

# ВЕНТИЛЬ

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение        | Наименование                                | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|--------------------|---|------|------------|
| A2     |      |      | НГТУ.ИГО826.030 СБ | <u>Документация</u><br>Сборочный чертеж     |      |            |
|        |      |      |                    | <u>Детали</u>                               |      |            |
| A3     |      | 1    | НГТУ.ИГО826.001    | Корпус                                      | 1    |            |
| A4     |      | 2    | НГТУ.ИГО826.002    | Гайка                                       | 1    |            |
| A4     |      | 3    | НГТУ.ИГО826.003    | Втулка                                      | 1    |            |
| A4     |      | 4    | НГТУ.ИГО826.004    | Гайка                                       | 1    |            |
| A4     |      | 5    | НГТУ.ИГО826.005    | Рукоятка                                    | 1    |            |
| A4     |      | 6    | НГТУ.ИГО826.006    | Клапан                                      | 1    |            |
| A4     |      | 7    | НГТУ.ИГО826.007    | Гайка клапана                               | 1    |            |
| A4     |      | 8    | НГТУ.ИГО826.008    | Шайба                                       | 1    |            |
| A4     |      | 9    | НГТУ.ИГО826.009    | Кольцо                                      | 1    |            |
| A4     |      | 10   | НГТУ.ИГО826.010    | Кольцо                                      | 1    |            |
|        |      |      |                    | <u>Стандартные изделия</u>                  |      |            |
|        |      | 11   |                    | Гайка М16 (S24)<br>ГОСТ 5915 – 70           | 1    |            |
|        |      |      |                    | <u>Материалы</u>                            |      |            |
|        |      | 12   |                    | Шнур асбестовый<br>ШАОН 151<br>ГОСТ 1779—83 |      |            |

Вентиль данной конструкции применяется для регулирования давления выпуска газа из баллона.

Скорость и давление газа зависят от величины зазора между коническим концом клапана поз. 6 и отверстием в корпусе поз. 1. Зазор можно изменять вращением гайки клапана поз. 7, которая перемещает клапан вдоль оси. Вращательному движению клапана препятствуют два выступа на цилиндрической части, входящие в соответствующие пазы внутри корпуса. Корпус верхним резьбовым выступом крепится в горловине баллона. Втулка поз. 3 и гайка поз. 2 предназначены для соединения вентиля с трубопроводом, по которому газ поступает к химическому аппарату.

Для устранения утечки газа в вентиль вмонтировано уплотнение, состоящее из асбестового шнура поз. 12 и уплотнительных колец поз. 9 и поз. 10, которые поджимаются специальной гайкой поз. 4.

Материал деталей поз. 1, 2, 6, 7 — Сталь 15  
ГОСТ 1050—88, деталей поз. 3 ... 5, 8, 9 — Сталь 20  
ГОСТ 1050—88.

## ЗАДАНИЕ

1. Выполнить рабочие чертежи деталей, указанные преподавателем;
2. В разделе «Описание сборочного чертежа» привести ответы на следующие вопросы:
  - 1) Какие изображения приведены на сборочном чертеже и какое назначение каждого из них?
  - 2) Какие детали и элементы деталей на разрезах показывают нерассеченными?
  - 3) Как проводятся линии штриховки на разрезах смежных деталей?
  - 4) Какие условности и упрощения используют на сборочных чертежах? Какие из них использованы на данном чертеже?
  - 5) Какие размеры ставятся на сборочных чертежах?
  - 6) Какие правила установлены ГОСТом для нанесения номеров позиций деталей?
  - 7) Какие соединения деталей использованы в изделии?
  - 8) Какова последовательность сборки и разборки изделия?