

на конт. 4 разъема P2 БВВ

на конт. 5 разъема X61

СТОП МОТОРА (ЗАДН.) SB1

СТОП МОТОРА SB2

ПУСК МОТОРА SB3

Выключатели в составе шкафа показаны условно. Выключатель SB1 находится с тыльной стороны станка), выключатели SB2, SB3 находятся на пульте оператора.

на конт. 3 разъема P2 БВВ

РАЗРЕШЕНИЕ ПУСКА МОТОРА

603

202

VD2

KV1

VD3

KV2

ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СМАЗКА

604

202

VD4

KV3

126

122

СИРЕНА

605

202

VD5

KV4

202

640

ФОНАРЬ

606

202

VD6

KV5

202

641

БЛОК  
ВВОДА-ВЫВОДА  
(БВВ)

X60

| Цель  | Конт. |
|-------|-------|
| -15V  | 1     |
| -15V  | 2     |
| -15V  | 3     |
| S4024 | 4     |
| S4023 | 5     |
| S4026 | 6     |
| S4010 | 7     |
| S4028 | 8     |
| S4027 | 9     |
| S4008 | 10    |
| рез3  | 11    |
| рез4  | 12    |
| +15V  | 17    |
| +15V  | 18    |
| +15V  | 19    |

X59

| Цель  | Конт. |
|-------|-------|
| -15V  | 1     |
| -15V  | 2     |
| -15V  | 3     |
| -15V  | 4     |
| S4077 | 5     |
| S4053 | 6     |
| S4054 | 7     |
| S4055 | 8     |
| S4048 | 9     |
| S4050 | 10    |
| S4080 | 11    |
| S4030 | 12    |
| S4031 | 13    |
| рез1  | 14    |
| рез2  | 15    |
| +15V  | 21    |
| +15V  | 22    |
| +15V  | 23    |
| +15V  | 24    |

X61

| Цель   | Конт. |
|--------|-------|
| +15V   | 1     |
| +15V   | 2     |
| +15V   | 3     |
| S4065  | 4     |
| SB1.1  | 5     |
| B601.1 | 6     |
| B601.2 | 7     |
| S4082  | 8     |
| B609   | 9     |
| B608   | 10    |
| B511   | 11    |
| S4001  | 12    |
| S4002  | 13    |
| S4076  | 14    |
| рез4   | 15    |
| рез5   | 16    |
| -15V   | 17    |
| +24V   | 19    |

P1

| Конт. | Цель  | Цель  | Конт. |
|-------|-------|-------|-------|
| 11    | S4023 | S4028 | 1     |
| 12    | S4010 | S4026 | 2     |
| 13    | S4008 | S4024 | 3     |
| 14    |       | S4027 | 4     |
| 15    |       |       | 5     |
| 16    |       | S4077 | 6     |
| 17    |       | S4053 | 7     |
| 18    |       | S4065 | 8     |
| 19    |       |       | 9     |
| 20    | S4055 | S4054 | 10    |

P2

| Конт. | Цель  | Цель   | Конт. |
|-------|-------|--------|-------|
| 11    | S4048 |        | 1     |
| 12    | S4050 |        | 2     |
| 13    |       | SB1.1  | 3     |
| 14    |       | KM1    | 4     |
| 15    |       |        | 5     |
| 16    |       | B601.2 | 6     |
| 17    |       | B601.1 | 7     |
| 18    | B609  | B608   | 8     |
| 19    | S4031 | S4082  | 9     |
| 20    | S4030 | B511   | 10    |

P3

| Конт. | Цель  | Цель  | Конт. |
|-------|-------|-------|-------|
| 11    |       | S4002 | 1     |
| 12    | S4001 | S4076 | 2     |
| 13    |       |       | 3     |
| 14    |       |       | 4     |
| 15    |       |       | 5     |
| 16    |       |       | 6     |
| 17    |       |       | 7     |
| 18    |       |       | 8     |
| 19    |       |       | 9     |
| 20    |       |       | 10    |

P4

| Конт. | Цель | Цель  | Конт. |
|-------|------|-------|-------|
| 11    |      |       | 1     |
| 12    |      |       | 2     |
| 13    |      | S4080 | 3     |
| 14    |      |       | 4     |
| 15    |      |       | 5     |
| 16    |      |       | 6     |
| 17    |      |       | 7     |
| 18    |      |       | 8     |
| 19    |      |       | 9     |
| 20    |      |       | 10    |

P9

| Конт. | Цель | Цель   | Конт. |
|-------|------|--------|-------|
| 11    | УЭ 1 | анод 1 | 1     |
| 12    | УЭ 2 | анод 2 | 2     |
| 13    | УЭ 3 | анод 3 | 3     |
| 14    |      |        | 4     |
| 15    |      |        | 5     |
| 16    |      |        | 6     |
| 17    |      |        | 7     |
| 18    |      |        | 8     |
| 19    |      |        | 9     |
| 20    |      |        | 10    |

К симисторам

P5

| Конт. | Цель | Цель   | Конт. |
|-------|------|--------|-------|
| 10    |      | Y101   | 20    |
| 9     |      | Y102   | 19    |
| 8     | Y181 |        | 18    |
| 7     | Y182 |        | 17    |
| 6     |      |        | 16    |
| 5     |      |        | 15    |
| 4     | Y271 |        | 14    |
| 3     | Y272 |        | 13    |
| 2     |      | Y351.1 | 12    |
| 1     |      | Y352   | 11    |

P6

| Конт. | Цель | Цель   | Конт. |
|-------|------|--------|-------|
| 10    |      | Y351.2 | 20    |
| 9     | KV2  |        | 19    |
| 8     | EL1  |        | 18    |
| 7     | EA1  |        | 17    |
| 6     | Y021 |        | 16    |
| 5     |      |        | 15    |
| 4     | Y022 |        | 14    |
| 3     |      |        | 13    |
| 2     | Y601 | Y282   | 12    |
| 1     |      |        | 11    |

P7

| Конт. | Цель | Цель | Конт. |
|-------|------|------|-------|
| 10    | KV3  | Y283 | 20    |
| 9     |      |      | 19    |
| 8     |      |      | 18    |
| 7     |      |      | 17    |
| 6     |      |      | 16    |
| 5     |      |      | 15    |
| 4     |      |      | 14    |
| 3     |      |      | 13    |
| 2     |      |      | 12    |
| 1     |      |      | 11    |

P8

| Конт. | Цель   | Цель | Конт. |
|-------|--------|------|-------|
| 10    | +24V   | GND  | 20    |
| 9     |        |      | 19    |
| 8     |        |      | 18    |
| 7     |        |      | 17    |
| 6     |        |      | 16    |
| 5     |        |      | 15    |
| 4     |        |      | 14    |
| 3     |        |      | 13    |
| 2     | RS485B |      | 12    |
| 1     | RS485A |      | 11    |

P9

| Конт. | Цель | Цель   | Конт. |
|-------|------|--------|-------|
| 11    | УЭ 1 | анод 1 | 1     |
| 12    | УЭ 2 | анод 2 | 2     |
| 13    | УЭ 3 | анод 3 | 3     |
| 14    |      |        | 4     |
| 15    |      |        | 5     |
| 16    |      |        | 6     |
| 17    |      |        | 7     |
| 18    |      |        | 8     |
| 19    |      |        | 9     |
| 20    |      |        | 10    |

133 К симисторам

A2

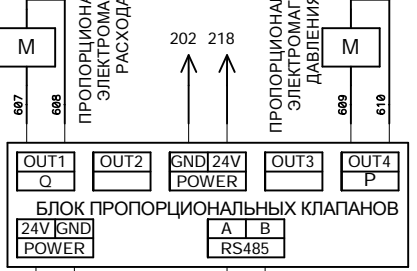
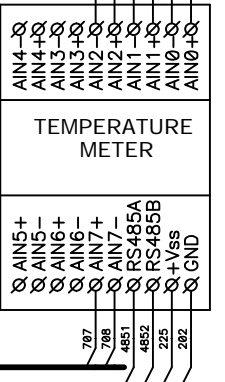
X62

| Конт. | Цель   |
|-------|--------|
| 1     | Y101   |
| 2     | Y102   |
| 3     | Y181   |
| 4     | Y182   |
| 5     | Y271   |
| 6     | Y272   |
| 7     | Y351.1 |
| 8     | Y351.2 |
| 9     | Y352   |
| 10    | Y021   |
| 11    | Y022   |
| 12    | Y601   |
| 13    | Y282   |
| 14    | Y283   |
| 15    | фонарь |
| 16    | +24V   |
| 17    | Проп О |
| 18    | Проп О |
| 19    | Проп Р |
| 20    | Проп Р |
| 21    | рез6   |
| 22    | рез7   |
| 23    | -24V   |
| 24    | -24V   |
| 25    | -24V   |
| 26    | -24V   |

X64

| Конт. | Цель   |
|-------|--------|
| 1     | ТХК 1+ |
| 2     | ТХК 1- |
| 3     | ТХК 2+ |
| 4     | ТХК 2- |
| 5     | ТХК 3+ |
| 6     | ТХК 3- |
| 9     | ТХК М+ |
| 8     | ЗАЕМЛ  |

A3



X63

| Конт. | Цель   |
|-------|--------|
| 1     | GND    |
| 2     | +24V   |
| 3     | RS485B |
| 4     | RS485A |
| 5     | SB3.1  |
| 6     | SB3.2  |
| 7     | SB2.1  |
| 8     | SB2.2  |
| 9     |        |
| 10    |        |
| 11    |        |
| 12    |        |
| 13    |        |
| 14    |        |

A4

ПУЛЬТ ОПЕРАТОРА

ШР32П14

X59

| Конт | Цель | Конт | Цель | Конт | Цель |
|------|------|------|------|------|------|
| 1    | 202  | 9    | 348  | 17   |      |
| 2    | 202  | 10   | 350  | 18   |      |
| 3    | 202  | 11   | 370  | 19   |      |
| 4    | 202  | 12   | 330  | 20   |      |
| 5    | 377  | 13   | 331  | 21   | 240  |
| 6    | 353  | 14   | 380  | 22   | 240  |
| 7    | 354  | 15   | 381  | 23   | 240  |
| 8    | 355  | 16   |      | 24   | 240  |

X60

| Конт | Цель | Конт | Цель | Конт | Цель |
|------|------|------|------|------|------|
| 1    | 202  | 8    | 328  | 15   |      |
| 2    | 202  | 9    | 327  | 16   |      |
| 3    | 202  | 10   | 308  | 17   | 240  |
| 4    | 324  | 11   | 382  | 18   | 240  |
| 5    | 323  | 12   | 383  | 19   | 240  |
| 6    | 326  | 13   |      |      |      |
| 7    | 310  | 14   |      |      |      |

X61

| Конт | Цель | Конт | Цель | Конт | Цель |
|------|------|------|------|------|------|
| 1    | 240  | 8    | 371  | 15   | 384  |
| 2    | 240  | 9    | 313  | 16   | 385  |
| 3    | 240  | 10   | 314  | 17   | 202  |
| 4    | 365  | 11   | 315  | 18   |      |
| 5    | 210  | 12   | 301  | 19   | 225  |
| 6    | 311  | 13   | 302  |      |      |
| 7    | 312  | 14   | 376  |      |      |

X62

| Конт | Цель | Конт | Цель | Конт | Цель |
|------|------|------|------|------|------|
| 1    | 601  | 10   | 621  | 19   | 609  |
| 2    | 602  | 11   | 622  | 20   | 610  |
| 3    | 681  | 12   | 6601 | 21   | 386  |
| 4    | 682  | 13   | 683  | 22   | 387  |
| 5    | 671  | 14   | 684  | 23   | 202  |
| 6    | 672  | 15   | 641  | 24   | 202  |
| 7    | 6511 | 16   | 225  | 25   | 202  |
| 8    | 6512 | 17   | 607  | 26   | 202  |
| 9    | 652  | 18   | 608  |      |      |

X63

| Конт | Цель | Конт | Цель |
|------|------|------|------|
| 1    | 202  | 8    | 210  |
| 2    | 225  | 9    |      |
| 3    | 4852 | 10   |      |
| 4    | 4851 | 11   |      |
| 5    | 212  | 12   |      |
| 6    | 211  | 13   |      |
| 7    | 211  | 14   |      |

X64

| Конт | Цель | Конт | Цель |
|------|------|------|------|
| 1    | 701  | 6    | 706  |
| 2    | 702  | 7    |      |
| 3    | 703  | 8    |      |
| 4    | 704  | 9    | 707  |
| 5    | 705  | 10   | 708  |

X65

| Конт | Цель | Конт | Цель |
|------|------|------|------|
| 1    | 132  | 5    |      |
| 2    | 135  | 6    |      |
| 3    | 138  | 7    |      |
| 4    |      |      |      |

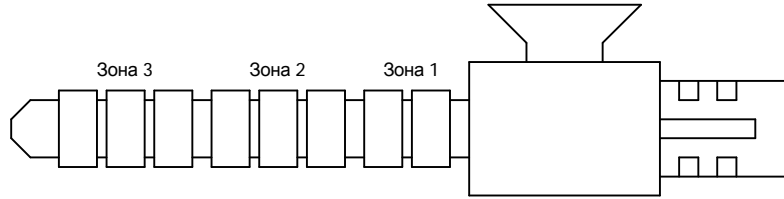
X66

| Конт | Цель |
|------|------|
| 1    | 104  |
| 2    | 105  |
| 3    | 106  |
| 4    |      |
| 5    |      |

X67

| Конт | Цель |
|------|------|
| 1    | 110  |
| 2    | 111  |
| 3    | 112  |
| 4    |      |

Схема расположения зон обогрева материально цилиндра



Х64

| Цепь   | Конт. |
|--------|-------|
| ТХК 1+ | 1     |
| ТХК 1- | 2     |
| ТХК 2+ | 3     |
| ТХК 2- | 4     |
| ТХК 3+ | 5     |
| ТХК 3- | 6     |
| ТХК М+ | 9     |
| ТХК М- | 10    |
| ЭКРАН  | 8     |

Х49

| Конт.       | Цепь    | Конт.       |
|-------------|---------|-------------|
| а1          | Зона 1+ | а1          |
| с1          | Зона 1- | с1          |
| а2          | Зона 2+ | а2          |
| с2          | Зона 2- | с2          |
| а3          | Зона 3+ | а3          |
| с3          | Зона 3- | с3          |
| а0<br>b0,с0 | ЭКРАН   | а0<br>b0,с0 |

Подогрев материального цилиндра

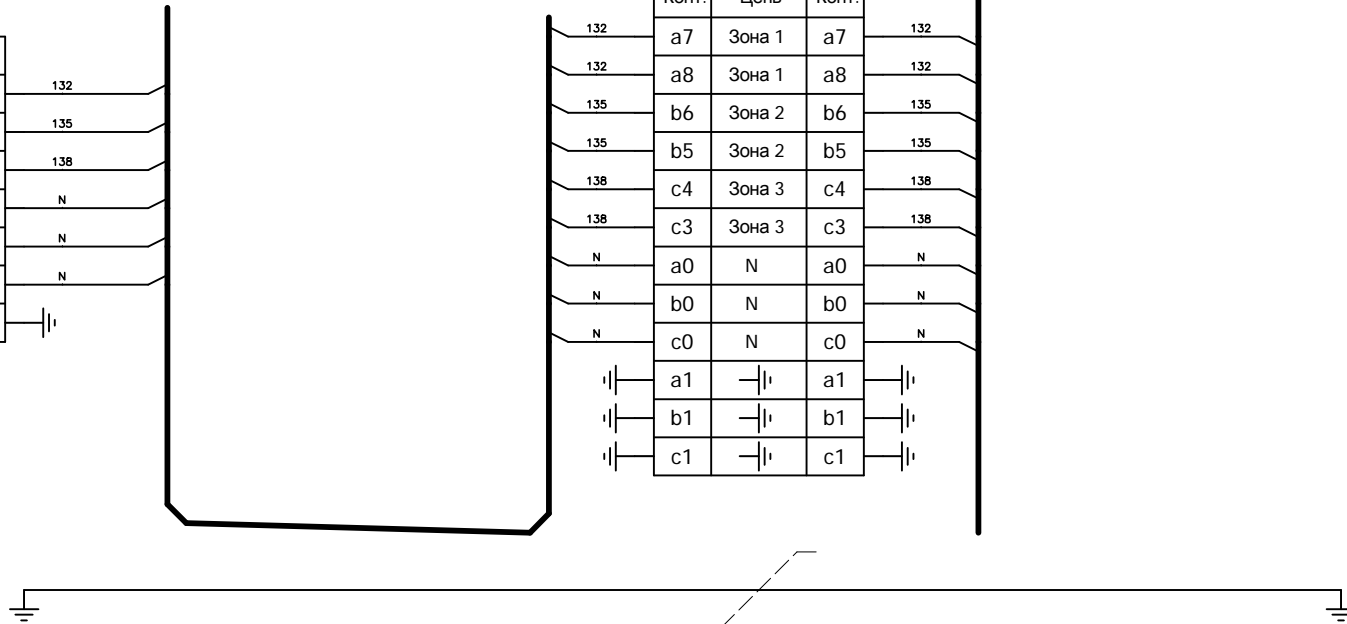


Х65

| Цепь   | Конт. |
|--------|-------|
| Зона 1 | 1     |
| Зона 2 | 2     |
| Зона 3 | 3     |
| N      | 5     |
| N      | 6     |
| N      | 7     |
| —   —  | 4     |

Х40

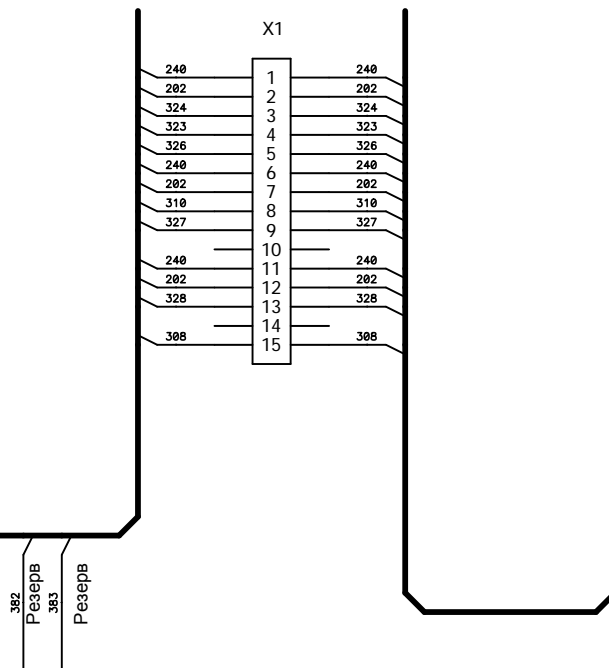
| Конт. | Цепь   | Конт. |
|-------|--------|-------|
| а7    | Зона 1 | а7    |
| а8    | Зона 1 | а8    |
| б6    | Зона 2 | б6    |
| б5    | Зона 2 | б5    |
| с4    | Зона 3 | с4    |
| с3    | Зона 3 | с3    |
| а0    | N      | а0    |
| б0    | N      | б0    |
| с0    | N      | с0    |
| —   — | а1     | —   — |
| —   — | б1     | —   — |
| —   — | с1     | —   — |



Обогрев материального цилиндра

| Цепь  | Конт. |     |
|-------|-------|-----|
| -15V  | 1     | 202 |
| -15V  | 2     | 202 |
| -15V  | 3     | 202 |
| S4024 | 4     | 324 |
| S4023 | 5     | 323 |
| S4026 | 6     | 326 |
| S4010 | 7     | 310 |
| S4028 | 8     | 328 |
| S4027 | 9     | 327 |
| S4008 | 10    | 308 |
| рез3  | 11    | 382 |
| рез4  | 12    | 383 |
| +15V  | 17    | 240 |
| +15V  | 18    | 240 |
| +15V  | 19    | 240 |

Клеммная колодка X1  
установлена в коробке датчиков  
узла запирания



В случае использования датчиков  
с типом выхода PNP и нормально открытый  
контакт резисторы R2-R7 не устанавливать.

