кПа или 200+400 кПа с отклонением $\pm 50$ кПа             |
| Выходной сигнал .....   | 0-5, 0-20 или 4-20 мА (один из указанных по требованию заказчика) |
| Расход .....  | (I2 $\pm 4$ ) см <sup>3</sup> /с                                  |
| Питание переменным током .....  | 220 В, частотой 50 или 60 Гц                                      |
| Потребляемая мощность .....   | не более 40 ВА  |
| Экключение внешних сигнальных цепей происходит по четырем каналам в виде замыкания контактов реле при достижении выходным сигналом четырех заданных уровней:<br>два на превышение ("много") ..... | "Сигнализация 3";<br>"Сигнализация 4"                             |
| и два на понижение ("мало") .....   | "Сигнализация I";<br>"Сигнализация 2"                             |
| Диапазон сигнальных концентраций .....  | 5-90% от диапазона измерения                                      |
| Допустимая температура окружающей среды .....   | 5-50 °С   |
| Допустимая влажность окружающей среды при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги .....  | до 80%  |
| Допустимое влагосодержание .....  | 0-100 г/м <sup>3</sup>  |
| Допустимое содержание механических примесей .....   | не более 0,00I г/м <sup>3</sup>                                   |
| Атмосферное давление .....  | 84-106,7 кПа  |
| Габаритные размеры .....  | 250x230x140 мм  |
| Масса .....   | не более 6 кг   |
| Средний ресурс до среднего ремонта .....  | 10000 ч   |

*Зил*  
*Григорьев*  
*Колесников*

Начальная отсюда  
 Система  
 2074-1 кв 19.01.89  
 1120.00: (А4)

|                                   |                              |                 |          |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТОНГАД-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 3   |
|                                   |                              |                 | Листов 4 |

79

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Газоанализатор на (9)             | 05371                       |
| Пределы измерений (4) ...%        | Код ОКП 4215110521          |
| Давление анализируемой среды (12) | АГО012<br>ТВ25-7352.0001-89 |

Полный средний срок службы ..... 10 лет  
 Безотказная наработка ..... 3000 ч при уровне доверия 0,9  
 Цена 1989 г. (оптовая)  
 с датчиком давления ..... 1800 руб.  
 без датчика давления ..... 1500 руб.

Примечания: 1. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.  
 2. Выпуск с П кв. 1989 г. (взамен ТН5501-1, ТН116V4).

*Знак*

*[Handwritten signatures]*

Начальник отдела

Заставина

Изготовитель - Выружский завод газоанализаторов  
 Код по ОКПО - 0226347

Экз. шифр ВЭГ (П)  
 65

2041/10/1902/80

120.00: (14)

|                                   |                              |                 |          |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПМ<br>ПРОЕКТОР ГАЗ-<br>АВТОАПИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 4   |
|                                   |                              |                 | Листов 4 |



|   |  |   |                 |
|---|--|---|-----------------|
| Газоанализатор на (9)<br>Пределы измерений (4) ...%   |  | 05372   |                 |
|   |  | Код ОКП 4215118010  |                 |
|   |  | ТН 5501-1<br>ТУ25-0578.001-83   |                 |
| <p>Для непрерывного измерения объемного содержания водорода или двуокиси углерода, или метана, или гелия, или азота во взрывобезопасных двухкомпонентных газовых смесях определенного состава и выдачи измерительной информации в виде показаний по отсчетному устройству и стандартных электрических выходных сигналов информационной связи с другими изделиями.</p> |  |   |                 |
| Т а б л и ц а I   |  |   |                 |
| В комплект поставки входят  |  | Количество, шт.   |                 |
| (6)   |  | (7)   |                 |
| газоаналитический преобразователь   |  | 1   |                 |
| отсчетное устройство на базе потенциометра КСП2-005   |  | 1   |                 |
| газовые смеси в баллонах 4-150  |  | 2   |                 |
| вспомогательные устройства:   |  | поставляются в зависимости от конкретных условий эксплуатации по данным опросного листа |                 |
| 1. Колодильник ХК-1   |  |   |                 |
| 2. Фильтр предварительный ФП-1  |  |   |                 |
| 3. Вентиль ВЗ-2М  |  |   |                 |
| 4. Редуктор давления РД-10  |  |   |                 |
| 5. Побудитель расхода МПР1-68   |  |   |                 |
| 6. Блок контроля Б-12А  |  |   |                 |
| 7. Блок регулировки и фильтрации Б-3А   |  |   |                 |
| 8. Блок регулировки и фильтрации Б-1А   |  |   |                 |
| 9. Огнепреградитель ШП2.966.000<br>(для измерения 0-100% СН <sub>4</sub> ... 2 шт.)   |  |   |                 |
| 10. Блок пробостора типа БП4  |  |   |                 |
| 1:120.001 (А4)  |  |   |                 |
| ГИИ<br>ПРОЕКТОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА  |  | Дата выпуска<br>октябрь 1989  | Взамен карточки |
|   |  | Лист I  |                 |
|   |  | Листов 4  |                 |

Начальные  
отделы

Составил

Иванов

1:120.001 (А4)

204/1 к.с. 19.02.90

Знал

| Газоанализатор на (9)<br>Пределы измерений (4) ...% |   | 05372   |                                     |
|---|---|---|-------------------------------------|
|   |   | Код ОКП 4215118010  |                                     |
|   |   | ТН 5501-1<br>ТУ25-0578.001-83   |                                     |
| Технические характеристики                          |   |   |                                     |
| Таблица 2   |   |   |                                     |
| Определяемый компонент                              | Газовая смесь или среда, в которой определяется компонент | Пределы измерений, % (по объему)  | Основная приведенная погрешность, % |
| (9)   | (10)  | (4)   | (11)                                |
| Водород   | В азоте, воздухе или аргоне шкала 0-3%)                   | 0-1   | ±10,0                               |
|   |   | 0-2   | ±4,0                                |
|   |   | 0-3   |                                     |
|   |   | 0-5   | ±2,5                                |
|   |   | 0-10  |                                     |
|   |   | 0-20<br>0-60<br>0-100<br>50-100<br>60-100<br>80-100<br>90-100<br>95-100 | ±2,5                                |
| Метан   | В воздухе   | 0-100   | ±2,5                                |
| Двуокись углерода                                   | В азоте   | 0-10  |                                     |
|   |   | 0-20  |                                     |
|   |   | 0-30  |                                     |
|   |   | 0-40  | ±2,5                                |
|   |   | 50-100<br>80-100<br>90-100  |                                     |
| Двуокись углерода                                   | В воздухе   | 0-100   | ±2,5                                |
| Гелий   | В воздухе   | 0-5   | ±4,0                                |
|   |   | 0-10  |                                     |
|   |   | 90-100  | ±2,5                                |
|   |   | 95-100  | ±4,0                                |
| ГПМ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-АВТОМАТИКА                     |   | Дата выпуска<br>октябрь 1989  | Взамен карточки                     |
|   |   | Лист 2  | Листов 4                            |

Начальник отдела

Составил

204/111/19.08.89

№120.001 (АА)

Зил

Кочев

82

|   |         |                               |                                       |
|---|---------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Газоанализатор на (9)<br>Пределы измерений (4) ...%   |         | 05372                         |                                       |
|   |         | Код ОКП 4215118010            |                                       |
|   |         | ТП 5501-I<br>ТУ25-0578.001-83 |                                       |
| Продолжение табл.2  |         |                               |                                       |
| (9)   | (10)    | (4)                           | (II)                                  |
| Азот  | В гелии | 0-20                          | $\pm 4,0$                             |
|   |         | 0-40<br>60-100                | $\pm 2,5$                             |
|   |         | 80-100                        | $\pm 4,0$                             |
| Допустимая температура измеряемой и окружающей среды ..... 5-50°C   |         |                               |                                       |
| Допустимая влажность окружающей среды при температуре 35°C и более низких температурах без конденсации влаги ..... до 80% |         |                               |                                       |
| Допустимое давление измеряемой среды ..... 70-130 кПа   |         |                               |                                       |
| Расход измеряемой среды ..... (12 $\pm$ 4) см <sup>3</sup> /ч   |         |                               |                                       |
| Допустимое содержание механических примесей .... не более 0,001 г/м <sup>3</sup>  |         |                               |                                       |
| Допустимое влагосодержание измеряемой среды .... не более 5,0 г/м <sup>3</sup>  |         |                               |                                       |
| Допустимое содержание сероводорода и аммиака ..... не более 0,01 г/м <sup>3</sup>   |         |                               |                                       |
| Пределы выходных сигналов ..... 0-100 мВ, 0-10 В, 0-5 мА  |         |                               |                                       |
| Питание переменным током ..... 220 В  |         |                               |                                       |
| Потребляемая мощность:  |         |                               |                                       |
| газоаналитическим преобразователем ..... не более 75 ВА   |         |                               |                                       |
| отсчетным устройством ..... не более 30 ВА  |         |                               |                                       |
| ГПМ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА   |         | Дата выпуска<br>октябрь 1989  | Взамен карточки<br>Лист 3<br>Листов 4 |

Знал  
Иванов  
Иванов

Начальник  
отдела  
Составил

284-1 кн 19.01.90

1:120.00: (А4)

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Газоанализатор на (9)<br>Пределы измерений (4) ...% | 05372                         |
|   | Код ОКП <u>4215118010</u>     |
|   | ТИ 5501-1<br>ТУ25-0578.001-83 |

Т а б л и ц а 3

| Наименование<br>(12)              | Габаритные размеры, мм<br>(13) | Масса, кг<br>(14) |
|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Газоаналитический преобразователь | 516 x 260 x 285                | 20                |
| отсчетное устройство              | 240 x 320 x 492                | 20                |

Средний срок службы ..... не менее 8 лет  
 Вероятность безотказной работы за 1000 ч ..... не менее 0,95  
 Цена 1989 года ..... 1110 руб.

- Примечания. 1. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.  
 2. Выпуск модификаций на двуокись углерода и метан невозможен ввиду отсутствия разрешения на выпуск (метрологически не обеспечено).  
 3. Выпуск прибора до 1.05.89 г. заменяется на АГОО12

Начальник отдела  
 Составил  
 28.1.89 г. 19.01.89  
 1:20.001 (А4)  
 3шт  
 60

Изготовитель - Выпускной завод газоанализаторов  
 Код по ОКПО - 0226347

Библ. номер ВЭГ (П)  
 60

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТАН ГАЗ -<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 4   |
|                                     |                              |                 | Листов 4 |

84

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Газоанализатор<br>Пределы измерений (4) ...%<br>Выходной сигнал (9) мА | 05373                            |
|  | Код ОКП 421514028104             |
|  | ГИАМ-14-(5)<br>ТУ25-7407.0014-88 |

В комплект поставки входят:  
газоанализатор ГИАМ-14 ..... I шт.  
комплект ЗИП одиночный ..... I компл.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

| Тип        | Определяемый компонент               | Конструктивное исполнение |
|------------|--------------------------------------|---------------------------|
| (5)        | (6)                                  | (7)                       |
| ГИАМ-14-01 | окись углерода (CO)                  | напольное                 |
| ГИАМ-14-11 | то же                                | щитовое                   |
| ГИАМ-14-02 | двуокись углерода (CO <sub>2</sub> ) | напольное                 |
| ГИАМ-14-12 | то же                                | щитовое                   |
| ГИАМ-14-03 | метан (CH <sub>4</sub> )             | напольное                 |
| ГИАМ-14-13 | то же                                | щитовое                   |

Зим  
Температура

|  |  |
|--|--|
| (4) Пределы измерений .....                                | 0-1 и 0-2; 0-2 и 0-5;<br>0-5 и 0-10; 0-10 и 0-20;<br>0-10 и 0-30; 0-20 и 0-50;<br>0-30 и 0-70; 0-50 и 0-100% |
| Основная приведенная погрешность .....                     | ±2%  |
| (9) Унифицированный выходной сигнал .....                  | 0-5 мА или 4-20 мА   |
| Допустимая температура окружающей и измеряемой среды ..... | 5-45 °C  |
| Допустимая влажность окружающей среды ...                  | 30-80 %  |
| Допустимое пылесодержание измеряемой среды .....           | не более 1·10 <sup>-3</sup> г/м <sup>3</sup>   |

Начальник отдела  
Заставин

204-1/с 13.02.89  
1:20.00: (14)  
13.02.89

|                                  |                              |                 |          |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГИИ<br>ПРОЕКТОНГАИ-<br>АВТОМАИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I   |
|                                  |                              |                 | Листов 2 |

85

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Газоанализатор<br>Пределы измерений (4) ...%<br>Выходной сигнал (9) mA | 0537С                            |
|  | Код ОКН 421514028104             |
|  | ГИАН-14-(5)<br>ТУ25-7407.0014-88 |

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Допустимое влагосодержание измеряемой среды .....                         | от 0,005 до 5 г/м <sup>3</sup> |
| Расход газовой смеси .....  | 1±0,1 л/мин                    |
| Питание переменным током .....  | 220 В, частота 50 Гц           |
| Потребляемая мощность .....   | не более 90 ВА                 |
| Габаритные размеры:   |                                |
| для настольного варианта .....  | 420 x 480 x 115 мм             |
| для щитового варианта .....   | 420 x 520 x 115 мм             |
| Масса <del>ИЗМЕР.</del> .....   | <del>2250</del> не более 12 кг |
| Средняя наработка на отказ .....  | 20000 ч                        |
| Установленная безотказная наработка при уровне доверия не менее 0,8 ..... | 2000 ч                         |
| Полный средний срок службы .....  | 10 лет                         |
| Цена 1989 г. ....   | 3350 руб.                      |

Примечание. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

*Знал*  
*Копия*

Начальник отдела  
Составил

244-1/101/19.02.89  
:120.001 (14)

Изготовитель - Смоленское ПО "Аналитприбор"  
Код по ОКПО - 0226242

Библ. номер СЗСА (ТО)  
68

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГДМ<br>ПРОЕКТИОН ГАЖ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточек | Лист 2   |
|                                     |                              |                 | Листов 2 |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Газоанализатор<br>Пределы измерений (4) ...<br>Выходной сигнал (9) мА | 05374                            |
|   | Код ОКП <u>4215140281</u>        |
|   | ГИАМ-15-(5)<br>ТУ25-7407.0015-88 |

Для непрерывного контроля содержания одного из компонентов: CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> в технологических процессах в системах охраны окружающей среды и газовых выбросах промышленных предприятий.

В комплект поставки входят:  
газоанализатор ГИАМ-15 ..... I шт.  
комплект ЗИП одиночный ..... I комплект

Технические характеристики

Т а б л и ц а I

| Тип        | Определяемый компонент               | Конструктивное исполнение |
|------------|--------------------------------------|---------------------------|
| (5)        | (6)                                  | (7)                       |
| ГИАМ-15-01 | окись углерода (CO)                  | настольное                |
| ГИАМ-15-11 | то же                                | щитовое                   |
| ГИАМ-15-02 | двуокись углерода (CO <sub>2</sub> ) | настольное                |
| ГИАМ-15-12 | то же                                | щитовое                   |
| ГИАМ-15-03 | метан (CH <sub>4</sub> )             | настольное                |
| ГИАМ-15-13 | то же                                | щитовое                   |

Т а б л и ц а 2

| Определяемый компонент             | Пределы измерений   |                    |
|------------------------------------|---|--------------------|
| (6)                                | (4)   |                    |
| CO                                 | 0-0,5 и 0-1%, 0-0,2 и 0-0,5%, 0-1000 и 0-2000 ppm, 0-500 и 0-1000 ppm, 0-200 и 0-500 ppm, 0-100 и 0-200 ppm |                    |
| ГИИ<br>ПРОЕКТОМ ГАИ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска  | Взамен карточки    |
|                                    | октябрь 1989  | Лист I<br>Листов 3 |

Начальник отдела  
 Составил  
 20/1/1989  
 17.00: (44)

|  |  |   |
|--|--|---|
| Газоанализатор   |  | 05374   |
|  |  | Код ОКН <u>4215140281</u>                                       |
|  |  | ГИАМ-15-(5)<br>ТУ25-7407.0015-88                                |
| Пределы измерений (4) ...                                  |  |   |
| Выходной сигнал (9) мА                                     |  |   |
| Продолжение табл.2   |  |   |
| (6)  | (4)  |   |
| CO <sub>2</sub>  | 0-0,5 и 0-1%, 0-0,2 и 0-0,5%;<br>0-1000 и 0-2000 ppm; 0-500 и 0-1000 ppm,<br>0-200 и 0-500 ppm, 0-100 и 0-200 ppm,<br>0-50 и 0-100 ppm |   |
| CH <sub>4</sub>  | 0-0,5 и 0-1%; 0-0,2 и 0-0,5%,<br>0-1000 и 0-2000 ppm, 0-500 и 0-1000 ppm,<br>0-200 и 0-500 ppm   |   |
| Основная приведенная погрешность:                          |  |   |
| для CO и CH <sub>4</sub> .....                             |  | ±5%   |
| для CO <sub>2</sub> .....                                  |  | ±10%  |
| (9) Унифицированный выходной сигнал .....                  |  | 0-5 мА или<br>4-20 мА   |
| Допустимая температура окружающей и измеряемой среды ..... |  | 5-45 °C   |
| Допустимая влажность окружающей среды .....                |  | 30-80 %   |
| Допустимое пылесодержание измеряемой среды .....           |  | не более 1·10 <sup>-3</sup> г/м <sup>3</sup>                    |
| Допустимое влагосодержание измеряемой среды .....          |  | 0,005-1 г/м <sup>3</sup>  |
| Расход газовой смеси .....                                 |  | (16,6±4,98)·10 <sup>-6</sup> м <sup>3</sup> /с<br>(1±0,3) л/мин |
| Питание переменным током .....                             |  | 220 В, частота 50 Гц  |
| Потребляемая мощность .....                                |  | не более 90 ВА  |
| Габаритные размеры:  |  |   |
| для настольного варианта .....                             |  | 390x490x130 мм  |
| для щитового варианта .....                                |  | 400x520x120 мм  |
| ГМИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА                        |  | Дата выпуска<br>октябрь 1989                                    |
|  |  | Взамен карточки   |
|  |  | Лист 2  |
|  |  | Листов 3  |

Начальная  
этого  
Составил

2004-11-19.02.88

№ 120.001 (14)

Исполн.

Знал



|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Газоанализатор<br>Пределы измерений (4) ...<br>Выходной сигнал (9) мА | 05374                            |
|   | Код ОКП <u>4215140281</u>        |
|   | ГИИМ-15-(5)<br>ТУ25-7407.0015-88 |

Масса ..... не более 12 кг  
 Норма средней наработки на отказ ..... 20000 ч  
 Установленная безотказная наработка при уровне доверия, не менее 0,8 ..... 2000 ч  
 Полный средний срок службы ..... 10 лет  
 Средний ресурс до среднего ремонта ..... 40000 ч  
 Цена 1989 г. .... 3350 руб.


Примечание. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

*Зил*  


|                      |          |
|----------------------|----------|
| Начальник<br>станции | Составил |
|----------------------|----------|

Изготовитель - Смоленское ПО "Аналитприбор"  
 Код по ОКПО - 0226242

Библ. шифр: СССА (ТО)  
 73

*2014/10/19.00.90*  
 120.00: (14)  


|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТИОН РАЖ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 3   |
|                                     |                              |                 | Листов 3 |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Преобразователь<br>Пределы измерений (4) ...% | 05375                            |
|   | Код ОКН <u>421511038809</u>      |
|   | Диск 201<br>ТУ6-83 5Б0.155.031ТУ |

Для непрерывного измерения водорода и аргона в азотоводородной смеси на химических производствах, а также для использования в системах автоматического контроля.

Т а б л и ц а I

| В комплект поставки входят  | Количество, шт.  |
|---|--|
| (6)   | (7)  |
| блок измерительный БИ   | I  |
| блок электронный БЭ   | I  |
| вспомогательные узлы, элементы подготовки газа, вторичные приборы | по согласованию с заводом-изготовителем за отдельную плату |

Технические характеристики

Т а б л и ц а 2

| Определяемый компонент | Пределы измерений, % | Газовая смесь или среда, в которой определяется компонент | Основная приведенная погрешность, % |
|------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|
| (9)                    | (4)                  | (10)  | (11)                                |
| водород (I диапазон)   | 0-5                  | аргоноазотная смесь                                       | ±4,0                                |
| аргон (II диапазон)    | 80-100               | азот  | ±5,0                                |

Начальник отдела  
 Составил  
 120.001 (А4)  
 884-1/10/13.08.89

|                                   |                              |                 |          |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГИИ<br>ПРОЕКЦИОННАЯ<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I   |
|                                   |                              |                 | Листов 3 |

90

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Преобразователь<br>Пределы измерений (4) ...% | 05375                            |
|   | Код ОКП 421511038809             |
|   | Диск-201<br>T76-83 5B0.155.031TY |

Выходной сигнал ..... 0-5 мА; 0-10 В постоянного тока

Допустимая температура окружающей среды .. 5-50°C

Допустимая влажность окружающей среды при температуре 35°C ..... не более 80%

Питание переменным током ..... 220 В

Потребляемая мощность:  
 в режиме прогрева ..... не более 120 ВА  
 в режиме работы ..... не более 90 ВА

Расход анализируемой среды ..... 10±5 л/ч

Вероятность безотказной работы преобразователя за 1000 ч ..... не менее 0,95

Средний срок службы ..... 8 лет

Т а б л и ц а 3

| Наименование          | Габаритные размеры, мм | Масса, кг |
|-----------------------|------------------------|-----------|
| (12)                  | (13)                   | (14)      |
| блок измерительный БИ | 275 x 135 x 120        | 3         |
| блок электронный БЭ   | 490 x 178 x 317        | 12,5      |

Цена 1989 года (ориентировочная) ..... 1350 руб.

Начальник отдела  
 Застывил  
 284-1/мк 19.01.90  
 123.00: (14)  
 1989

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГВИ<br>ПРОЕКТАОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2   |
|                                     |                              |                 | Листов 3 |

91

Преобразователь  
Пределы измерений (4) ...%

05375

Код ОКН 421511038809

Диск-201

ТУ6-83 5Б0.155.031ТУ

- Примечания:
1. Прибор поставляется по предварительному соглашению возможности поставки с изготовителем.
  2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.
  3. Прибор может выпускаться также в экспортном исполнении.

Знак

*Знак*  
*Знак*

Начальник  
отдела

Составил

Изготовитель - Харьковское ОКБА

Код по ОКПО - 0208010

Видо.шифр Знак (ТО)  
134

289-1 п.к. 19.02.90

№ 120.001 (А4)

ГІМІ  
ПРОЕКТОР ГАЖ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 3

Листов 3

99

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Преобразователь<br>Пределы измерений (4) ...% | 05376                            |
|   | Код ОКП (70)                     |
|   | Диск-(5)<br>ТУ6-83 5Б0.155.031ТУ |

Для непрерывного измерения концентрации аммиака и водорода в азото-водородной смеси на химических производствах, а также для использования в системах автоматического контроля.

Т а б л и ц а 1

| В комплект поставки входят  | Количество, шт.  |
|---|--|
| (6)   | (7)  |
| блок измерительный БИ   | 1  |
| блок электронный БЭ   | 1  |
| вспомогательные узлы, элементы подготовки газа, вторичные приборы | по согласованию с заводом-изготовителем за отдельную плату |

## Технические характеристики

Т а б л и ц а 2

| Код ОКП      | Тип      | Определяемый компонент | Пределы измерений, % (по объему) |
|--------------|----------|------------------------|----------------------------------|
| (70)         | (5)      | (9)                    | (4)                              |
| 42I5II038903 | Диск-301 | Аммиак (I диапазон)    | 0-15                             |
|              |          | Водород (II диапазон)  | 50-80                            |
| 42I5II039004 | Диск-302 | Аммиак (I диапазон)    | 0-25                             |
|              |          | Водород (II диапазон)  | 50-80                            |

ГПИИ  
ПРОЕКЦИОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист I

Листов 3

Начальник  
отдела  
Составил

№ 120.001 (А4)

244-1/кв 19-02-89

93

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Преобразователь<br>Пределы измерений (4) ...% | 05376                            |
|   | Код ОКП (70)                     |
|   | Диск-(5)<br>ТУ6-83 5Б0.155.031ТУ |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Выходной сигнал .....   | 0-5 мА, 0-10 В<br>постоянного тока |
| Основная приведенная погрешность .....                              | ±4,0%                              |
| Допустимая температура окружающей среды .....                       | 5-50 °С                            |
| Допустимая влажность окружающей среды<br>при температуре 35°С ..... | до 80%                             |
| Питание переменным током .....                                      | 220 В                              |
| Потребляемая мощность:  |                                    |
| в режиме прогрева .....   | не более 120 ВА                    |
| в режиме работы .....   | не более 90 ВА                     |
| Расход анализируемой смеси .....                                    | 10 ± 5 л/ч                         |

Т а б л и ц а 3

| Наименование          | Габаритные размеры, мм | Масса, кг |
|-----------------------|------------------------|-----------|
| (I0)                  | (II)                   | (I2)      |
| блок измерительный БИ | 275 x 120 x 135        | 3         |
| блок электронный БЭ   | 490 x 317 x 178        | 12,5      |

|   |               |
|---|---------------|
| Вероятность безотказной работы<br>преобразователя за 1000 ч ..... | не менее 0,95 |
| Средний срок службы .....   | 8 лет         |
| Цена 1989 года .....  | 1400 руб.     |

Начальник отдела  
 Составил  
 1989-1 кил 19.01.90  
 :123.00: (А4)

|                                      |                              |                 |          |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИИ<br>ПРОЕКТОИИ ГАЖ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2   |
|                                      |                              |                 | Листов 3 |

94

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Преобразователь<br>Пределы измерений (4) ...% | 05376                            |
|   | Код ОКП (70)                     |
|   | Диск-(5)<br>ТУ6-83 5Б0.155.031ТУ |

Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.  
2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

Змл

*Сид*  
*Ковал*

|                    |  |
|--------------------|--|
| Начальная<br>этажа |  |
| Составил           |  |

Изготовитель - Харьковское ОКБА  
Код по ОКПО - 0208010

Бюбл.номер - Хамл (ТО)  
I35

244-1/12 19.02.80  
:120.00: (14)

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПМ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЛ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 3   |
|                                     |                              |                 | Листов 3 |

95

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Газоанализатор оптикоакустический на (II)<br>Пределы измерений (4) ...% | 05378                           |
|   | Код ОКП (70)                    |
|   | КЕДР-(5)<br>ТУ6-855Б1.550.289ТУ |

Для непрерывного измерения объемной концентрации ацетилена ( $C_2H_2$ ), метана ( $CH_4$ ), окиси углерода (CO) и двуокиси углерода ( $CO_2$ ) в технологических газовых смесях.

Т а б л и ц а I

| В комплект поставки входят   | Количество, шт.                                       |
|--|---|
| (6)  | (7)   |
| Преобразователь первичный  | I   |
| Комплект ЗИП:<br>(баллон с поверочной газовой смесью, редуцирующее устройство, ланка, вставка плавкая) | I комплект  |
| Прибор автоматический следящего уравновешивания КСУ2-004 (для дополнительных исполнений 03 и 04)       | I (допускается замена КСУ2 другим вторичным прибором) |
| Стабилизатор абсолютного давления САД-305 (для дополнительных исполнений 03 и 04)                      | I   |
| Сопротивление постоянное пневматическое ДП-301Н (для исп. 03 и 04)                                     | I   |
| Соединение СШН-КНГ-4-8   | 4   |

*Зул*  
*Кали*  
 Начальник отдела  
 Составил

274-1 кв 13.08.90  
 :729.001 (А4)  
 Кинг

|                                 |                              |                 |          |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТМОН ГАЗ-АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I   |
|                                 |                              |                 | Листов 7 |



|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Газоанализатор оптикоакустический на (II)<br>Пределы измерений (4) ...% | 05378                           |
|   | Кол ОКП (70)                    |
|   | КЕДР-(5)<br>ТУ6-855ВІ.550.289ТУ |

Технические характеристики

Т а б л и ц а 2

| Дополнительный номер исполнения | Различие в комплектах поставки  |
|---------------------------------|---|
| (9)                             | (10)  |
| 01                              | -   |
| 02                              | КСУ - прибор автоматический следящего уравновешивания                                 |
| 03                              | САД - стабилизатор абсолютного давления; ДП - сопротивление постоянное пневматическое |
| 04                              | КСУ, САД, ДП  |

Т а б л и ц а 3

| Код ОКП       | Тип        | Определяемый компонент | Пределы измерений (по объему), % | Цена 1989 г. руб. |
|---------------|------------|------------------------|----------------------------------|-------------------|
| (70)          | (5)        | (II)                   | (4)                              | (8)               |
| 42I5I40320 03 | КЕДР-01.01 | ацетилен               | 0-0,5                            | 3170              |
| 42I5I4032I 02 | КЕДР-01.02 | то же                  | 0-0,5                            | 3360              |
| 42I5I40322 01 | КЕДР-01.03 | "                      | 0-0,5                            | 3367              |
| 42I5I40323 00 | КЕДР-01.04 | "                      | 0-0,5                            | 3577              |
| 42I5I40324 10 | КЕДР-02.01 | "                      | 0-10                             | 3170              |
| 42I5I40325 09 | КЕДР-02.02 | "                      | 0-10                             | 3360              |
| 42I5I40326 08 | КЕДР-02.03 | "                      | 0-10                             | 3367              |
| 42I5I40327 07 | КЕДР-02.04 | "                      | 0-10                             | 3577              |

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПМ<br>ПРОЕКЦИОНГАД-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2   |
|                                    |                              |                 | Листов 7 |

Начальник отдела  
 Составил  
 1989-1 № 13.01.90  
 1:20.00: (А4)

97

Газоанализатор оптикоакустический на (II)

05578

Пределы измерений (4) ...%

Код ОКП (70)

КЕДР-(5)

ТВ6-85 5Б1.550.289ТУ

Продолжение табл.3

| (70)          | (5)        | (II)              | (4)    | (8)  |
|---------------|------------|-------------------|--------|------|
| 42I5I40328 06 | КЕДР-03.01 | метан             | 0-I    | 3170 |
| 42I5I40329 05 | КЕДР-03.02 | то же             | 0-I    | 3360 |
| 42I5I40330 0I | КЕДР-03.03 | "                 | 0-I    | 3367 |
| 42I5I4033I 00 | КЕДР-03.04 | "                 | 0-I    | 3577 |
| 42I5I40332 IO | КЕДР-04.0I | "                 | 0-2    | 3170 |
| 42I5I40333 09 | КЕДР-04.02 | "                 | 0-2    | 3360 |
| 42I5I40334 08 | КЕДР-04.03 | "                 | 0-2    | 3367 |
| 42I5I40335 07 | КЕДР-04.04 | "                 | 0-2    | 3577 |
| 42I5I40336 C6 | КЕДР-05.0I | "                 | 0-5    | 3170 |
| 42I5I40337 05 | КЕДР-05.02 | "                 | 0-5    | 3360 |
| 42I5I40338 04 | КЕДР-05.03 | "                 | 0-5    | 3367 |
| 42I5I40339 03 | КЕДР-05.04 | "                 | 0-5    | 3577 |
| 42I5I40340 IO | КЕДР-06.0I | "                 | 0-IO   | 3170 |
| 42I5I4034I 09 | КЕДР-06.02 | "                 | 0-IO   | 3360 |
| 42I5I40342 08 | КЕДР-06.03 | "                 | 0-IO   | 3367 |
| 42I5I40343 07 | КЕДР-06.04 | "                 | 0-IO   | 3577 |
| 42I5I40344 06 | КЕДР-07.0I | "                 | 0-20   | 3170 |
| 42I5I40345 05 | КЕДР-07.02 | "                 | 0-20   | 3360 |
| 42I5I40346 04 | КЕДР-07.03 | "                 | 0-20   | 3367 |
| 42I5I40347 03 | КЕДР-07.04 | "                 | 0-20   | 3577 |
| 42I5I40348 02 | КЕДР-08.0I | двуокись углерода | 0-0,05 | 3170 |
| 42I5I40349 0I | КЕДР-08.02 | то же             | 0-0,05 | 3360 |

ГПКИ  
ПРОЕКТИОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКАДата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 3

Листов 7

Начальник  
отдела

Составил

Инициалы  
С.П.И.

Л:20.001 (А4)

204/К.В. 19.02.89

Знал

29

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Газоанализатор оптикоакустический на (II)<br>Пределы измерений (4) ...% | 05378                            |
|   | Кол ОКП (70)                     |
|   | КЕДР-(5)<br>ТУ6-85 5Б1.550.289ТУ |

Продолжение табл.3

| (70)          | (5)        | (II)              | (4)    | (8)  |
|---------------|------------|-------------------|--------|------|
| 42I5I40350 08 | КЕДР-08.03 | двуокись углерода | 0-0,05 | 3367 |
| 42I5I4035I 07 | КЕДР-08.04 | то же             | 0-0,05 | 3577 |
| 42I5I40352 06 | КЕДР-09.0I | "                 | 0-0,5  | 3I70 |
| 42I5I40353 05 | КЕДР-09.02 | "                 | 0-0,5  | 3360 |
| 42I5I40354 04 | КЕДР-09.03 | "                 | 0-0,5  | 3367 |
| 42I5I40355 03 | КЕДР-09.04 | "                 | 0-0,5  | 3577 |
| 42I5I40356 02 | КЕДР-IO.0I | "                 | 0-2    | 3I70 |
| 42I5I40357 0I | КЕДР-IO.02 | "                 | 0-2    | 3360 |
| 42I5I40358 00 | КЕДР-IO.03 | "                 | 0-2    | 3367 |
| 42I5I40359 IO | КЕДР-IO.04 | "                 | 0-2    | 3577 |
| 42I5I40360 06 | КЕДР-II.0I | "                 | 0-5    | 3I70 |
| 42I5I4036I 05 | КЕДР-II.02 | "                 | 0-5    | 3360 |
| 42I5I40362 04 | КЕДР-II.03 | "                 | 0-5    | 3367 |
| 42I5I40363 03 | КЕДР-II.04 | "                 | 0-5    | 3577 |
| 42I5I40364 02 | КЕДР-I2.0I | "                 | 0-I0   | 3I70 |
| 42I5I40365 0I | КЕДР-I2.02 | "                 | 0-I0   | 3360 |
| 42I5I40366 00 | КЕДР-I2.03 | "                 | 0-I0   | 3367 |
| 42I5I40367 IO | КЕДР-I2.04 | "                 | 0-I0   | 3577 |
| 42I5I40368 09 | КЕДР-I3.0I | "                 | 0-20   | 3I70 |
| 42I5I40369 08 | КЕДР-I3.02 | "                 | 0-20   | 3360 |
| 42I5I40370 04 | КЕДР-I3.03 | "                 | 0-20   | 3367 |
| 42I5I4037I 03 | КЕДР-I3.04 | "                 | 0-20   | 3577 |

Начальник отдела  
 Составил  
 2044-1/кел/9.02.90  
 1:120,00: (A4)  
 4

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТМОНТАЖ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 4   |
|                                    |                              |                 | Листов 7 |

99

Газоанализатор оптикоакустический на (II)  
 Пределы измерений (4) ...%

05378

Код ОКП (70)

КЕДР-(5)

ТУ6-85 5Б1.550.289ТУ

Продолжение табл. 3

| (70)          | (5)        | (II)           | (4)  | (8)  |
|---------------|------------|----------------|------|------|
| 42I5I40372 02 | КЕДР-14.01 | окись углерода | 0-1  | 3170 |
| 42I5I40373 01 | КЕДР-14.02 | то же          | 0-1  | 3360 |
| 42I5I40374 00 | КЕДР-14.03 | "              | 0-1  | 3367 |
| 42I5I40375 10 | КЕДР-14.04 | "              | 0-1  | 3577 |
| 42I5I40376 09 | КЕДР-15.01 | "              | 0-5  | 3170 |
| 42I5I40377 08 | КЕДР-15.02 | "              | 0-5  | 3360 |
| 42I5I40378 07 | КЕДР-15.03 | "              | 0-5  | 3367 |
| 42I5I40379 06 | КЕДР-15.04 | "              | 0-5  | 3577 |
| 42I5I40380 02 | КЕДР-16.01 | "              | 0-10 | 3170 |
| 42I5I40381 01 | КЕДР-16.02 | "              | 0-10 | 3360 |
| 42I5I40382 00 | КЕДР-16.03 | "              | 0-10 | 3367 |
| 42I5I40383 10 | КЕДР-16.04 | "              | 0-10 | 3577 |
| 42I5I40384 09 | КЕДР-17.01 | "              | 0-20 | 3170 |
| 42I5I40385 08 | КЕДР-17.02 | "              | 0-20 | 3360 |
| 42I5I40386 07 | КЕДР-17.03 | "              | 0-20 | 3367 |
| 42I5I40387 06 | КЕДР-17.04 | "              | 0-20 | 3577 |
| 42I5I40388 05 | КЕДР-18.01 | "              | 0-50 | 3170 |
| 42I5I40389 04 | КЕДР-18.02 | "              | 0-50 | 3360 |
| 42I5I40390 00 | КЕДР-18.03 | "              | 0-50 | 3367 |
| 42I5I40391 10 | КЕДР-18.04 | "              | 0-50 | 3577 |

Начальник  
отдела

Составил

№ 123.001 (А4)

ГПИ  
ПРОЕКЦИОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКАДата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 5

Листов 7

204-1/кв 19.01.80

1989

100

|  |  |                                  |          |
|--|--|----------------------------------|----------|
| Газоанализатор оптикоакустический на (II)<br>Пределы измерений (4) ...%  |  | 05378                            |          |
|  |  | Код ОКП (70)                     |          |
|  |  | КЭДР-(5)<br>ТУ6-85 5Б1.550.289ТУ |          |
| Основная погрешность:<br>для предела измерений:<br>0-0,05% ..... ±10%<br>0-0,5% ..... ±6%<br>для остальных пределов измерений ..... ±4%  |  |                                  |          |
| Выходной сигнал .....  |  | 0-5 мА на сопротивлении до 2 кОм |          |
| Питание переменным током .....   |  | 220 В, частота 50 Гц             |          |
| Потребляемая мощность .....  |  | не более 60 Вт                   |          |
| Допустимая температура окружающей и анализируемой среды .....  |  | 5-50 °С                          |          |
| Допустимая влажность окружающей среды при температуре 35°С и более низких температурах без конденсации влаги .....   |  | до 80%                           |          |
| Давление избыточное:<br>для дополнительных исполнений 03 и 04 .. со стабилизатором абсолютного давления ..... 25±5 кПа<br>для дополнительных исполнений 01 и 02 без стабилизатора абсолютного давления ..... 100 Па (100 мм вод.ст.) |  |                                  |          |
| Содержание водяных паров:<br>для исполнений с диапазонами 0-5% и выше ... 10 г/м <sup>3</sup><br>для остальных исполнений ..... 0,5 г/м <sup>3</sup>   |  |                                  |          |
| Расход анализируемой смеси .....   |  | (50±15) л/ч                      |          |
| Габаритные размеры преобразователя первичного .....  |  | 420x480x200 мм                   |          |
| Масса .....  |  | не более 18 кг                   |          |
| Срок службы .....  |  | 10 лет                           |          |
| ГИИИ<br>ПРОЕКТИОН ГАБ-<br>АВТОМАТИКА   |  | Дата выпуска                     | Лист 6   |
|  |  | октябрь 1989                     | Листов 7 |

*Зим*  
*Косов*

Начальный  
этюд  
Составил

184-1/16 19.01.90  
:729.00: (А4)

101

Газоанализатор оптикоакустический на (II)  
Пределы измерений (4) ...%

05378

Код ОКП (70)

КЕДР-(5)

ТУ6-85 5БЛ.550.289ТУ

- Примечания:
1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.
  2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

*Зина*  
*Корова*

Изготовитель - Московское ОКБА

Код по ОКПО - 5771189

Начальник  
отдела

Составил

Бюл. шифр ОКБА-М (ПС)  
I

204-1/10 19.02.89

1:20.00: (М)

ГПМ  
ПРОЕКЦИОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 7

Листов 7

109

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Газоанализатор | 05383                            |
|                | Код ОКП (70)                     |
|                | ГИАМ-10-(5)<br>ТУ25-7407.0008-87 |

Для непрерывного контроля содержания одного из следующих компонентов: окиси углерода  $CO$ , окиси азота  $NO$ , двуокиси серы  $SO_2$  в газовых выбросах промышленных предприятий и выдачи информации в виде унифицированных выходных сигналов, пропорциональных анализируемым величинам.

- В комплект поставки входят:
- шкаф газоанализатора
  - газоаналитический преобразователь
  - блок управления и коррекции
  - блок пробоподготовки I
  - блок пробоподготовки 2
  - блок побудителя расхода НР
  - конденсатоотводчик
  - пробоотборник
  - холодильник термоэлектрический ХТЭ-1
  - регулятор температуры
  - комплект ЗИП и монтажных частей
  - ГСП. Приборы аналоговые А502; А-542
  - Блок питания БП591-88
  - Холодильник ХК-2
  - Фильтр Ф0-500
  - Фильтр ФД-39

*Зач.*  
 [Signature]  
 [Signature]

Начальник  
отдела

Заставил

2074/122/19.02.90

120.00: (А4)

1989

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГИИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I   |
|                                     |                              |                 | Листов 6 |

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Газоанализатор | 05383                            |
|                | Код ОКП (70)                     |
|                | ГИАМ-10-(5)<br>ТУ25-7407.0008-87 |

Т а б л и ц а 1

| Код ОКП  | Тип        | Измеряемый компонент            | Пределы измерения г/м <sup>3</sup> | Неизменяемый компонент             | Концентрация измеряемого компонента г/м <sup>3</sup> (% об.)   |
|--|------------|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|
| (70)   | (5)        | (9)                             | (4)                                | (10)                               | (11)   |
| 4215159520 00  | ГИАМ-10-01 | СО                              | 0-5 м                              | СО <sub>2</sub>                    | 0-294,7 (0-15)   |
| 4215159522 09  | ГИАМ-10-02 | окись углерода                  | 0-15                               | NO                                 | 0-2,0 (0-0,15)   |
| 4215159524 07  | ГИАМ-10-03 |                                 |                                    | NO <sub>2</sub>                    | 0-0,1 (0-0,005)  |
| 4215159526 05  | ГИАМ-10-04 |                                 |                                    | CH <sub>4</sub>                    | 0-1,0 (0-0,14)   |
|  |            |                                 |                                    | SO <sub>2</sub>                    | 0-6,0 (0-0,21)   |
| 4215159528 03  | ГИАМ-10-05 | NOx)<br>окись азота             | 0-1 м                              | СО                                 | 0-15,0 (0-1,2)   |
| 4215159530 09  | ГИАМ-10-06 |                                 | 0-2                                | СО <sub>2</sub>                    | 0-294,7 (0-15)   |
| 4215159532 07  | ГИАМ-10-07 |                                 |                                    | NO                                 | 0-0,1 (0-0,005)  |
| 4215159534 05  | ГИАМ-10-08 |                                 |                                    | NO <sub>2</sub>                    | 0-6,0 (0-0,21)   |
| 4215159536 03<br>4215159538 01<br>4215159540 07<br>4215159542 05 | ГИАМ-10-09 | SO <sub>2</sub><br>диоксид серы | 0-2 м                              | CO <sub>2</sub>                    | 0-294,7 (0-15)   |
|  | ГИАМ-10-10 |                                 | 0-5 м                              | СО                                 | 0-15,0 (0-1,2)   |
|  | ГИАМ-10-11 |                                 | 0-5 м                              | NO                                 | 0-2,0 (0-0,15)   |
|  | ГИАМ-10-12 |                                 | 0-10 м<br>или<br>0-10 м<br>0-20    | NO <sub>2</sub><br>CH <sub>4</sub> | 0-0,2 (0-0,01)<br>0-1,0 (0-0,14)<br>для пределов измерения SO <sub>2</sub> :<br>0-2, 0-5 м и 0-5<br>0-10 г/м <sup>3</sup><br>0-7,15 (0-1)<br>для SO <sub>2</sub> ; 0-10<br>0-20 г/м <sup>3</sup><br>0-14,2 (0-10)<br>0-0,88 (0-1,0)<br>0-0,2 (0-0,0056)<br>0-0,3 (0-0,00686) |

х) в 1989 году газоанализаторы на окись азота (NO) не выпускаются.

|                                     |                              |                 |                    |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|
| ГИАМ<br>ПРОЕКТОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2<br>Листов 8 |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|

Начальник отдела  
 Составил  
 2044/10019.02.80  
 120.00: (А4)



274-1 № 19.01.90

№ 20.00: (A4)

Начальник  
отдела

Составил

*[Signature]*  
*[Signature]*

104

Таблица 2

Составные части газоанализатора

Конструк-  
тивное исполне-  
ние

| Тип | Газоана-<br>литичес-<br>кий пре-<br>образо-<br>ватель |   | Блок уп-<br>равления<br>и кор-<br>рекции     |   | Устройства пробоподготовки                            |                                     |                                   |  |   |   |   | Конструк-<br>тивное исполне-<br>ние |  |
|-----|---|---|--|---|---|-------------------------------------|-----------------------------------|--|---|---|---|-------------------------------------|--|
|     | на-<br>сто-<br>ное ис-<br>пол-<br>не-<br>ние          | сто-<br>сто-<br>ное ис-<br>пол-<br>не-<br>ние | на-<br>сто-<br>ное ис-<br>пол-<br>не-<br>ние | сто-<br>сто-<br>ное ис-<br>пол-<br>не-<br>ние | Блок<br>про-<br>бо-<br>под-<br>го-<br>тов-<br>ки<br>I | Блок<br>пробо-<br>подго-<br>товки 2 | Про-<br>бо-<br>от-<br>бор-<br>ные | кол-<br>диль-<br>ник<br>тер-<br>мо-<br>элек-<br>три-<br>чес-<br>кий<br>ХТЭ-<br>I | ре-<br>гу-<br>ля-<br>тор<br>тем-<br>пе-<br>ра-<br>ту-<br>ры | блок<br>побу-<br>дле-<br>ния<br>рас-<br>хо-<br>да | кон-<br>ден-<br>сато-<br>от-<br>вод-<br>чик |                                     |  |

| (5)        | (6) |   |   |   |   |   |   |   |   |   | (7) |   |   |   |
|------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|
| ГИАМ-10-01 | +   | - | + | - | + | + | - | + | + | + | +   | + | + | - |
| ГИАМ-10-02 | -   | + | - | + | + | - | + | + | + | + | +   | + | + | - |
| ГИАМ-10-03 | +   | - | + | - | - | - | - | - | - | - | -   | - | + | - |
| ГИАМ-10-04 | -   | + | - | + | + | - | + | + | + | + | +   | + | - | + |
| ГИАМ-10-05 | +   | - | + | - | + | + | - | + | + | + | +   | + | + | - |
| ГИАМ-10-06 | -   | + | - | + | + | - | + | + | + | + | +   | + | + | - |
| ГИАМ-10-07 | +   | - | + | - | - | - | - | - | - | - | -   | - | + | - |
| ГИАМ-10-08 | -   | + | - | + | + | - | + | + | + | + | +   | + | - | + |

Газоанализатор

05383  
Код ОКГ (70)

ГИАМ-10-(5)  
ТУ25-7407.0008-87

ТИП  
ПРОЕКЦИОННАЯ-  
АВТОМАТИКА  
Дата выпуска  
октября 1989  
Вампн карточек  
Лист  
Листов 9

Газонадзор

05363

Код ОИИ (70)

ГИАМ-10-(5)  
ТВ25-7407.0008-87

Продолжение табл.2

| (5)        | (6) |   |   |   |   |   |   |   |   |   | (7) |   |   |
|------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|
|            | +   | - | + | - | + | + | - | + | + | + | +   | + | - |
| ГИАМ-10-09 | +   | - | + | - | + | + | - | + | + | + | +   | + | - |
| ГИАМ-10-10 | -   | + | - | + | + | - | + | + | + | + | +   | + | + |
| ГИАМ-10-II | +   | - | + | - | - | - | - | - | - | - | -   | - | - |
| ГИАМ-10-12 | -   | + | - | + | + | - | + | + | + | + | +   | - | + |

Начальник  
отдела  
Составил

*[Signature]*  
*[Signature]*

274-1 кн 19.08.90

1:20.00: (А4)

*[Signature]*

ГИАМ  
ПРОЕКЦИОННЫЕ  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Время карточек

Лист  
4  
Листов 8

106

Газанализатор

05383

Код ОКП (70)

ГИАМ-10-(5)  
ТУ25-7407.0008-87

Расход смеси ..... ( $I \pm 0,05$ ) л/мин  
 Допустимая температура окружающей среды ..... 5-45°C  
 Допустимая влажность окружающей среды ..... 30-80%  
 Питание переменным током ..... 187-242 В,  
 частота 50 Гц  
 Допустимая температура анализируемой среды:  
 для ГИАМ-10-01, 02, 04, 05, 06, 08,  
 09, 10, 12 ..... 70-500 °C  
 для ГИАМ-10-03, 07, 11 ..... 5-45 °C  
 Допустимое влагосодержание:  
 для ГИАМ-10-01, 02, 04, 05, 06, 08, 09,  
 10, 12 ..... не более 240 г/м<sup>3</sup>  
 для ГИАМ-10-03, 07, 11 ..... не более 0,5 г/м<sup>3</sup>  
 Допустимое пылесодержание:  
 для ГИАМ-10-01, 02, 04, 05, 06, 08, 09,  
 10, 12 ..... не более 100 г/м<sup>3</sup>  
 для ГИАМ-10-03, 07, 11 ..... не более 10<sup>-3</sup> г/м<sup>3</sup>  
 Основная приведенная погрешность .....  $\pm 10\%$   
 Унифицированный выходной сигнал ..... 0-5 мА  
 0-10 мВ или  
 4-20 мА

Исполнитель  
 Степанов  
 Составил  
 Степанов

28.1.88 13.02.90

1:20.001 (А4)

ГПИ  
 ПРОЕКТОН ГАЗ-  
 АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
 октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 5  
 Листов 8

107

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Газоанализатор | 05083                            |
|                | Код ОКН (70)                     |
|                | ГИАМ-10-(5)<br>ТУ25-7407.0008-87 |

Т а б л и ц а 3

| Т и п                                       | Потребляемая мощность, не более ВА             |  |   |  |                                   |  |
|---|--|--|---|--|-----------------------------------|--|
|   | с учетом линии транспортирования, обогреваемой |  |   |  | без учета линии транспортирования |  |
|   | пароспутником                                  |  | электрическими нагревательными элементами |  |                                   |  |
|   | в момент включения                             | в установившемся режиме спустя 180 мин после включения | в момент включения                        | в установившемся режиме спустя 180 мин после включения | в момент включения                | в установившемся режиме спустя 180 мин после включения |
| (5)   | (I2)   |  |   |  | (I3)                              |  |
| ГИАМ-10-01,<br>02, 04,<br>06, 08,<br>10, 12 | 800  | 500  | 2320                                      | 1400   | 800                               | 500  |
| ГИАМ-10-03,<br>07, 11                       | -  | -  | -   | -  | 280                               | 170  |

Начальник  
отдела

Составил

27.11.89 19.02.90  
1:20.00: (А4)

ГПИ  
ПРОЕКЦИОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взятые карточки

Лист 6

Листов 8

108

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Газоанализатор | 05383                            |
|                | Код ОКП (70)                     |
|                | ГИАМ-10-(5)<br>ТУ25-7407.0008-87 |

Т а б л и ц а 4

| Наименование                      | Габаритные размеры, мм<br>для исполнения |             |             |
|-----------------------------------|--|-------------|-------------|
|                                   | стоечного                                | настольного | щитового    |
| (I4)                              | (I5)                                     |             |             |
| Газоаналитический преобразователь | 540x525x200                              | 540x485x200 | -           |
| Блок управления и коррекции       | 525x525x200                              | 525x485x200 | -           |
| Блок пробоподготовки 1            | - -                                      | -           | 467x384x120 |
| Блок пробоподготовки 2            | 536x525x200                              | 536x485x200 | -           |

Габаритные размеры остальных составных частей:

|   |                 |
|---|-----------------|
| регулятора температуры .....  | 220x110x350 мм  |
| пробосторника .....   | 830x215x258 мм  |
| холодильного блока холодильника термоэлектрического с водяным охлаждением ..... | 200x180x260 мм  |
| блока побудителя расхода БИР .....  | 445x270x255 мм  |
| конденсатоотводчика .....   | 110x130x180 мм  |
| шкафа газоанализатора .....   | 850x730x2000 мм |

Масса:

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| ГИАМ-10-01, 02, 05, 06, 09, 10 ..... | не более 100,5 кг |
| ГИАМ-10-03, 07, 11 .....             | не более 45 кг    |
| ГИАМ-10-04, 08, 12 .....             | не более 280 кг   |

Начальник отдела  
 Составил  
 27-11-1989  
 1:20.00: (14)

|                                      |                              |                 |          |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГИИМ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 7   |
|                                      |                              |                 | Листов 8 |

109

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Газоанализатор | 05383                            |
|                | Код ОКП (70)                     |
|                | ГИИМ-10-(5)<br>ТУ25-7407.0008-87 |

Норма средней наработки на отказ ..... 6600 ч  
 Установленная безотказная наработка при  
 уровне доверия, не менее 0,9 ..... 528 ч  
 Полный средний срок службы ..... 8 лет  
 Цена 1989 года ..... 4100-8770 руб.  
 (в зависимости от  
 модификаций)

*Handwritten signatures and initials*

Начальник  
отдела

Заставил

2024 / 11.19.02.20

1:20.00: (A4)

Изготовитель - Смоленское ПО "Аналитприбор"  
 Код по ОКПО - 0226242

Библ. шифр СЗСА (РЭ)  
 65

|                                     |                              |                 |        |   |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------|---|
| ГИИМ<br>ПРОЕКТОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист   | 8 |
|                                     |                              |                 | Листов | 8 |

110

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Интерферометр<br>Пределы измерений (4) | 05385                         |
|  | Код ОКП 421514004701          |
|  | ГИК-3<br>ТУ6-87 5П2.840.016ТУ |

Для измерения объемной доли метана водорода и диоксида углерода в шахтах и горных выработках калийных рудников как при одновременном, так и при раздельном присутствии этих газов в рудничной атмосфере, а также может применяться в производственных помещениях, имеющих взрывоопасность по метановоздушной и водородовоздушной смесям.

Исполнение взрывозащиты -  $\frac{PO}{IA}$  *оexiaucta.*

Технические характеристики

| Определяемый компонент | Пределы измерений в % определяемого компонента (по объему) |
|------------------------|--|
| (6)                    | (4)  |
| метан                  | 0-3  |
| водород                | 0-2  |
| диоксид углерода       | 0-1  |

Начальная  
отдана  
Составил

|  |  |
|--|--|
| Основная абсолютная погрешность .....                            | $\pm 0,2\%$                              |
| Допустимая температура окружающей среды .....                    | от -10 до +40 °C                         |
| Допустимая влажность окружающей среды при температуре 35°C ..... | до 100%                                  |
| Питание прибора .....  | от аккумуляторов Д-0, I по ГОСТ И1258-79 |
| Габаритные размеры .....   | 235x130x60 мм                            |
| Масса .....  | не более 1,4 кг                          |
| Средняя наработка на отказ .....                                 | не менее 15000 ч                         |
| Установленная безотказная наработка .....                        | не менее 1500 ч                          |

2004-1 год 13.02.80  
 :123.001 (АА)

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГИИ<br>ПРОЕКТИОН ГАД-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I   |
|                                     |                              |                 | Листов 2 |

111

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Интерферометр<br>Пределы измерений (4) ... | 05385                         |
|  | Код ОКП <u>421514004701</u>   |
|  | ГИК-3<br>ТУ6-87 512.840.016ТУ |

Полный средний срок службы ..... не менее 6 лет  
 Цена 1989 года ..... 800 руб.

- Примечания: 1. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.  
 2. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности постановки с изготовителем.

*Син.*  
*Косов*

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Начальник<br>отдела | Составил |
|---------------------|----------|

Изготовитель - Черчикское ОКБА  
 Код по ОКПО - 0203052

274/АД/19.02.90  
 1:20.00: (А4)  
 Шифр

Бидл. шифр ОКБА-3Ф (ТО)  
 6

|                                   |                              |                 |        |   |
|-----------------------------------|------------------------------|-----------------|--------|---|
| ГВМ<br>ПРОЕКЦИОННАЯ<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист   | 2 |
|                                   |                              |                 | Листов | 2 |



112

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Установка газосаналитическая | 05387                         |
|                              | Код ОКП 4215159506 09         |
|                              | ГАУ-Д-МІ<br>ТУ25-7407.0022-88 |

Для непрерывного измерения содержания окиси углерода (СО), двуокиси углерода (СО<sub>2</sub>), водорода (Н<sub>2</sub>) в подготовленной с нормированными параметрами сухой части пробы колошниковых газов доменного производства и выдачи информации в виде унифицированных сигналов, пропорциональных измеряемым величинам.

Т а б л и ц а I

| В комплект поставки входят          | Количество, шт. | Примечание   |
|-------------------------------------|-----------------|--|
| (6)                                 | (7)             | (8)  |
| Пробоотборник                       | I               |  |
| Линия транспортирования ЛТ          | I               | Изготавливается потребителем на месте эксплуатации согласно монтажному чертежу |
| Устройство подготовки пробы УПП     | I               |  |
| Стойка измерительная СИ             | I               |  |
| Стойка баллонная                    | I               |  |
| Пульт дистанционного управления ПДУ | I               |  |
| Комплект ЗИП и монтажных частей     | I компл.        |  |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Унифицированный выходной сигнал по каждому каналу измерения .....

0-5 мА  
при  $R_n = 0-2,5 \text{ КОМ}$   
или 4-20 мА при  $R_n = 0-1 \text{ КОМ}$   
0-10 В при  $R_n = 2 \text{ КОМ}$

ГПМ  
ПРОЕКТМОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист I

Листов 3

Начальник  
отдела  
Составил

Составил

№ 720.001 (14)

204-1/Кв 19.02.89

Иванов

113

Установка газоаналитическая

05387

Код ОКП 4215159606 09

ГАН-Д-М1

ТУ25-7407.0022-88

Т а б л и ц а 2

| Измеряемый компонент | Пределы измерения, %<br>(по объему) | Неизмеряемый компонент, %<br>(по объему) не более |                 |                |                 |
|----------------------|-------------------------------------|---|-----------------|----------------|-----------------|
|                      |                                     | CO  | CO <sub>2</sub> | H <sub>2</sub> | CH <sub>4</sub> |
| (10)                 | (4)                                 | (11)  |                 |                |                 |
| CO                   | 0-50                                | -   | 30              | 20             | -               |
| CO <sub>2</sub>      | 0-30                                | 50  | -               | 20             | -               |
| H <sub>2</sub>       | 0-20                                | 50  | 30              | -              | 0,6             |

Основная приведенная погрешность установки по каждому каналу измерения .....  $\pm 2,0\%$

Допустимая температура окружающей среды ..... 5-40°C

Допустимая влажность окружающей среды при температуре 35°C ..... до 80%

Допустимая температура анализируемой смеси на входе пробоотборника ..... 50-500°C

Допустимая температура анализируемой смеси, подаваемой на вход стойки измерительной ..... 5-40°C

Допустимое влагосодержание ..... не более 5 г/м<sup>3</sup>

Допустимое пылесодержание и других механических примесей ..... не более 1·10<sup>-3</sup> г/м<sup>3</sup>

Питание переменным током ..... 220<sup>+22</sup><sub>-33</sub> В,  
частота 50 Гц

Потребляемая мощность ..... не более 450 ВА

ГПИИ  
ПРОЕКЦИОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2  
Листов 3

Начальных  
эталон

Составил

№720.001 (А4)

284-1 кс 19.08.88

144

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Установка газоаналитическая | 05387                         |
|                             | Код ОКП <u>4215159506 09</u>  |
|                             | ГАЗ-Д-МІ<br>ТУ25-7407.0022-88 |

Т а б л и ц а 3

| Наименование<br>(I2)            | Габаритные размеры,<br>мм<br>(I3) | Масса,<br>кг<br>(I4) |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Пробоотборник                   | 317x245x1080                      | 35                   |
| Устройство подготовки пробы     | 870x490x940                       | 110                  |
| Стойка измерительная            | 870x490x940                       | 135                  |
| Пульт дистанционного управления | 60x60x125                         | 0,18                 |
| Стойка баллонная                | 530x584x721                       | 22                   |

Норма средней наработки установки  
 на отказ ..... 5000 ч  
 Установленная безотказная наработка  
 установки ..... 400 ч  
 Цена 1989 года ..... 13500 руб.

*Зел*

*Генеральный директор*

Исчисление  
отходов

Составил

2074 / 19.02.89

1:20.00: (14)

Изготовитель - Смоленское ПО "Аналитприбор"  
 Код по ОКПО - 0226242

Библ. шифр СЗСА (ТО)  
 76

|                                    |                              |                |          |
|------------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Важен карточка | Лист 3   |
|                                    |                              |                | Листов 3 |

115

Газоанализаторы разные

05400

Код ОКП

274/1 кат / 9.08.89

720.00: (14)

Инициалы

Знач

Начальник  
отдела

Заставил

Резерв

ГЭИ  
ПРОЕКТИОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов I

116

Газоанализатор универсальный на (9)  
Пределы измерений (4) мг/м<sup>3</sup>

0540I

Код ОКП 4215140172 08

УГ-2

ТУ6-09-630-72

Переносный прибор для количественного определения одной или нескольких вредных примесей, содержащихся в воздухе.

Т а б л и ц а I

| В комплект поставки входят  | Количество, шт. |
|---|-----------------|
| (6)   | (7)             |
| Воздухозаборное устройство с тремя штками                             | I               |
| Коробка со спецкомплект (ЗИП) для определения одного из газов (паров) | I4              |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Т а б л и ц а 2

| Определяемый компонент | Пределы измерений, мг/м <sup>3</sup> |
|------------------------|--------------------------------------|
| (9)                    | (4)                                  |
| Сернистый ангидрид     | 0-30                                 |
| Сернистый ангидрид     | 0-200                                |
| Этиловый эфир          | 0-3000                               |
| Ацетилен               | 0-1400                               |
| Ацетилен               | 0-6000                               |
| Оксид углерода         | 0-120                                |
| Оксид углерода         | 0-400                                |
| Сероводород            | 0-30                                 |
| Сероводород            | 0-300                                |

ГМИ  
ПРОЕКТОМ ГАЭ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист I

Листов 3

Начальник  
отдела

Составил

Место  
подпись

5120.00: (А4)

204/мк/19.01.80

117

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Газоанализатор универсальный на (9)<br>Пределы измерений (4) мг/м <sup>3</sup> | 05401                        |
|  | Кол ОКП <u>4215140172</u> 08 |
|  | УТ-2<br>ТУ6-09-630-72        |

Продолжение табл.2

| В комплект поставки входят<br>(9) | Количество, шт.<br>(4) |
|-----------------------------------|------------------------|
| Хлор                              | 0-15                   |
| Хлор                              | 0-80                   |
| Аммиак                            | 0-30                   |
| Аммиак                            | 0-300                  |
| Оксиды азота                      | 0-50                   |
| Оксиды азота                      | 0-200                  |
| Бензин                            | 0-1000                 |
| Бензин                            | 0-5000                 |
| Бензол                            | 0-200                  |
| Бензол                            | 0-1000                 |
| Толуол                            | 0-500                  |
| Толуол                            | 0-2000                 |
| Кислород                          | 0-500                  |
| Кислород                          | 0-2000                 |
| Ацетон                            | 0-2000                 |
| Углеводороды нефти                | 0-1000                 |

Измеряемая среда может содержать:

кислород, водород, азот ..... любое количество  
 инертные газы ..... любое количество  
 пыль ..... не более 40 мг/м<sup>3</sup>

Допустимое давление измеряемой среды ..... 740-780 мм рт.ст.

Начальник отдела  
 Составил  
 289/1 кс 19.01.88  
 1:20.001 (А4)

|                                      |                              |                 |          |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГГИИ<br>ПРОЕКЦИОН РАД-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2   |
|                                      |                              |                 | Листов 3 |

118

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Газоанализатор универсальный на (9)<br>Пределы измерений (4) мг/м <sup>3</sup> | 05401                        |
|  | Код ОКП <u>4215140172 08</u> |
|  | УГ-2<br>ТУ6-09-630-72        |

Допустимая температура измеряемой среды ..... 10-30°C  
 Допустимая влажность измеряемой среды ..... 90%  
 Основная приведенная погрешность ..... ±10%  
 Габаритные размеры воздухозаборного устройства ..... 109x103x200 мм  
 Масса ..... не более 1,5 кг  
 Вероятность безотказной работы воздухозаборного устройства УГ-2 за 4000 циклов ..... не менее 0,93  
 Цена 1989 года ..... 19 руб.

Зел

Начальник  
 отдела  
 Заставил

Изготовитель - Черкасский завод химических реактивов

Ембл.шифр  $\frac{3XP}{2}$  (ТО)

274-1/111/19.01.89  
 1120.00: (14)  
 11/11/1989

|                                      |                              |                 |          |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПКИ<br>ПРОЕКТОМ ГАИ -<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 3   |
|                                      |                              |                 | Листов 3 |

119

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Комплект оборудования для газовых анализов | 05402                      |
|  | Код ОКП <u>43213199</u> 2I |
|  | КТА-I-I<br>ОСТ25-1256-86   |

Предназначен для работы в переносных условиях для определения объемного содержания суммы всех кислотообразующих газов, кислорода, окиси углерода или непредельных углеводородов в дымовых и газовых смесях по ГОСТ 5439-76 или по методикам выполнения измерения содержания комплектов в газовых смесях, разработанным в соответствии с ГОСТ 8.504-84.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|   |                      |
|---|----------------------|
| Номинальная вместимость бюреток .....                                 | 100 мл               |
| Цена деления в расширенной части бюретки .....                        | 1,0 мл               |
| Цена деления измерительной части бюретки .....                        | 0,2 мл               |
| Пределы допускаемой погрешности номинальной вместимости бюретки ..... | $\pm 0,2$ мл         |
| Допустимая температура окружающей среды для работы в условиях:        |                      |
| исполнение УД, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69 .....        | до 35 <sup>o</sup> C |
| исполнение 0 категории 4 по ГОСТ 15150-69 .....                       | до 45 <sup>o</sup> C |
| Габаритные размеры .....  | 525x330x145 мм       |
| Масса .....   | не более 5,0 кг      |
| Цена 1989г .....  | 20 руб.              |

Изготовитель - Клиновское ПО "Химлаборприбор"  
Код по ОКПО - 5777395

Экспл. шифр КЭЛ (II)  
II

Начальник отдела  
 Заставил  
 27.11.1989 / 13.02.90  
 1:123.001 (44)

|                                     |                              |                   |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взвешен карточкой | Лист     |
|                                     |                              |                   | Листов I |



120

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Комплект оборудования для газовых анализов | 05403                    |
|  | Код ОКП 4321319961       |
|  | КГА-4-2<br>ОСТ25-1256-86 |

Предназначен для работы в переносных условиях для объемного определения получаемых газовых смесей CO и CO<sub>2</sub> при анализе чугуна и сталей методом сжигания навески по ГОСТ 12344-73 и утвержденным методами.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|   |                  |
|---|------------------|
| Номинальная вместимость бюретки .....                                 | 30 мл.           |
| Цена деления бюретки .....  | 0,1 мл           |
| Пределы допускаемой погрешности номинальной вместимости бюретки ..... | ±0,1 мл          |
| Условия калибровки бюретки:   |                  |
| температура .....   | 16°C             |
| давление атмосферное .....  | 760 мм рт.ст     |
| Диапазон измерения содержания углерода .....                          | 0-1,5 %          |
| Допустимая температура окружающей среды для работы в условиях:        |                  |
| исполнение УХЛ, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69 .....       | до 35°C          |
| исполнение 0 категория 4 по ГОСТ 15150-69 .....                       | до 45°C          |
| Габаритные размеры .....  | 1000x500x280 мм  |
| Масса .....   | не более 12,5 кг |
| Цена 1989 года .....  | 58 руб.          |

Изготовитель - Клинское ПО "Умиллаборприбор"  
Код по ОКПО - 5777395

Библ.шифр  $\frac{КЭД}{13}$  (П)

Начальный отход  
 Составил  
 274-168 13.02.90  
 1:20.001 (А4)  
 3мл  
 Клинское ПО

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЖ-<br>АВТОМА ПКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточек | Лист     |
|                                     |                              |                 | Листов I |

121

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Комплект оборудования для газовых анализов | 05404                     |
|  | Код ОКП <u>4321319941</u> |
|  | КГА-2-I<br>ОСТ25-1256-86  |

Предназначен для работы в стационарных условиях для общего анализа природных и промышленных газов с целью определения объемного содержания кислорода, окиси углерода, суммы кислотообразующих газов, водорода, непредельных углеводородов, азота и инертных газов в дымовых и газовых смесях по ГОСТ 5439-76 или по методикам выполнения измерений содержания компонентов в газовых смесях, разрабатываемых в соответствии с ГОСТ 8.504-84.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                   |
|--|-------------------|
| Количество поглотительных сосудов .....                              | 5 шт.             |
| Номинальная вместимость измерительной части бюретки .....            | 21 мл             |
| Цена деления измерительной части бюретки .....                       | 0,05 мл           |
| Предел допускаемой погрешности вместимости измерительной части ..... | 0,05 мл           |
| Номинальная вместимость расширенной части бюретки .....              | 80 мл             |
| Цена деления расширенной части бюретки .....                         | 0,05 мл           |
| Предел допустимой погрешности номинальной вместимости бюретки .....  | 0,1 мл            |
| Напряжение питания сети .....  | 220 В             |
| Наибольшая рабочая температура печи .....                            | 950°C             |
| Потребляемая мощность электропечи .....                              | не более<br>1 кВт |

Начальная  
статья

Составил

274-1/10 (1988)

Число

120,00 (14)

ГПИИ  
ПРОЕКЦИОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989г

Взамен карточки

Лист I

Листов 2

122

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Комплект оборудования для газовых анализов | 05404                     |
|  | Кол ОКП <u>4321319941</u> |
|  | КГА-2-1<br>ОСТ25-1256-86  |

Допустимая температура окружающей среды для работы в условиях:

исполнение УЛ, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69 ..... до 35°C

исполнение 0, категория 4 по ГОСТ 15150-69 ..... до 45°C

Габаритные размеры (с электропечью) ..... 930x530x180 мм

Масса комплекта ..... не более 14 кг

Цена 1989 года ..... 138 руб.

Змл

*[Handwritten signatures]*

Начальник  
отдела  
Составил

Изготовитель - Клинское ПО "Химлаборприбор"  
Код по ОКПО - 5777395

Библ.шифр  $\frac{КЗЛ}{I2}$  (П)

204-1 кв 19.01.90  
7120.00: (А4)  
Иванов

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2   |
|                                    |                              |                 | Листов 2 |

Газоанализатор фотоколориметрический стационарный автоматический

Пределы измерений (4) мг/м<sup>3</sup>

05475

Код ОКП (70)

Сирена-(5)  
(16)

Для автоматического контроля содержания микроконцентраций токсических газов в воздухе производственных помещений с целью охраны здоровья трудящихся, а также для сигнализации превышения предела измерения.

Датчик имеет взрывозащищенное исполнение - *Exdia*-ПСТ6.

Блок управления имеет исполнение - *ExIII*C.

Таблица 1

| В комплект поставки входят | Количество, шт. |
|----------------------------|-----------------|
| (6)                        | (7)             |
| Датчик                     | 1               |
| Потенциометр КСП4-052      | 1               |
| Блок управления            | 1               |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

| Код ОКП                            | Тип      | ТУ                           | Измеряемая среда | Пределы измерений, мг/м <sup>3</sup> | Основная погрешность, % | Цена 1989 года, руб. |
|------------------------------------|----------|------------------------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| (70)                               | (5)      | (16)                         | (9)              | (4)                                  | (10)                    | (8)                  |
| 42 15145101 03                     | Сирена   | ТУ6-835И1.550.023ТУ          | сероводород      | 0-3<br>0-10<br>0-30                  | ±20                     | 4400                 |
| 42 15145102 02                     | Сирена-2 | ТУ6-835И1.550.027ТУ          | аммиак           | 0-30                                 |                         | 4600                 |
| 42 15145103 01                     | Сирена-4 | ТУ6-835И1.550.032ТУ          | фосген           | 0-1                                  |                         |                      |
| ГВИИ<br>ПРОЕКТАНГАЯ-<br>АВТОМАТИКА |          | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточек  | Лист 1<br>Листов 2                   |                         |                      |

Начальник  
отдела

Составил

274-1 кв 1300/88

№ 120.00: (А4)

Иванов

Зин

Жуков

124

|   |                    |
|---|--------------------|
| Газоанализатор фотокolorиметрический стационарный автоматический<br>пределы измерений (4) мг/м <sup>3</sup> | 05415              |
|   | Код ОКЛ (70)       |
|   | Сирена-(5)<br>(16) |

Допустимая температура окружающей среды:

    для Сирены, Сирены-2 ..... 10-35<sup>0</sup>С (283-308К)  
    для Сирены-4 ..... 5-40<sup>0</sup>С (278-313К)

Допустимая влажность окружающей среды ..... 30-80%

Питание переменным током ..... 220 В

Потребляемая мощность:

    для Сирены, Сирены-2 ..... не более 120 ВА  
    для Сирены-4 ..... не более 130 ВА

Вероятность безотказной работы газоанализатора за 1000ч ..... 0,95

Срок службы газоанализатора ..... не менее 8 лет

Т а б л и ц а 3

| Наименование          | Габаритные размеры, мм | Масса, кг |
|-----------------------|------------------------|-----------|
| (II)                  | (I2)                   | (I3)      |
| Датчик                | 424x200x310            | 15        |
| Блок управления       | 515x200x310            | 18        |
| Потенциометр КСП4-052 | 400x400x367            | 25        |

Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.  
2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

Изготовитель - Тульское ОКБА  
Код по ОКПО - 4681278

Библ.шифры: ОКБАТ (Т0)  
26,26

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАИ-<br>АВТОСАИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2   |
|                                    |                              |                 | Листов 2 |

Начальник отдела  
 Составил  
 274-1 кс/19.02.80  
 11:20.00: (44)

125

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Газоанализатор состава вещества электро-химический<br>Пределы измерений 0-1,5 мг/м <sup>3</sup> | 05418                            |
|   | Код ОКП 42 I5I2                  |
|   | "Миндаль"<br>ТУ6-88 5П.550.020ТУ |

Для измерения концентрации паров слянной кислоты в воздухе производственных помещений. Маркировка преобразователя по взрывозащите - *0ExiaICT5* ; блока измерительного - *0ExiaIIC*.

В комплект поставки входят:

- преобразователь на каждый канал измерения ..... I шт.
- блок измерительный ..... I шт.
- комплект ЗИП ..... I комплект

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Количество каналов измерения ..... от I до I2
- Выходной сигнал ..... 0-10В
- Основная приведенная погрешность для каждого канала измерения ..... ±10%
- Питание переменным током ..... 220 В
- Потребляемая мощность ..... не более 20 ВА
- Давление сжатого воздуха для питания пневматических линий ..... 140 кПа (1,4 кгс/см<sup>2</sup>)

Допустимая температура окружающей среды:

- для блока измерительного ..... 10-35°C
- для преобразователя ..... 5-50°C

Допустимая влажность окружающей среды:

- для блока измерительного ..... до 75% при температуре 30°C и более низких температурах без конденсации влаги

Начальный этап  
 Составил  
 274-1/12 13.01.88  
 :120.00: (14)  
 31.11.88

|                                      |                               |                 |          |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИИ<br>ПРОЕКТОМОНТАЖ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989г | Взамен карточки | Лист I   |
|                                      |                               |                 | Листов 2 |

126

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Газоанализатор состава вещества электрохимический<br>Пределы измерений 0-1,5 мг/м <sup>3</sup> | 05418                            |
|  | Код ОКП 42 1512                  |
|  | "Миндаль"<br>ТУ6-88 5П.550.020ТУ |

для преобразователя ..... до 80% при температуре 35°C и более низких температурах без конденсации влаги

Допустимая температура газовой смеси на входе в газоанализатор ..... 5-50°C

Допустимая влажность газовой смеси ..... до 95%

Расход смеси ..... 30 л/ч

| Наименование       | Габаритные размеры, мм | Масса, кг |
|--------------------|------------------------|-----------|
| (6)                | (7)                    | (9)       |
| Преобразователь    | 190x190x200            | 1,1       |
| Блок измерительный | 400x405x200            | 4,0       |

Степень защиты ..... не ниже IP20 согласно ГОСТ 14254-80

Средняя наработка на отказ ..... не менее 10000ч

Установленная безотказная наработка ..... не менее 1000ч

Цена 1989 года (ориентировочно) ..... 3330-11180 руб. (в зависимости от количества каналов)

Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.  
2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

Изготовитель - Чирчикское ОКБА Код по ОКПО - 0203052

Библ.шифр ОКБА-Ф (ПС)  
7

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПМ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЛ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2   |
|                                     |                              |                 | Листов 2 |

Начальник отдела  
 Составил  
 204-1 кс 19.02.89  
 1:20.00: (А4)

127

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Газоанализатор диалкометрический<br>Пределы измерений (4) г/м <sup>3</sup> | 05420                          |
|  | Код ОКП 4215121027 00          |
|  | ОЗОН-4<br>ТУ6-85 5К1.551.024ТУ |

Для измерения и регистрации концентрации озона в озон-воздушной и озон-кислородной газовых смесях.

Т а б л и ц а I

| В комплект поставки входят | Количество, шт. |
|----------------------------|-----------------|
| (6)                        | (7)             |
| Блок преобразователя       | I               |
| Блок измерительный         | I               |
| Потенциометр самопущущий   | I               |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Т а б л и ц а 2

| Пределы измерений, г/м <sup>3</sup> | Основная абсолютная погрешность, г/м <sup>3</sup> |
|-------------------------------------|---|
| (8)                                 | (9)   |
| 0-25                                | не более ±1,5                                     |
| 0-50                                | не более ±2,0                                     |

|  |  |
|--|--|
| Расход анализируемой газовой смеси .....   | не более 16 см <sup>3</sup> /с                 |
| Выходной сигнал .....  | 0-10 мВ  |
| Питание переменным током .....   | 220 В  |
| Потребляемая мощность (без учета мощности потребляемой вторичным прибором) ..... | не более 100 ВА                                |
| Допустимое давление измеряемой среды .....                                       | 0,02-0,1 МПа<br>(0,2-1,0 кгс/см <sup>2</sup> ) |
| Допустимая температура окружающей и измеряемой среды .....                       | 5-50°С   |
| Допустимая влажность окружающей среды .....                                      | не более 80%                                   |

*мл*  
*Гарантия*

Начальная отгонка  
Составил

204-1 № 13.02.80  
7.20.00: (А4)  
1989

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГМИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЕ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I   |
|                                     |                              |                 | Листов 2 |



128

Газоанализатор дизелькометрический  
Пределы измерений (4) г/м<sup>3</sup>

05420

Код ОКП 4215121027 00

030Н-4

ТУ6-85 5К1.551.024ТУ

Габаритные размеры:

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| блока преобразователя .....      | 310x200x530 мм |
| блока измерительного .....       | 310x200x530 мм |
| потенциометра самопишущего ..... | 320x320x390 мм |

Масса:

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| блока преобразователя .....      | не более 17 кг |
| блока измерительного .....       | не более 17 кг |
| потенциометра самопишущего ..... | не более 17 кг |

Вероятность безотказной работы за 4000ч ..... не менее 0,8

Средний срок службы ..... 6 лет

Цена 1989 года ..... 2100 руб.

- Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.
2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

*Змл*

*Генеральный директор*

Начальник отдела

Составил

*244-1/12 19.01.90*

*Мин. 1990*

№ 120.003 (А4)

Изготовитель - Ангарское ОКБА  
Код по ОКПО - 0202902

Ембл.шифр ОКБА-АФ (МН) .  
26

ГПМ  
ПРОЕКТОМ ГАЖ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

|        |   |
|--------|---|
| Лист   | 2 |
| Листов | 2 |

129

Сигнализаторы

05450

Код ОКП

Начальный  
отдел  
Составил

*Зил*  
*Киселев*

284-1 № 13.02.90

1:20.00: (А4)  
*Киселев*

ГПИ  
ПРОЕКТОН ГАЕ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов

I

130

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Сигнализатор | 05451               |
|              | Код ОКП <u>(70)</u> |
|              | СТМ-(5)<br>(9)      |

Для контроля дозврноопасных концентраций в воздухе помещений и открытых пространств горючих газов, паров и их смесей и выдачи сигнализации в диапазоне сигнальных концентраций.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Т а б л и ц а 1

| Код ОКП      | Тип    | ТУ               | Способ подачи контролируемой смеси |
|--------------|--------|------------------|------------------------------------|
| (70)         | (5)    | (9)              | (10)                               |
| 421511408208 | СТМ-1Д | ТУ25-0510.029-84 | конвекционно-диффузионный          |
| 421511408307 | СТМ-1П |                  | принудительный                     |
| 421511413710 | СТМ-2Д | ТУ25-0510.030-84 | конвекционно-диффузионный          |
| 421511413809 | СТМ-2П |                  | принудительный                     |

Т а б л и ц а 2

| Тип    | В комплект поставки входят                                  | Количество, шт. | Цена 1989г руб. |
|--------|---|-----------------|-----------------|
| (5)    | (6)   | (7)             | (8)             |
| СТМ-1Д | Блок сигнализации и питания<br>Датчик<br>Комплект ЗИП       | 1<br>9<br>1     | 3000            |
| СТМ-1П | Блок сигнализации и питания<br>Блок датчика<br>Комплект ЗИП | 1<br>9<br>1     | 3600            |
| СТМ-2Д | Блок сигнализации и питания<br>Датчик<br>Комплект ЗИП       | 1<br>1<br>1     | 860             |
| СТМ-2П | Блок сигнализации и питания<br>Блок датчика<br>Комплект ЗИП | 1<br>1<br>1     | 880             |

ГИИИ  
ПРОЕКТИОН ГАД-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 1

Листов 3

Начальник  
отдела

Составил

Иванов

№: 123.001 (А4)

244 / № 19.02.89

131

|              |                |
|--------------|----------------|
| Сигнализатор | 05451          |
|              | Код ОКП (70)   |
|              | СТМ-(5)<br>(9) |

Диапазон сигнальных концентраций от нижнего предела воспламеняемости ограничен:

нижней границей ..... 10  $\pm$ 5% НВБ  
 верхней границей ..... 45  $\pm$ 5% НВБ

Время срабатывания сигнализатора:

с диффузионным способом подачи  
 работы пробы ..... 60 с  
 с принудительным ..... 30 с

Допустимая температура окружающей и контролируемой среды:

для датчика ..... от -30 до +50°C  
 для блока датчика ..... 5-50°C  
 для блока сигнализации и питания ..... 0-50°C

Допустимая влажность окружающей и контролируемой среды при температуре 25°C

до 98%

Питание переменным током ..... 220 В

Потребляемая мощность:

для СТМ-1 ..... не более 110 ВА  
 для СТМ-2 ..... не более 30 ВА

Давление сжатого воздуха для

блока датчика ..... 245-588 кПа  
 (2,5-6 кгс/см<sup>2</sup>)

Расход контролируемой смеси для сигнализаторов СТМ-1П, СТМ-2П

16  $\pm$  1,5 л/ч

Начальный эталон  
 Составил  
 274-1 от 19.02.88  
 :120.00: (44)  
 ГИИМ  
 ПРОЕКТОМ ГАЭ-  
 АВТОМАТИКА

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГИИМ<br>ПРОЕКТОМ ГАЭ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взятая карточка | Лист 2   |
|                                     |                              |                 | Листов 3 |

132

|              |                |
|--------------|----------------|
| Сигнализатор | 0545I          |
|              | Код ОКП (70)   |
|              | СТМ-(5)<br>(9) |

Т а б л и ц а 3

| Наименование<br>(II)         | Габаритные размеры,<br>мм<br>(I2) | Масса, кг<br>(I3) |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| блок сигнализации и питания: |                                   |                   |
| для СТМ-1                    | 520x515x200                       | 20                |
| для СТМ-2                    | 160x320x180                       | 3,7               |
| датчик                       | 105x60x145                        | 1,6               |
| блока датчика                | 290x180x260                       | 5,5               |

Вероятность безотказной работы за 1000 ч ..... 0,93  
 Средний срок службы ..... не менее 3 лет

Примечание. Прибор выпускается также в экспортном и тропическом исполнениях.

274-1 АЕ 19.02.89  
 Начальник отдела  
 Составил  
 1:120.00: (А4)  
 11.10.89

Изготовитель - Смоленское ПО "Аналитприбор"  
 Код по ОКПО - 0226242

Ембл.шифры: СЗСА (ТО)  
 63,67

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГМИ<br>ПРОЕКТИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 3   |
|                                     |                              |                 | Листов 3 |

133

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Сигнализатор | 05453                          |
|              | Код ОКП (70)                   |
|              | СТМ10-(5)<br>ТУ25-7407.0016-88 |

Для непрерывного контроля доверьвоопасных концентраций в воздухе помещений и открытых пространств горючих газов, паров и их смесей в условиях макроклиматических районов с умеренным или тропическим влажным климатом.

Датчики и блоки датчика - исполнение - *1Exdпст4*.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Т а б л и ц а I

| Код ОКП                              | Тип          | Количество каналов           | Способ подачи контролируемой смеси | В комплект поставки входят, шт |              |                             |              |
|--------------------------------------|--------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|
|                                      |              |                              |                                    | датчик                         | блок датчика | блок сигнализации и питания | потенциометр |
| (70)                                 | (5)          | (7)                          | (9)                                | (6)                            |              |                             |              |
| 4215114216 01                        | СТМ10-0010Д  | 10                           | конвекционный                      | 10                             |              | I                           |              |
| 4215114219 09                        | СТМ10-0010П  |                              | принудительный                     |                                | 10           | I                           |              |
| 421511422203                         | СТМ10-0009РД | 9                            | конвекционный                      | 9                              |              | I                           |              |
| 421511422500                         | СТМ10-0009РП |                              | принудительный                     |                                | 9            | I                           |              |
| 4215114228 08                        | СТМ10-0008Д  | 8                            | конвекционный                      | 8                              |              | I                           |              |
| 4215114231 02                        | СТМ10-0008П  |                              | принудительный                     |                                | 8            | I                           |              |
| 4215114234 10                        | СТМ10-0007РД | 7                            | конвекционный                      | 7                              |              | I                           |              |
| 4215114237 07                        | СТМ10-0007РП |                              | принудительный                     |                                | 7            | I                           |              |
| ГПИИ<br>ПРОЕКТИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА |              | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки                    | Лист I                         | Листов 5     |                             |              |

Исч. № 1901-20  
Исч. № 1901-20  
Исч. № 1901-20

№ 1901-20 (44)

134

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Сигнализатор | 05453                          |
|              | Код ОКП (70)                   |
|              | СТМ10-(5)<br>ТУ25-7407.0016-88 |

Продолжение табл. I

| (70)          | (5)          | (7) | (9)             | (6) |   |   |
|---------------|--------------|-----|-----------------|-----|---|---|
| 42I5II4240 0I | СТМ10-0006Д  | 6   | конвекци-онный  | 6   |   | I |
| 42I5II4243 09 | СТМ10-0006П  |     | принуди-тельный |     | 6 | I |
| 42I5II44I6 06 | СТМ10-0005РД | 5   | конвекци-онный  | 5   |   | I |
| 42I5II4248 04 | СТМ10-0005РП |     | принуди-тельный |     | 5 | I |
| 42I5II425I 09 | СТМ10-0004Д  | 4   | конвекцион-ный  | 4   |   | I |
| 42I5II4254 06 | СТМ10-0004П  |     | принуди-тельный |     | 4 | I |
| 42I5II4257 03 | СТМ10-0003РД | 3   | конвекци-онный  | 3   |   | I |
| 42I5II4260 08 | СТМ10-0003РП |     | принуди-тельный |     | 3 | I |
| 42I5II4263 05 | СТМ10-0002Д  | 2   | конвекци-онный  | 2   |   | I |
| 42I5II4266 02 | СТМ10-0002П  |     | принуди-тельный |     | 2 | I |
| 42I5II4269 IO | СТМ10-0001РД | I   | конвекци-онный  | I   |   | I |
| 42I5II4272 04 | СТМ10-0001РП |     | принуди-тельный |     | I | I |
| 42I5II4275 0I | СТМ10-0001Д  | I   | конвекци-онный  | I   |   | I |
| 42I5II4278 09 | СТМ10-0001П  |     | принуди-тельный |     | I | I |
| 42I5II428I 03 | СТМ10-0101П  | I   | принуди-тельный |     | I | I |

Начальная  
 стоимость  
 Составил  
 1733.001 (14)  
 20-1-12-19-2-90

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТИОН ГАЖ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточек | Лист 2   |
|                                     |                              |                 | Листов 5 |

135

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| Сигнализатор   |  | 05453   |  |
|  |  | Код ОКП (70)  |  |
|  |  | СТМ10-(5)<br>ТУ25-7407.0016-88  |  |
| Диапазон измерения концентрации .....  |  | 0-50% НКПР (нижний концентрационный предел распространения пламени)                               |  |
| Диапазон регулирования сигнализации (кроме сигнализатора СТМ10-0101Пц).....  |  | 5-50% НКПР  |  |
| Сигнальная концентрация для сигнализатора СТМ10-0101Пц .....   |  | 40% НКПР  |  |
| Предел допускаемого значения основной погрешности измерения концентрации .....   |  | ±5% НКПР  |  |
| Допустимая температура окружающей и контролируемой среды:  |  |   |  |
| для датчиков .....   |  | от -60 до +50°C   |  |
| для блоков датчика и блока сигнализации и питания .....  |  | I-50°C  |  |
| Допустимая влажность окружающей и контролируемой среды при температуре 25°C и при температуре 35°C для тропического исполнения ..... |  | до 98%  |  |
| Расход контролируемой среды .....  |  | (48±5) л/ч  |  |
| Питание переменным током .....   |  | от 187 до 242 В, частота 50 Гц или 60 Гц  |  |
| Питание постоянным током .....   |  | от 20,4 до 26,4 В (при наличии в сигнализаторах МПРП - модуль преобразователя резервного питания) |  |
| Выходной унифицированный сигнал .....  |  | 0-I В   |  |

Начальник отдела  
 Составил  
 27.02.88  
 27.02.88  
 27.02.88

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПМ<br>ПРОЕКТОР ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 3   |
|                                    |                              |                 | Листов 5 |



|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Сигнализатор | 05453                          |
|              | Код ОКП (70)                   |
|              | СТМ10-(5)<br>ТУ25-7407.0016-88 |

Т а б л и ц а 2

| Тип                                | Масса составных частей, не более кг |                              |               | Масса на один канал кг | Потребляемая мощность, В | Потребляемая мощность на один канал В | Габаритные размеры, мм       |                   |                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|---------------------|
|                                    | Блока сигнализации и питания        | датчика                      | Блока датчика |                        |                          |                                       | Блока сигнализации и питания | датчика           | Блока датчика       |
| (5)                                | (10)                                |                              |               | (11)                   | (12)                     | (13)                                  | (14)                         |                   |                     |
| СТМ10-0010Д                        | 12,0                                | 0,6                          |               | 1,8                    | 60                       | 6,0                                   | 460x<br>x200x<br>x282        |                   |                     |
| СТМ10-0010П                        | 12,0                                |                              | 4,8           | 6,0                    | 60                       | 6,0                                   |                              |                   |                     |
| СТМ10-0009РД                       | 12,2                                | 0,6                          |               | 1,95                   | 54                       | 6,0                                   |                              |                   |                     |
| СТМ10-0009РП                       | 12,2                                |                              | 4,8           | 6,15                   | 54                       | 6,0                                   | 380x<br>x200x<br>x282        | 137x<br>72x<br>71 | 200x<br>160x<br>260 |
| СТМ10-0008Д                        | 9,0                                 | 0,6                          |               | 1,72                   | 48                       | 6,0                                   |                              |                   |                     |
| СТМ10-0008П                        | 9,0                                 |                              | 4,8           | 5,92                   | 48                       | 6,0                                   |                              |                   |                     |
| СТМ10-0007РД                       | 9,2                                 | 0,6                          |               | 1,9                    | 42                       | 6,0                                   |                              |                   |                     |
| СТМ10-0007РП                       | 9,2                                 |                              | 4,8           | 6,1                    | 42                       | 6,0                                   |                              |                   |                     |
| СТМ10-0006Д                        | 5,3                                 | 0,6                          |               | 1,48                   | 36                       | 6,0                                   |                              |                   |                     |
| СТМ10-0006П                        | 5,3                                 |                              | 4,8           | 5,6                    | 36                       | 6,0                                   |                              |                   |                     |
| СТМ10-0005РД                       | 5,5                                 | 0,6                          |               | 1,7                    | 30                       | 6,0                                   |                              |                   |                     |
| СТМ10-0005РП                       | 5,5                                 |                              | 4,8           | 5,9                    | 30                       | 6,0                                   |                              |                   |                     |
| СТМ10-0004Д                        | 4,5                                 | 0,6                          |               | 1,72                   | 25                       | 6,3                                   |                              |                   |                     |
| СТМ10-0004П                        | 4,5                                 |                              | 4,8           | 5,92                   | 25                       | 6,3                                   |                              |                   |                     |
| СТМ10-0003РД                       | 4,7                                 | 0,6                          |               | 2,16                   | 20                       | 6,7                                   |                              |                   |                     |
| СТМ10-0003РП                       | 4,7                                 |                              | 4,8           | 6,36                   | 20                       | 6,7                                   |                              |                   |                     |
| ГДМ<br>ПРОЕКТОМ ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА |                                     | Дата выпуска<br>октябрь 1989 |               |                        | Взамен карточки          |                                       | Лист 4<br>Листов 5           |                   |                     |

Начальник  
отдела

Составил

Иванов

1120.001 (А4)

204-1 кн 13.01.89

137

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| Сигнализатор | 05453                          |
|              | Код ОКН (70) _____             |
|              | СТМ10-(5)<br>ТУ25-7407.0016-88 |

Продолжение табл.2

| (5)          | (10) |     | (11) | (12) | (13) | (14)                  |                       |                     |
|--------------|------|-----|------|------|------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| СТМ10-0002Д  | 3,0  | 0,6 | 2,1  | 15   | 7,5  | 140x<br>x200x<br>x282 | 137x<br>72x<br>71     | 290x<br>160x<br>260 |
| СТМ10-0002П  | 3,0  |     | 4,8  | 6,3  | 15   |                       |                       |                     |
| СТМ10-0001РД | 3,2  | 0,6 |      | 3,8  | 10   | 10,0                  |                       |                     |
| СТМ10-0001РП | 3,2  |     | 4,8  | 8,0  | 10   | 10,0                  |                       |                     |
| СТМ10-0001Ц  | 2,1  | 0,6 |      | 2,7  | 10   | 10,0                  | 100x<br>x200x<br>x282 |                     |
| СТМ10-0001П  | 2,1  |     | 4,8  | 6,9  | 10   | 10,0                  |                       |                     |
| СТМ10-0101Ц  | 2,1  |     | 4,8  | 6,9  | 10   | 10,0                  |                       |                     |

Средняя наработка на отказ по  
каждому каналу сигнализаторов ..... 30000 ч

Установленная безотказная  
наработка при уровне доверия ..... 0,8

Полный средний срок службы  
сигнализаторов ..... 10 лет

Средний ресурс до среднего ремонта ..... 10000 ч

Цена 1989г:

СТМ-10П ..... 4670 руб.

СТМ-10Д ..... 5500 руб.

*Зач*

*Зач*

Начальная  
здания

Составил

204-1 кс 19.02.90

1:20.001 (А4)

Мин  
Зач

Изготовитель - Смоленское Ю "Аналитприбор"  
Код по ОКПО - 0226242

Библ.шифр СЭСА (ТО)  
70,70А

|                                    |                              |                 |        |   |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------|---|
| ГТМ<br>ПРОЕКТОН ГАЭ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист   | 5 |
|                                    |                              |                 | Листов | 5 |

138

Сигнализатор дозвзрывоопасных концентраций  
пневматический

05455

Код ОКП 4215132001 ОIСВИП-I  
ТУ6-83 5Д2.306.052ТУ

Для контроля дозвзрывоопасных концентраций горючих газов, паров и их смесей в воздухе производственных помещений.

Сигнализатор имеет маркировку по взрывозащите *1ExdsIICT5*.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |   |
|--|---|
| Сигнальная концентрация .....  | 20% от нижнего предела воспламенения (НПВ)                    |
| Основная приведенная погрешность .....   | $\pm 10\%$ НДВ  |
| Давление сжатого воздуха .....   | $137 \pm 10\%$ кПа<br>( $1,4 \pm 10\%$ ) кгс/см <sup>2</sup>  |
| Входное давление обогащающего газа .....   | $58,8 \pm 10\%$ кПа<br>( $0,6 \pm 10\%$ ) кгс/см <sup>2</sup> |
| Расход воздуха питания .....   | $1,4 \cdot 10^{-4}$ м <sup>3</sup> /с<br>(500) л/ч            |
| Расход обогащающего газа .....   | $1,4 \cdot 10^{-7}$ м <sup>3</sup> /с<br>(0,5) л/ч            |
| Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности до 80% ..... | 5-50°C  |
| Габаритные размеры .....   | 345x200x280 мм  |
| Масса .....  | не более 16 кг  |
| Вероятность безотказной работы за 1000ч....                                      | не менее 0,87   |
| Средний срок службы .....  | не менее 6 лет  |
| Средняя наработка на отказ .....   | не менее 10000ч   |
| Цена 1989 года .....   | 1300 руб.   |

Примечания: . Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем

Изготовитель - Воронежское ОКБА  
Код по ОКПО - 0202897

Бябл.шифр ОКБА-ВФ (ТО)  
70

ГПИ  
ПРОЕКТИОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Замен карточки

Лист

Листов I

Начальный  
этап

Составил

Исполнитель

№ ПЭС.001 (АА)

204-1/кв 19.08.89

139

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Сигнализатор термохимический | 05458                             |
|                              | Код ОКП (70)                      |
|                              | Шит-2-(5)<br>ТУ6-84 5В1.550.046ТЭ |

Для контроля дозврывоопасных концентраций горючих газов, паров и их смеси в воздухе производственных помещений и выдачи аварийной сигнализации в диапазоне сигнальных концентраций 5-50% НКМВ горючих веществ.

Датчик ДТХ-127 имеет маркировку взрывозащиты - 1ExdIbIICT6 "X" в комплекте ШИТ-2, датчик ДТХ-128 - 1ExdIbIICT6 в комплекте ШИТ-2.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Т а б л и ц а 1

| В комплект поставки входят            | Количество, шт. |         |         |         | Примечание          |
|---------------------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------------------|
|                                       | ШИТ-2-1         | ШИТ-2-2 | ШИТ-2-7 | ШИТ-2-8 |                     |
| (6)                                   | (7)             |         |         |         | (8)                 |
| Блок питания и сигнализации БПС-127-1 | I               | -       | -       | -       | с пятью блоками У-1 |
| Блок питания и сигнализации БПС-127-2 | -               | I       | -       | -       | с пятью блоками У-2 |
| Блок питания и сигнализации У-7       | -               | -       | I       | -       |                     |
| Блок питания и сигнализации У-8       | -               | -       | -       | I       |                     |
| Датчик ДТХ-127-1                      | 5               | -       | I       | -       |                     |
| Датчик ДТХ-128-1                      | -               | 5       | -       | I       |                     |
| Комплект ЗИП и монтажных частей       |                 |         |         |         |                     |

Начальный этап  
 Составил  
 24-11-19.01.90  
 120.00: (14)

ГПИ  
ПРОЕКТОН ГАЖ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист I  
Листов 3

140

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Сигнализатор термохимический | 05458                             |
|                              | Код ОКП <u>(70)</u>               |
|                              | ЩИТ-2-(5)<br>ТУ6-84 5В1.550.046ТУ |

Т а б л и ц а 2

| Код ОКП      | Тип     | Способ подачи контролируемой среды | Тип датчика             | Цена 1989 г. руб. |
|--------------|---------|------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| (70)         | (5)     | (10)                               | (11)                    | (8)               |
| 421511412602 | ЩИТ-2-1 | конвекционно-диффузионный          | ДТХ-127 (пятиканальный) | 1850              |
| 421511412701 | ЩИТ-2-2 | принудительный                     | ДТХ-128 (пятиканальный) | 1950              |
| 421511420900 | ЩИТ-2-7 | конвекционно-диффузионный          | ДТХ-127 (одноканальный) | 450               |
| 421511421007 | ЩИТ-2-8 | принудительный                     | ДТХ-128 (одноканальный) | 450               |

Диапазон сигнальных концентраций ..... 5-50% НКПВ  
(нижний концентрационный предел воспламеняемости)

Основная погрешность срабатывания сигнализатора проводится на метан-воздушной смеси концентрации ..... (±5)% НКПВ

Время выдачи сигнала ..... не более 10 с

Мощность, коммутируемая по цепям внешней сигнализации ..... 88 ВА  
напряжения 220 В  
частота 50 Гц  
и  
100 ВА на постоянном токе при напряжении 30 В

Питание переменным током ..... (220<sup>+22</sup>/<sub>-33</sub>) В

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2   |
|                                    |                              |                 | Листов 3 |

Начальный  
этюд

Составил

Иванов

7120.00: (А4)

244-1/не 19.01.90

Зул

Иванов

141

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Сигнализатор термохимический | 05458                             |
|                              | Код ОКП <u>(70)</u>               |
|                              | ШИТ-2-(5)<br>ТУ6-84 5В1.550.046ТУ |

Мощность электроэнергии, потребляемой сигнализаторами:

ШИТ-2-1, ШИТ-2-2 ..... не более 50 ВА  
 ШИТ-2-7, ШИТ-2-8 ..... не более 10 ВА

Объемный расход контролируемой среды через датчик ДТХ-128 ..... (25,0±2,5) л/ч

Допустимая температура окружающей среды ..... 1-50°C

Допустимая влажность окружающей среды при температуре 25°C ..... до 90%

Т а б л и ц а 3

| Наименование<br>(I2) | Габаритные размеры, мм<br>(I3) | Масса, кг<br>(I4) |
|----------------------|--------------------------------|-------------------|
| Датчик ДТХ-127       | 83x60x150                      | 0,4               |
| Датчик ДТХ-128       | 140x185x160                    | 2,3               |
| Блок БПС-127         | 395x520x198                    | 25                |
| Блок У               | 315x80x180                     | 4,0               |

Средняя наработка на отказ ..... 66700 ч  
 Установленная наработка на отказ ..... не менее 3000ч  
 Срок службы до списания ..... 8 лет

- Примечания: 1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.  
 2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.

Изготовитель - Харьковское ОКБА  
 Код по ОКПО - 0208010

Библ.шифр ХзМд (Т0)  
143

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПМ<br>ПРОЕКТМОНТАЖ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 3   |
|                                    |                              |                 | Листов 3 |

Начальник отдела  
 Составил  
 279-1/кл 19.01.80  
 :120.001 (14)  
 143

192

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Сигнализатор дозврывоопасных концентраций горячих веществ в воздухе с высокой температурой | 05462                             |
|  | Код ОКП (70)                      |
|  | СТХ-7М-(5)<br>ТУ6-88 5В2.840.35ТУ |

Для выдачи сигнализации о превышении установленных значений дозврывоопасных концентраций одиночных паров горячих жидкостей и их совокупности в воздухе, являющиеся средой технологического оборудования.

Блок питания и сигнализации имеет маркировку - *Ехiвнв*, в комплекте СТХ-7М; датчик имеет маркировку взрывозащиты: *ІExdiІbSІІbT3* СТХ-7М.

Т а б л и ц а 1

| В комплект поставки входят                 | Количество, шт. |
|--|-----------------|
| (6)  | (7)             |
| Блок питания и сигнализации БПС-ІІ7        | 1               |
| датчик ДТХ-ІІ7                             | 1               |
| комплект запасных частей и принадлежностей | 1               |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Т а б л и ц а 2

| Код ОКП                        | Тип          | Наименование горячего компонента | Температура окружающей (контролируемой) среды для датчика, °С | Диапазон сигнальных концентраций, % НКПР |
|--------------------------------|--------------|----------------------------------|---|--|
| (70)                           | (5)          | (9)                              | (10)  | (4)                                      |
| 42 І5ІІ 4425 05                | СТХ-7М-ІУІІА | этиловый спирт                   | 140-170   | 15-50                                    |
| ГПМ<br>ПРОЕКТОР ГАЗ-АВТОМАТИКА |              | Дата выпуска<br>октябрь 1989     | Взамен карточки   | Лист 1<br>Листов 4                       |

Начальный этап  
 Составил  
 1989.09.15  
 15.09.89

143

Сигнализатор взрывоопасных концентраций  
горючих веществ в воздухе с высокой  
температурой

05462

Код ОКП (70)

СТХ-7М-(5)

ТУ6-88 5В2.840.35ТУ

Продолжение таблицы 2

| (70)            | (5)          | (9)  | (10)   | (4)   |
|-----------------|--------------|--|--------|-------|
| 42 ISII 4429 01 | СТХ-7М-2УХЛ4 | нефрас-СЗ-80/120<br>(Бр-1 "Галоша")  | 50-100 | 20-50 |
| 42 ISII 4433 05 | СТХ-7М-3УХЛ4 | х) ксилол, разба-<br>витель Р3-4В,<br>солвент камен-<br>ноугольный,<br>уайт-спирит,<br>этилцеллозольв,<br>деметилформа-<br>мид, дицето-<br>новый спирт,<br>растворитель<br>РФГ, разбави-<br>тель Р3-12В<br><br>Этиловый спирт,<br>нефрас-СЗ-80/120<br>(Бр-1 "Галоша")<br>растворитель<br>Р4, растворитель<br>Р5, растворитель<br>648, разбавитель<br>РКБ-1, разбави-<br>тель Р3-2В, бу-<br>танол, бутил-<br>ацетат, этил-<br>ацетат, изопро-<br>пиловый спирт,<br>бензол | 20-200 | 6-50  |
| 42 ISII 4437 01 | СТХ-7М-4УХЛ4 | х) диметилфор-<br>мамид  | 20-200 | 13-50 |

х) паровоздушные смеси компонентов при температурах ниже 50 °С не образуют нижнего концентрационного предела распространения пламени (НКПР) (значения НКПР в диапазоне контролируемых температур взяты по данным ВНИИГБХП)

ГПИИ  
ПРОЕКТАМ ГАЖ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2

Листов 4

Начальник  
отдела

Составил

284-1/12.19.02.90

№120.001 (А4)

Зул

Зул  
Зул



144

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Сигнализатор дозрывоопасных концентраций горючих веществ в воздухе с высокой температурой | 05462                              |
|   | Код ОКП (70)                       |
|   | СТХ-7М-(5)<br>ТУ6-88 5В2.840.351ТУ |

Допустимая температура окружающей среды для блока ..... I-40 °C

Допустимая влажность окружающей среды при температуре 25 °C и при более низких температурах без конденсации влаги ..... до 80%

Сила тока ..... 0,05-0,10А

Питание переменным током ..... 220В, частота 50 Гц

Потребляемая мощность ..... не более 20 ВА

Основная абсолютная погрешность для одиночного компонента и для совокупности компонентов применительно к поверочному продукту ..... ±7,5% НКПР

Габаритные размеры:

блока БИС-II7 ..... II7xI80x325 мм

датчика:

ДТХ-II7-1, ДТХ-II7-2 ..... 65x170 мм

ДТХ-II7-3 ..... 65x285 мм

Масса:

блока БИС-II7 ..... не более 4,3 кг

датчика:

ДТХ-II7-1, ДТХ-II7-2 ..... не более 0,8 кг

ДТХ-II7-3 ..... не более 1,1 кг

Средняя наработка на отказ ..... не менее 40.10<sup>3</sup>ч

Установленная безотказная наработка ..... не менее 4000 ч

Полный средний срок службы ..... 10 лет

Цена 1989 года ..... 400-550 руб.  
(в зависимости от исполнения)

Начальник отдела  
 Составил  
 1989-1 год 1989-80  
 1230.001 (А4)

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГНМ<br>ПРОЕКТАОН ГАЖ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 3   |
|                                     |                              |                 | Листов 4 |

145

Сигнализатор дозвзрывоопасных концентраций горючих веществ в воздухе с высокой температурой

05462

Код ОКП (70)

СТХ-7М-(5)  
ТУ6-88 5В2.840.35 ПУ

- Примечания:
1. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.
  2. Для заказа прибора следует заполнить опросный лист.
  3. Допускаемое отклонение нижнего значения диапазона температур для сигнализаторов СТХ-7М-ЗУХЛ4, СТХ-7М-4УХЛ4 составляет  $\pm 10$  °С, что соответствует температуре при нормальных условиях испытаний.

*Зил*

*Усан*  
*Кисели*

Начальник  
отдела  
Составил

274-1 кнр 13.02.89  
120.00: (М4)

Изготовитель - Харьковское ОКБА

Код по ОКПО - 0208010

Библ. номер ХЗМД (ТО)  
I29-A

ГПМ  
ПРОЕКТОН ГАЖ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 4  
Листов 4

146

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Сигнализатор | 05464                       |
|              | Код ОКП (70)                |
|              | СИГ-(5)<br>ТУ25-7407.002-86 |

Переносной прибор для эпизодического контроля в помещениях и открытых пространствах дозвременноопасных концентраций воздушных смесей горючих газов и паров.

Маркировка взрывозащиты - IExibds IIC2.

| Код ОКП         | Тип     | Назначение  | Исполнение  | Диапазон сигнальных концентраций, % НКПВ    | Цена 1989 г. руб. |
|-----------------|---------|---|---|---|-------------------|
| (70)            | (5)     | (6)   | (7)   | (4)   | (8)               |
| 42 I5II 4804 09 | СИГ-IV2 | Для контроля метана и пропан-бутановой смеси. Способ подачи пробы к датчику - принудительный                        | 2.840.047; 0I-без устройства зарядного            | нижняя граница - 18<br>верхняя граница - 29 | 430               |
|                 |         |   | 2.840.047-04; с устройством зарядным УЗС-ГУХЛ4.2  |   | 740               |
| 42 I5II 4805 08 | СИГ-2Y2 | Для контроля многокомпонентных смесей горючих газов и паров веществ. Способ подачи пробы к датчику - принудительный | 2.840.047; 0I - без устройства зарядного          | нижняя граница - 10<br>верхняя граница - 45 | 430               |
|                 |         |   | 2.840.047-05 - с устройством зарядным УЗС-ГУХЛ4.2 |   | 740               |

Основная погрешность срабатывания ..... ±5% НКПВ  
 Питание сигнализаторов ..... от батарей из 4-х аккумуляторов НКЦ-3,5 через токоограничивающее устройство. Напряжение батарей 5,2 - 4,1 В

|                                     |                              |                 |        |   |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------|---|
| ГМИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЛ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист   | I |
|                                     |                              |                 | Листов | 2 |

Начальник отдела  
 Составил  
 2.84-1/кв 13-02-89  
 1:23.00: (М)

147

|   |              |                              |
|---|--------------|------------------------------|
| Сигнализатор  |              | 05464                        |
|   |              | Код ОКП (70)                 |
|   |              | СИТ-(5)<br>ТУ25-7407.002-86  |
| <p>Ток короткого замыкания ..... не более 0,85 А</p> <p>Допустимая температура окружающей и контролируемой среды ..... от -30 до + 40 °С</p> <p>Допустимая влажность окружающей и контролируемой среды при температуре 25 °С ..... до 98%</p> <p>Время выдачи сигнала ..... не более 15с</p> <p>Габаритные размеры ..... 180x75x260 мм</p> <p>Масса ..... не более 2,4 кг</p> <p>Норма средней наработки на отказ ..... 30000 ч</p> <p>Полный средний срок службы ..... 10 лет</p> <p>Полный средний ресурс до среднего ремонта ..... 10000 ч</p> |              |                              |
| Исполнитель   | Зме          |                              |
| Начальник отдела  |              |                              |
| Составил  |              |                              |
| <p>Изготовитель - Смоленское ПО "Аналитприбор"</p> <p>Код по ОКПО - 0226242</p> <p>Библ.шифр - <u>СЭСА</u> (РЭ)<br/>71</p>  |              |                              |
| 204-1/10/19.02.89   | 129.001 (А4) | Исполнитель                  |
| ГПИ ПРОЕКТОМОНТАЖ-АВТОМАТИКА  |              | Дата выпуска<br>октябрь 1989 |
| Взамен карточки   |              | Лист 2                       |
|   |              | Листов 2                     |

148

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Сигнализатор | 05465                       |
|              | Код ОКП 42151114806         |
|              | СТТ-ЗУ2<br>ТУ25-7407-003-86 |

Переносной прибор для непрерывного контроля дозврывоопасных концентраций в воздухе помещений и наружных установок, где возможно выделение горючих газов и паров: метана ( $CH_4$ ), этана ( $C_2H_6$ ), пропана ( $C_3H_8$ ), бутана ( $C_4H_{10}$ ), пентана ( $C_5H_{12}$ ), гексана ( $C_6H_{14}$ ) и их сочетаний.

Имеет маркировку взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020-76 - IExibdsIICT2.

Способ подачи контролируемой смеси на датчик - конвекционно-диффузионный.

| Исполнение   | Цена 1989 г., руб. |
|--|--------------------|
| (7)  | (8)                |
| 2.840.052-01 - без устройства зарядного              | 450                |
| 2.840.052-03 - с устройством зарядным<br>УЗС-ЛУХЛ4.2 | 760                |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(4) Диапазон сигнальных концентраций ..... нижняя граница 10% НКПВ  
верхняя граница 30% НКПВ

Основная погрешность срабатывания .....  $\pm 5\%$  НКПВ

Допустимая температура окружающей и контролируемой среды ..... от  $-30$  до  $+40$  °C

Допустимая влажность окружающей и контролируемой среды при температуре  $25$  °C ..... до 98%

*Зни*  
*Зни*

Начальный  
этапе

Составил

274-1 № 19.08.80

1:120.001 (А4)

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГМИ<br>ПРОЕКТМОНТАЖ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I   |
|                                    |                              |                 | Листов 2 |

149

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Сигнализатор | 05465                       |
|              | Код ОКП 42151114806         |
|              | СИТ-3У2<br>ТУ25-7407-003-86 |

Питание сигнализатора ..... от батарей из 4-х аккумуляторов НКЦ-3,5 через токоограничивающее устройство напряжение батарей 5,2 - 4,1 В  
Ток короткого замыкания - 0,85А

Время выдачи сигнала ..... не более 30с

Габаритные размеры ..... 180x75x260 мм

Масса ..... не более 2,4 кг

Норма средней наработки на отказ ..... 30000 ч

Полный средний срок службы сигнализатора... 10 лет

Полный средний ресурс до среднего ремонта ..... 10000 ч

*Знал*

*Знал*

*Знал*

Начальник отдела

Составил

Изготовитель - Смоленское ПО "Аналитприбор"  
Код по ОКПО - 0226242

Библ. шифр СЗСА (РЭ)  
72

*274-1 кн 19.02.90*

*1:120.00: (А4)*

*Минин*

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2   |
|                                     |                              |                 | Листов 2 |

150

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Сигнализатор дозвзрывоопасных концентраций<br>многоканальный | 05467                       |
|  | Код ОКП 42151114047         |
|  | СЛКМ-1М<br>ТУ25-0510.001-85 |

Для непрерывного автоматического контроля дозвзрывоопасных кон-  
центраций многокомпонентных смесей горючих газов и паров нефти в  
помещениях и открытых пространствах плавучих полупогружных буровых  
установок. Датчики выполнены взрывоопасными с маркировкой по взрыво-  
защите " IExd IICT4 "

В комплект поставки входят:

- Щкаф сигнализации и питания ..... I шт.
- Датчик ..... 27 шт.
- Комплект ЗИП ..... I компл.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |   |
|---|---|
| Диапазон сигнальных концентраций .....                          | нижняя граница<br>10% НКПВ<br>верхняя граница<br>30% НКПВ   |
| Основная погрешность срабатывания .....                         | ±5% НКПВ  |
| Время выдачи сигнала на сигнальной<br>концентрации .....        | 60с (на концентрации<br>38% НКПВ - не более 10с)  |
| Коммутация внешних сигнальных<br>или регулирующих цепей : ..... | <del>на контактах</del><br><del>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</del>  |
| при сигнальных концентрациях .....                              | две группы переключающих<br>контактов реле (для каж-<br>дого канала)  |
| при неисправности .....   | две группы переключающих<br>контактов реле (для каж-<br>дого блока сигнализации<br>и питания)                                       |
| Допустимый ток через контакты .....                             | не более 2,5А при напря-<br>жении на разомкнутых кон-<br>тактах 60-200В, частотой<br>50 Гц при нагрузке с<br>$\cos \varphi \gg 0,9$ |

Начальник  
отдела  
Составил  
27.04.1989 г. 19.08.90  
120.001 (А4)

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПМ<br>ПРОЕКТОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист I   |
|                                    |                              |                 | Листов 2 |

151

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Сигнализатор дозрывоопасных концентраций многоканальный | 05467                       |
|   | Код ОКП 42151114047         |
|   | СЛКМ-ЛМ<br>ТВ25-0510.001-85 |

Питание переменным током 220<sup>+13</sup><sub>-22</sub> В, частота 50 Гц  
 Потребляемая мощность ..... **Исходит 30 Вт**  
 не более 350 ВА

Допустимая температура окружающей и контролируемой среды:  
 для датчиков ..... от -30 до +50 °С  
 для шкафа сигнализации и питания .... 0-50 °С

Допустимая влажность окружающей и контролируемой среды при температуре 25 °С ..... до 98%

| Наименование                | Габаритные размеры, мм | Масса, кг |
|-----------------------------|------------------------|-----------|
| (6)                         | (7)                    | (9)       |
| Шкаф сигнализации и питания | 620x1670x740           | 200       |
| Датчик                      | 105x60x145             | 1,8       |

*Знал*  
*Косачев*

Начальник отдела  
 Составил

2044-1/101 19.08.89  
 :120.001 (А4)

Вероятность безотказной работы по каждому каналу сигнализатора за 1000 ч ..... не менее 0,93  
 Средний срок службы до списания ..... не менее 8 лет  
 Цена 1989 года ..... 9000 руб.

Изготовитель - Смоленское ПО "Аналитприбор"  
 Код по ОКПО - 0226242

Библ. шифр СЗСА (Р9)  
 74

|                                    |                              |                 |        |   |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------|---|
| ГПИ<br>ПРОЕКТОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист   | 2 |
|                                    |                              |                 | Листов | 2 |



152

|   |  |
|---|--|
| Сигнализатор концентрации паров аммиака | 05471  |
|   | Код ОКП 421592                               |
|   | СКПА-01<br>ТУ25-7458-88<br>(ДБВ2.840.012)-86 |

| В комплект поставки входят           | Количество, шт. |
|--------------------------------------|-----------------|
| (6)                                  | (7)             |
| Устройство управления и сигнализации | 1               |
| Устройство чувствительного элемента  | 4               |
| Камера                               | 1               |
| Вставка плавкая ВП1-1 IA             | 2               |
| Адсорбционный чувствительный элемент | 2               |
| Вилка ШР16П2НГ5                      | 1               |
| Розетка ОНЦ-РТ-09-4/14-Р12           | 1               |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Сигнальная объемная доля паров аммиака в воздухе и предел допускаемой погрешности срабатывания сигнализатора ..... 0,21±0,11%

Время выдачи сигналов при подаче на вход устройства чувствительного элемента объемной доли паров аммиака в воздухе 0,32% ..... не более 3с

Время прогрева ..... не более 30 мин

Питание переменным током ..... 220<sup>+10%</sup><sub>-15%</sub>  
частота 50 Гц

Потребляемая мощность ..... не более 40 ВА

Габаритные размеры устройства управления и сигнализации ..... 315x200x145 мм

Масса устройства управления сигнализации .... не более 4,8 кг

Начальник отдела  
 Составил  
 20.11.1989  
 1:120.00: (АА)

|                                    |                              |                 |        |   |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------|---|
| ГПИ<br>ПРОЕКТОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист   | 1 |
|                                    |                              |                 | Листов | 2 |

153

Сигнализатор концентрации паров аммиака

05471

Код ОКП 421592

СКПА-С  
ТУ25-7458  
(ДБВ2.840.012)-86

Средняя наработка на отказ по каждому каналу ..... не менее 20000 ч

Полный средний срок службы ..... не менее 8 лет

Установленный полный срок службы ..... не менее 4 лет

Установленная безотказная наработка по каждому каналу ..... не менее 2000 ч

*Эмл*

*Сем*  
*Кем*

Начальник отдела

Составил

Изготовитель - опытный завод ВНИКТИХолодпром, г.Москва  
Код по ОКПО - 0418853

*274-1 п/л 19.02.80*

*Кем*

123.001 (А4)

Бюл. шифр ВНИКТИ (П)  
13

ГМИ  
ПРОЕКТИОН ГАЖ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист 2

Листов 2

154

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Вспомогательные устройства | 05500   |
|                            | Код ОКП |

05510

Элементы подготовки газа

05570

Элементы подготовки воздуха

*Зил*

*Генеральный директор*

*Генеральный директор*

Начальник отдела

Составил

244-1 кн 19.02.90

120.001 (14)

ГИИИ  
ПРОЕКТОВ ГАБ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист  
Листов I

155

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Элементы подготовки газа | 05510   |
|                          | Код ОКП |
|                          |         |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

*Зул*

*[Handwritten signatures]*

Начальная  
этого

Составил

*244-1 кн 13.02.90*

720.00: (А4)

*[Handwritten mark]*

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПМ<br>ПРОЕКЦИОНГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист     |
|                                    |                              |                 | Листов I |

156

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Холодильник | 05512                        |
|             | Код ОКП. <u>421951440809</u> |
|             | ХК-1<br>ХК-1К                |

Для охлаждения газовой смеси и снижения ее влагосодержания.  
Холодильник ХК-1К применяют в системе газовых смесей с концентрацией кислорода более 23% об.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимая температура газовой смеси:

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| на входе .....   | не более 600 °С                    |
| на выходе .....  | не более 40 °С                     |
| Расход газовой смеси .....                                   | не более 10 л/мин                  |
| Расход воды .....  | не менее 0,3 м3/ч                  |
| Допустимая температура воды .....                            | не выше 10 °С                      |
| Допустимая температура окружающей среды .....                | не более 30 °С                     |
| Давление газовой смеси .....                                 | не более 400 кПа<br>(4 кгс/см2)    |
| Допустимое давление охлаждающей воды .....                   | не более 1000 кПа<br>(10 кгс/см2)  |
| Перепад давления газовой смеси при расходе до 10 л/мин ..... | не более 200 Па<br>(20 мм вод.ст.) |

Габаритные размеры:

|                      |         |
|----------------------|---------|
| длина .....          | 160 мм  |
| высота .....         | 760 мм  |
| ширина .....         | 146 мм  |
| Масса .....          | 8 кг    |
| Цена 1989 года ..... | 34 руб. |

Изготовитель - Выпускной завод газоанализаторов  
Код по ОКПА 0226347

Библ.шифр ВЗГ (П)  
54А

Начальный эталон  
 Составил  
 274/1 кв 1989г  
 1:20.001 (А4)

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТАОН ГАИ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист     |
|                                     |                              |                 | Листов I |

157

Холодильник-фильтр

05516

Код ОКП 421519106200

ХТФ-1

ТУ6-75 5В2.964.501ТТ

Для охлаждения подаваемого в газоанализатор газа, конденсации содержащейся в нем влаги и грубой очистки от механических примесей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Охлаждение газа ..... до 20 °С
- Допустимая температура газа, поступающего в холодильник-фильтр ..... не выше 600 °С
- Расход газа ..... до 200 л/ч
- Допустимая температура охлаждающей воды ..... до 18 °С
- Допустимое давление газа ..... не более 0,01 МПа (1000 мм вод.ст.)
- Допустимая запыленность газа ..... не более 10 г/м<sup>3</sup>
- Допустимый размер механических частиц ..... не более 0,5 мм
- Допустимая температура окружающей среды ..... 1-55 °С
- Допустимая влажность окружающей среды при температуре 35 °С ..... до 98%
- Габаритные размеры ..... 855х128х105 мм
- Масса ..... не более 5,2 кг
- Цена 1989 года ..... 67 руб.

- Примечания: 1. Поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.  
 2. Прибор выпускается и в экспортном исполнении.

Изготовитель - Харьковское ОКБ  
Код по ОКП - 020810

Баз. шифр ХЗМ (ТО)  
41А

*Знал*  
*Знал*

Начальная  
сторона  
Составил

284-1/140 19.02.90

1120.001 (14)

ГИИ  
ПРОЕКТИОНТАБ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов

158

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Электрофильтр | 05519                          |
|               | Код ОКП 421519104904           |
|               | ЭФ-6У4<br>ТУ6-79 5В2.966.310ТУ |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |  |
|---|--|
| Расход газа через электрофильтр .....                             | не более 250 л/ч   |
| Степень очистки газа .....  | не менее 98% при содержании механических примесей не более 8 г/м <sup>3</sup>                                |
| Допустимая температура измеряемой и окружающей среды .....        | I-50 °С  |
| Допустимая влажность окружающей среды при температуре 35 °С ..... | не более 95%   |
| Допустимое давление газовой смеси .....                           | от 19,6 кПа (0,2 кгс/см <sup>2</sup> ) вакуумметрического до 29,4 кПа (0,3 кгс/см <sup>2</sup> ) избыточного |
| Питание переменным током .....                                    | 220В, частота 50 Гц  |
| Ток, потребляемый электрофильтром от сети переменного тока .....  | не более 0,3А  |
| Габаритные размеры .....  | 464x390x225 мм   |
| Масса .....   | не более 26 кг   |
| Вероятность безотказной работы за 2000 ч ....                     | 0,90   |
| Срок службы электрофильтра .....                                  | 6 лет  |
| Цена 1989 года .....  | 960 руб.   |

Примечание. Прибор поставляется по предварительному согласованию возможности поставки с изготовителем.

Изготовитель - Харьковское ОКБА  
Код по ОКПО - 0208010

Библ.шифр ХЗМ (МИ)  
I22

Начальник отдела  
 Составил  
 284-1 кн 13.02.89  
 120.001 (АМ)

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТАОНГАЙ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист     |
|                                    |                              |                 | Листов I |

159

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Фильтр контрольный | 03520                |
|                    | Код ОКП 421519101304 |
|                    | ФК-1<br>ФК-1К        |

Для контроля чистоты анализируемой газовой смеси и очистки ее от случайных механических примесей.

ФК-1К применяется в системе газовых смесей с концентрацией кислорода более 23% об.

В комплект поставки входят:

- Фильтр контрольный ..... 1 шт.
- Фланелевый фильтр ..... 5 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Давление газовой смеси ..... не более 400 кПа  
(4 кгс/см<sup>2</sup>)
- Допустимая температура газовой смеси ..... 5-60 °C
- Перепад давления на фильтре при расходе 0,7 л/мин ..... не более 150 Па  
(15 мм вод.ст.)
- Габаритные размеры ..... 120x46x56 мм
- Масса ..... 0,53 кг
- Цена 1989 года ..... 13 руб.

*Змл*  
*Генерал*

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Начальный отряд | Составил |
|-----------------|----------|

*2044/1 кр 15.02.89*  
*120.00: (А4)*

Изготовитель - Выпускной завод газоанализаторов  
Код по ОКПО - 0226347

Бюджетный код ВЭГ (П)  
54А

|                                     |                              |                |          |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
| ГПМ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Вамен карточки | Лист     |
|                                     |                              |                | Листов I |



160

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Фильтр предварительный | 0552I                |
|                        | Код ОКП 421951439904 |
|                        | ФП-I                 |

Для очистки пробы газовой смеси от крупнодисперсной пыли.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |  |
|---|--|
| Давление газовой смеси .....                    | не более 2500 кПа<br>(25 кгс/см <sup>2</sup> ) |
| Допустимая температура газовой смеси .....      | 5-50 °C  |
| Расход пробы газовой смеси .....                | не более 10 л/мин                              |
| Допустимое пылесодержание в газовой смеси ..... | не более 1,0 г/м <sup>3</sup>                  |
| Объем фильтра, заполняемый наполнителем .....   | 500 см <sup>3</sup>                            |
| Перепад давления при расходе до 10 л/мин .....  | 1 кПа<br>(100 мм вод.ст.)                      |
| ГОСТ или ТУ .....                               |  |
| Габаритные размеры:                             |  |
| длина .....                                     | 150 мм   |
| высота .....                                    | 260 мм   |
| ширина .....                                    | 112 мм   |
| Масса фильтра (без наполнителя) .....           | не более 6 кг                                  |
| Цена 1989 года .....                            | 22 руб.  |

Изготовитель - Выпускной завод газонализаторов  
 Код по ОКПО - 0226347  
 Библ.шифр ВЗГ (П)  
 51

Начальник отдела  
 Составил  
 2074-1 кат 19.01.90  
 1:23.00: (14)

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТАОН ГАД-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист     |
|                                     |                              |                 | Листов I |

161

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Фильтр объемный осушитель | 05522                     |
|                           | Код ОКП (70)              |
|                           | Ф0-0-(5)<br>ГОСТ 19870-74 |

Для понижения влагосодержания газовой смеси, подаваемой в газоанализатор.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Код ОКП<br>(70) | Объем рабочих емкостей наполнения, см <sup>3</sup><br>(5) |
|-----------------|---|
| 42 1519 1094 09 | 100   |
| 42 1519 1096 07 | 250   |
| 42 1519 1098 05 | 500   |

|   |   |
|---|---|
| Допустимое влагосодержание .....  | от $16,1 \cdot 10^{-3}$ кг/кг<br>(20 г/м <sup>3</sup> ) до $0,2 \cdot 10^{-3}$ кг/кг<br>(0,24 г/м <sup>3</sup> ) по воздуху при<br>работе с наполнителями |
| Рабочее избыточное давление газа .....  | не более 0,1 МПа<br>(1 кг/см <sup>2</sup> )   |
| Расход газовой смеси .....  | не более $17 \cdot 10^{-6}$ м <sup>3</sup> /с<br>(60 л/ч)   |
| Запыленность газовой смеси<br>на входе фильтра .....  | не более 0,1 г/м <sup>3</sup>   |
| Перепад давления на фильтре<br>при расходе $17 \cdot 10^{-6}$ м <sup>3</sup> /с (60 л/ч)<br>составляет: |   |
| без наполнителя .....   | не более 147 Па<br>(15 мм вод.ст.)  |
| с наполнителем .....  | не более 980 Па<br>(100 мм вод.ст.)   |
| Допустимая температура газовой<br>смеси .....   | 278-323 К<br>(5-50 °С)  |

Начальник  
з/дольа

Составил

Мини  
з/дольа

№120.00: (14)

|                                      |                              |                 |        |   |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------|---|
| ГПИИ<br>ПРОЕКТИОН РАЖ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист   | 1 |
|                                      |                              |                 | Листов | 2 |

244-1/10/19.02.90

162

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Фильтр объемный осушитель | 05522                     |
|                           | Код ОКП (70)              |
|                           | Ф0-0-(5)<br>ГОСТ 19870-74 |

Климатическое воздействие и вид исполнения ..... 0 категории 4.2 по ГОСТ 15150-69

Габаритные размеры:

- Ю-0-100 ..... 124x85x72 мм
- Ф0-0-250 ..... 188x85x72 мм
- Ф0-0-500 ..... 194x93x88 мм

- Масса ..... не более 2 кг
- Средний срок службы до описания ..... не менее 6 лет
- Средний ресурс работы ..... не менее 10000 ч
- Вероятность безотказной работы за 1000 ч ..... не менее 0,98
- Цена 1989 года ..... 12 руб.

Примечание. Фильтр изготавливается исключительно в комплекте с определенными типами газоанализаторов

Изготовитель - Смоленское ПО "Аналитприбор"  
Код по ОКПО - 0226242

Бюкл. шифр СЗСА  
68

Начальник отдела  
 Застебил  
 24-1 кв. 13.01.90  
 1120.001 (А4)

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГМИ<br>ПРОЕКТАМ ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2   |
|                                    |                              |                 | Листов 2 |

163

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Блок фильтрации | 05525                       |
|                 | Код ОКП <u>421519101108</u> |
|                 | БФ<br>ТУ25-05.2054-76       |

Для снижения влагосодержания или очистки от агрессивных примесей анализируемой газовой смеси.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности от 30 до 80% ..... | 5-50 °С                      |
| Допустимая температура измеряемой среды .....  | 10-30 °С                     |
| Допустимое содержание агрессивных примесей .....                                       | не более 15 г/м <sup>3</sup> |
| Допустимое влагосодержание измеряемой среды .....                                      | не более 30 г/м <sup>3</sup> |
| Плотность газовой смеси .....  | 0,2-1,5 кг/м <sup>3</sup>    |
| Объем рабочей емкости блока для наполнителя .....                                      | 1000 см <sup>3</sup>         |
| Габаритные размеры .....   | 120x315x340 мм               |
| Масса блока без наполнителя .....  | не более 5 кг                |
| Цена 1989 года .....   | 62 руб.                      |

Начальник  
отдела

Составил

Изготовитель - Смоленское ПО "Аналитприбор"  
Код по ОКПО - 0226242

Библ. шифр - СССА (П)  
48

№ 129.001 (А4)

ГПИ  
ПРОЕКТИОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов

1

204-1/12/19.01.90

169

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Блок регулировки и фильтрации | 05527                    |
|                               | Код ОКП 421951407202     |
|                               | БИА(5)<br>ТУ25-07-512-69 |

Для контроля и регулирования расхода пробы газовой смеси, снижения влагосодержания, очистки от коррозионно-активных примесей и контроля чистоты газа.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный расход пробы газовой смеси (по ротаметру) ..... 0,7 л/мин

Погрешность регулирования расхода .....  $\pm 20\%$

Влагосодержание:

на входе ..... не более 30 г/м<sup>3</sup>

на выходе ..... не более 0,5 г/м<sup>3</sup>

Содержание коррозионно-активных примесей:

на входе ..... не более 15 г/м<sup>3</sup>

на выходе ..... не более 0,01 г/м<sup>3</sup>

Рабочее давление газовой смеси ..... до 20 кПа  
(до 0,2 кгс/см<sup>2</sup>)

Плотность газовой смеси ..... 0,2-1,5 кг/м<sup>3</sup>

Допустимая температура газовой смеси ..... 10-30 °С

Допустимая температура окружающей среды ..... 10-30 °С

Начальная  
этапы

Застывил

284-1 кел 19.02.90

1:20.00: (А4)

|                                     |                              |                 |        |   |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------|---|
| ГПИ<br>ПРОЕКТАОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист   | I |
|                                     |                              |                 | Листов | 2 |

165

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Блок регулировки и фильтрации | 05527                    |
|                               | Код ОКП 421951407202     |
|                               | БИА(5)<br>ТУ25-07-512-69 |

| Расход газа, л/мин | Содержание коррозионно-активных примесей, г/м <sup>3</sup> | Влагосодержание, г/м <sup>3</sup> | Плотность, кг/м <sup>3</sup> | Индекс слока |
|--------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|--------------|
| (6)                | (7)  | (9)                               | (10)                         | (5)          |
| 0,7                | 0,0I-I   | I5-30                             | 0,2                          | I420905      |
|                    | I-I5   | I5-30                             | 0,2                          | I320905      |
|                    | 0,0I-I   | 0,5-I5                            | 0,2                          | 2420905      |
|                    | I-I5   | 0,5-I5                            | 0,2                          | 2320905      |
|                    | 0,0I-I   | I5-30                             | 0,5                          | I43I106      |
|                    | I-I5   | I5-30                             | 0,5                          | I33I106      |
|                    | 0,0I-I   | 0,5-I5                            | 0,5                          | 243I106      |
|                    | I-I5   | 0,5-I5                            | 0,5                          | 233I106      |
|                    | 0,0I-I   | I5-30                             | I,0                          | I44I307      |
|                    | I-I5   | I5-30                             | I,0                          | I34I307      |
|                    | 0,0I-I   | 0,5-I5                            | I,0                          | 244I307      |
|                    | I-I5   | 0,5-I5                            | I,0                          | 234I307      |
|                    | 0,0I-I   | I5-30                             | I,5                          | I45I508      |
|                    | I-I5   | I5-30                             | I,5                          | I35I508      |
|                    | 0,0I-I   | 0,5-I5                            | I,5                          | 245I508      |
|                    | I-I5   | 0,5-I5                            | I,5                          | 235I508      |

Габаритные размеры ..... 1000x315x178 мм

Масса .....

Цена 1989 года ..... 175 руб.

Изготовитель - Выруский завод газонализаторов  
Код по ОКПО - 0226347

Библ. шифр ВЗГ (П)  
62

|                                    |                              |                 |        |   |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------|---|
| ГПМ<br>ПРОЕКТАМ ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист   | 2 |
|                                    |                              |                 | Листов | 2 |

Начальный  
студолд

Составил

1120.001 (А4)

244-1/кв 19.02.80

Инициалы

Зач

*Зач*  
*Зач*

166

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Блок регулировки и фильтрации | 05529                       |
|                               | Код ОКП <u>421951420001</u> |
|                               | БЗА(5)<br>ТВ25-07-512-69    |

Для контроля и регулирования расхода пробы газовой смеси, снижения влагосодержания и контроля чистоты газа. В системе газовых смесей с концентрацией кислорода более 23 об.% применяется только блок БЗАК.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Номинальный расход пробы газовой смеси (по ротаметру) .....      | 0,7 л/мин                            |
| Погрешность регулирования расхода .....                          | ±20%                                 |
| Влагосодержание:   |                                      |
| на входе .....   | не более 30 г/м <sup>3</sup>         |
| на выходе .....  | не более 0,5 г/м <sup>3</sup>        |
| Содержание коррозионно-активных примесей на входе и выходе ..... | не более 0,01 г/м <sup>3</sup>       |
| Рабочее давление газовой смеси .....                             | 20 кПа<br>(0,2 кгс/см <sup>2</sup> ) |
| Плотность газовой смеси .....                                    | 0,2-1,8 кг/м <sup>3</sup>            |
| Допустимая температура газовой смеси .....                       | 10-30 °С                             |
| Допустимая температура окружающей среды .....                    | 10-30 °С                             |

Начальный этап

Составил

5:120.00: (А4)

ГЛИИ  
ПРОЕКЦИОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист I  
Листов 2

284-1 кв 19-02-90

Иванов

167

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Блок регулировки и фильтрации | 05529                    |
|                               | Код ОКП 421951420001     |
|                               | БЗА(5)<br>TV25-07-512-69 |

Т а б л и ц а

| Расход газа<br>л/мин | Плотность газа,<br>кг/м <sup>3</sup> | Влагосодержание,<br>г/м <sup>3</sup> | Индекс слема |
|----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| (6)                  | (7)                                  | (9)                                  | (5)          |
| 0,7                  | 0,2                                  | I5-30                                | I20905       |
|                      | 0,2                                  | 0,5-I5                               | 220905       |
|                      | 0,5                                  | I5-30                                | I31106       |
|                      | 0,5                                  | 0,5-I,5                              | 231106       |
|                      | I,0                                  | I5-30                                | I41307       |
|                      | I,0                                  | 0,5-I5                               | 241307       |
|                      | I,5                                  | I5-30                                | I51506       |
|                      | I,5                                  | 0,5-I5                               | 251506       |
|                      | I,2                                  | I5-30                                | I41709K      |
|                      | I,2                                  | 0,5-I5                               | 241709K      |
|                      | I,5                                  | I5-30                                | I51508K      |
|                      | I,5                                  | 0,5-I5                               | 251508K      |
|                      | I,8                                  | I5-30                                | I61810K      |
|                      | I,8                                  | 0,5-I5                               | 261810K      |

2774-1 кат. 19.02.80  
 Начальник отдела  
 Составил  
 1:20.001 (А4)  
 1989

Габаритные размеры ..... 315x655x275 мм

Масса .....

Цена 1989 г. .... 125 руб.

Изготовитель - Выпускной завод газоанализаторов  
 Код по ОКПО - 0226347

Библ. шифр ВЗГ (П)  
 63

|                                     |                              |                 |             |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------|
| ГПМ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЖ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист<br>2   |
|                                     |                              |                 | Листов<br>2 |



168

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Блок контроля | 0553I                |
|               | Код ОКП 42I95I060005 |
|               | БI2A и<br>БI2AK      |

Для контроля и регулирования расхода, а также для контроля чистоты анализируемого газа и поверочной газовой смеси в газоаналитических системах.

БI2AK - применяют в системах газовых смесей с концентрацией кислорода более 23% об.

В комплект поставки входят:

- блок контроля ..... I шт.
- фильтр ..... 20 шт.
- ключ ..... I шт.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Допустимое давление газовой смеси ..... до 50 кПа (0,5 кгс/см<sup>2</sup>)
- Допустимая температура газовой смеси ..... 5-50 °С
- Допустимое влагосодержание ..... не более 1 г/м<sup>3</sup>
- Допустимое пылесодержание и других механических примесей ..... не более 0,001 г/м<sup>3</sup>
- Допустимое содержание коррозионно-активных примесей ..... не более 0,01 г/м<sup>3</sup>
- Плотность газовой смеси ..... 0,2-1,8 кг/м<sup>3</sup>
- Расход газовой смеси ..... ±0,7 л/мин
- Погрешность расхода газовой смеси ..... ±0,14 л/мин
- Габаритные размеры ..... 285x240x86 мм
- Масса ..... не более 2,5 кг
- Цена 1989 года ..... 38 руб.

Изготовитель - Вируский завод газоанализаторов  
Код по ОКПО - 0226347

Бисл. шифр ВЗГ / 52А (ПС)

Начальный этап Составил  
 274-1 № 19.02.90  
 :720.00: (А4)  
 Миса

|                                     |              |                 |          |
|-------------------------------------|--------------|-----------------|----------|
| ГМИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска | Взамен карточки | Лист     |
|                                     |              |                 | Листов I |

169

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Блок пробоотбора четырехканальный | 35525                   |
|                                   | Код ОКП 4215193196      |
|                                   | БП4<br>ТУ25-0578.005-85 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Питание переменным током .....                                     | 220 В                           |
| Потребляемая мощность .....  | не более 30 ВА                  |
| Расход газовой смеси на входе блока при разрежении до 20 кПа ..... | не менее 16 см <sup>3</sup> /с  |
| Расход газовой смеси на выходе блока .....                         | (12±4 см <sup>3</sup> /с)       |
| Допустимая плотность газовой смеси .....                           | 1,2-1,3 г/см <sup>3</sup>       |
| Допустимое влагосодержание газовой смеси .....                     | не более 0,5 г/м <sup>3</sup>   |
| Допустимое содержание механических примесей .....                  | не более 0,001 г/м <sup>3</sup> |
| Допустимая температура газовой смеси .....                         | 5-50 °С                         |
| Габаритные размеры .....   | 270x420x210 мм                  |
| Масса .....  | не более 15 кг                  |
| Средний ресурс до среднего ремонта .....                           | 10000 ч                         |
| Средний срок службы .....  | не менее 8 лет                  |
| Вероятность безотказной работы блока за время 1000 ч .....         | 0,95                            |
| Цена 1989 года .....   | 350 руб.                        |

Изготовитель - Выпускной завод газоанализаторов  
Код по ОКПО - 0226347

Библ. номер ВЗГ (П)  
64

Начальные отходы  
 Составная  
 1:20.001 (А4)  
 244-1/10 19.028  
 Зав  
 Кав

|                                      |                              |                |                  |
|--------------------------------------|------------------------------|----------------|------------------|
| ГПИИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Замен карточки | Лист<br>Листов I |
|--------------------------------------|------------------------------|----------------|------------------|

|  |      |                              |                                     |
|--|------|------------------------------|-------------------------------------|
| Побудитель расхода   |      | 05537                        |                                     |
|  |      | Код ОКП <u>421519001110</u>  |                                     |
|  |      | ПР-7<br>ТУ25-05-1357-77      |                                     |
| <p>Для обеспечения необходимой величины расхода измеряемого газа, подаваемого к газоанализатору.</p> <p style="text-align: center;"><b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b></p> <p>Допустимое содержание агрессивных примесей<br/>измеряемой среды ..... до 0,001 г/м<sup>3</sup> H<sub>2</sub>S и<br/>0,002 г/м<sup>3</sup> SO<sub>2</sub></p> <p>Допустимое разрежение, обеспечиваемое<br/>побудителем расхода при расходе<br/>измеряемой среды 3 л/мин ..... не менее 15 кПа<br/>(0,15 кгс/см<sup>2</sup>)</p> <p>Допустимая температура окружающей<br/>среды ..... 5-50 °С</p> <p>Допустимая влажность окружающей<br/>среды ..... не более 98%</p> <p>Питание переменным током ..... 127В, частота 50 Гц<br/>(по спец. заказу 60Гц)</p> <p>Мощность двигателя ..... 6,7 Вт</p> <p>Габаритные размеры:</p> <p>длина ..... 196 мм</p> <p>высота ..... 150 мм</p> <p>ширина ..... 135 мм</p> <p>Масса ..... не более 7 кг</p> <p>Цена 1989 года ..... 65 руб.</p> <p>Изготовитель - Смоленское ПО "Аналитприбор"<br/>Код по ОКПО - 0226242</p> <p>Библ. шифры: <u>ВЗГ</u> (П), <u>СЗСА</u> (П)<br/>II IOA</p> |      |                              |                                     |
| Исполнительный<br>орден  | Знач | Составил                     | Подпись                             |
| 274-1/144 19.02.90   |      | 1123.001 (14)                |                                     |
| ГДМ<br>ПРОЕКТОР ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА   |      | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки<br>Лист<br>Листов I |

171

05540

Мембранный побудитель расхода газа

Код ОКП (70)

МПР-I-68-(5)

Для обеспечения необходимого расхода анализируемой газовой смеси через газоанализатор.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Код ОКП      | Тип         |
|--------------|-------------|
| (70)         | (5)         |
| 42I95I40220I | МПР-I-68У4  |
| 42I95I404208 | МПР-I-68КУ4 |

Допустимое содержание агрессивных примесей измеряемой среды ..... до 0,001 г/м<sup>3</sup> H<sub>2</sub>S и 0,002 г/м<sup>3</sup> SO<sub>2</sub>

Допустимое разрежение, обеспечиваемое мембранным побудителем при расходе измеряемой среды 0,8 л/мин ..... не менее 20 кПа (2000 мм вод.ст.)

Допустимая температура окружающей среды ..... 5-50 °C

Допустимая влажность окружающей среды ..... не более 80%

Питание переменным током ..... 127 или 220В, частота 50 Гц

Потребляемая мощность ..... не более 15 ВА

ГОСТ или ТУ .....

Габаритные размеры ..... 155x92x124 мм

Масса ..... 1,5 кг

Цена 1989 года ..... 50 руб.

Начальник  
отдела

Составил

Исполнитель

:123.00: (А4)

ГМИ  
ПРОЕКЦИОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКАДата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

1

Листов

2

284/141 19.01.90

172

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Мембранный побудитель расхода газа | 05540        |
|                                    | Код ОКП (70) |
|                                    | МНР-I-68-(5) |

Примечания: 1. МНР-I-68 поставляется только в комплекте с газоанализаторами.

2. В системе газовых смесей с концентрацией кислорода более 23 об% применяется только побудитель МНР-I-68КУ4.

зид

*[Handwritten signatures]*

Начальник отдела  
Составил

Изготовитель - Выпускной завод газоанализаторов  
Код по ОКПО - 0226347

274-148 19.02.90  
1:20.00: (А4)

Бисл. шифр ВЭГ (МИ)  
39

|                                      |                              |                 |          |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист 2   |
|                                      |                              |                 | Листов 2 |

173

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Побудитель расхода газа | 05542                                  |
|                         | Код ОКП (70)                           |
|                         | ПМВ-I-0406-(5)<br>ТУ6-84 5Б2.960.014ТУ |

Для транспортирования пробы газа через датчики автоматических газоанализаторов.

Т а б л и ц а I

| В комплект поставки входят | Количество, шт. |
|----------------------------|-----------------|
| (6)                        | (7)             |
| побудитель ПМВ-I-0406      | I               |
| клапан 5Б7.140.016         | 4               |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Т а б л и ц а 2

| Код ОКП         | Тип         | Режим работы        |
|-----------------|-------------|---------------------|
| (70)            | (5)         | (9)                 |
| 42 I5I9 0007 06 | ПМВ-I-0406Д | создание давления   |
| 42 I5I9 0008 05 | ПМВ-I-0406Р | создание разрежения |

Питание переменным током ..... 220В, частота 50 Гц

Потребляемая мощность ..... не более 15 ВА

Производительность побудителя по воздуху :

при перепаде давления на нем  
0,98 кПа (100 мм вод.ст.) ..... 180 л/ч

при перепаде давления на нем  
3,92 кПа (400 мм вод.ст.) ..... 60 л/ч

при перепаде давления на нем  
6,86 кПа (700 мм вод.ст.) ..... 0

|                                     |                              |                 |             |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------|
| ГПМ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист<br>I   |
|                                     |                              |                 | Листов<br>2 |

Начальник отдела  
 Составил  
 24.1.89 19.02.90  
 120.001 (А4)

174

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Побудитель расхода газа | 05542                                  |
|                         | Код ОКП (70)                           |
|                         | ПМВ-1-0406-(5)<br>ТУ6-84 5Б2.960.014ТУ |

Допустимая температура окружающей среды ..... 5-50 °С  
(278-323К)

Вероятность безотказной работы за 2000 ч ..... 0,9

Средний срок службы ..... не менее 8 лет

Габаритные размеры ..... 61x78 мм

Масса ..... не более 1,5 кг

Цена 1989 года ..... 120 руб.

Примечание. Поставляется по предварительному согласию возможности поставки с изготовителем.

*Знал*  
\_\_\_\_\_  
*Косов*

|                  |          |
|------------------|----------|
| Начальник отдела | Составил |
|------------------|----------|

244/100 19.02.90  
1120.001 (А4)

Изготовитель - Воронежское ОКБА  
Код по ОКПО - 0202397

Библ. шифр ОКБА-ВФ (П)  
75

|                                    |                              |                 |        |   |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------|---|
| ГПИ<br>ПРОЕКТОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист   | 2 |
|                                    |                              |                 | Листов | 2 |

175

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Регулятор расхода | 25545                       |
|                   | Код ОКП <u>421519308106</u> |
|                   | РР-4<br>ТУ25-05.2733-81     |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимое давление измеряемой среды:

на входе ..... 0,02-0,2 МПа  
(0,2-2 кгс/см<sup>2</sup>)на выходе ..... 0,05 МПа  
(0,5 кгс/см<sup>2</sup>)

Расход измеряемой среды ..... 0,5±0,025 л/мин

Минимальный перепад давления

на регуляторе ..... не более 0,015 МПа  
(0,15 кгс/см<sup>2</sup>)Допустимая температура окружающей среды  
при относительной влажности до 80% ..... 5-50 °СГабаритные размеры  
(длина × высота × ширина) ..... 154×77×52 мм

Масса ..... не более 2 кг

Цена 1989 года ..... 74 руб.

Примечание. Снимается с производства с 1.01.90 г.

Начальник  
отдела  
СоставилИзготовитель - Смоленское ПО "Аналитприбор"  
Код по ОКПО - 0226242Библ. шифр СЗСА (П)  
32

:720.001 (А4)

ГПИ  
ПРОЕКТИОН ГАЗ-  
АВТОМАТИКАДата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов I

24.1 кв. 19.02.90



176

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Регулятор давления | 05547                       |
|                    | Код ОКП <u>421519501706</u> |
|                    | РД-1<br>ТУ25-07-804-70      |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимое давление измеряемой среды:

- на входе ..... 0,09-3 МПа (0,9-30 кгс/см<sup>2</sup>)
- на выходе ..... 0,08±0,01 МПа (0,8±0,1 кгс/см<sup>2</sup>)

Расход измеряемой среды ..... 0,5 л/мин

Допустимое давление предохранительного клапана:

- для открывания ..... не более 0,14 МПа (1,4 кгс/см<sup>2</sup>)
- для закрывания ..... не менее 0,09 МПа (0,9 кгс/см<sup>2</sup>)

Допустимая температура окружающей среды при относительной влажности 30-80% ..... 5-50 °C

Габаритные размеры (длина x высота x ширина) I40xI23xI42 мм

Масса ..... не более 1,8 кг

Цена 1989 года ..... 85 руб.

Примечание. Снимается с производства с 1.01.90 г.

Изготовитель - Смоленское ПО "Аналитприбор"

Код по ОКПО - 0226242

Бюбл. шифр СЗСА (ТО)  
54

Зад  
Классификация

Исчерпаны отходы  
Составил

2.747-100 19.01.90  
1:20.00: (А4)

|                                     |              |                 |          |
|-------------------------------------|--------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТИОН ГАЛ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска | Взамен карточки | Лист     |
|                                     | октябрь 1989 |                 | Листов I |

477

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Редуктор давления | 05550         |
|                   | Код ОКП       |
|                   | РД-Ю<br>РД-ЮК |

Для снижения давления анализируемых кислородных смесей, контроля давления по манометру и предотвращения повышения давления в системе вышеустановленного предела с помощью предохранительного клапана.

РД-ЮК - применяется в системе газовых смесей с концентрацией кислорода более 23% об.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Давление газа на входе:
- максимальное ..... 1000 кПа (10 кгс/см<sup>2</sup>)
  - минимальное ..... 20 кПа (0,2 кгс/см<sup>2</sup>)
- Давление газа на выходе ..... 10 кПа (0,1 кгс/см<sup>2</sup>)
- Допустимая температура рабочей среды ..... 10-50 °С
- Габаритные размеры ..... 227x180x123 мм
- Масса ..... не более 1,5 кг
- Вероятность безотказной работы в течение 1000 ч ..... 0,9

Изготовитель - Вурский завод газанализаторов  
Код по ОКПО - 0226347

Библ. шифр ВЗГ (П)  
14А

Знал  
 Начальный отдел  
 Составил  
 24-1-16-19.01.90  
 1:20.00: (А4)

|                                      |                              |                 |          |
|--------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГДЖИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист     |
|                                      |                              |                 | Листов I |

178

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Вентиль запорный | 05556        |
|                  | Код ОКП (70) |
|                  | ВЗ-(5)       |

Для перекрытия газопроводов в схемах подготовки газа для анализа.

| Код ОКП       | Тип   | Конструктивное исполнение | Габаритные размеры, мм |
|---------------|-------|---------------------------|------------------------|
| (70)          | (5)   | (7)                       | (9)                    |
| 42 1951061410 | ВЗ-2  | прямой                    | 103x103x65             |
| 42 1951061608 | ВЗ-2У | угловой                   | 65x103x65              |

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода ..... 4 мм  
Ход штока ..... 8 мм  
Допустимое давление измеряемой среды ..... не более 2,5 МПа  
(25 кгс/см<sup>2</sup>)  
Потеря давления при расходе 10 л/мин ..... 0,001 МПа  
(100 мм вод.ст.)  
Допустимая температура измеряемой среды .... 10-50 °С  
Резьба на штуцере ..... М18x1,5  
Масса ..... не более 0,5 кг  
Цена 1989 года ..... 13 руб.

Изготовитель - Выровский завод газоанализаторов  
Код по ОКПО - 0226347

Библ. шифры ВЗГ (П), СЗСА (ТО)  
13 8А

|                                    |                              |                 |          |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТОИ ГАЛ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист     |
|                                    |                              |                 | Листов I |

Начальник  
з/доль

Составил

274-1/10/190000

:123.00: (14)

179

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Вентиль запорный | 05557                   |
|                  | Код ОКП 4215119421110   |
|                  | ВЗ-2<br>ТУ25-05.2693-80 |

Используется в схемах вспомогательных устройств газоанализаторов для перекрытия газопроводов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |  |
|---|--|
| Диаметр условного прохода .....                 | 4 мм                                       |
| Ход штока .....                                 | 8 мм                                       |
| Допустимое давление измеряемой среды .....      | не более 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) |
| Потеря давления при расходе газа 10 л/мин ..... | 0,001 МПа (100 мм вод.ст.)                 |
| Допустимая температура измеряемой среды .....   | 10-50 °С                                   |
| Резьба на штуцере .....                         | М18х1,5                                    |
| Газарягные размеры .....                        | 103х103х65 мм                              |
| Масса .....                                     | не более 0,5 кг                            |
| Цена 1989 года .....                            | 13 руб.                                    |

*Знл*

*Знл*  
*Знл*

Начальный отлоб  
Составил

274-1 к/с 19.02.90  
:123.001 (14)

Изготовитель - Смоленское ПО "Аналитприбор"  
Код по ОКПО - 0226242

Видл. шифр СЗСА (ТО)  
8а

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКЦИОН ГАЗ-<br>АВТОМАТИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист     |
|                                     |                              |                 | Листов I |

180

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Вентиль запорно-регулирующий,<br>диафрагмовый пластмассовый | 05558                       |
|   | Код ОКП <u>421519401501</u> |
|   | ВРДП-4<br>ТУ25-05.2111-76   |

Для регулирования расхода проводимой среды и перекрытия газопроводов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диаметр условного прохода ..... 4 мм
- Допустимое давление измеряемой среды ..... не более 0,6 МПа  
(6 кгс/см<sup>2</sup>)
- Допустимая температура окружающей  
и измеряемой среды ..... 5-50 °С
- Допустимая влажность окружающей среды  
при температуре 30 °С ..... не более 80%
- Габаритные размеры  
(длина x высота x ширина) ..... 88x48x33 мм
- Масса ..... не более 0,2 кг
- Вероятность безотказной работы ..... не менее 0,9
- Срок службы вентиля ..... 6 лет
- Цена 1989 года ..... 5 руб.

*Зме*  
*Григорьев*

Начальник  
отдела

Составил

24.1.89 19.01.90

123.001 (А4)

Изготовитель - Смоленское ПО "Аналитприбор"  
Код по ОКПО - 0226242

Бисл. шифр СЗСА (П)  
56

|                                     |                              |                 |          |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| ГПИ<br>ПРОЕКТИОН ГАБ-<br>АВГОМАГИКА | Дата выпуска<br>октябрь 1989 | Взамен карточки | Лист     |
|                                     |                              |                 | Листов I |

05559

Переключатель газовый автоматический

Код ОКП 421519304202

ГП-УЛ4  
Г76-83 580.257.005Т

Вид исполнения ВЗГ.

Для последовательной подачи газа от шести точек на один анализатор.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимое давление измеряемой среды ..... не более 0,015 МПа  
(1500 мм вод.ст.)

Пропускная способность ..... 200 л/ч

Допустимая температура измеряемой и  
окружающей среды ..... 5-50 °С

Допустимая влажность окружающей среды ..... не более 80%

Питание переменным током ..... 220 В

Потребляемая мощность ..... 12 ВА

Габаритные размеры:

длина ..... 360 мм

высота ..... 304 мм

ширина ..... 189 мм

Масса ..... 10 кг

Цена 1989 года ..... 212 руб.

Примечания: 1. Поставляется по предварительному согласованию  
возможности поставки с изготовителем.

2. Переключатель выпускается также в тропическом  
исполнении.

Изготовитель - Харьковское ОКБА  
Код по ОКПО - 0208010

Библ. шифр УзМд (ТО и МИ)  
74

ГПИИ  
ПРОЕКТОР ГАЗ-  
АВТОМАТИКА

Дата выпуска  
октябрь 1989

Взамен карточки

Лист

Листов I

Начальный  
отдел  
Составил

1:20.00: (44)

УзМд

244/1/19.02.90

Знал  
Знал

181

182

Лист регистрации внесения изменений по информационным сообщениям

| №№<br>ПП | № информационного<br>сообщения и дата | Дата внесения изменений<br>по информационным сооб-<br>щениям | Подпись |
|----------|---------------------------------------|--|---------|
|          |                                       |  |         |

Формат (А4)

|              |             |                |              |              |
|--------------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Изм. № посл. | Изд. и дата | Взам. н.п.а. № | Изм. № публ. | Подп. и дата |
| 23771        | 2008        |                |              |              |

Копировал

Формат А4