

УКАЗАТЕЛИ БОЙКОВ РЕГУЛЯТОРА  
БЕЗОПАСНОСТИ (рис. 3.13)

черт. I288027CB

мм

Таблица 13

| Обозначение<br>состояния | Позиция<br>состояния<br>составной<br>части | Наименование<br>состояния<br>составной<br>части | Обозначение<br>состояния<br>составной<br>части | Размер<br>по<br>черт. | Зазор (+)<br>Натяг (-)<br>допустимый<br>после капиталь-<br>ного ремонта |
|--------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| а                        | I5                                         | Шайба<br>резиновая                              |                                                | +0,8                  | +0,8                                                                    |
|                          | I6                                         | Боек                                            |                                                | +I,2                  | +I,2                                                                    |
| б                        | I                                          | Серьга                                          |                                                | +I9,5                 | +I9,5                                                                   |
|                          | 6                                          | Кронштейн                                       |                                                | +20,5                 | +2I,0                                                                   |
| в                        | 4                                          | Указатель                                       |                                                | +0,8                  | +0,8                                                                    |
|                          | 5                                          | Колпак                                          |                                                | +I,2                  | +I,2                                                                    |
| е                        | I2                                         | Шайба I6                                        |                                                | +0,5                  | +0,5                                                                    |
|                          | II                                         | Рычаг<br>правый                                 |                                                |                       | +0,6                                                                    |
| ж                        | II                                         | Рычаг<br>правый                                 |                                                | +0,5                  | +0,5                                                                    |
|                          | I                                          | Серьга                                          |                                                |                       | +0,6                                                                    |
| с                        | I3                                         | Шайба спе-<br>циальная                          |                                                | +0,2                  | +0,2                                                                    |
|                          | 8                                          | Втулка                                          |                                                | +0,8                  | +0,9                                                                    |

Сервомотор автозатвора свежего  
пара (рис.3.14)

черт. А-1152681.

мм

Таблица 14

| Обозначение<br>соединения | Позиция<br>соединяемой<br>составной<br>части | Наименование<br>соединяемой<br>составной<br>части | Обозначение<br>составной<br>части | Размер<br>по<br>черт. | Зазор (+)<br>Нагрузка (-)<br>допустимый<br>после капиталь-<br>ного ремонта |
|---------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| а                         | I7                                           | Крышка в<br>сборе                                 |                                   | +0,08                 | +0,08                                                                      |
|                           | I5                                           | Шток                                              |                                   | +0,13                 | +0,17                                                                      |
| б                         | 20                                           | Корпус                                            |                                   | +0,32                 | +0,32                                                                      |
|                           | I9                                           | Поршень                                           |                                   | +0,45                 | +0,54                                                                      |
| в                         | 2                                            | Букса                                             |                                   | +0,07                 | +0,07                                                                      |
|                           | I                                            | Золотник                                          |                                   | +0,12                 | +0,14                                                                      |
| г                         | I                                            | Золотник                                          |                                   | +12,5                 | +12,5                                                                      |
|                           | 4                                            | Кольцо упор-<br>ное верхнее                       |                                   | +13,5                 | +13,5                                                                      |
| д                         | 3                                            | Упор                                              |                                   | +30                   | +30                                                                        |
|                           | 5                                            | Скалка                                            |                                   |                       |                                                                            |
| ж                         | I2                                           | Вилка                                             |                                   | +8,5                  | +8,5                                                                       |
|                           | I7                                           | Крышка в<br>сборе                                 |                                   | +9,5                  | +9,5                                                                       |
| и                         | I9                                           | Поршень                                           |                                   | +14,5                 | +14,5                                                                      |
|                           | 20                                           | Корпус                                            |                                   | +15,0                 | +16,0                                                                      |
| к                         | I7                                           | Крышка в<br>сборе                                 |                                   | +92                   | +92                                                                        |
|                           | I5                                           | Шток                                              |                                   | +95                   | +98                                                                        |

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТУ 34-38

Лист

151

СЕРВОМОТОР РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ ЦВД (рис. 3.15)

черт. А-1259915

мм

Таблица 15

| Обозначение сопряжения | Позиция сопрягаемой составной части | Наименование сопрягаемой составной части | Обозначение составной части | Размер по черт. | Зазор (+)<br>Нагрузка (-)<br>допустимый<br>после капиталь-<br>ного ремонта |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| а                      | I2                                  | Букса                                    |                             | +48,9           | +48,5                                                                      |
|                        | II                                  | Золотник $\phi 80$                       |                             | +49,1           | +49,5                                                                      |
| б                      | I2                                  | Букса                                    |                             | +0,10           | +0,10                                                                      |
|                        | II                                  | Золотник $\phi 80$                       |                             | +0,15           | +0,18                                                                      |
| в                      | 3                                   | Втулка                                   |                             | +0,11           | +0,11                                                                      |
|                        | I4                                  | Шток с поршнем                           |                             | +0,17           | +0,18                                                                      |
| г                      | 2                                   | Рубашка                                  |                             | +0,07           | +0,04                                                                      |
|                        | I3                                  | Кольцо поршневое                         |                             |                 | +0,07                                                                      |
| д                      | I9                                  | Букса                                    |                             | +0,20           | +0,20                                                                      |
|                        | I8                                  | Золотник                                 |                             | +0,26           | +0,28                                                                      |
| е                      | 22                                  | Букса верхняя                            |                             | +8,4            | +8,3                                                                       |
|                        | I8                                  | Золотник                                 |                             | +8,6            | +8,7                                                                       |
| ж <sub>1</sub>         | I9                                  | Букса                                    |                             | +6,5            | +6,4                                                                       |
|                        | I8                                  | Золотник                                 |                             |                 | +6,6                                                                       |
| ж <sub>2</sub>         | I9                                  | Букса                                    |                             | +6,5            | +6,4                                                                       |
|                        | I8                                  | Золотник                                 |                             |                 | +6,6                                                                       |
| и                      | 3                                   | Втулка                                   |                             | +248            | +248                                                                       |
|                        | I4                                  | Шток с порш-<br>нем                      |                             | +252            | +252                                                                       |

ТУ 34-38

лист

Изм. лист № докум. Подп. Дата

152

Сервомотор регулирующих  
клапанов ЧСД ЦНД (рис. 3.16)  
Черт. А-1131833, 1331297

мм

Таблица 16

| Обозначение сопряжения             | Позиция сопрягаемой составной части | Наименование сопрягаемой составной части | Обозначение составной части | Размер по черт. | Зазор (+)<br>Натяг (-)<br>допустимый<br>после капиталь-<br>ного ремонта |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| а                                  | 3                                   | Втулка                                   |                             | +0,25           | +0,25                                                                   |
|                                    | 2                                   | Золотник                                 |                             | +0,30           | +0,36                                                                   |
| б,<br>в                            | 1                                   | Букса                                    |                             | +0,14           | +0,14                                                                   |
|                                    | 2                                   | Золотник                                 |                             | +0,20           | +0,24                                                                   |
| г                                  | 3                                   | Втулка                                   |                             | +6,5            | +6,5                                                                    |
|                                    | 2                                   | Золотник                                 |                             |                 | +6,7                                                                    |
| д <sub>1</sub> ,<br>д <sub>2</sub> | 1                                   | Букса                                    |                             | +4,5            | +4,5                                                                    |
|                                    | 2                                   | Золотник                                 |                             |                 | +4,7                                                                    |
| е                                  | 10                                  | Букса                                    |                             | +0,08           | +0,08                                                                   |
|                                    | 11                                  | Золотник<br>Ø80                          |                             | +0,13           | +0,16                                                                   |
| ж                                  | 7                                   | Втулка                                   |                             | +0,10           | +0,10                                                                   |
|                                    | 6                                   | Шток                                     |                             | +0,22           | +0,26                                                                   |
| к                                  | 11                                  | Золотник<br>Ø80                          |                             | +44,9           | +44,9                                                                   |
|                                    | 10                                  | Букса                                    |                             | +45,1           | +45,2                                                                   |
| л                                  | 6                                   | Шток                                     |                             | +249,8          | +249,8                                                                  |
|                                    | 7                                   | Втулка                                   |                             | +250,2          | +250,4                                                                  |
| р                                  | 4                                   | Рубашка                                  |                             | +0,18           | +0,18                                                                   |
|                                    | 6                                   | Шток                                     |                             | +0,375          | +0,45                                                                   |

ТУ 34-38

Лист

Сервомотор ЦНД

(рис. 3.17)

черт. 1272420, 1340505 мм

Таблица 17

| Обозначение<br>соединения | Позиция<br>соединяемых<br>составных<br>частей | Наименование<br>соединяемых<br>составных<br>частей | Обозначение<br>соединяемых<br>составных<br>частей | Размер<br>по<br>черт. | Зазор (+)<br>Нагрузка (-)<br>допустимый<br>после капиталь-<br>ного ремонта |
|---------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| а                         | 3<br>1                                        | Золотник Ø80<br>Букса                              |                                                   | +46<br>+48            | +45<br>+49                                                                 |
| б, в                      | 1<br>3                                        | Букса<br>Золотник Ø80                              |                                                   | +0,03<br>+0,13        | +0,08<br>+0,16                                                             |
| г                         | 7<br>6                                        | Втулка<br>Шток                                     |                                                   | +0,08<br>+0,13        | +0,08<br>+0,16                                                             |
| д                         | 7<br>6                                        | Втулка<br>Шток                                     |                                                   | +127<br>+129          | +126<br>+130                                                               |
| е                         | 17<br>18                                      | Рубашка<br>Поршень                                 |                                                   | +0,32<br>+0,45        | +0,32<br>+0,50                                                             |
| ж                         | 9<br>12                                       | Втулка<br>Золотник Ø100                            |                                                   | +0,25<br>+0,30        | +0,25<br>+0,32                                                             |
| и                         | 9<br>12                                       | Втулка<br>Золотник Ø100                            |                                                   | +7,0                  | +6,9<br>+7,1                                                               |
| к                         | 8<br>12                                       | Букса<br>Золотник Ø100                             |                                                   | +0,14<br>+0,20        | +0,14<br>+0,24                                                             |
| л                         | 12<br>8                                       | Золотник Ø100<br>Букса                             |                                                   | +4,5                  | +4,4<br>+4,6                                                               |

ТУ 34-38

Лист

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

154

и рычаги  
Колонки регулирующих клапанов (рис.3.18)

мм

Таблица 18

| Обозначение сопряжения | Позиция сопрягаемой составной части | Наименование сопрягаемой составной части                             | Обозначение составной части | Размер по черт. | Зазор (+)<br>Натяг (-)<br>допустимый<br>после капиталь-<br>ного ремонта |
|------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| а                      | 7                                   | Корпус ко-<br>лонки                                                  |                             | +0,40           | +0,40                                                                   |
|                        | I                                   | Рамка                                                                |                             | +0,59           | +0,65                                                                   |
| б                      | I                                   | Рамка                                                                |                             | +0,04           | +0,04                                                                   |
|                        | 8                                   | Подушка верх-<br>няя                                                 |                             | +0,18           | +0,20                                                                   |
| в                      | 5                                   | Рычаг                                                                |                             | 0,00            | 0,00                                                                    |
|                        | 4                                   | Подушка ниж-<br>няя                                                  |                             | +0,12           | +0,14                                                                   |
| г                      | 3                                   | Шайба специ-<br>альная                                               |                             | +0,05           | 0,00                                                                    |
|                        | 2                                   | Кольцо при-<br>жимное                                                |                             |                 | +0,05                                                                   |
| е                      | 14                                  | Серьга                                                               |                             | +2,0            | +2,0                                                                    |
| ж                      | 5, II                               | Рычаг                                                                |                             |                 | +2,5                                                                    |
| и                      | 13                                  | Кольцо                                                               |                             | +0,3            | +0,3                                                                    |
|                        | II                                  | Рычаг                                                                |                             | +0,8            | +0,9                                                                    |
| л                      | II                                  | Рычаг                                                                |                             | +2,5            | +2,5                                                                    |
| м                      | 12                                  | Роликоподши-<br>пник радиа-<br>льно-сфериче-<br>ский 2-х ря-<br>дный |                             |                 | +2,8                                                                    |
| н                      | 5                                   | Рычаг                                                                |                             | +0,1            | +0,1                                                                    |
|                        | 7                                   | Корпус коло-<br>нки                                                  |                             | +0,5            | +0,7                                                                    |

мм

Продолжение табл. 18

| Обозначение сопряжения | Позиция сопрягаемой составной части | Наименование сопрягаемой составной части | Обозначение составной части | Размер по черт. | Зазор (+)<br>Натяг (-)<br>допустимый после капитального ремонта |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| р                      | I5                                  | Втулка                                   |                             | +0,025          | +0,03                                                           |
|                        | I6                                  | Палец                                    |                             | +0,077          | +0,08                                                           |
| с                      | I                                   | Рамка                                    |                             | +0,3            | +0,3                                                            |
|                        | I7                                  | Стопор                                   |                             | +0,6            | +0,8                                                            |

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № инв. № дубл. Подп. и дата

Кулачковое распределительное  
устройство ЦВД (рис. 3.19)  
черт. 1186870.

мм

Таблица 19

| Обозначение<br>соединения | Позиция<br>соединяемой<br>составной<br>части | Наименование<br>соединяемой<br>составной<br>части | Обозначение<br>соединяемой<br>составной<br>части | Размер<br>по<br>черт. | Зазор (+)<br>Напряг (-)<br>допустимый<br>после капиталь-<br>ного ремонта |
|---------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| а                         | 3                                            | Корпус                                            |                                                  | 0,00                  | 0,00                                                                     |
|                           | 18                                           | Крышка                                            |                                                  | +0,12                 | +0,15                                                                    |
| б                         | 3                                            | Корпус                                            |                                                  | -0,007                | 0,00                                                                     |
|                           | 16                                           | Роликсподшипник № 3520                            |                                                  | +0,072                | +0,08                                                                    |
| в                         | 16                                           | Роликсподшипник № 3520                            |                                                  | +0,2                  | +0,2                                                                     |
|                           | 18                                           | Крышка                                            |                                                  | +0,7                  | +0,9                                                                     |
| г <sub>1</sub>            | 17                                           | Вал                                               |                                                  | 0,00                  | 0,00                                                                     |
|                           | 15                                           | Шпонка                                            |                                                  | +0,09                 | +0,12                                                                    |
| г <sub>2</sub>            | 13                                           | Муфта                                             |                                                  | 0,00                  | 0,00                                                                     |
|                           | 15                                           | Шпонка                                            |                                                  | +0,09                 | +0,12                                                                    |
| д <sub>1</sub>            | 17                                           | Вал                                               |                                                  | 0,00                  | 0,00                                                                     |
|                           | 14                                           | Шпонка                                            |                                                  | +0,09                 | +0,12                                                                    |
| д <sub>2</sub>            | 13                                           | Муфта                                             |                                                  | 0,00                  | 0,00                                                                     |
|                           | 14                                           | Шпонка                                            |                                                  | +0,09                 | +0,12                                                                    |
| е <sub>1</sub>            | 17                                           | Вал                                               |                                                  | 0,00                  | 0,00                                                                     |
|                           | 12                                           | Шпонка                                            |                                                  | +0,09                 | +0,12                                                                    |
| е <sub>2</sub>            | 19                                           | Кулак                                             |                                                  | 0,00                  | 0,00                                                                     |
|                           | 12                                           | Шпонка                                            |                                                  | +0,09                 | +0,12                                                                    |
| ж <sub>1</sub>            | 19                                           | Кулак                                             |                                                  | 0,00                  | 0,00                                                                     |
|                           | 9                                            | Шпонка                                            |                                                  | +0,09                 | +0,12                                                                    |
| ж <sub>2</sub>            | 11                                           | Муфта                                             |                                                  | 0,00                  | 0,00                                                                     |
|                           | 9                                            | Шпонка                                            |                                                  | +0,09                 | +0,12                                                                    |

ММ

Продолжение табл. 19

| Обозначение<br>соединения | Позиция<br>соединяемой<br>составной<br>части | Наименование<br>соединяемой<br>составной<br>части | Обозначение<br>составной<br>части | Размер<br>по<br>черт. | Зазор (+)<br>Натяг (-)<br>допустимый<br>после капиталь-<br>ного ремонта |
|---------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| к                         | 8                                            | Рейка                                             |                                   | +0,30                 | +0,30                                                                   |
|                           | I                                            | Шестерня                                          |                                   | +0,85                 | +0,90                                                                   |
| л                         | 2                                            | Крышка                                            |                                   | +0,02                 | 0,00                                                                    |
|                           | 3                                            | Корпус                                            |                                   | +0,04                 | +0,06                                                                   |
| м                         | 8                                            | Рейка                                             |                                   | +0,12                 | +0,12                                                                   |
| м <sub>I</sub>            | 5                                            | Шайба                                             |                                   | +0,76                 | +0,90                                                                   |
| н                         | 8                                            | Рейка                                             |                                   | не менее              | не менее                                                                |
|                           | 5                                            | Шайба                                             |                                   | +6,0                  | +6,0                                                                    |
| р                         | 8                                            | Рейка                                             |                                   | не менее              | не менее                                                                |
|                           | 5                                            | Шайба                                             |                                   | +6,0                  | +6,0                                                                    |
| с                         | 7                                            | Ролик                                             |                                   | +0,20                 | +0,20                                                                   |
|                           | 4                                            | Шайба                                             |                                   | +0,50                 | +0,65                                                                   |
| т                         | 7                                            | Ролик                                             |                                   | +0,20                 | +0,20                                                                   |
|                           | 4                                            | Шайба                                             |                                   | +0,50                 | +0,65                                                                   |
| у                         | 10,17                                        | Вал                                               |                                   | +0,020                | +0,02                                                                   |
|                           | 16                                           | Роликотод-<br>шипник N 3520                       |                                   | +0,075                | +0,08                                                                   |

Кулачковое распределительное  
устройство ЦНД (рис.3.20)  
Черт. II778I5

Таблица 20

мм

| Обозначение сопряжения | Позиция сопрягаемой составной части | Наименование сопрягаемой составной части | Обозначение составной части | Размер по черт. | Зазор (+)<br>Натяг (-)<br>допустимый<br>после капиталь-<br>ного ремонта |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| а                      | 3                                   | Корпус                                   |                             | $\pm 0,00$      | $+0,00$                                                                 |
|                        | 4                                   | Крышка                                   |                             | $+0,12$         | $+0,14$                                                                 |
| б                      | 3                                   | Корпус                                   |                             | $-0,007$        | $-0,007$                                                                |
|                        | 5                                   | Роликоподшип-<br>ник №3518               |                             | $+0,072$        | $+0,07$                                                                 |
| в                      | 5                                   | Роликоподшип-<br>ник №3518               |                             | $+0,5$          | $+0,5$                                                                  |
|                        | 4                                   | Крышка                                   |                             | $+1,0$          | $+1,1$                                                                  |
| г                      | I                                   | Кулак                                    |                             | $+0,000$        | $+0,00$                                                                 |
|                        | I                                   | Вал                                      |                             | $+0,058$        | $+0,06$                                                                 |
| д <sub>1</sub>         | I                                   | Вал                                      |                             | $+0,00$         | $+0,00$                                                                 |
|                        | 7                                   | Шпонка                                   |                             | $+0,09$         | $+0,10$                                                                 |
| д <sub>2</sub>         | -                                   | Кулак                                    |                             | $+0,00$         | $+0,000$                                                                |
|                        | 7                                   | Шпонка                                   |                             | $+0,09$         | $+0,10$                                                                 |
| е                      | II                                  | Шестерня                                 |                             | $+0,000$        | $+0,00$                                                                 |
|                        | I                                   | Вал                                      |                             | $+0,058$        | $+0,06$                                                                 |
| ж <sub>1</sub>         | I                                   | Вал                                      |                             | $+0,00$         | $+0,00$                                                                 |
|                        | 8                                   | Шпонка                                   |                             | $+0,09$         | $+0,10$                                                                 |
| ж <sub>2</sub>         | II                                  | Шестерня                                 |                             | $+0,00$         | $+0,00$                                                                 |
|                        | 8                                   | Шпонка                                   |                             | $+0,09$         | $+0,10$                                                                 |
| и <sub>1</sub>         | I                                   | Вал                                      |                             | $+0,00$         | $+0,00$                                                                 |
|                        | 8                                   | Шпонка                                   |                             | $+0,09$         | $+0,10$                                                                 |
| и <sub>2</sub>         | 6                                   | Муфта                                    |                             | $+0,00$         | $+0,00$                                                                 |
|                        | 8                                   | Шпонка                                   |                             | $+0,09$         | $+0,10$                                                                 |
| к                      | 6                                   | Муфта                                    |                             | $+0,00$         | $+0,00$                                                                 |
|                        | I                                   | Вал                                      |                             | $+0,05$         | $+0,05$                                                                 |

ТУ 34-38

Лист

Нач. Лист № докум. Подп. Дата

159

мм

| Обозначение сопряжения | Позиция сопрягаемой составной части | Наименование сопрягаемой составной части | Обозначение составной части | Размер по черт.       | Зазор (+)<br>Напряг (-)<br>допустимый<br>после капиталь-<br>ного ремонта |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Л                      | I4<br>2                             | Ролик<br>Рейка                           |                             | +0,4<br>+1,5          | +0,4<br>+1,5                                                             |
| М                      | I2<br><br>10                        | Рейка<br><br>Шайба                       |                             | не ме-<br>нее<br>+2,0 | не менее<br>+2,0                                                         |
| Р                      | I2<br>10                            | Рейка<br>Шайба                           |                             | не ме-<br>нее<br>+2,0 | не менее<br>+2,0                                                         |
| С                      | I4<br>I3                            | Ролик<br>Шайба                           |                             | +0,2<br>+0,5          | +0,2<br>+0,6                                                             |
| Т                      | I4<br>I3                            | Ролик<br>Шайба                           |                             | +0,2<br>+0,5          | +0,2<br>+0,6                                                             |
| У                      | I, I2<br>5                          | Вал<br>Ролик оподшип-<br>ник №3518       |                             | +0,020<br>+0,075      | +0,02<br>+0,08                                                           |
| Ф                      | 2<br>11                             | Рейка<br>Шестерня                        |                             | +0,30<br>+0,85        | +0,30<br>+0,90                                                           |

# КЛАПАН АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАТВОРА (рис. 3.23)

черт. II576I2, I275254

мм

Таблица 21

| Обозначение сопряжения | Позиция сопрягаемой составной части | Наименование сопрягаемой составной части | Обозначение составной части | Размер по черт. | Зазор (+)<br>Натяг (-)<br>допустимый<br>после капитального ремонта |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| а                      | 9                                   | Корпус клапана                           |                             | +92             | +92                                                                |
|                        | 5                                   | Крышка                                   |                             | +98             | +100                                                               |
| б                      | 8                                   | Букса                                    |                             | +0,3<br>+0,4    | +0,30<br>+0,45                                                     |
|                        | 7                                   | Шток                                     |                             |                 |                                                                    |
| г                      | 9                                   | Корпус клапана                           |                             | +9,6            | +9,6                                                               |
|                        | 10                                  | Клапан разгрузочный                      |                             | +10,4           | +10,6                                                              |
| д                      | 13                                  | Кольцо нажимное                          |                             | +0,25           | +0,25                                                              |
|                        | 15                                  | Кольцо подкладное                        |                             | +0,35           | +0,40                                                              |
| е                      | 4                                   | Коробка клапана                          |                             | +2<br>+5        | +2,0<br>+5,5                                                       |
|                        | 1                                   | Сито паровое                             |                             |                 |                                                                    |
| ж                      | 1                                   | Сито паровое                             |                             | +0,5            | +0,5                                                               |
|                        | 12                                  | Седло клапана                            |                             | +0,6            | +0,8                                                               |
| и                      | 9                                   | Корпус клапана                           |                             | +0,4            | +0,3                                                               |
|                        | 16                                  | Шпонка направляющая                      |                             | +0,6            | +0,7                                                               |

ТУ 34-38

Лист

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

161





Ф. 12

Клапан регулирующий *УВД/2* (рис. 3.23)

мм

Таблица 23

| Обозначение сопряжения | Позиция сопрягаемой составной части | Наименование сопрягаемой составной части | Обозначение составной части | Размер по черт. | Зазор (+)<br>Напряг (-)<br>допустимый<br>после капиталь-<br>ного ремонта |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| а                      | I                                   | Шайба                                    |                             | 0,00            | 0,00                                                                     |
|                        | 2                                   | Кольцо сфе-<br>рическое                  |                             | +0,05           | +0,05                                                                    |
| б                      | 4                                   | Букса                                    |                             | +0,30           | +0,30                                                                    |
|                        | 5                                   | Шток                                     |                             | +0,40           | +0,48                                                                    |
| в                      | 9                                   | Корпус кла-<br>пана                      |                             | +3,0            | +3,0                                                                     |
|                        | 4                                   | Букса                                    |                             | +4,0            | +4,0                                                                     |
| г                      | 9                                   | Корпус кла-<br>пана                      |                             | +2,0            | +2,0                                                                     |
|                        | 10                                  | Гайка раз-<br>грузочного<br>клапана      |                             | +2,3            | +2,8                                                                     |
| д                      | 3                                   | Крышка кла-<br>пана                      |                             | -0,07           | -0,07                                                                    |
|                        | 4                                   | Букса                                    |                             | -0,01           | -0,01                                                                    |
| е                      | 3                                   | Крышка кла-<br>пана                      |                             | -0,07           | -0,07                                                                    |
|                        | 4                                   | Букса                                    |                             | -0,01           | -0,01                                                                    |
| ж                      | 10                                  | Гайка раз-<br>грузочного<br>клапана      |                             | +0,2            | +0,20                                                                    |
|                        | 5                                   | Шток                                     |                             | +0,4            | +0,45                                                                    |
| и                      | 9                                   | Корпус кла-<br>пана                      |                             | +4,0            | +4,0                                                                     |
|                        | 10                                  | Гайка раз-<br>грузочного<br>клапана      |                             | +4,5            | +5,0                                                                     |

ММ

Продолжение табл. 23

| Обозначение сопряжения | Позиция сопрягаемой составной части | Наименование сопрягаемой составной части | Обозначение составной части | Размер по черт. | Зазор (+) Натяг (-) допустимый после капитального ремонта |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| к                      | 9                                   | Корпус клапана                           |                             | +2,53           | +2,53                                                     |
|                        | 4                                   | Букса                                    |                             | +3,06           | +3,30                                                     |
| л                      | 4                                   | Букса                                    |                             | +0,015          | +0,02                                                     |
|                        | 6                                   | Кольцо поршневое                         |                             | +0,085          | +0,10                                                     |
| м                      | 7                                   | Корпус паровой коробки                   |                             | +0,075          | +0,08                                                     |
|                        | 3                                   | Крышка клапана                           |                             | +0,285          | +0,30                                                     |
| ф                      | 7                                   | Корпус паровой коробки                   |                             | -0,14           | -0,14                                                     |
|                        | 12                                  | Седло                                    |                             | -0,12           | -0,12                                                     |

Клапан перегрузочный  
(рис.3.24)

мм

Таблица 24

| Обозначение сопряжения | Позиция сопрягаемой составной части | Наименование сопрягаемой составной части | Обозначение составной части | Размер по черт. | Зазор (+)<br>Напряг (-)<br>допустимый<br>после капиталь-<br>ного ремонта |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| а                      | 2                                   | Крышка клапана                           |                             | -0,07           | -0,07                                                                    |
|                        | I                                   | Букса                                    |                             | -0,01           | -0,01                                                                    |
| б                      | 2                                   | Крышка клапана                           |                             | -0,07           | -0,07                                                                    |
|                        | I                                   | Букса                                    |                             | -0,01           | -0,01                                                                    |
| в                      | I                                   | Букса                                    |                             | +0,3            | +0,30                                                                    |
|                        | 3                                   | Шток                                     |                             | +0,4            | +0,48                                                                    |
| г                      | 2                                   | Крышка клапана                           |                             | +0,12           | +0,12                                                                    |
|                        | I                                   | Букса                                    |                             | +0,56           | +0,56                                                                    |
|                        | 7                                   | Седло                                    |                             | -0,12           | -0,12                                                                    |
| д                      | 8                                   | Корпус клапана                           |                             | -0,10           | -0,10                                                                    |
|                        | I                                   | Букса                                    |                             | +1,5            | +1,5                                                                     |
| е                      | 4                                   | Корпус                                   |                             | +2,0            | +2,2                                                                     |

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ЦНД (рис.3.25)

черт.В-II65284; В-II65285

мм

Таблица 25

| Обозначение сопряжения | Позиция сопрягаемой составной части | Наименование сопрягаемой составной части | Обозначение составной части | Размер по черт. | Зазор (+)<br>Напряг (-)<br>допустимый<br>после капиталь-<br>ного ремонта |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| а                      | I                                   | Шайба                                    |                             |                 | +0,05                                                                    |
|                        | 2                                   | Кольцо сферическое                       |                             | +0,05           | +0,07                                                                    |
| б                      | 4                                   | Букса                                    |                             | +0,30           | +0,30                                                                    |
|                        | 5                                   | Шток                                     |                             | +0,40           | +0,48                                                                    |
| в                      | 4                                   | Букса                                    |                             | +1,5            | +1,5                                                                     |
|                        | 9                                   | Корпус клапана                           |                             | +2,0            | +2,0                                                                     |
| г                      | 3                                   | Крышка                                   |                             | -0,07           | -0,07                                                                    |
|                        | 4                                   | Букса                                    |                             | -0,01           | -0,01                                                                    |
| д                      | 3                                   | Крышка                                   |                             | -0,07           | -0,07                                                                    |
|                        | 4                                   | Букса                                    |                             | -0,01           | -0,01                                                                    |
| и                      | 7                                   | Корпус                                   |                             | +0,090          | +0,09                                                                    |
|                        | 3                                   | Крышка                                   |                             | +0,325          | +0,35                                                                    |
| к                      | 5                                   | Шток                                     |                             | +0,30           | +0,30                                                                    |
|                        | 8                                   | Заклёпка                                 |                             | +0,46           | +0,52                                                                    |
| л                      | 6                                   | Клапан                                   |                             | +0,005          | +0,01                                                                    |
|                        | 8                                   | Заклёпка                                 |                             | -0,055          | -0,05                                                                    |
| м                      | 6                                   | Клапан                                   |                             | +0,005          | +0,01                                                                    |
|                        | 8                                   | Заклёпка                                 |                             | -0,055          | -0,05                                                                    |
| н                      | 9                                   | Корпус клапана                           |                             | +0,80<br>+1,00  | +0,80<br>+1,10                                                           |
|                        | 4                                   | Букса                                    |                             |                 |                                                                          |



Перечень средств измерения, упомянутых в ТУ

Наименование и условное обозначение  
средств измерения

Номер  
пункта  
или  
карты

1. Дефектоскоп

Дефектоскоп  
ДУК-66ПМ  
ГОСТ 23049-84

К. 1, 3, 7, 8,  
14, 25

2. Динамометр

ДПУ-0, I-I-UХЛ2  
ГОСТ 13837-79

К. 18

3. Зубомер

Зубомер  
НЦ-1АВ  
ТУ2-034-231-88

К. 3, 8

4. Индикаторы часовые

Индикатор  
ИИ410Б кл. 0

К. 1, 4, 10, 11,  
12, 14, 16, 19,  
22, 23, 24, 15

ИИ410Б кл. I

ГОСТ 577-68

5. Линейки измерительные

Линейка  
-500  
-1000  
ГОСТ 427-75

К. 9

К. 9

6. Линейка поверочная

Линейка  
ШД-0-630  
ГОСТ 8026-75

К. 9, 22, 23

7. Лупа

Лупа  
ЛП1-4<sup>х</sup>  
ГОСТ 25706-83

К. 1-9, 10, 13,  
14, 16, 20, 22-  
-25

8. Меры длины концевые  
плоскопараллельные

Концевые меры  
I-II2

ТУ 34-38

Лист

169

| Наименование и условное обозначение средств измерения                                                                                                                                                                                                                      | Номер пункта или карты                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>9. Микрометры</p> <p>ГОСТ 9038-90</p> <p>Микрометр</p> <p>МК 25-I</p> <p>МК 50-I</p> <p>МК 75-I</p> <p>МК 100-I</p> <p>МК 125-I</p> <p>МК 150-I</p> <p>МК 175-I</p> <p>МК 200-I</p> <p>МК 250-I</p> <p>МК 275-I</p> <p>МК 300-I</p> <p>МК 400-I</p> <p>ГОСТ 6507-90</p> | <p>К. 3, 7, 24,</p> <p>К. 3, 13, 14,</p> <p>19, 20, 24,</p> <p>К. 19, 20, 21</p> <p>К. 1, 15, 17,</p> <p>21.</p> <p>К. 1, 17</p> <p>К. 17</p> <p>К. 17</p> <p>К. 17, 21</p> <p>К. 22</p> <p>К. 17</p> <p>К. 22</p> <p>К. 17</p> |
| <p>10. Набор щупов</p> <p>Набор щупов</p> <p>№2 кл. I</p> <p>ТУ 2-034-225-87</p>                                                                                                                                                                                           | <p>К. 2-7, 9, 12,</p> <p>14, 15, 18, 20-</p> <p>22, 24, 25</p>                                                                                                                                                                  |
| <p>11. Нутромеры индикаторные</p> <p>Нутромер</p> <p>НИ 18-50-I</p> <p>НИ 50-100-I</p> <p>ГОСТ 868-82</p>                                                                                                                                                                  | <p>К. 13, 14, 20,</p> <p>22</p> <p>К. 2, 24</p>                                                                                                                                                                                 |
| <p>12. Нутромеры микрометрические</p> <p>Нутромер</p> <p>НМ 175</p> <p>НМ 600</p>                                                                                                                                                                                          | <p>К. 19</p> <p>К. 19, 22</p>                                                                                                                                                                                                   |

| Наименование и условное обозначение средств измерения | Номер пункта или карты          |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
| HM 75<br>HM 1250<br>ГОСТ 10-88                        | К.19<br>К.25                    |
| 13. Образцы шероховатости                             | Образец шероховатости           |
| 0,4-ШЦ                                                | К.6,14,16,20                    |
| 0,4-ШЦВ                                               | К.20                            |
| 0,8-ШЦВ                                               | К.5                             |
| 0,8-ШЦ                                                | 13,16,17,21,23,24               |
| 0,8-Т                                                 | К.1,19,22,                      |
| 0,8-ТТ                                                | К.15,22,24                      |
| 0,8-Р                                                 | К.19                            |
| 0,8-ШП                                                | К.22,23                         |
| 1,25-Т                                                | К.24                            |
| 1,6-Р                                                 | К.2                             |
| 1,6-ШЦ                                                | К.8                             |
| 1,6-Т                                                 | К.24                            |
| 1,6-ШП                                                | К.26                            |
| 3,2-Т                                                 | К.7,25                          |
| 3,2-ШЦВ                                               | К.10                            |
| 6,3-Т                                                 | К.7                             |
| ГОСТ 9378-75                                          |                                 |
| 14. Плиты поверочные                                  | Плита                           |
| 2-1-1000x630                                          | К.6,9,18                        |
| 1-0-1000x630                                          | К.22                            |
| 2-1-1600x1000                                         | К.23                            |
| ГОСТ 10905-86                                         |                                 |
| 15 Пружки<br>(аттестованы метрологической службой)    | $\varnothing$ 0,01<br>-0,02     |
|                                                       | К.6,11,16,17                    |
|                                                       | $\varnothing$ 1,4-0,01<br>-0,02 |
|                                                       | К.14                            |
|                                                       | $\varnothing$ 1,6-0,01<br>-0,02 |
|                                                       | К.14                            |

# Наименование и условное обозначение средств измерения

Номер  
пункта  
или  
карты

|                                    |                                                                                                |                                                           |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                    | Ø2,0-0,02<br>-0,03                                                                             | К. 6                                                      |
|                                    | Ø2,5-0,02<br>-0,03                                                                             | К. 6                                                      |
| 16. Скобы центровочные (по месту). |                                                                                                | К. 2                                                      |
| 17. Твердомер                      | Твердомер<br>ТВ8.....2000HV<br>ГОСТ 23677-79                                                   | К. 24                                                     |
| 18. Угольники                      | Угольник<br>УШ-0-400<br>УШ-0-160<br>ГОСТ 3749-77<br><i>Резьбовый шаблон,<br/>НЧ 007 НЧ 008</i> | К. 9, 14<br>К. 7                                          |
| 19. Шаблоны резьбовые              | ТУ 2-034-228-83                                                                                | К. 7, 24                                                  |
| 20. Штангенглубиномеры             | Штангенглубиномер<br>ШГ-160-01<br>ШГ-400-01<br>ГОСТ 162-90                                     | К. 11, 12, 14,<br>24<br>К. 19                             |
| 21. Штангенциркули                 | Штангенциркуль<br>ШЦ-I-125-0,1-1<br>ШЦ-II-250-0,05<br>ШЦ-III-320-1000-0,1-1<br>ГОСТ 166-89     | К. 3, 7, 9, 11,<br>14, 15, 18,<br>26<br>К. 13<br>К. 9, 25 |
| 22. Шаблон                         | черт. ЮЭР<br>ТР-10-00                                                                          | К. 14                                                     |
| 23. Шаблоны радиусные              | <i>Радиусный шаблон,<br/>набор №1</i>                                                          | К. 18                                                     |

ТУ 34-38

Лист

Лист регистрации изменений

[illegible]