

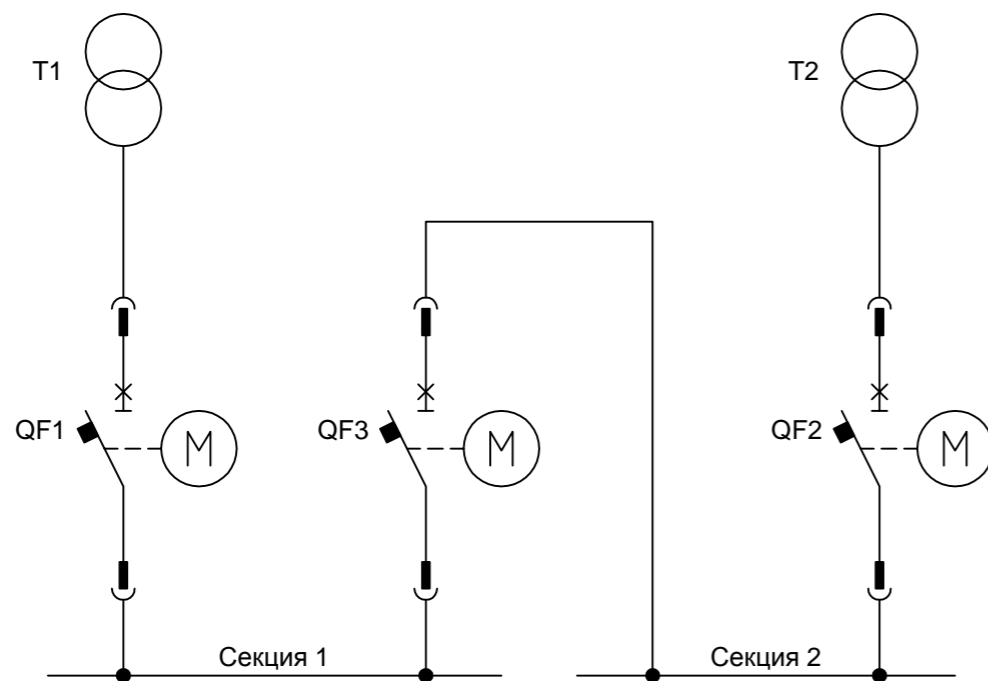
## ATS500 2-2 Tmax

Два независимых ввода от сети, работающие на две секции потребителей. Резервирование осуществляется за счет секционного выключателя. Установка механической блокировки для выключателей в литом корпусе невозможна.

## ATS500-E 2-2 Tmax

Расширенный вариант АВР, помимо базовых функций, позволяет передавать в систему мониторинга информацию о параметрах электрической сети и состоянии коммутационных аппаратов в распределительных панелях.

ATS500-E предполагает установку на вводах измерительных приборов с интерфейсом передачи данных, а также установку в распределительных панелях модулей ввода-вывода.



Автоматические выключатели QF1, QF2 и QF3 условно показаны как выкатные.

Подключение вторичных цепей выключателей Tmax T4-T5-T6 приведено в документе **9CNR000007-001** (Tmax T4-T5-T6. Вторичные цепи. Схема подключения).

Подключение вторичных цепей выключателей Tmax XT2, XT4 приведено в документе **9CNR000007-002** (Tmax XT2, XT4. Вторичные цепи. Схема подключения).

При использовании четырехполюсных выключателей QF1, QF2 и QF3, лист 2 заменяется листом 2а.

Провода 011..019 и 021..029 зарезервированы для подключения измерительных приборов.

Клеммные сборки XT101 и XT102 зарезервированы для подключения измерительных приборов.

Питание цепей управления (линии 201, 202, 301, 302) распределить через клеммные сборки при помощи шинных перемычек.


При необходимости, использовать промежуточные клеммы.

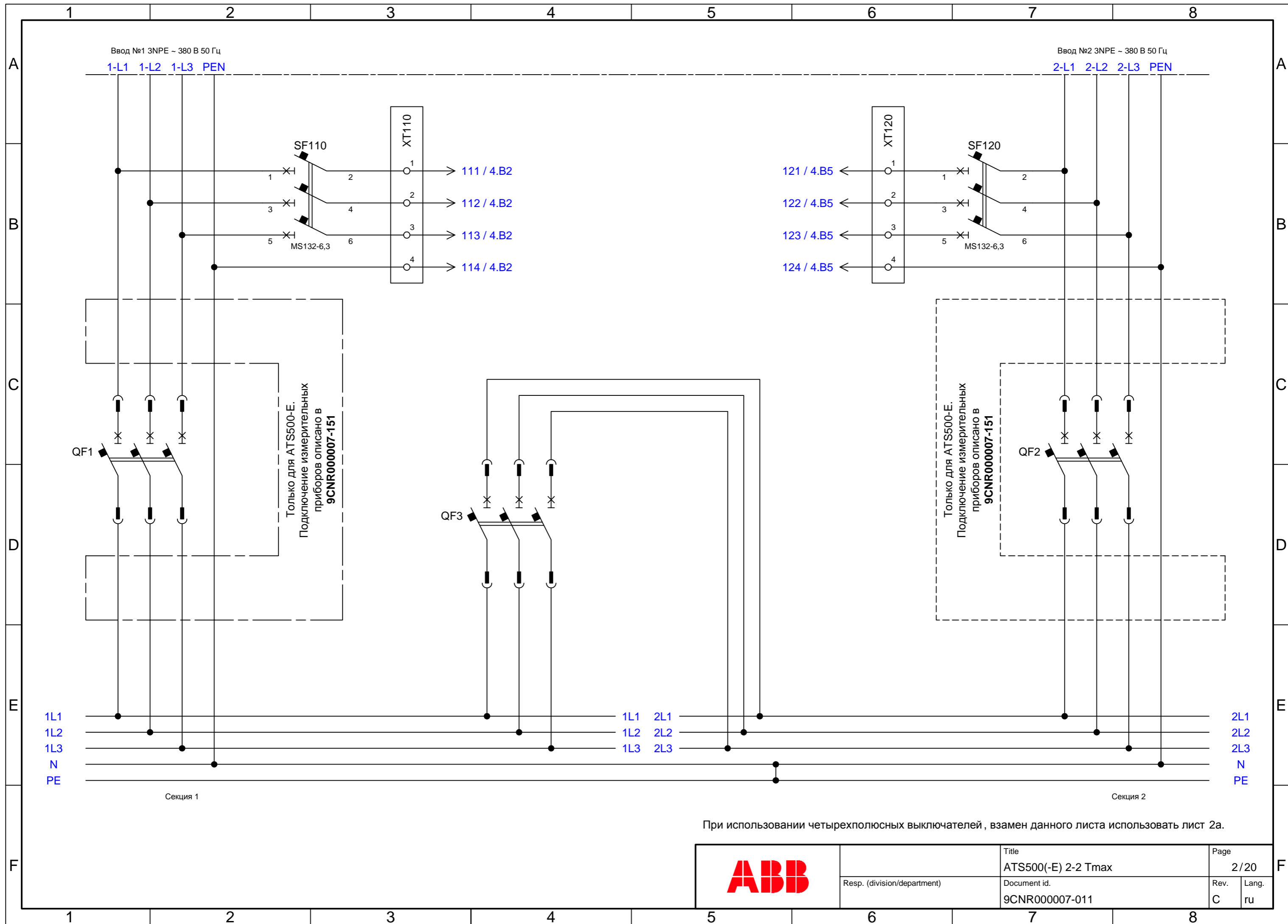
Цвета светосигнальной аппаратуры указаны в соответствии с ГОСТ 28763-90.

Для варианта **ATS500-E** дополнительно применяются документы :

- **9CNR000007-151** (ATS500-E. Измерительные приборы. Схема подключения);

- **9CNR000007-152** (ATS500-E. Контроль РП. Принципиальная схема).

|                             |   |                                       |                    |
|-----------------------------|---|---------------------------------------|--------------------|
| Prepared<br>Mikhail Komarov |  | Document kind<br>Принципиальная схема | Date<br>2014-02-11 |
| Approved                    |   | Title<br>ATS500(-E) 2-2 Tmax          | Page<br>1 / 20     |
| Resp. (division/department) |   | Document id.<br>9CNR000007-011        | Rev.<br>C          |



Ввод №1 3NPE ~ 380 В 50 Гц

1-L1 1-L2 1-L3 PEN

Ввод №2 3NPE ~ 380 В 50 Гц

2-L1 2-L2 2-L3 PEN

SF110

XT110

XT120

SF120

MS132-6,3

MS132-6,3

Только для ATS500-E.  
Подключение измерительных приборов описано в 9CNR000007-151

Только для ATS500-E.  
Подключение измерительных приборов описано в 9CNR000007-151

1L1  
1L2  
1L3  
N  
PE

1L1  
1L2  
1L3

2L1  
2L2  
2L3

2L1  
2L2  
2L3  
N  
PE

Секция 1

Секция 2

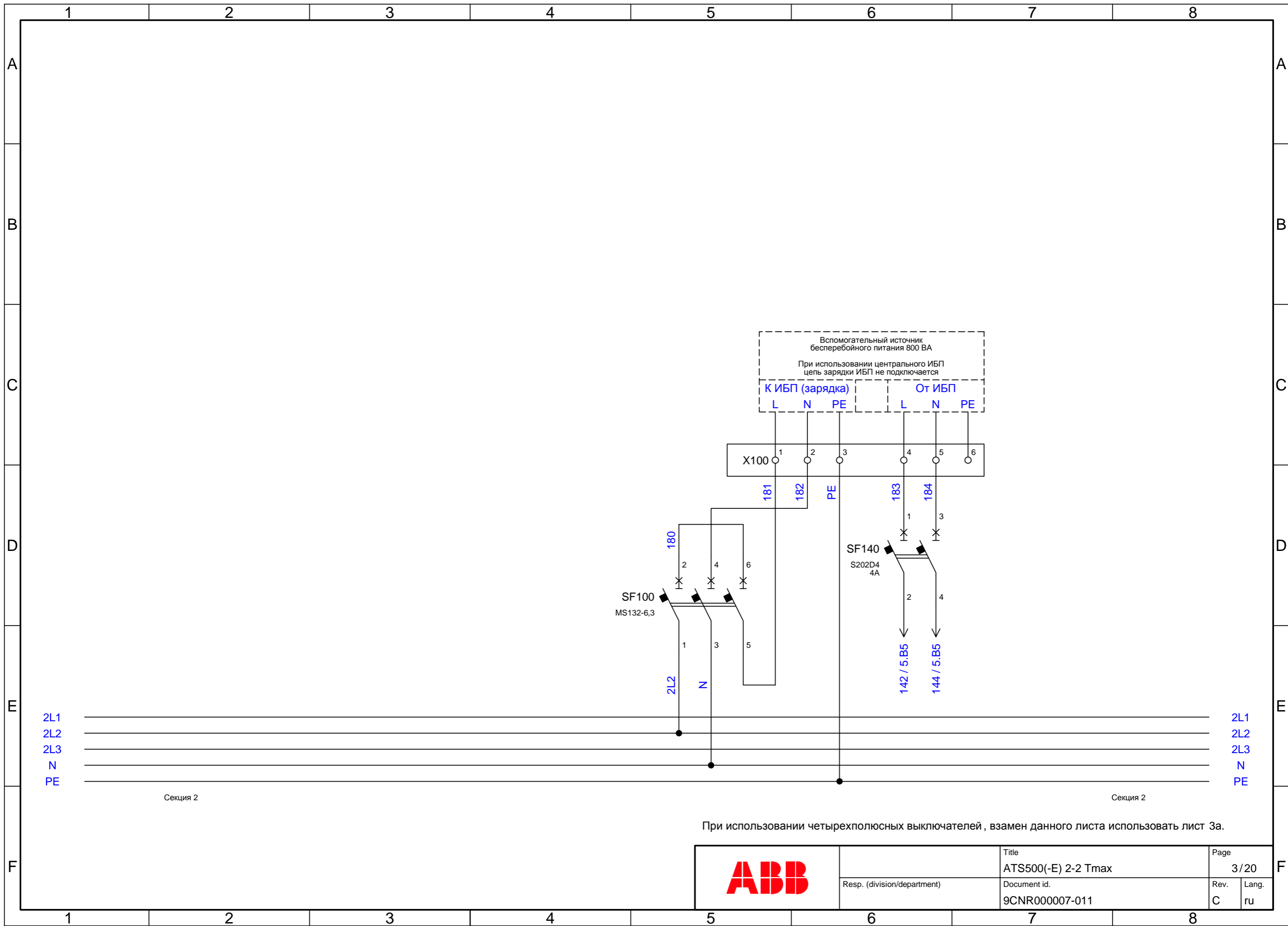
При использовании четырехполюсных выключателей, взамен данного листа использовать лист 2а.



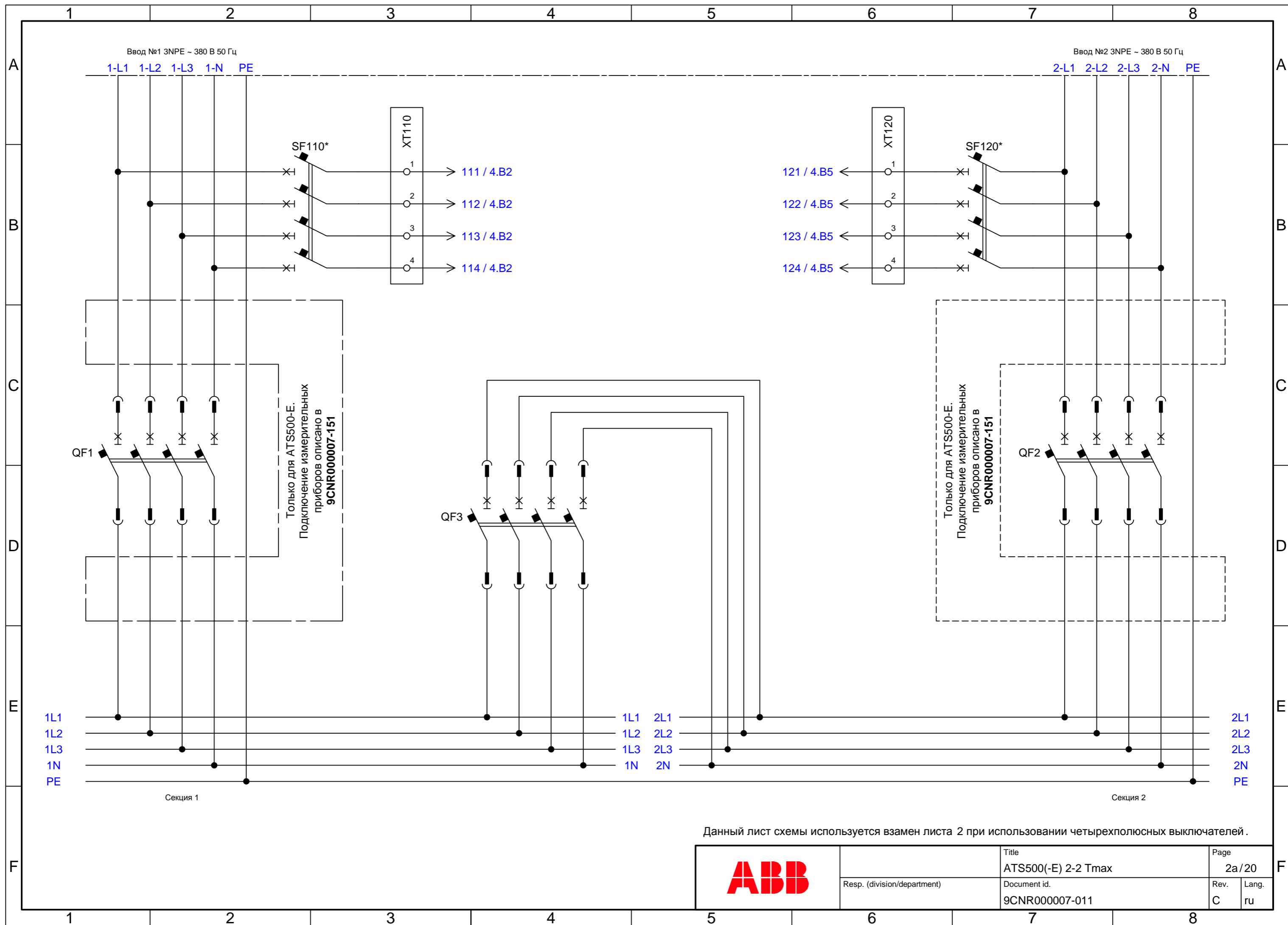
Resp. (division/department)

Title  
ATS500(-E) 2-2 Tmax  
Document id.  
9CNR000007-011

Page  
2/20  
Rev.  
C  
Lang.  
ru

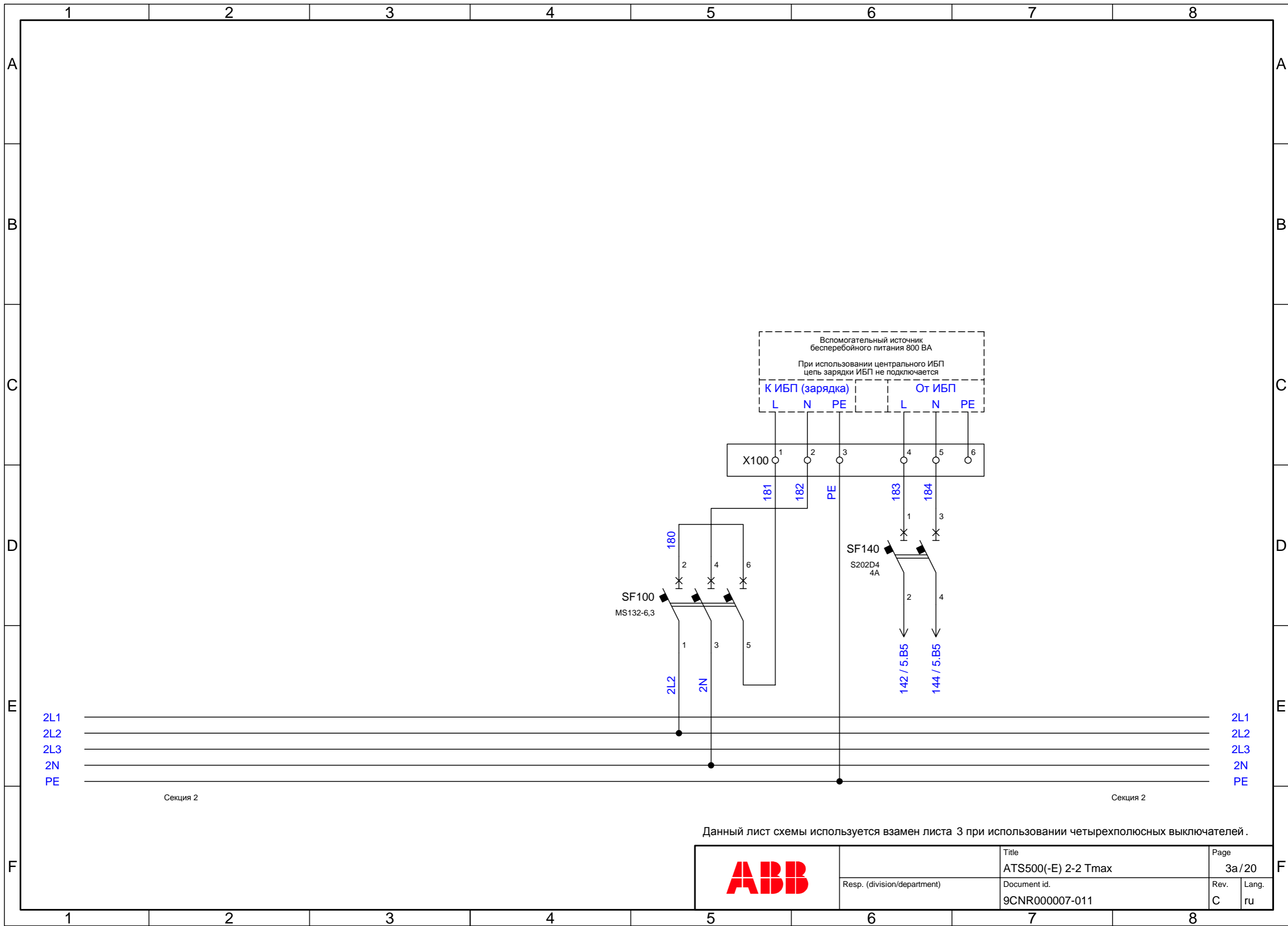


|                             |                     |            |
|-----------------------------|---------------------|------------|
| <b>ABB</b>                  | Title               | Page       |
|                             | ATS500(-E) 2-2 Tmax | 3/20       |
| Resp. (division/department) | Document id.        | Rev. Lang. |
|                             | 9CNR000007-011      | C ru       |



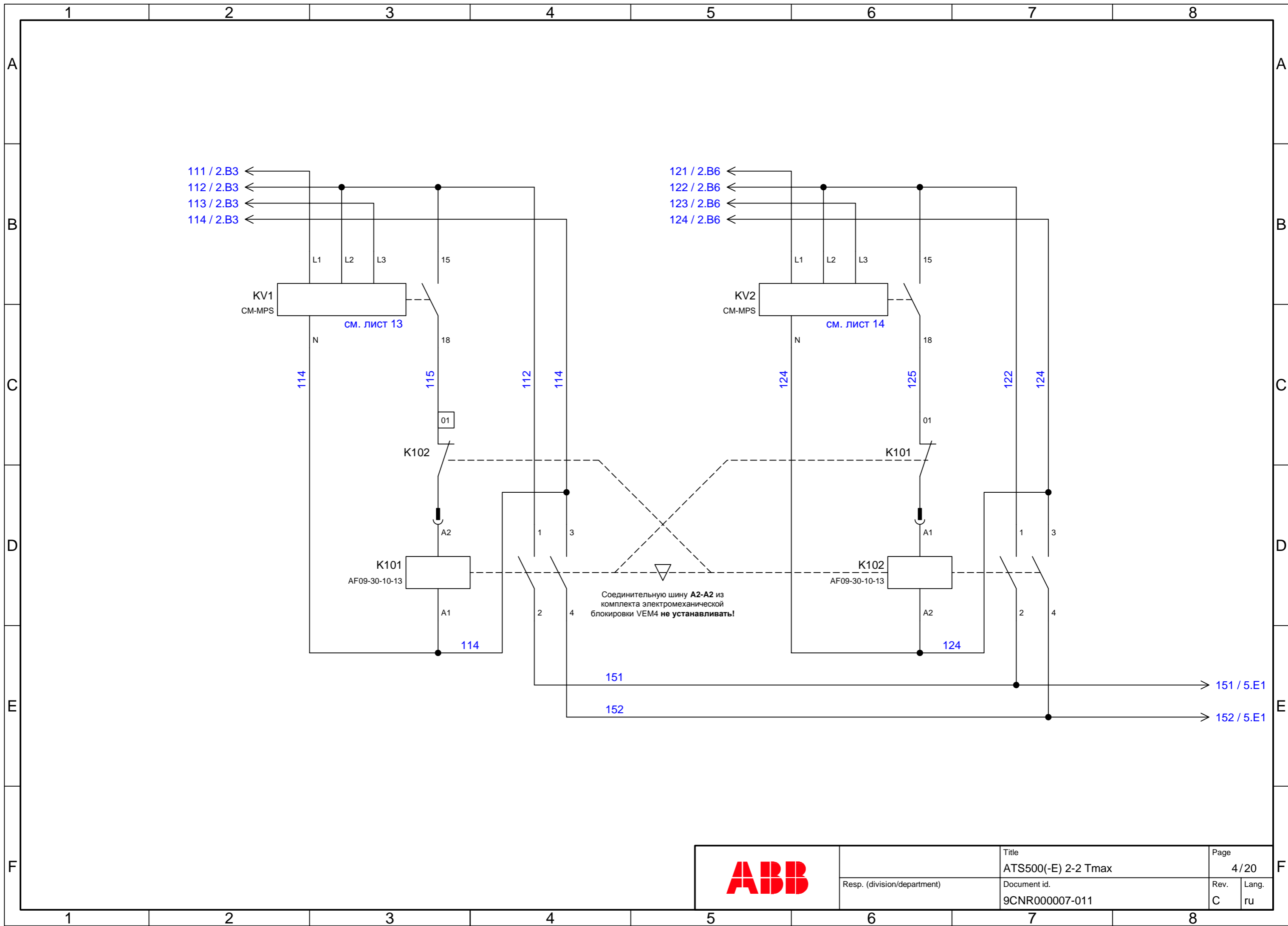
Данный лист схемы используется взамен листа 2 при использовании четырехполюсных выключателей.

|            |                             |                                |                    |
|------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| <b>ABB</b> | Resp. (division/department) | Title<br>ATS500(-E) 2-2 Tmax   | Page<br>2a/20      |
|            |                             | Document id.<br>9CNR000007-011 | Rev. C    Lang. ru |



Данный лист схемы используется взамен листа 3 при использовании четырехполюсных выключателей.

|            |                             |                                |                            |
|------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| <b>ABB</b> | Resp. (division/department) | Title<br>ATS500(-E) 2-2 Tmax   | Page<br>3a/20              |
|            |                             | Document id.<br>9CNR000007-011 | Rev.    Lang.<br>C      ru |



111 / 2.B3  
 112 / 2.B3  
 113 / 2.B3  
 114 / 2.B3

121 / 2.B6  
 122 / 2.B6  
 123 / 2.B6  
 124 / 2.B6

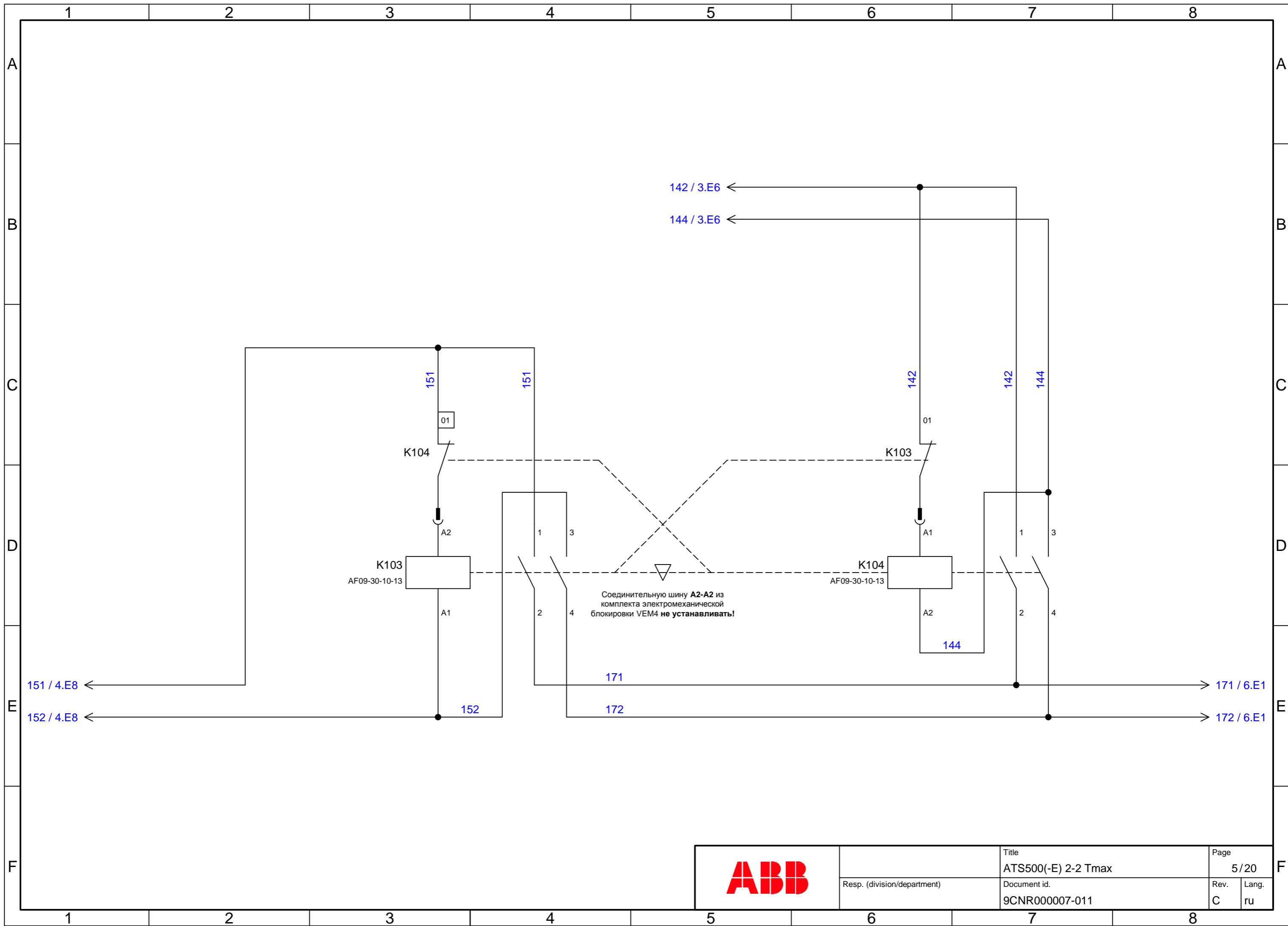
см. лист 13

см. лист 14

Соединительную шину A2-A2 из комплекта электромеханической блокировки VEM4 не устанавливать!

151 / 5.E1  
 152 / 5.E1

|            |                              |  |                                |                    |
|------------|------------------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>ABB</b> | Title<br>ATS500(-E) 2-2 Tmax |  | Page<br>4 / 20                 |                    |
|            | Resp. (division/department)  |  | Document id.<br>9CNR000007-011 | Rev. Lang.<br>C ru |

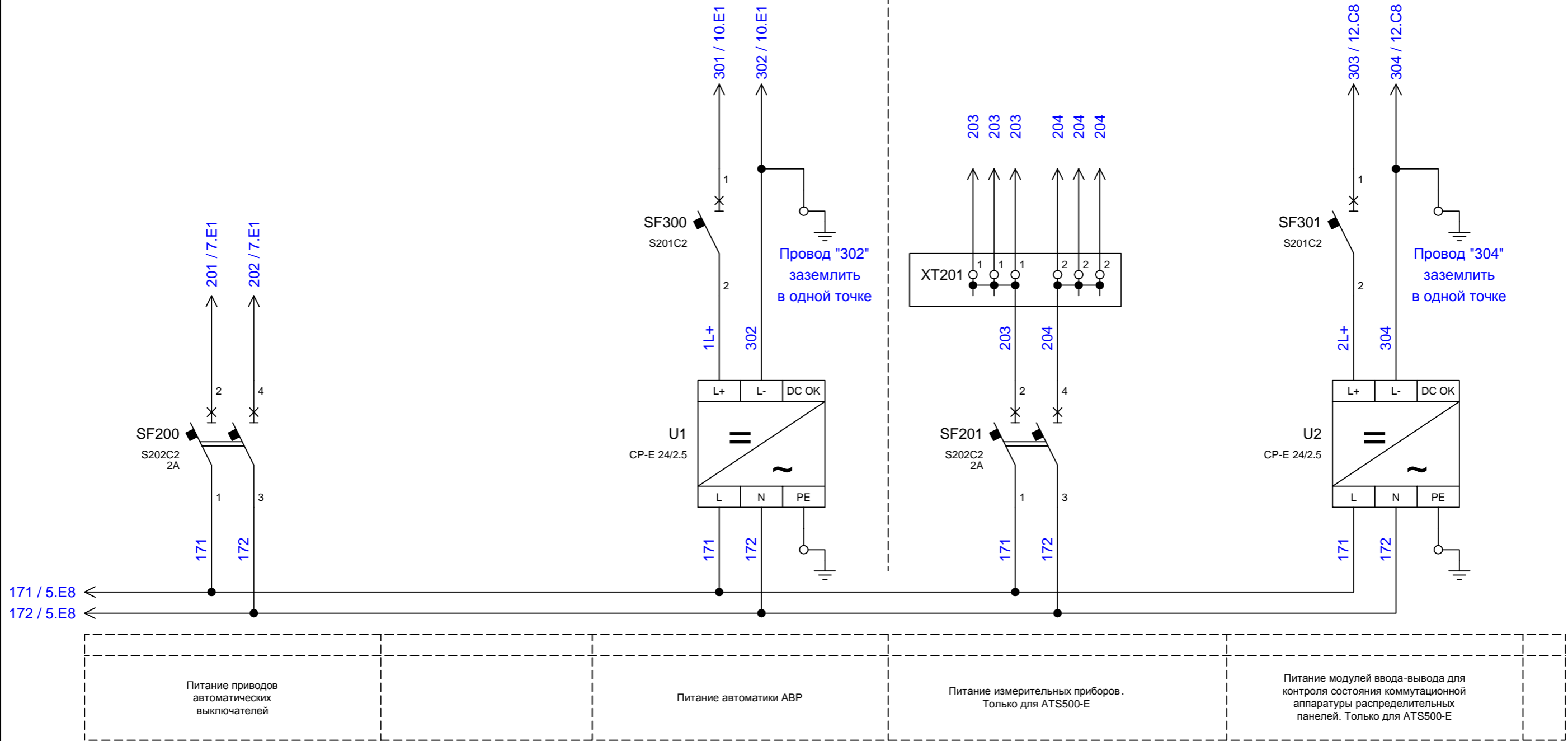


|                             |                     |       |
|-----------------------------|---------------------|-------|
| Resp. (division/department) | Title               | Page  |
|                             | ATS500(-E) 2-2 Tmax | 5/20  |
|                             | Document id.        | Rev.  |
|                             | 9CNR000007-011      | C     |
|                             |                     | Lang. |
|                             |                     | ru    |

# ATS500(-E)

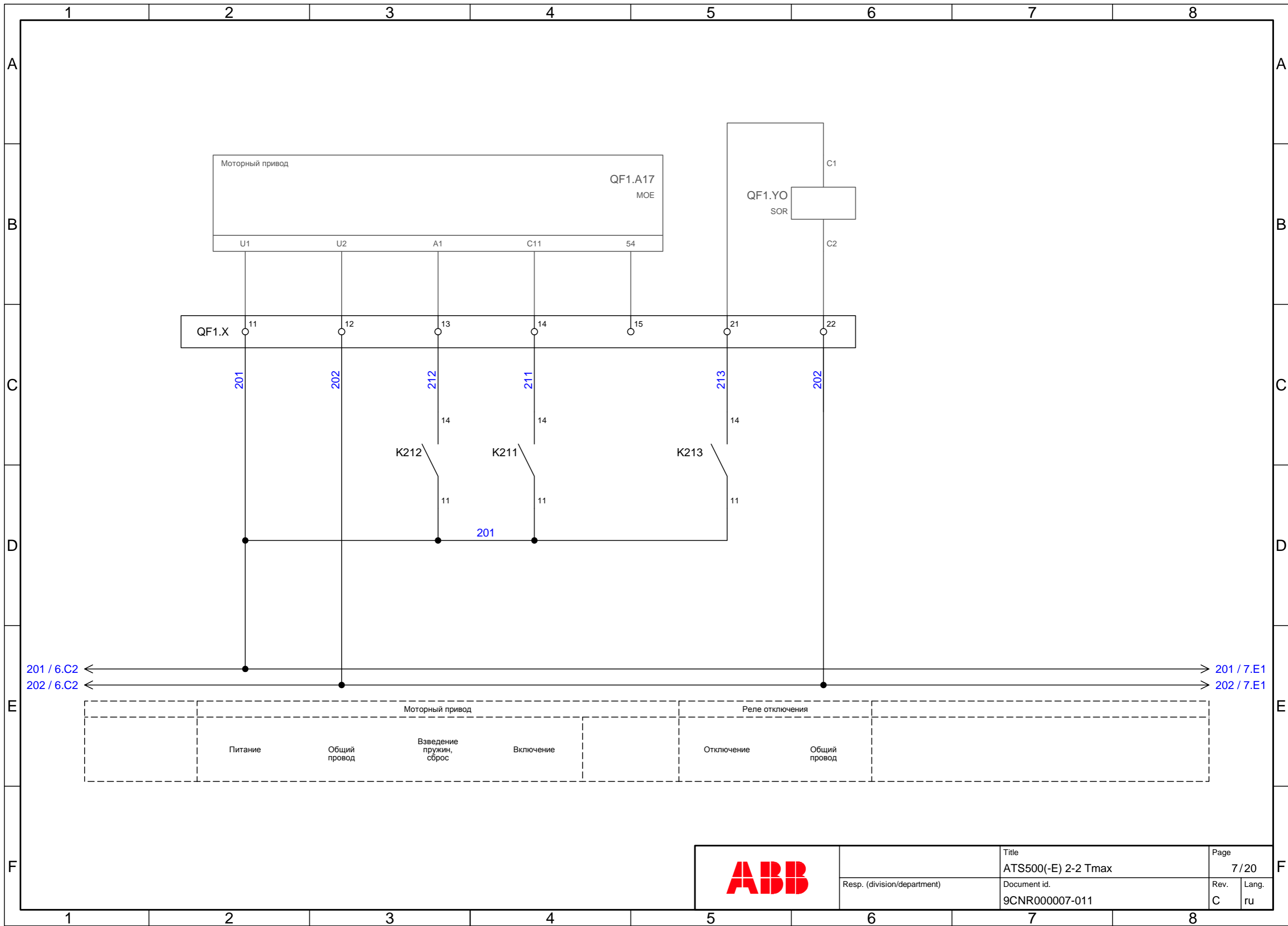
# ATS500-E

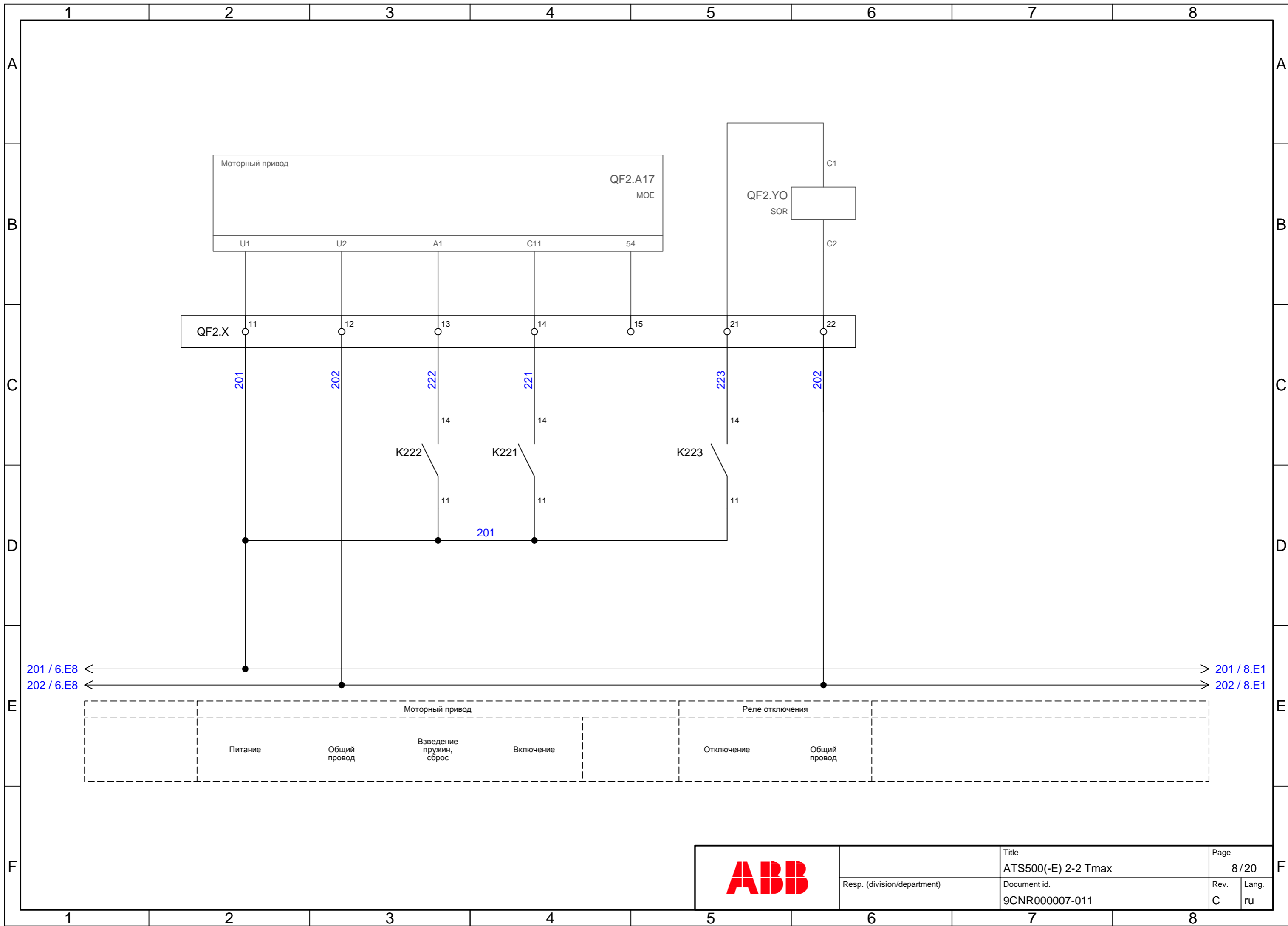
Питание измерительных приборов и модулей распределенной системы ввода-вывода для контроля коммутационной аппаратуры распределительных панелей.



|                             |  |                |            |
|-----------------------------|--|----------------|------------|
| Title                       |  | Page           |            |
| ATS500(-E) 2-2 Tmax         |  | 6/20           |            |
| Resp. (division/department) |  | Document id.   | Rev. Lang. |
|                             |  | 9CNR000007-011 | C ru       |



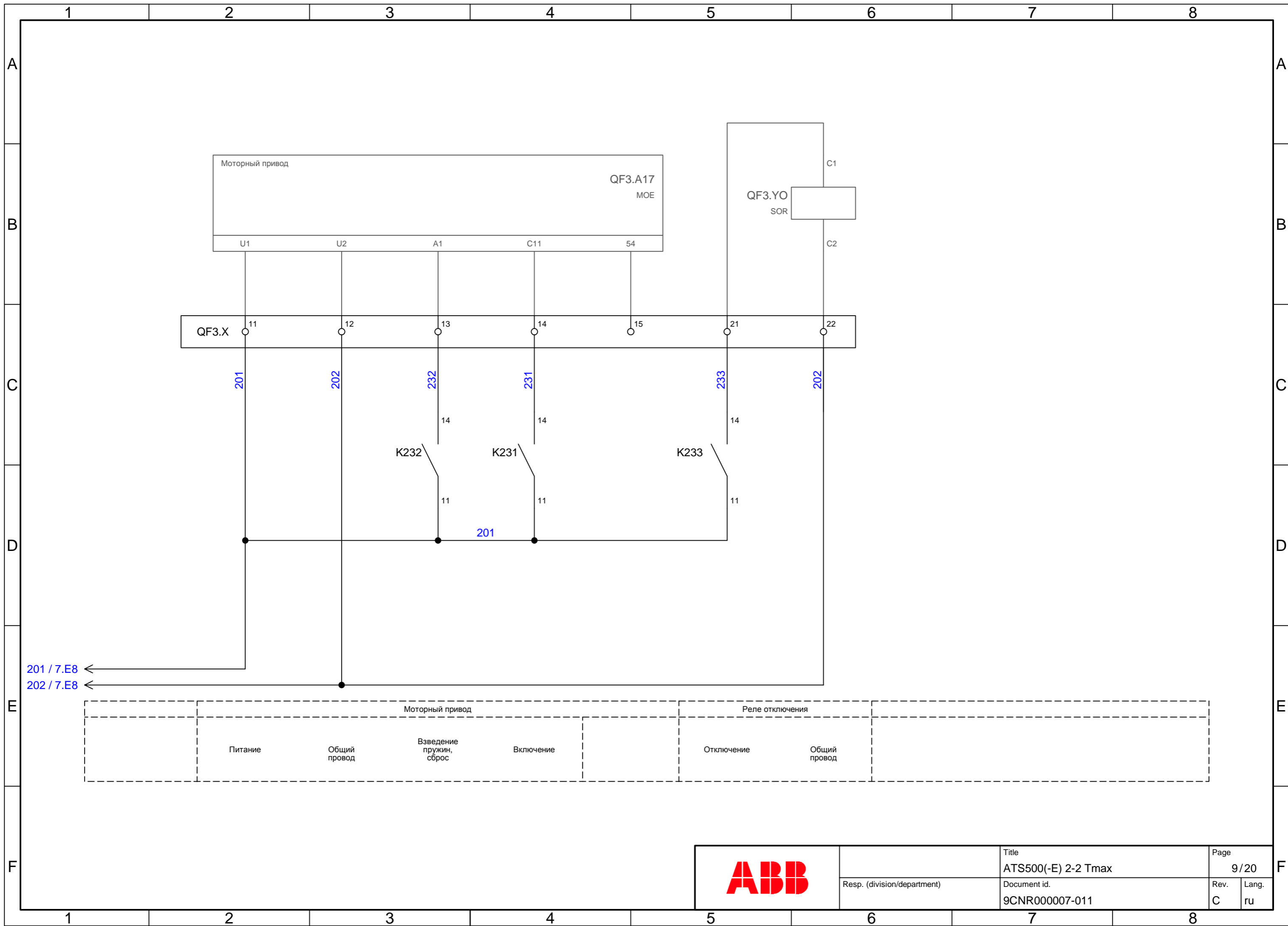




201 / 6.E8  
202 / 6.E8

201 / 8.E1  
202 / 8.E1

|            |                             |                                |                    |
|------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| <b>ABB</b> | Resp. (division/department) | Title<br>ATS500(-E) 2-2 Tmax   | Page<br>8/20       |
|            |                             | Document id.<br>9CNR000007-011 | Rev. C    Lang. ru |



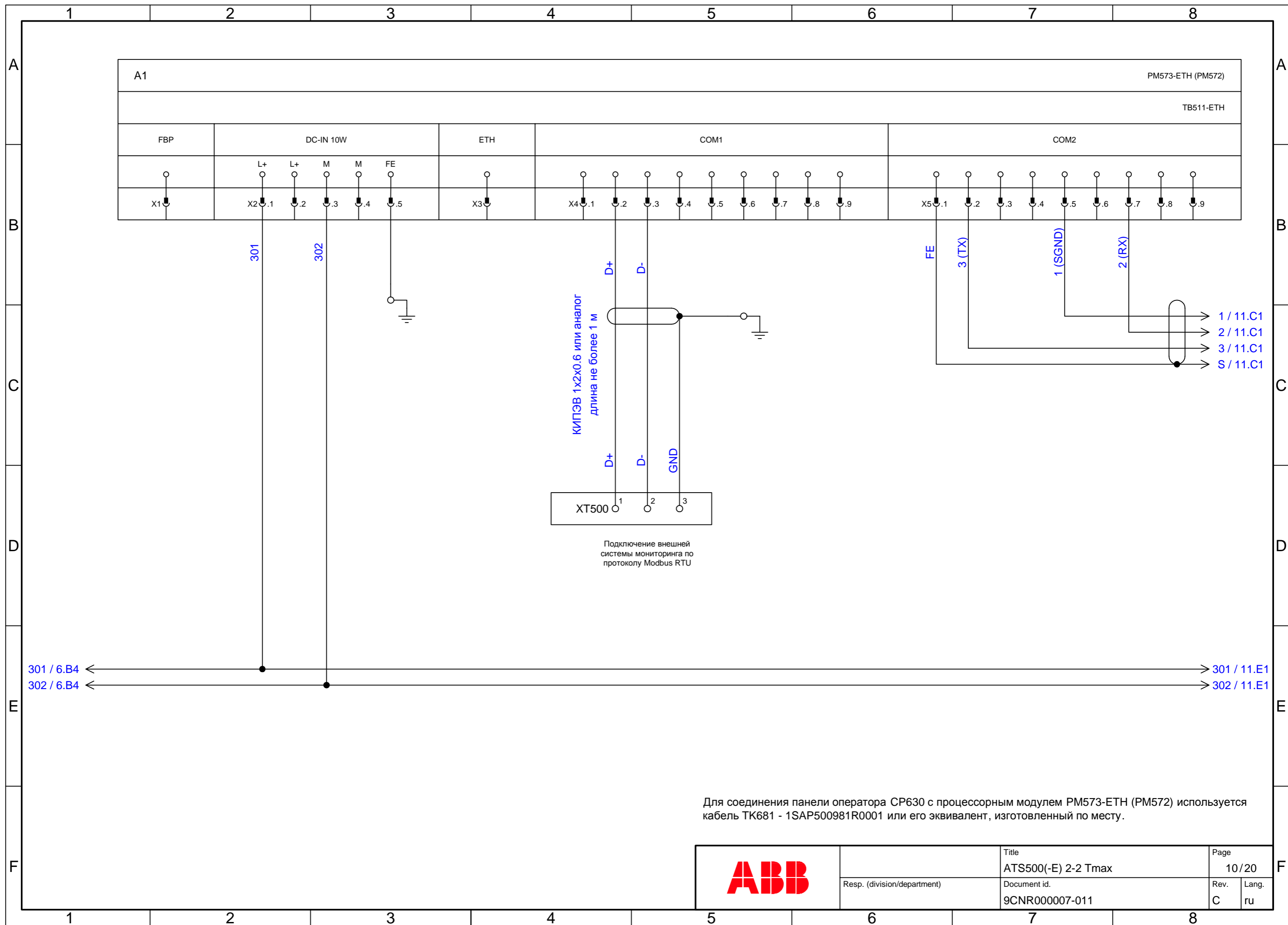
Resp. (division/department)

Title  
ATS500(-E) 2-2 Tmax

Document id.  
9CNR000007-011

Page  
9/20

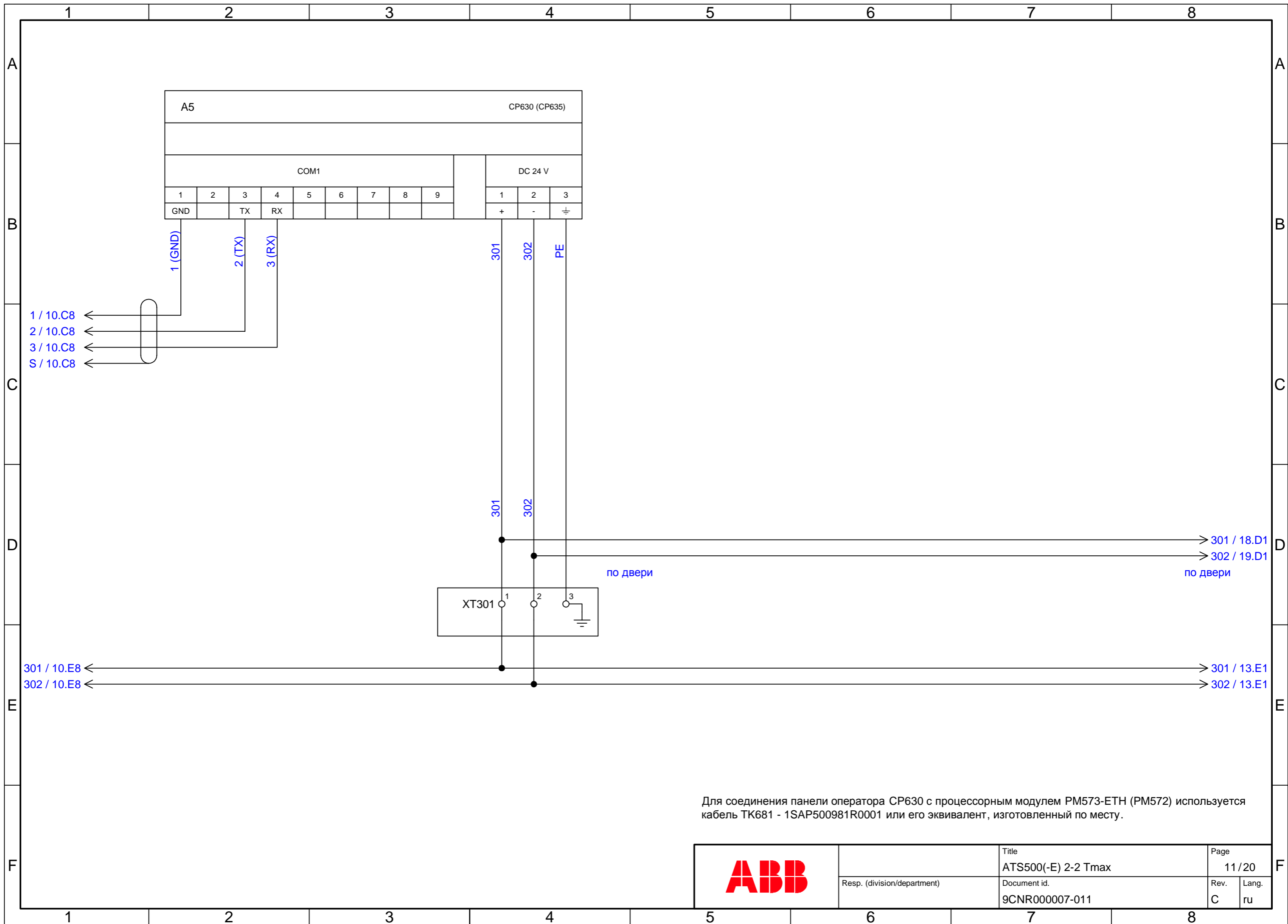
Rev. Lang.  
C ru



Для соединения панели оператора CP630 с процессорным модулем PM573-ETH (PM572) используется кабель ТК681 - 1SAP500981R0001 или его эквивалент, изготовленный по месту.



|                             |                     |       |
|-----------------------------|---------------------|-------|
| Resp. (division/department) | Title               | Page  |
|                             | ATS500(-E) 2-2 Tmax | 10/20 |
|                             | Document id.        | Rev.  |
|                             | 9CNR000007-011      | Lang. |
|                             |                     | ru    |



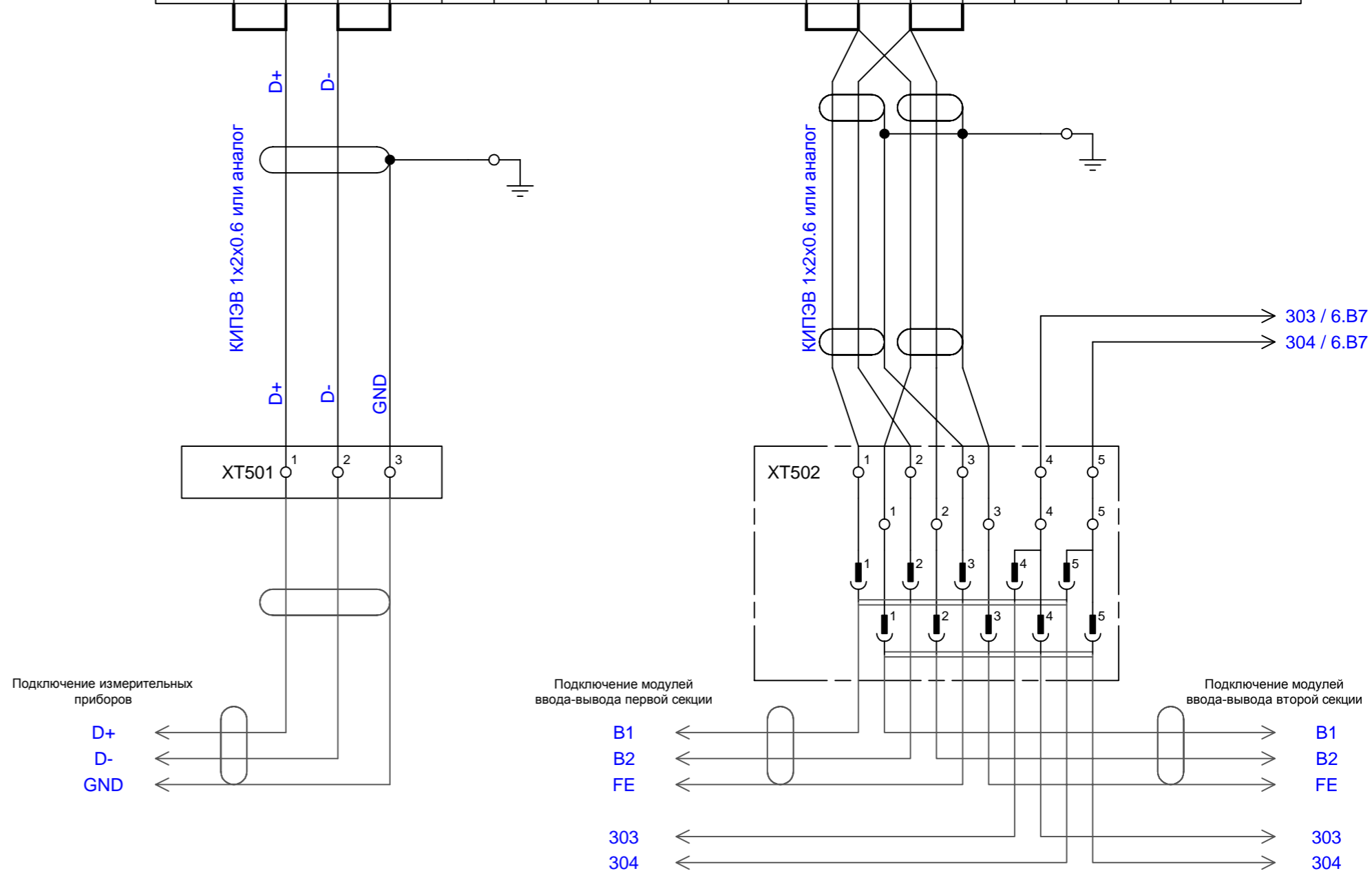
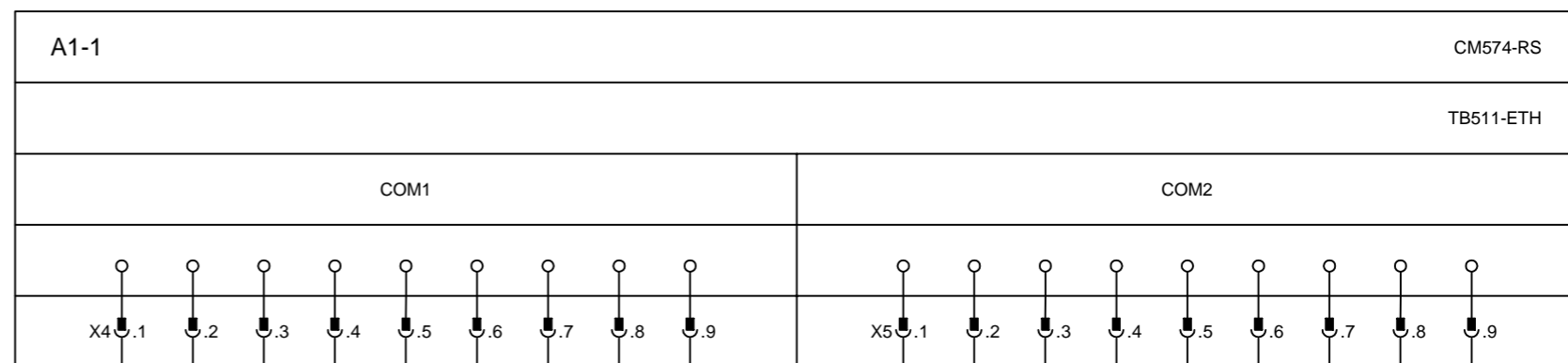
Для соединения панели оператора CP630 с процессорным модулем PM573-ETH (PM572) используется кабель ТК681 - 1SAP500981R0001 или его эквивалент, изготовленный по месту.



|                             |                     |         |
|-----------------------------|---------------------|---------|
| Resp. (division/department) | Title               | Page    |
|                             | ATS500(-E) 2-2 Tmax | 11 / 20 |
| 9CNR000007-011              | Document id.        | Rev.    |
|                             |                     | Lang.   |
|                             |                     | C ru    |

# ATS500-E

Коммуникационный модуль CM574-RS для подключения измерительных приборов и системы контроля состояния коммутационной аппаратуры распределительных панелей. Модуль CM574-RS устанавливается в монтажное основание TB511-ETH слева от процессорного модуля PM573-ETH.



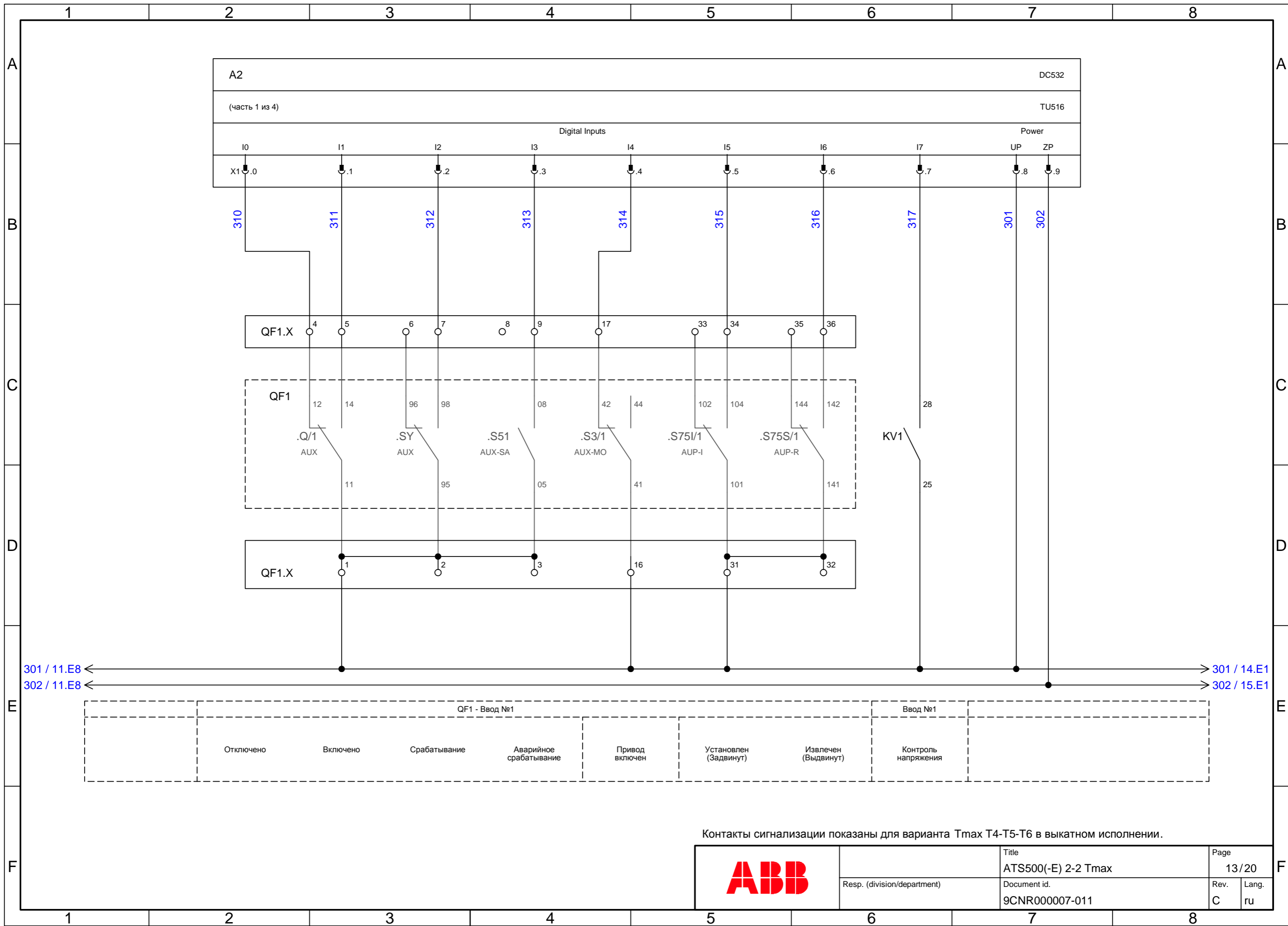
Только для варианта ATS500-E. Подключение измерительных приборов описано в 9CNR000007-151. Подключение модулей ввода-вывода распределительных панелей показано в 9CNR000007-152.

**ABB**

Resp. (division/department)

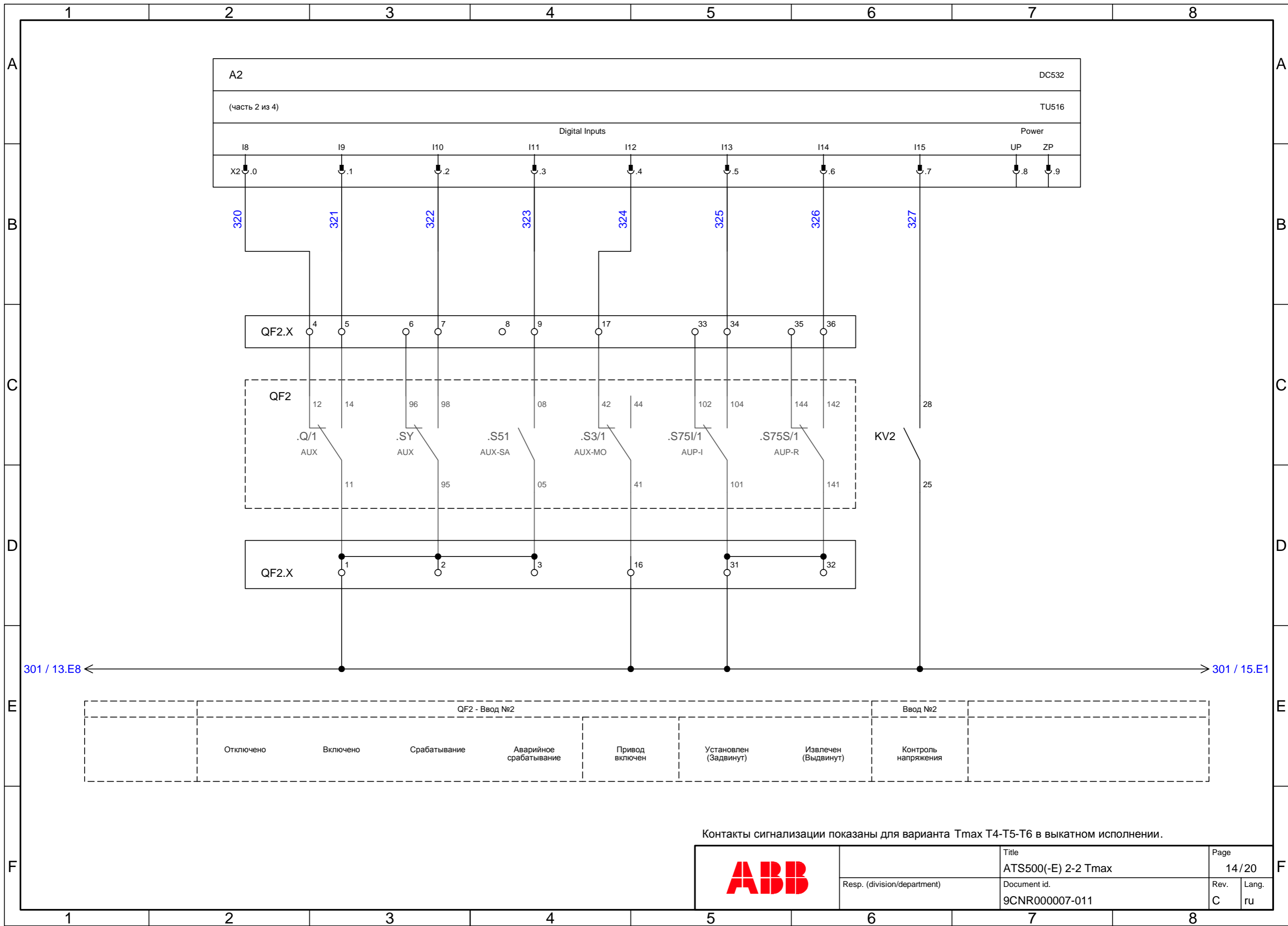
Title  
ATS500(-E) 2-2 Tmax  
Document id.  
9CNR000007-011

Page  
12 / 20  
Rev. C  
Lang. ru



Контакты сигнализации показаны для варианта Tmax T4-T5-T6 в выкатном исполнении.

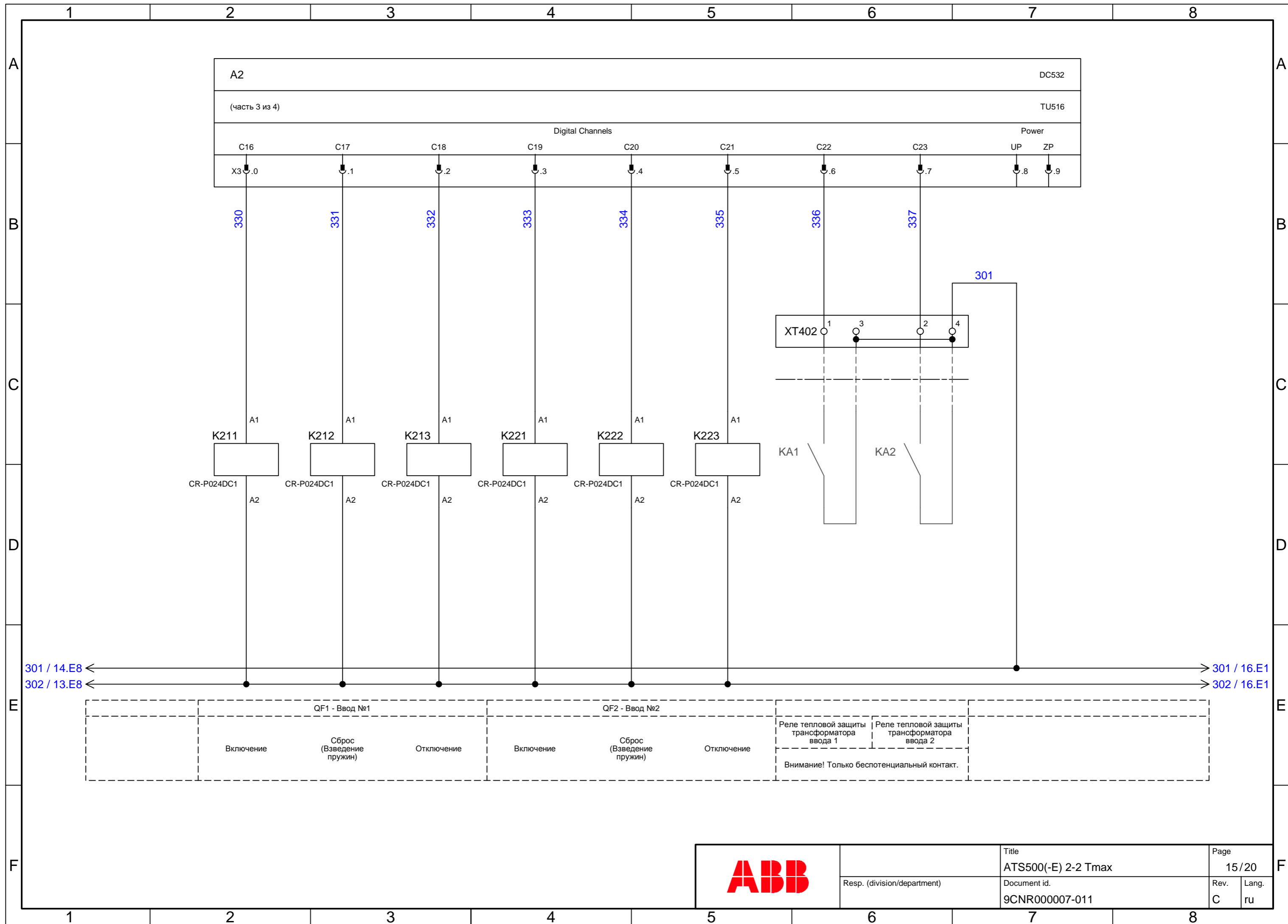
|                             |                     |            |
|-----------------------------|---------------------|------------|
| <b>ABB</b>                  | Title               | Page       |
|                             | ATS500(-E) 2-2 Tmax | 13/20      |
| Resp. (division/department) | Document id.        | Rev. Lang. |
|                             | 9CNR000007-011      | C ru       |

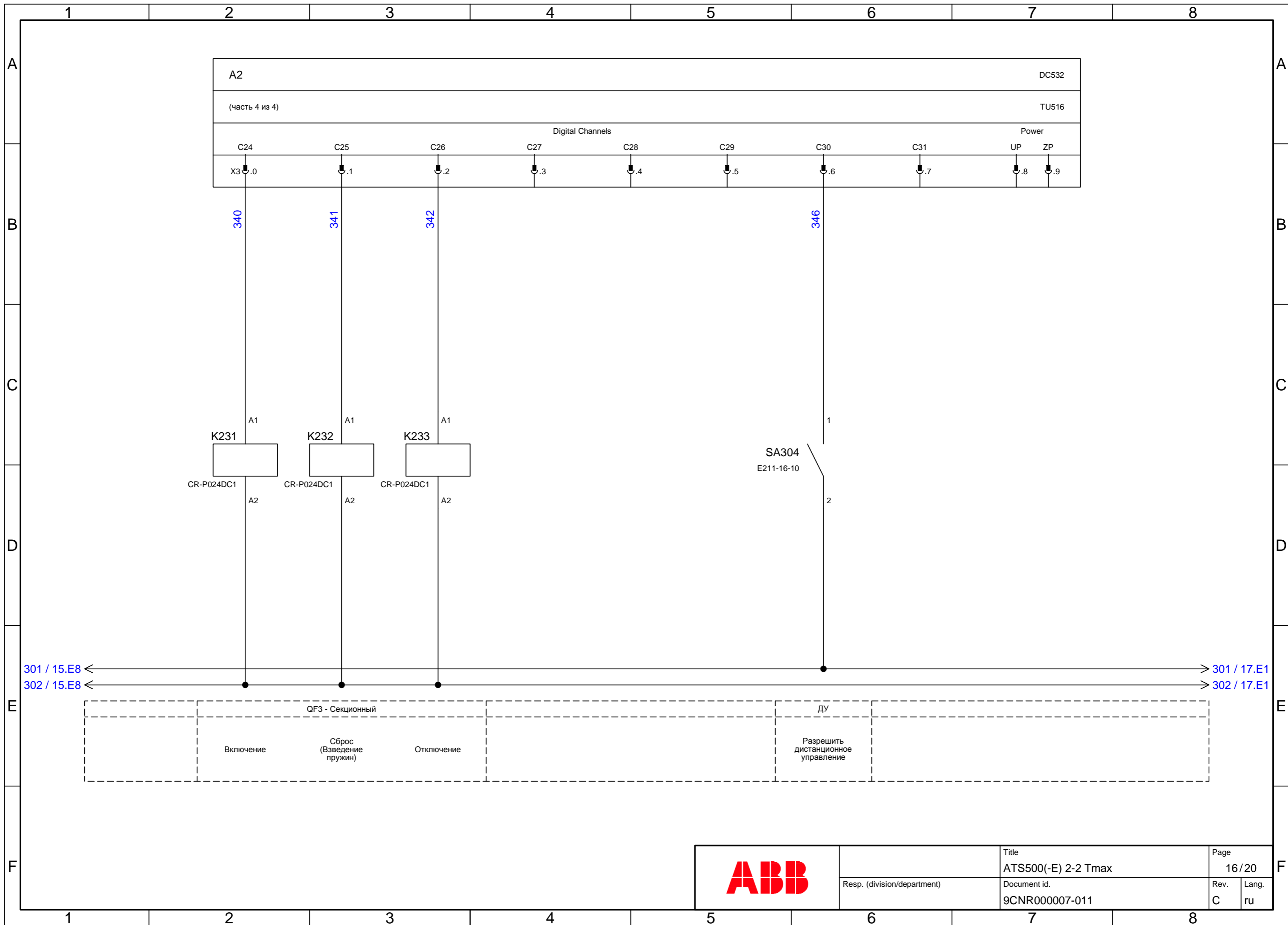


Контакты сигнализации показаны для варианта Tmax T4-T5-T6 в выкатном исполнении.

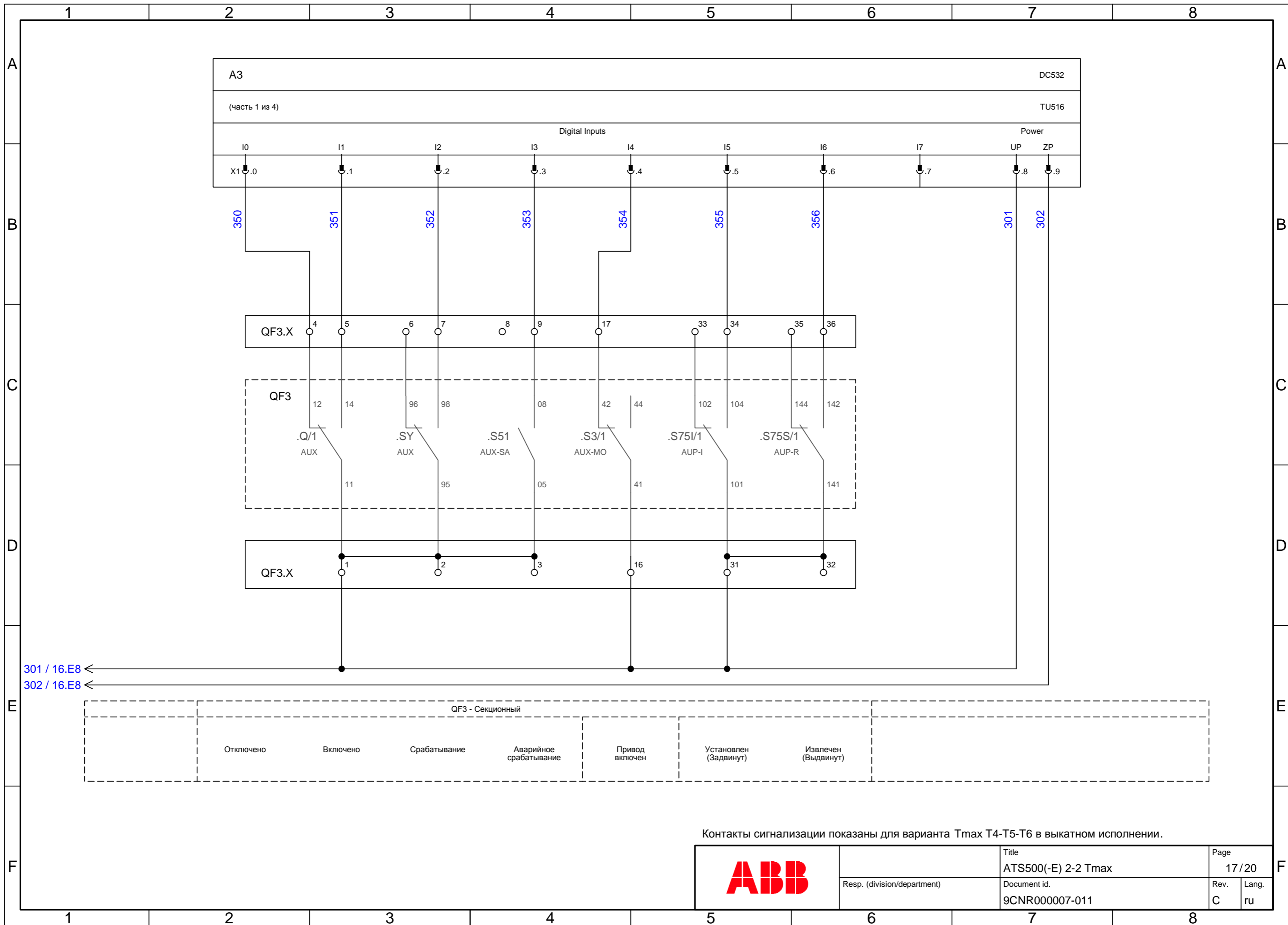
|            |                             |                                |                    |
|------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| <b>ABB</b> | Resp. (division/department) | Title<br>ATS500(-E) 2-2 Tmax   | Page<br>14 / 20    |
|            |                             | Document id.<br>9CNR000007-011 | Rev. C    Lang. ru |





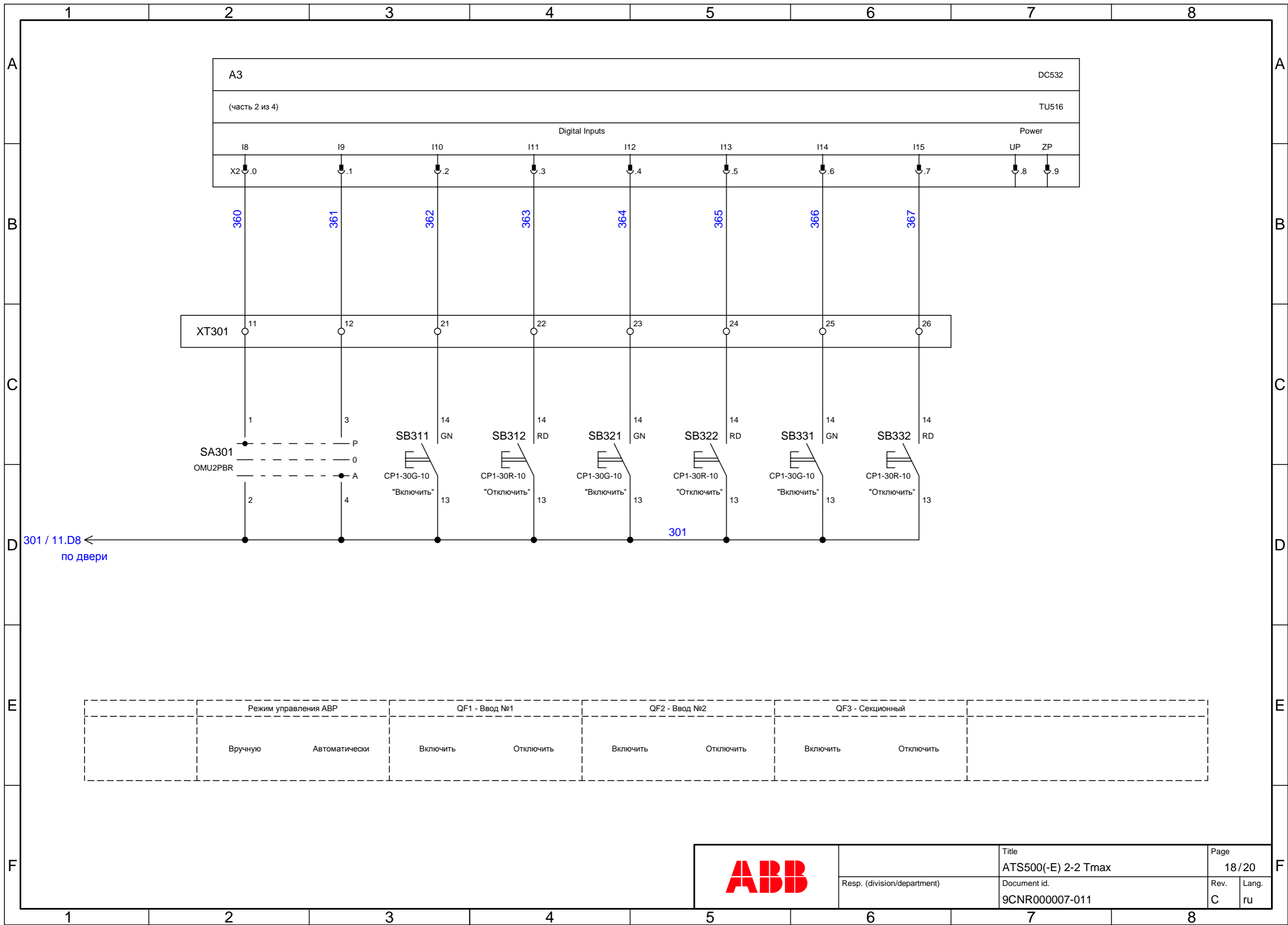


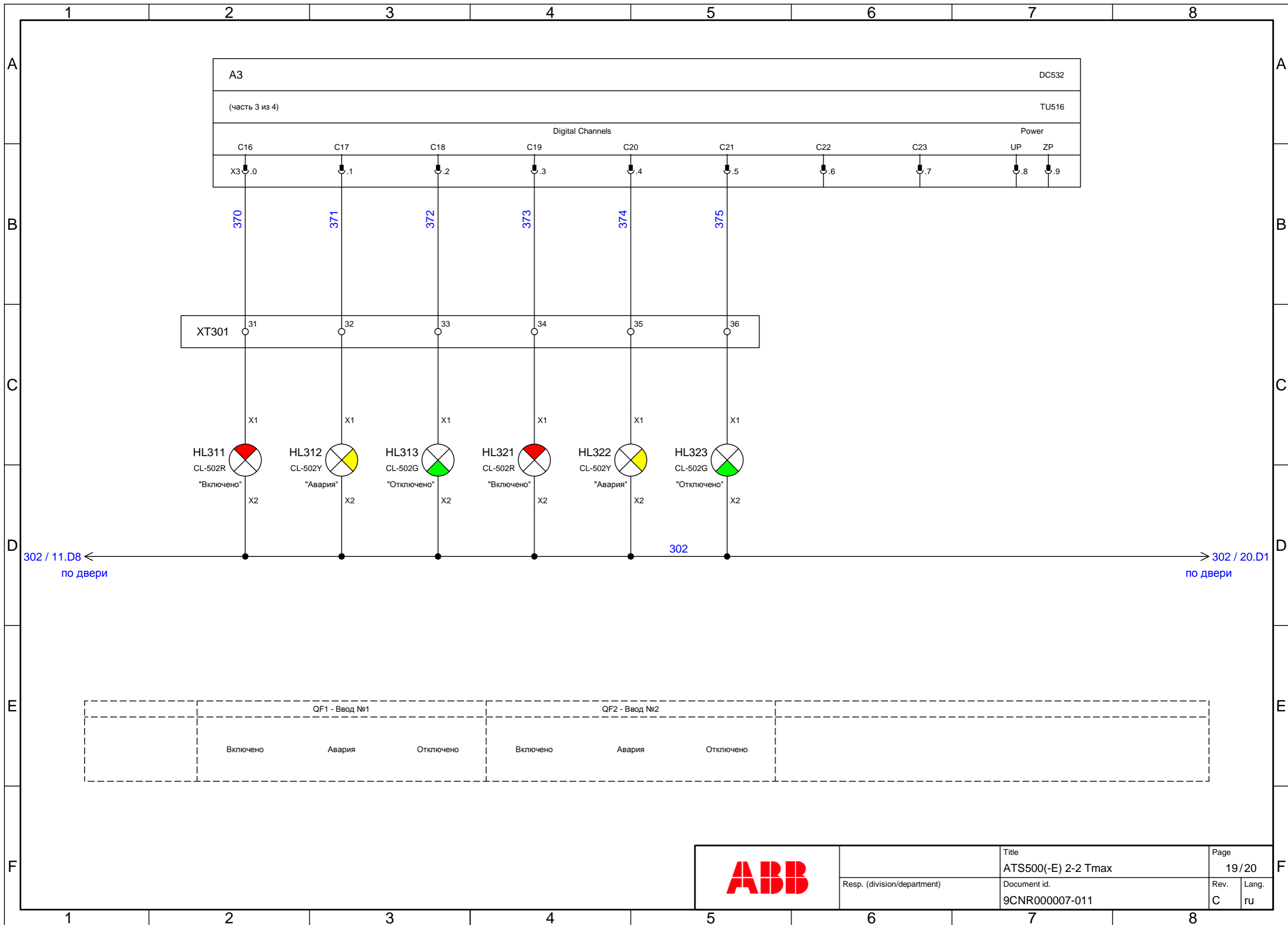
|                             |                     |         |
|-----------------------------|---------------------|---------|
| Resp. (division/department) | Title               | Page    |
|                             | ATS500(-E) 2-2 Tmax | 16 / 20 |
|                             | Document id.        | Rev.    |
|                             | 9CNR000007-011      | Lang.   |
|                             |                     | C ru    |



Контакты сигнализации показаны для варианта Tmax T4-T5-T6 в выкатном исполнении.

|            |                             |                                |                    |
|------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------|
| <b>ABB</b> | Resp. (division/department) | Title<br>ATS500(-E) 2-2 Tmax   | Page<br>17/20      |
|            |                             | Document id.<br>9CNR000007-011 | Rev. C    Lang. ru |





|                  |     |     |     |     |     |     |     |       |    |       |  |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|----|-------|--|
| A3               |     |     |     |     |     |     |     |       |    | DC532 |  |
| (часть 3 из 4)   |     |     |     |     |     |     |     |       |    | TU516 |  |
| Digital Channels |     |     |     |     |     |     |     | Power |    |       |  |
| C16              | C17 | C18 | C19 | C20 | C21 | C22 | C23 | UP    | ZP |       |  |
| X3 .0            | .1  | .2  | .3  | .4  | .5  | .6  | .7  | .8    | .9 |       |  |

|       |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|
| XT301 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
|-------|----|----|----|----|----|----|

|                                |                              |                                 |                                |                              |                                 |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| HL311<br>CL-502R<br>"Включено" | HL312<br>CL-502Y<br>"Авария" | HL313<br>CL-502G<br>"Отключено" | HL321<br>CL-502R<br>"Включено" | HL322<br>CL-502Y<br>"Авария" | HL323<br>CL-502G<br>"Отключено" |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|

|            |                              |   |                                |    |
|------------|------------------------------|---|--------------------------------|----|
| <b>ABB</b> | Title<br>ATS500(-E) 2-2 Tmax |   | Page<br>19/20                  |    |
|            | Resp. (division/department)  |   | Document id.<br>9CNR000007-011 |    |
|            |                              | C |                                | ru |

