

ATS500 3-1CG Tmax

Три взаимно резервированных ввода, работающие на одну секцию потребителей. Два ввода от сети, третий — от резервного источника. Оба ввода от сети являются приоритетными по отношению к вводу от резервного источника. Взаимный приоритет вводов от сети выбирается переключателем. Для всех типов выключателей возможна установка механической блокировки.

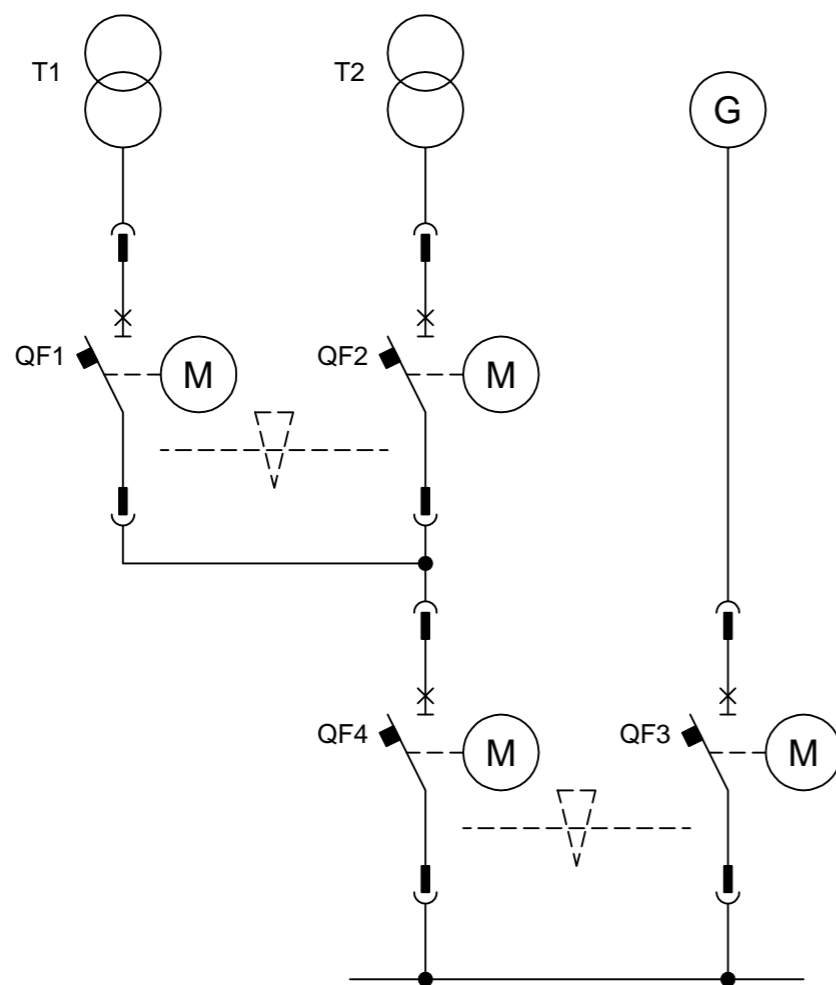
Выключатель QF4 следует выбирать селективным по отношению к QF1 и QF2, либо использовать выключатель-разъединитель.

Выключатели - Tmax T4-T5-T6, Tmax XT2, Tmax XT4.

ATS500-E 3-1CG 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, QF3 и QF4 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, QF3 и QF4, листы 2 и 3 заменяются листами 2а и 3а соответственно.

Провода 011..019, 021..029 и 031..039 зарезервированы для подключения измерительных приборов.

Клеммные сборки XT101, XT102 и XT103 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.

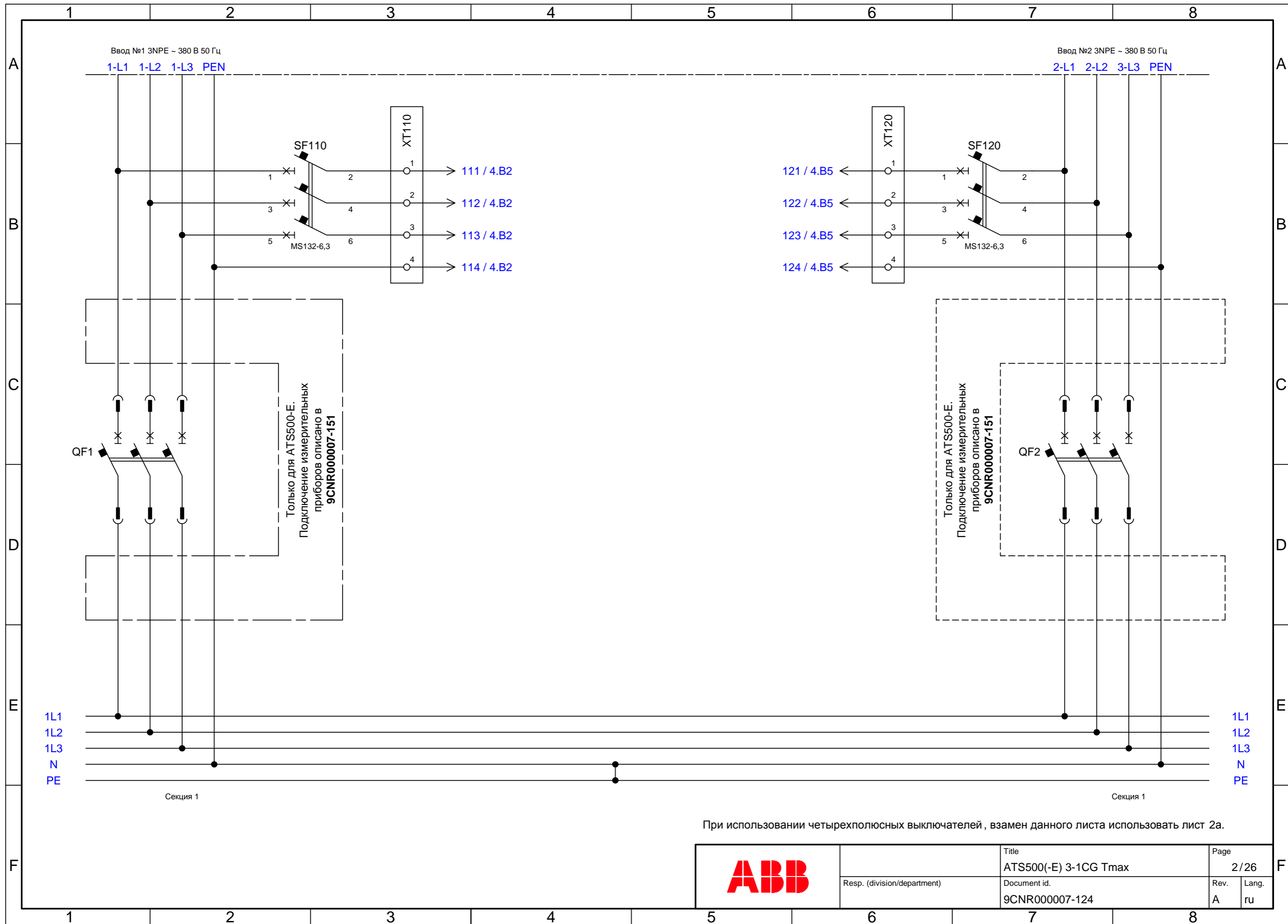
Цвета светосигнальной аппаратуры указаны в соответствии с ГОСТ 28763-90.

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

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

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

Prepared Mikhail Komarov		Document kind Принципиальная схема	Date 2014-02-26
Approved		Title ATS500(-E) 3-1CG Tmax	Page 1 / 26
Resp. (division/department)		Document id. 9CNR000007-124	Rev. A



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 3-L3 PEN

111 / 4.B2

112 / 4.B2

113 / 4.B2

114 / 4.B2

121 / 4.B5

122 / 4.B5

123 / 4.B5

124 / 4.B5

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
N
PE

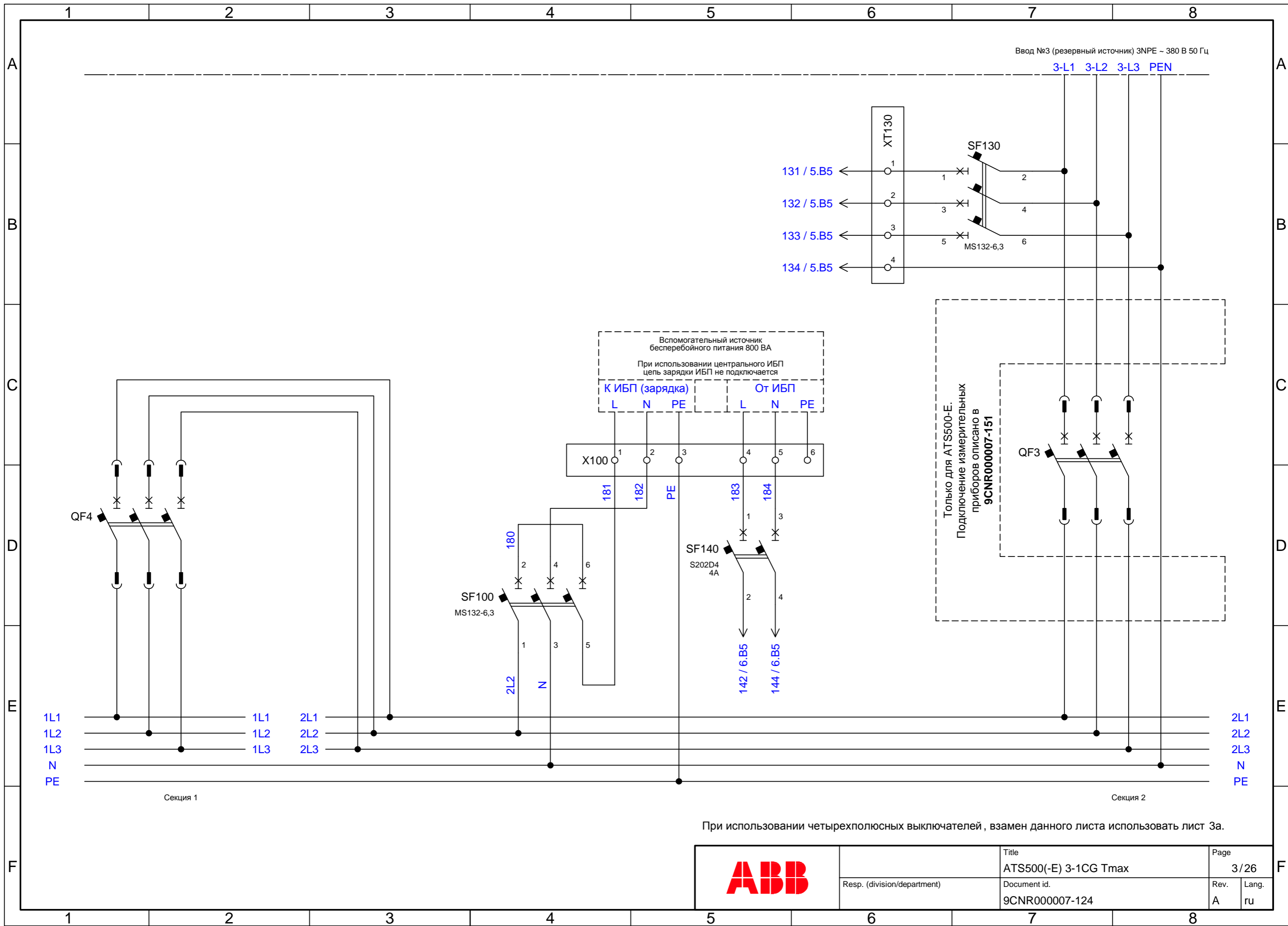
Секция 1

Секция 1

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



Title		Page	
ATS500(-E) 3-1CG Tmax		2 / 26	
Resp. (division/department)		Document id.	Rev.
		9CNR000007-124	A
		Lang.	ru



Ввод №3 (резервный источник) 3NPE ~ 380 В 50 Гц

3-L1 3-L2 3-L3 PEN

XT130

SF130

131 / 5.B5
132 / 5.B5
133 / 5.B5
134 / 5.B5

MS132-6,3

Вспомогательный источник бесперебойного питания 800 ВА
При использовании центрального ИБП цепь зарядки ИБП не подключается

К ИБП (зарядка) От ИБП
L N PE L N PE

X100

181 182 PE 183 184

SF100 MS132-6,3

SF140 S202D4 4A

Только для АТS500-Е.
Подключение измерительных приборов описано в 9СNН000007-151

QF3

1L1
1L2
1L3
N
PE

2L1
2L2
2L3

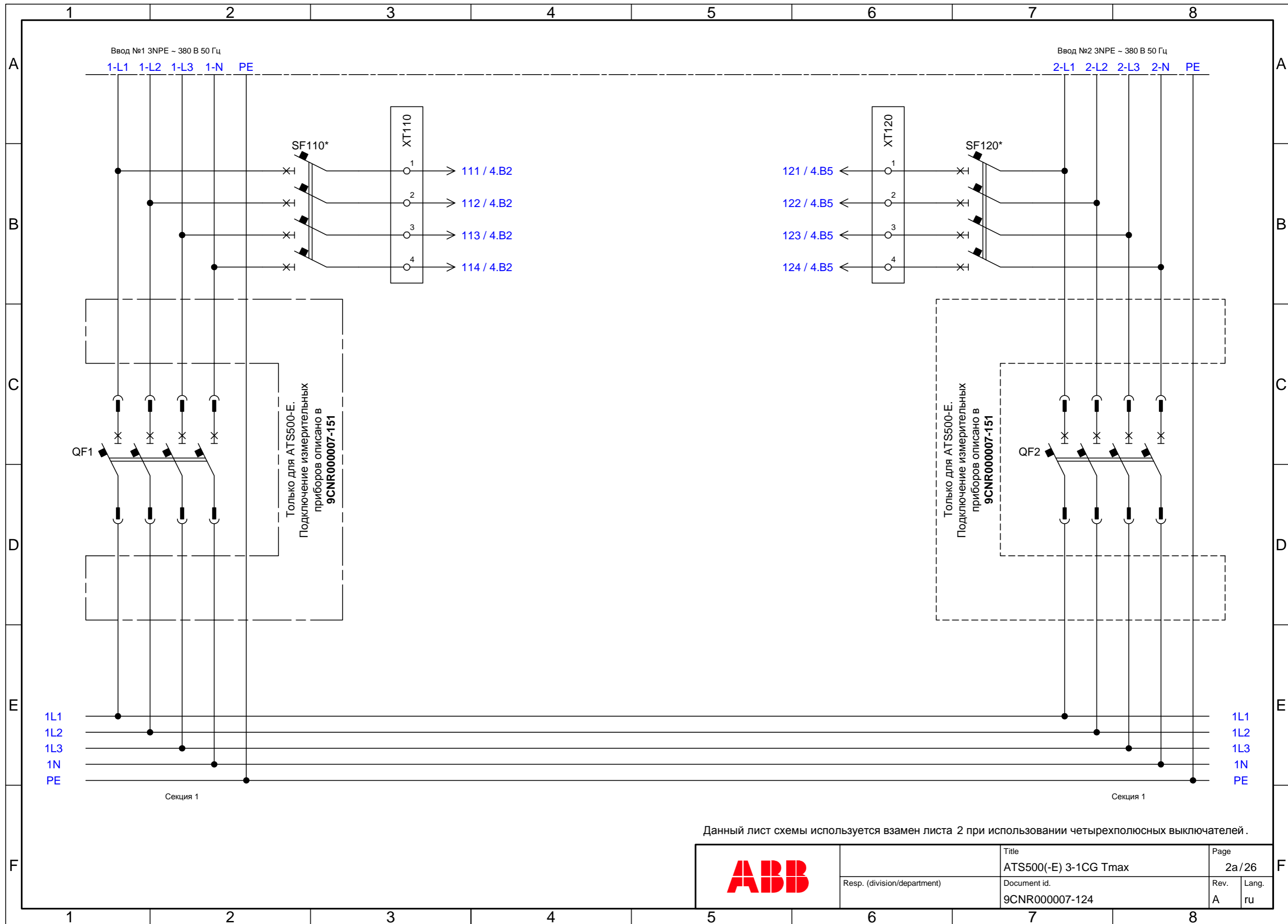
2L1
2L2
2L3
N
PE

Секция 1

Секция 2

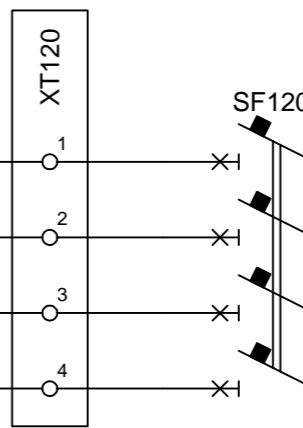
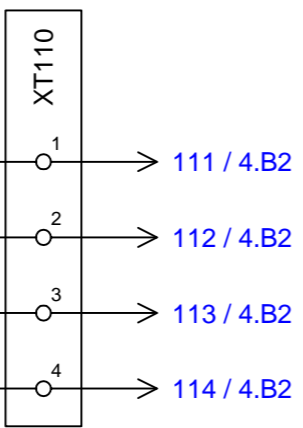
При использовании четырехполюсных выключателей, взамен данного листа использовать лист За.

ABB	Resp. (division/department)	Title АТS500(-Е) 3-1СG Tmax	Page 3/26
		Document id. 9СNН000007-124	Rev. Lang. А ru



Ввод №1 3NPE ~ 380 В 50 Гц
1-L1 1-L2 1-L3 1-N PE

Ввод №2 3NPE ~ 380 В 50 Гц
2-L1 2-L2 2-L3 2-N PE



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
1N
PE

1L1
1L2
1L3
1N
PE

Секция 1

Секция 1

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

ABB	Title ATS500(-E) 3-1CG Tmax		Page 2a/26	
	Resp. (division/department)		Document id. 9CNR000007-124	Rev. Lang. A ru

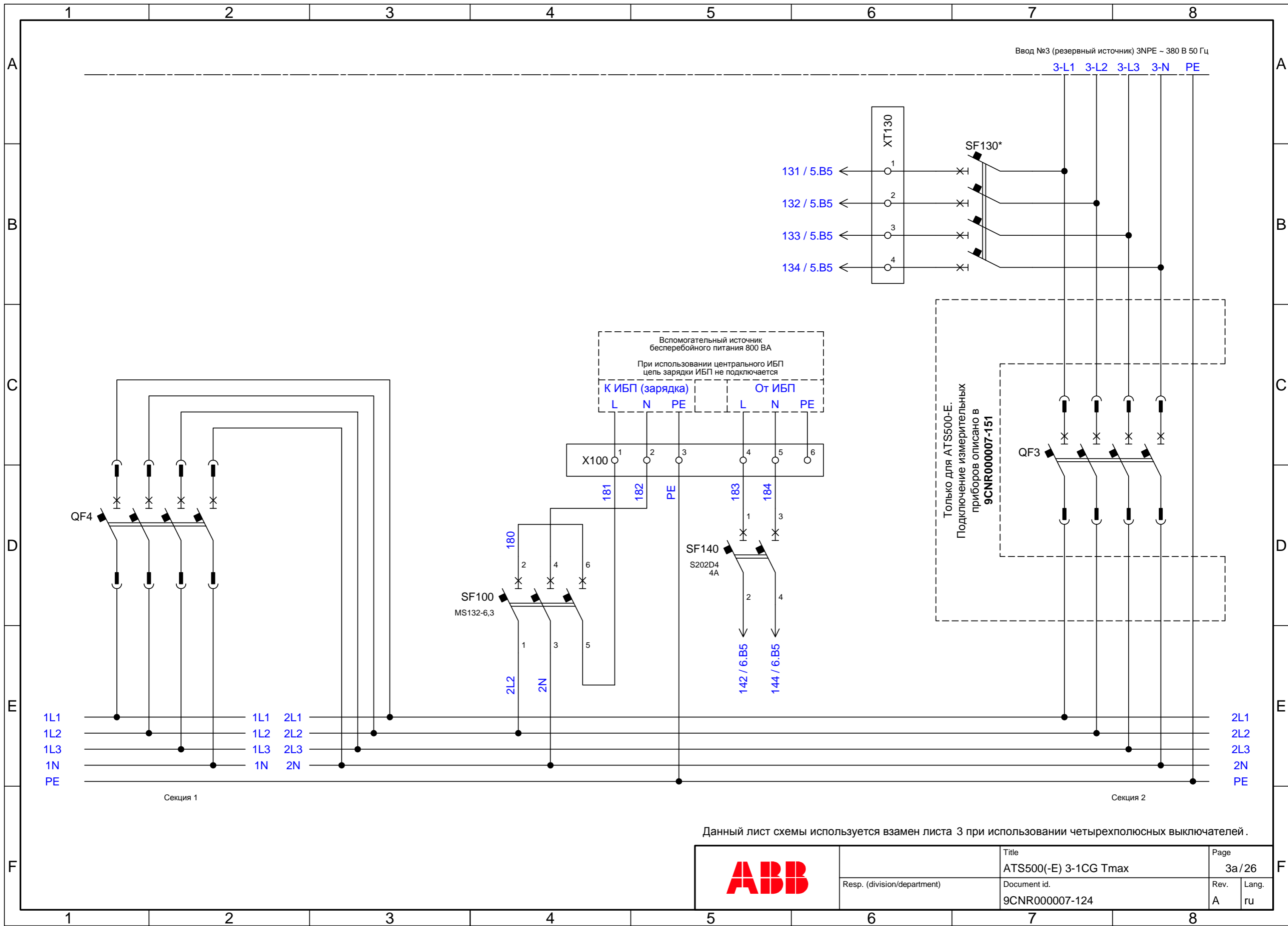
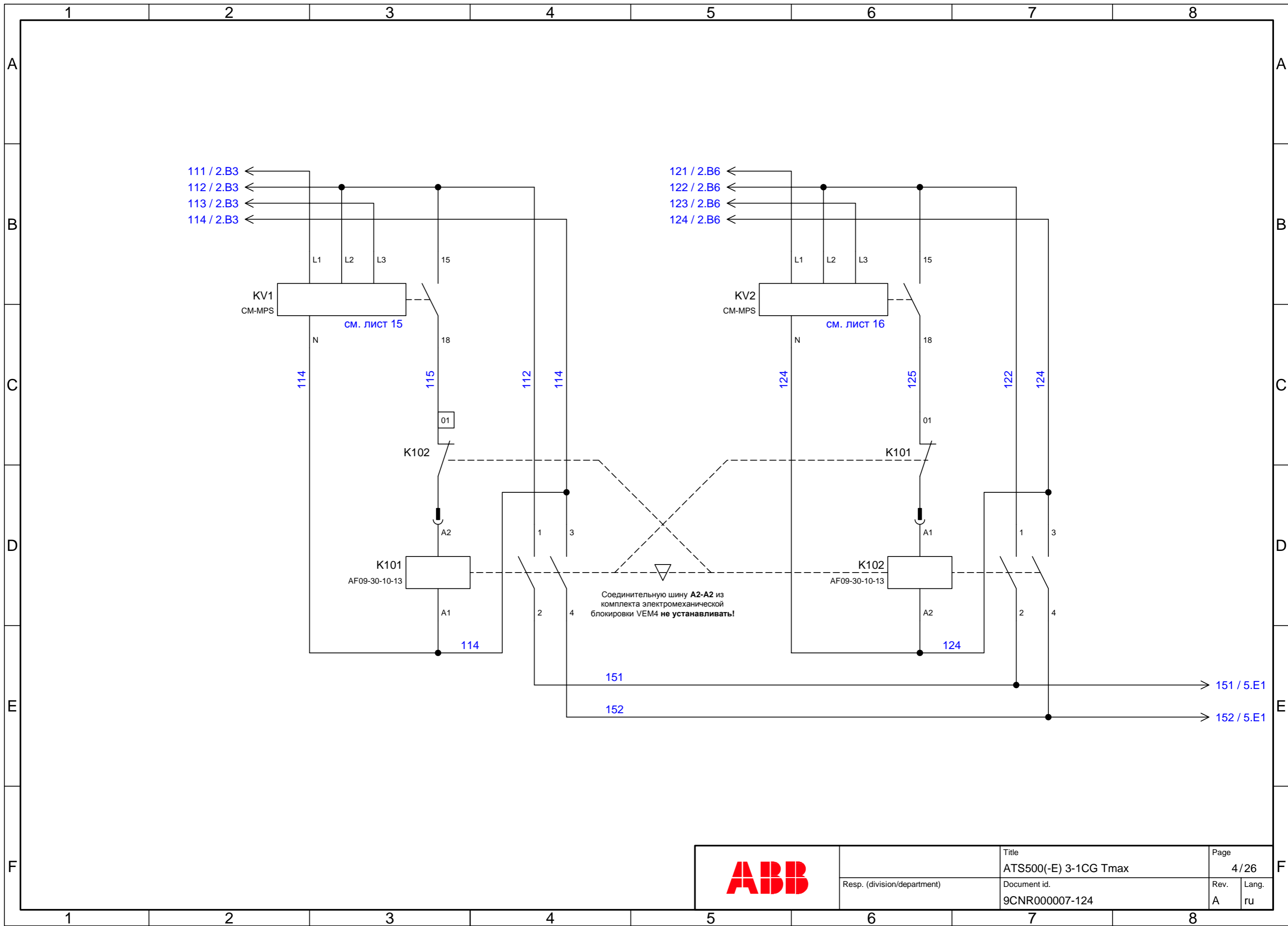
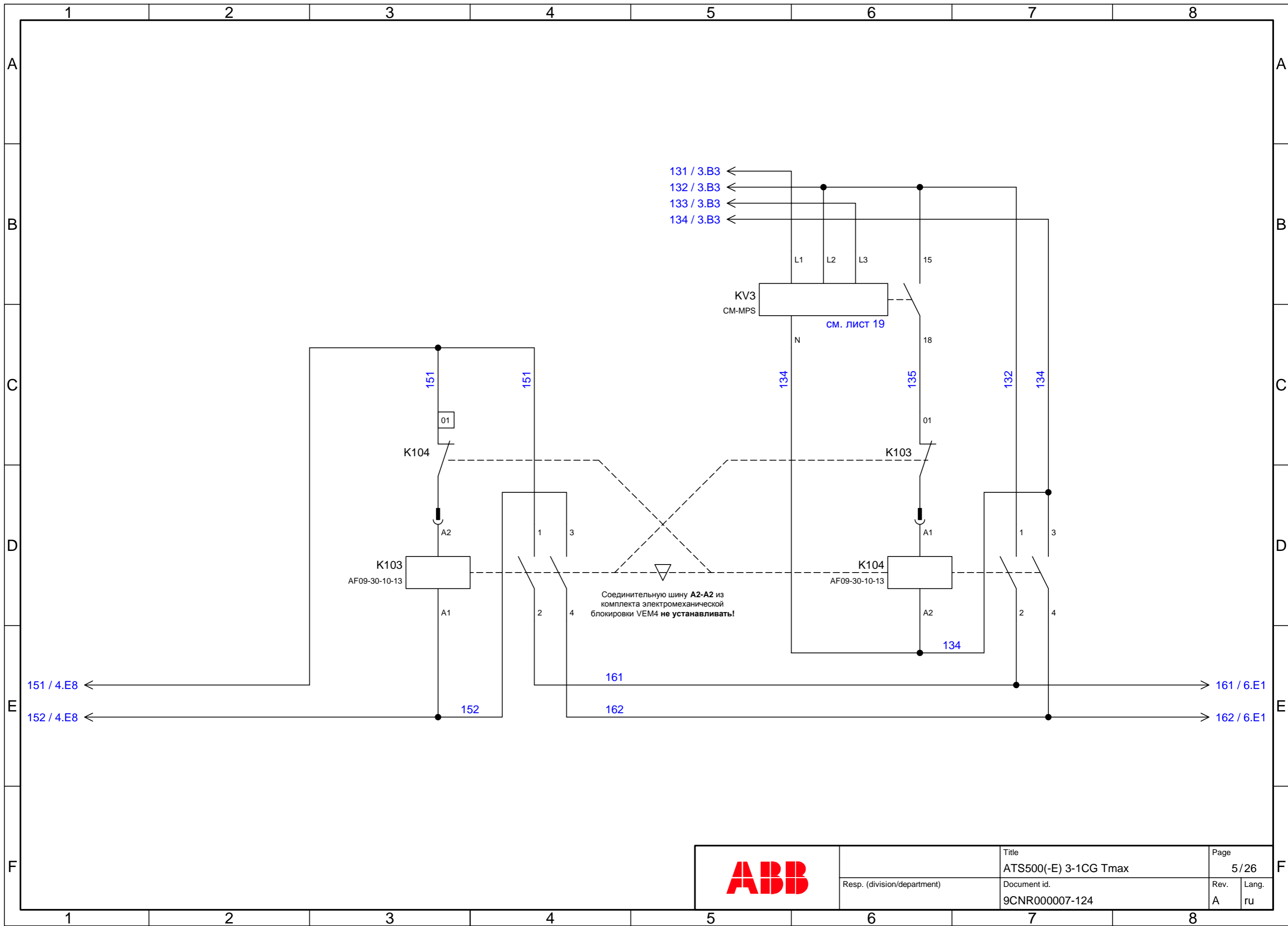


ABB	Resp. (division/department)	Title ATS500(-E) 3-1CG Tmax	Page 3a/26
		Document id. 9CNR000007-124	Rev. Lang. A ru





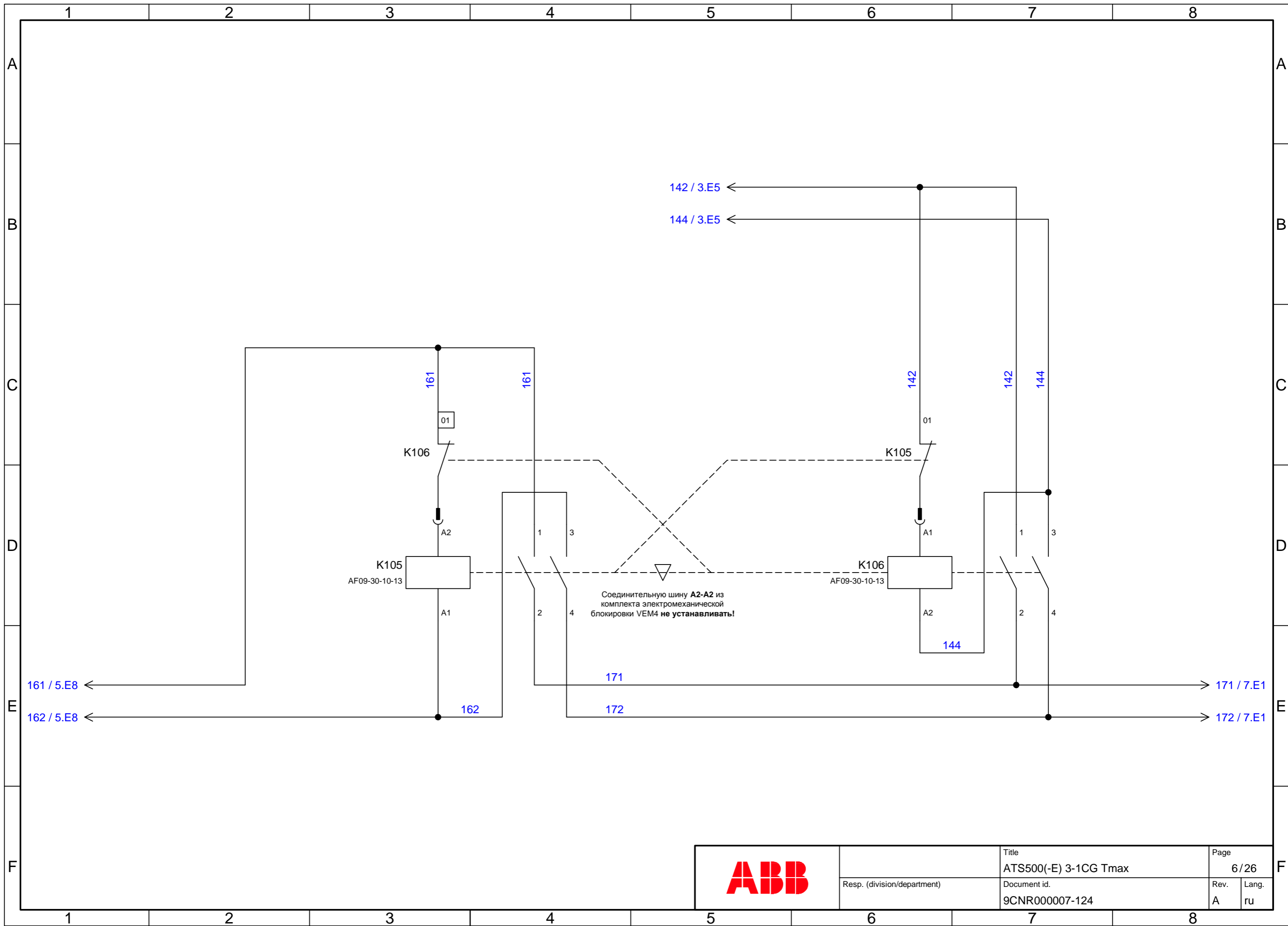
Resp. (division/department)

Title
 ATS500(-E) 3-1CG Tmax

Document id.
 9CNR000007-124

Page
 5 / 26

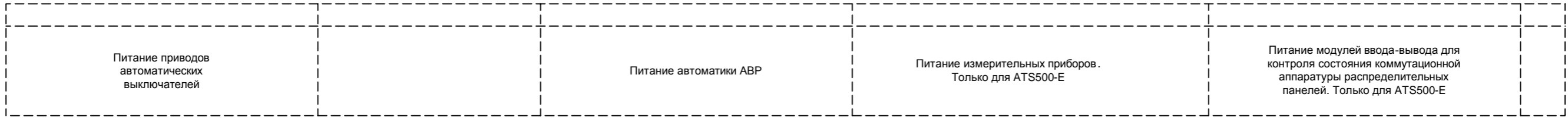
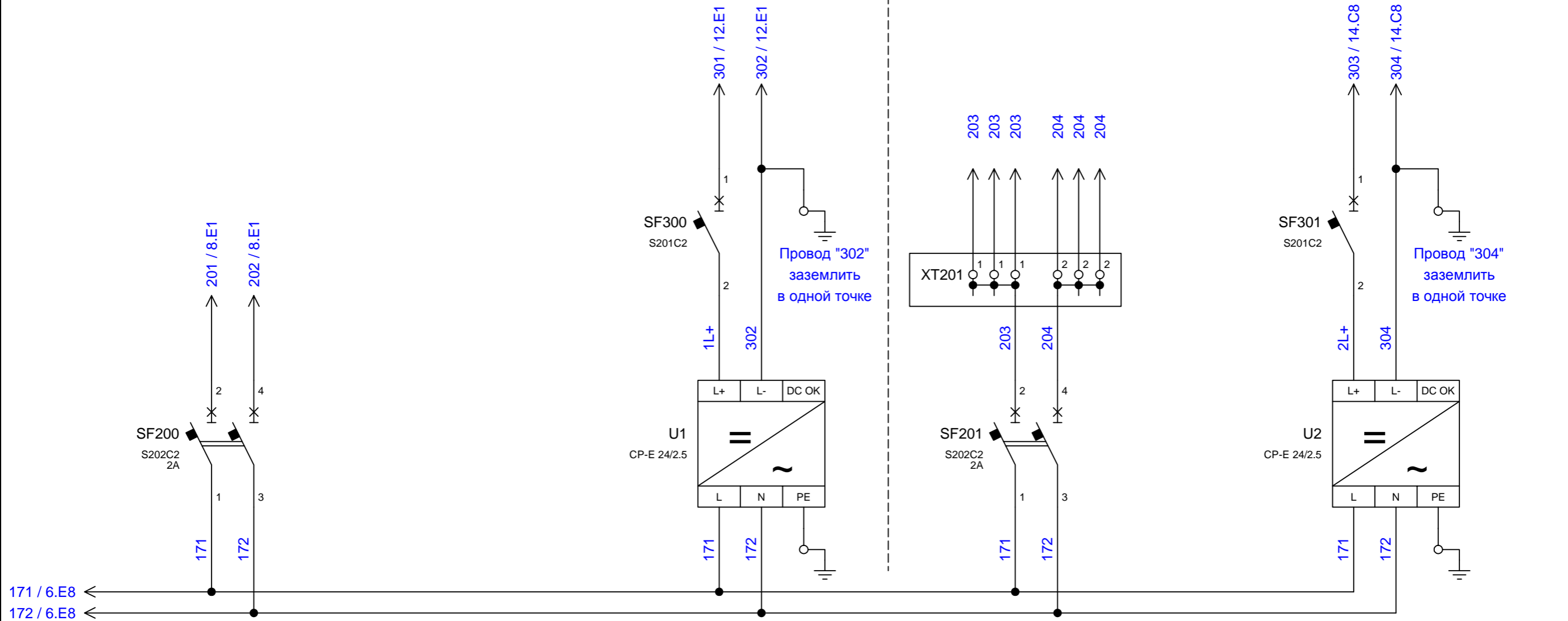
Rev. Lang.
 A ru



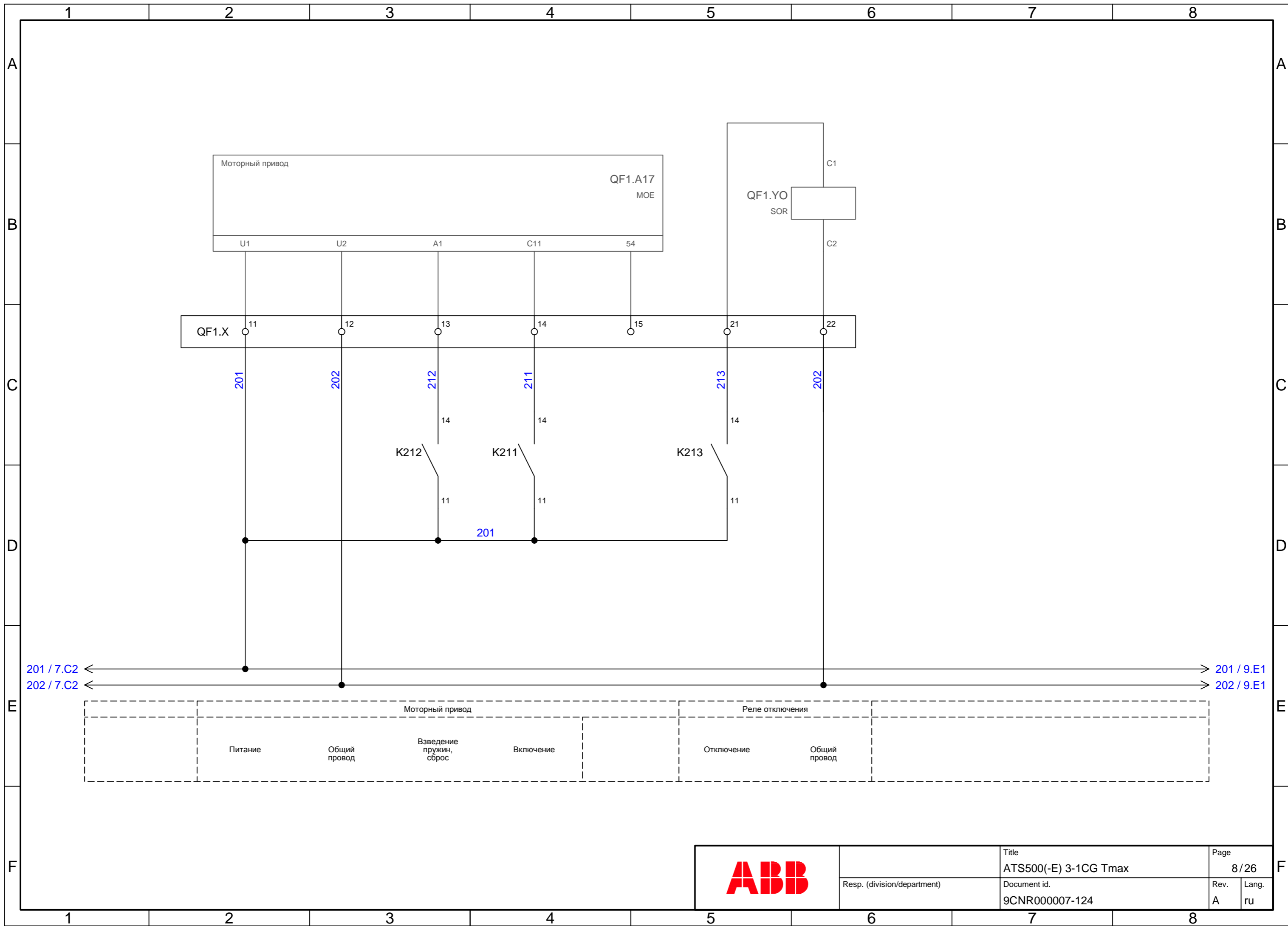
ATS500(-E)

ATS500-E

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

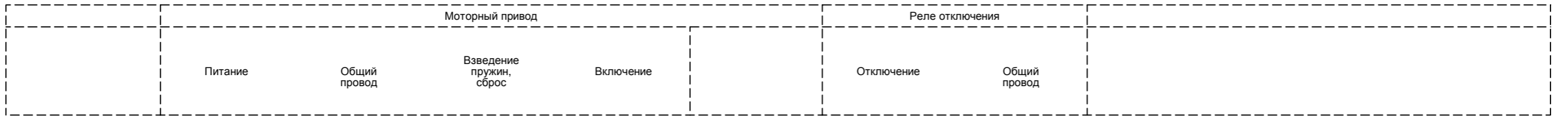


Resp. (division/department)	Title ATS500(-E) 3-1CG Tmax	Page 7/26
	Document id. 9CNR000007-124	Rev. A Lang. ru



201 / 7.C2
202 / 7.C2

201 / 9.E1
202 / 9.E1



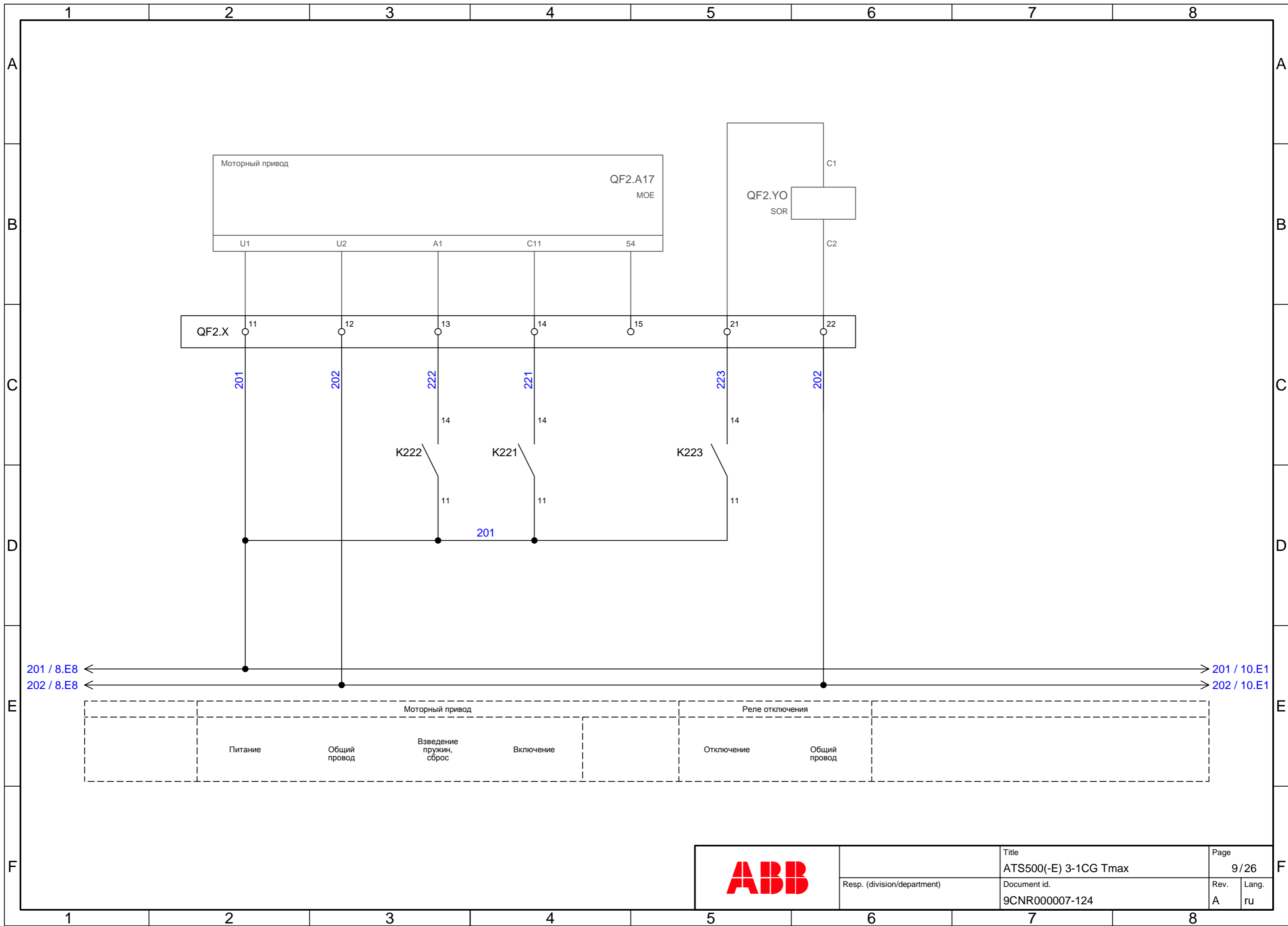
Resp. (division/department)

Title
ATS500(-E) 3-1CG Tmax

Document id.
9CNR000007-124

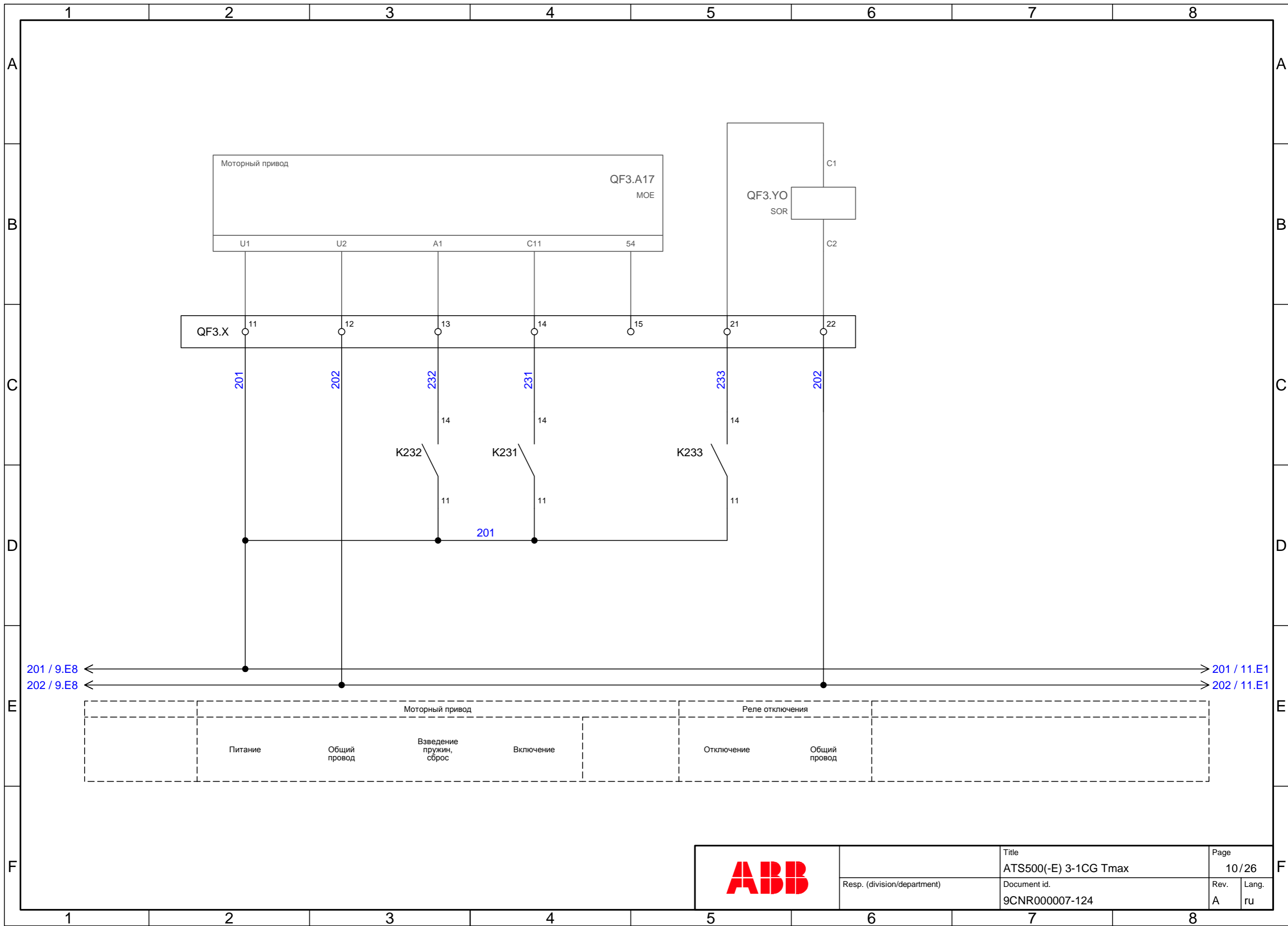
Page
8/26

Rev. Lang.
A ru



201 / 8.E8 ← → 201 / 10.E1
 202 / 8.E8 ← → 202 / 10.E1

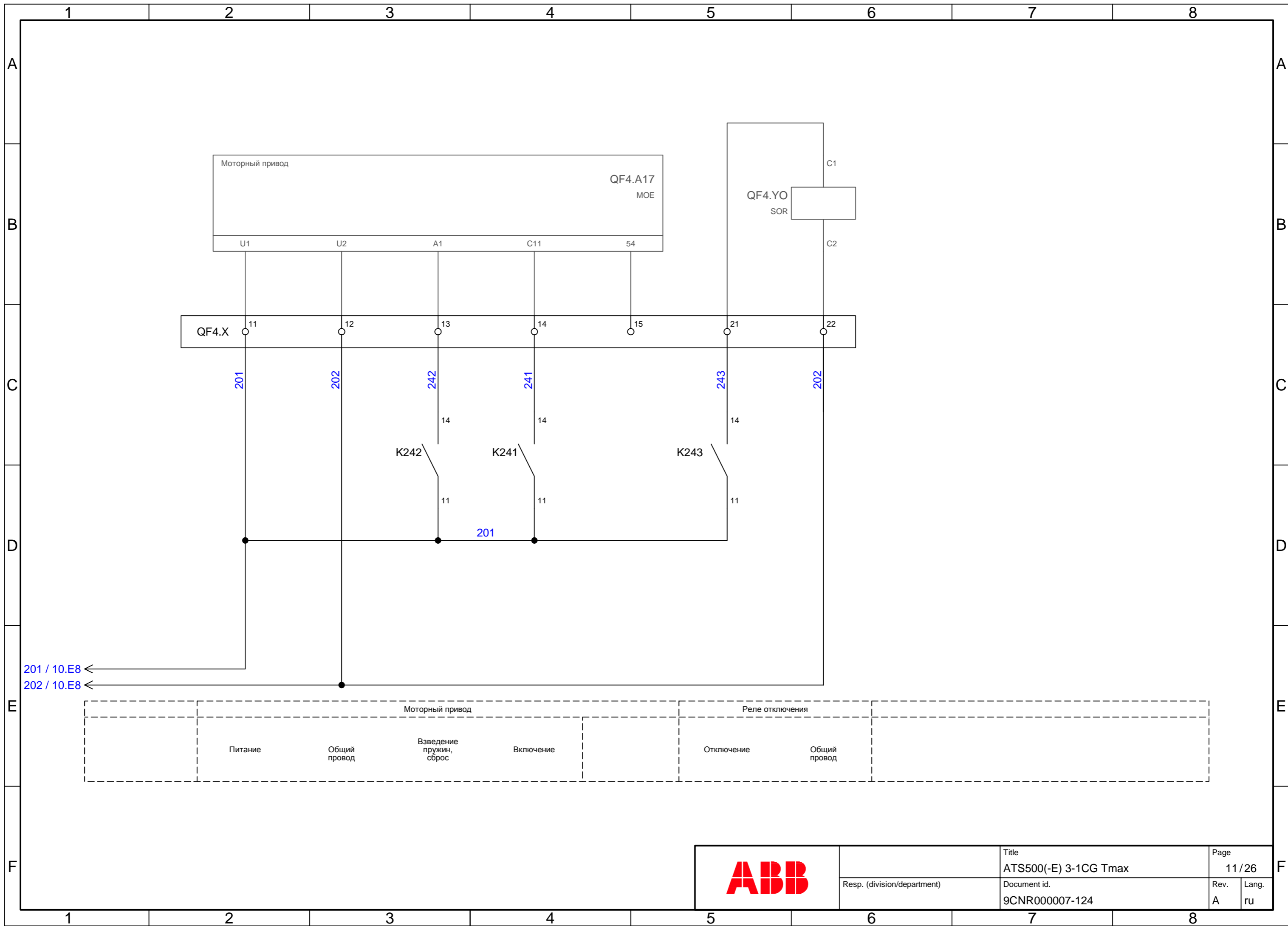




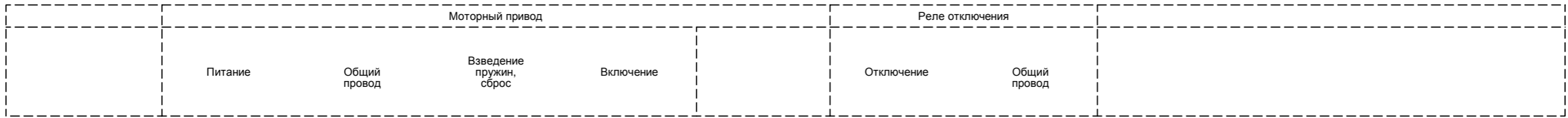
201 / 9.E8
202 / 9.E8

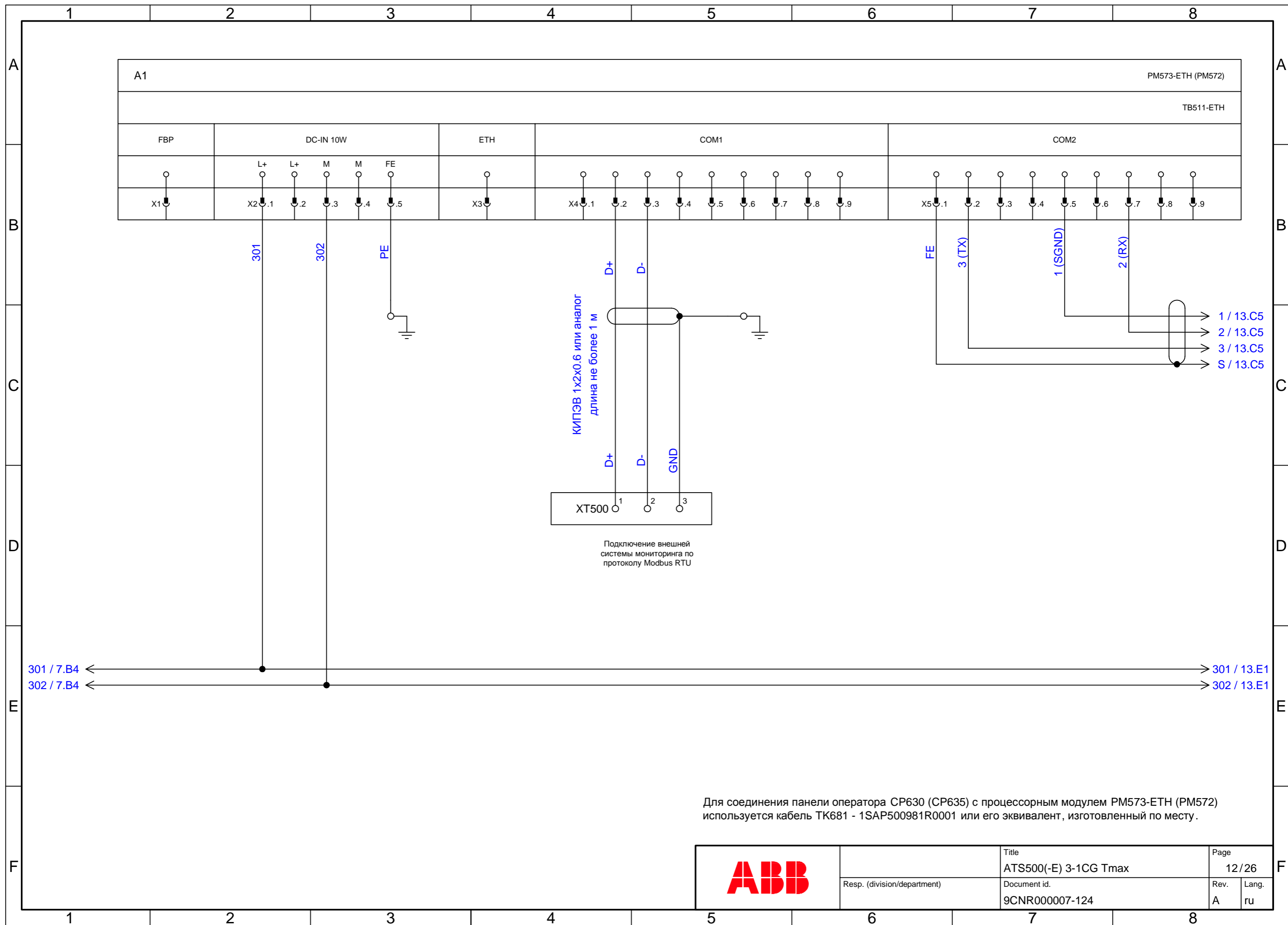
201 / 11.E1
202 / 11.E1

ABB	Title ATS500(-E) 3-1CG Tmax		Page 10/26	
	Resp. (division/department)		Document id. 9CNR000007-124	Rev. Lang. A ru



201 / 10.E8 ←
 202 / 10.E8 ←

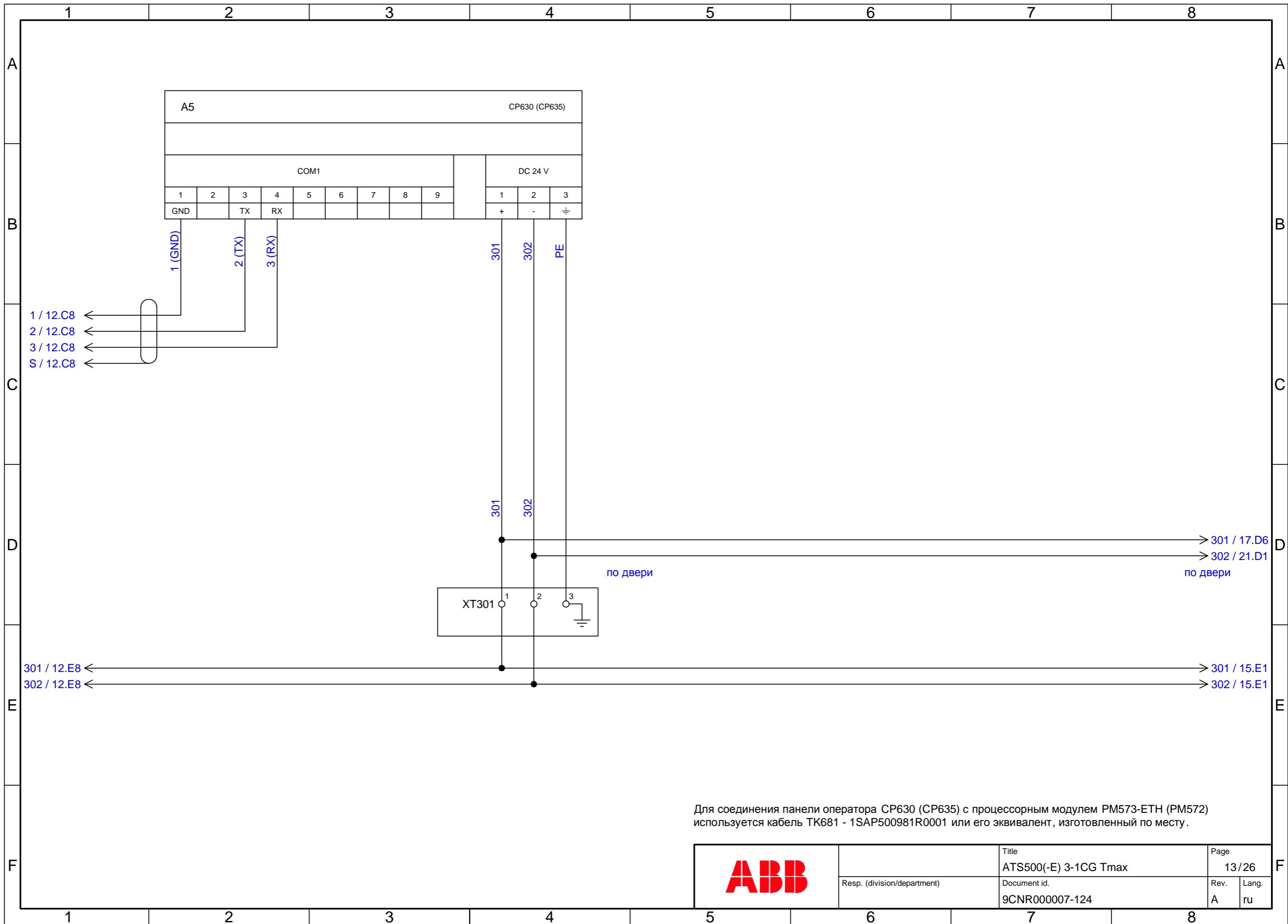




Для соединения панели оператора CP630 (CP635) с процессорным модулем PM573-ETH (PM572) используется кабель ТК681 - 1SAP500981R0001 или его эквивалент, изготовленный по месту.



Resp. (division/department)	Title	Page	
	ATS500(-E) 3-1CG Tmax	12 / 26	
	Document id.	Rev.	Lang.
	9CNR000007-124	A	ru

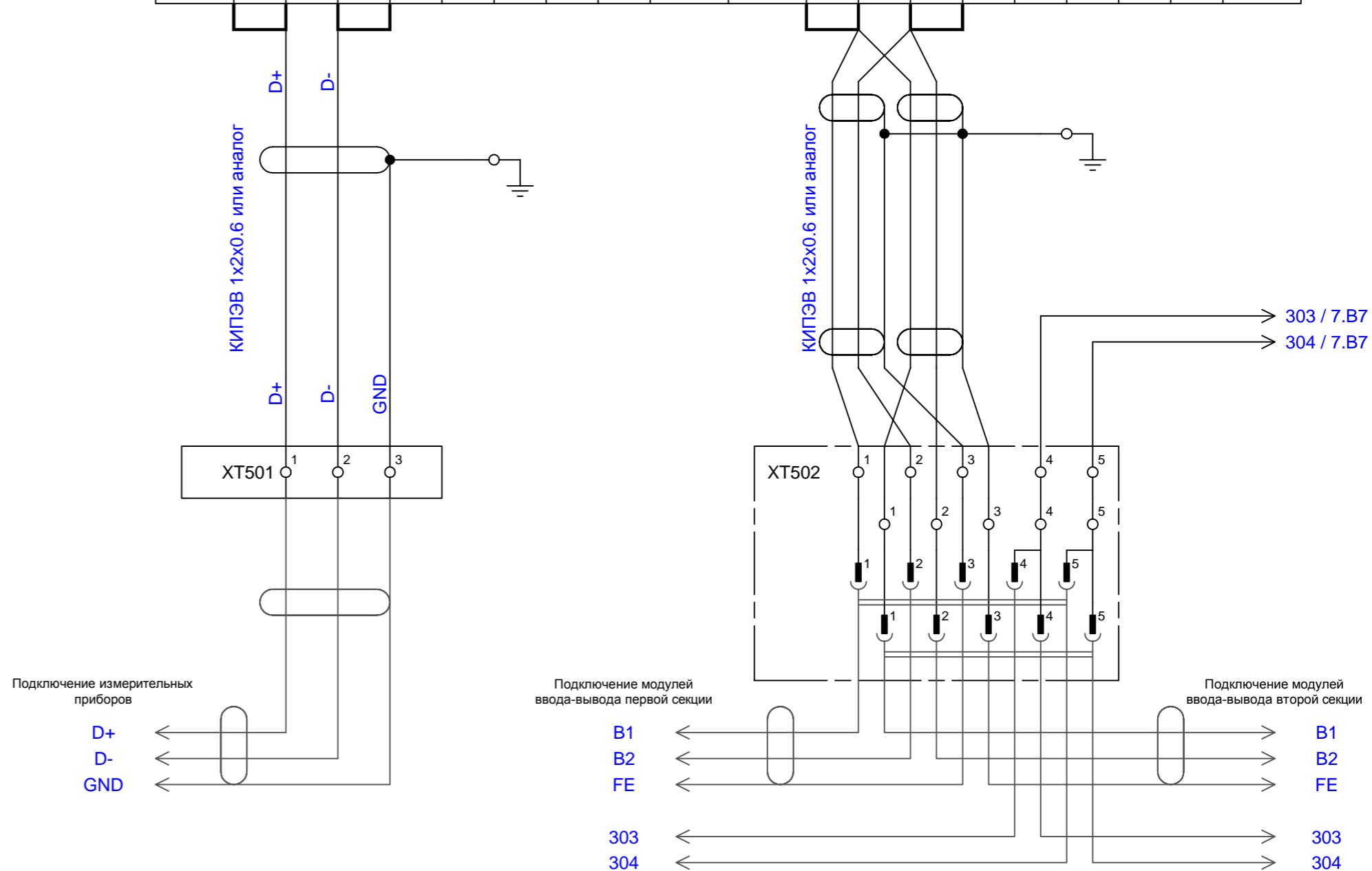
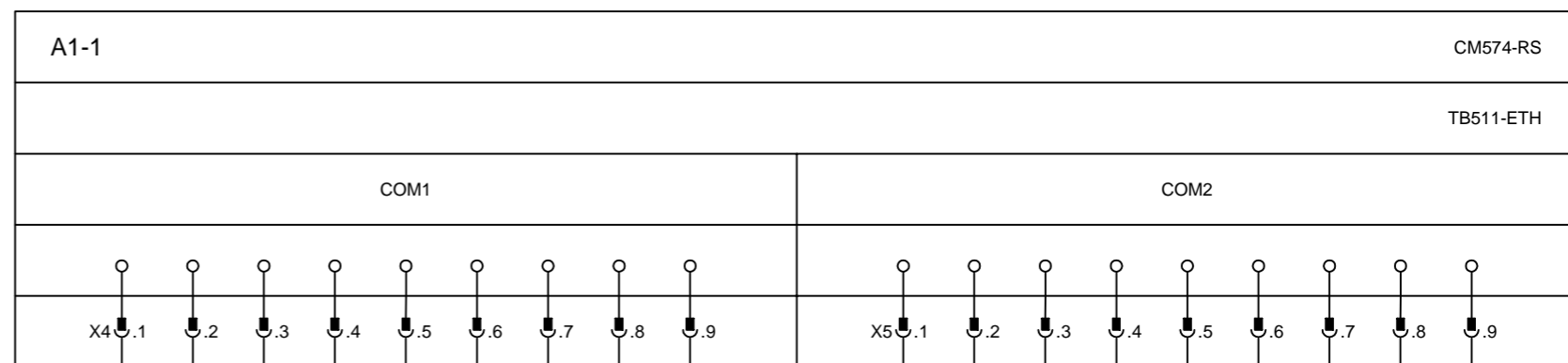


Для соединения панели оператора CP630 (CP635) с процессорным модулем PM573-ETH (PM572) используется кабель TK681 - 1SAP500981R0001 или его эквивалент, изготовленный по месту.

ABB		Title ATS500(-E) 3-1CG Tmax	Page 13/26	
	Resp. (division/department)	Document id. 9CNR000007-124	Rev. A	Lang. 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) 3-1CG Tmax

Document id.
9CNR000007-124

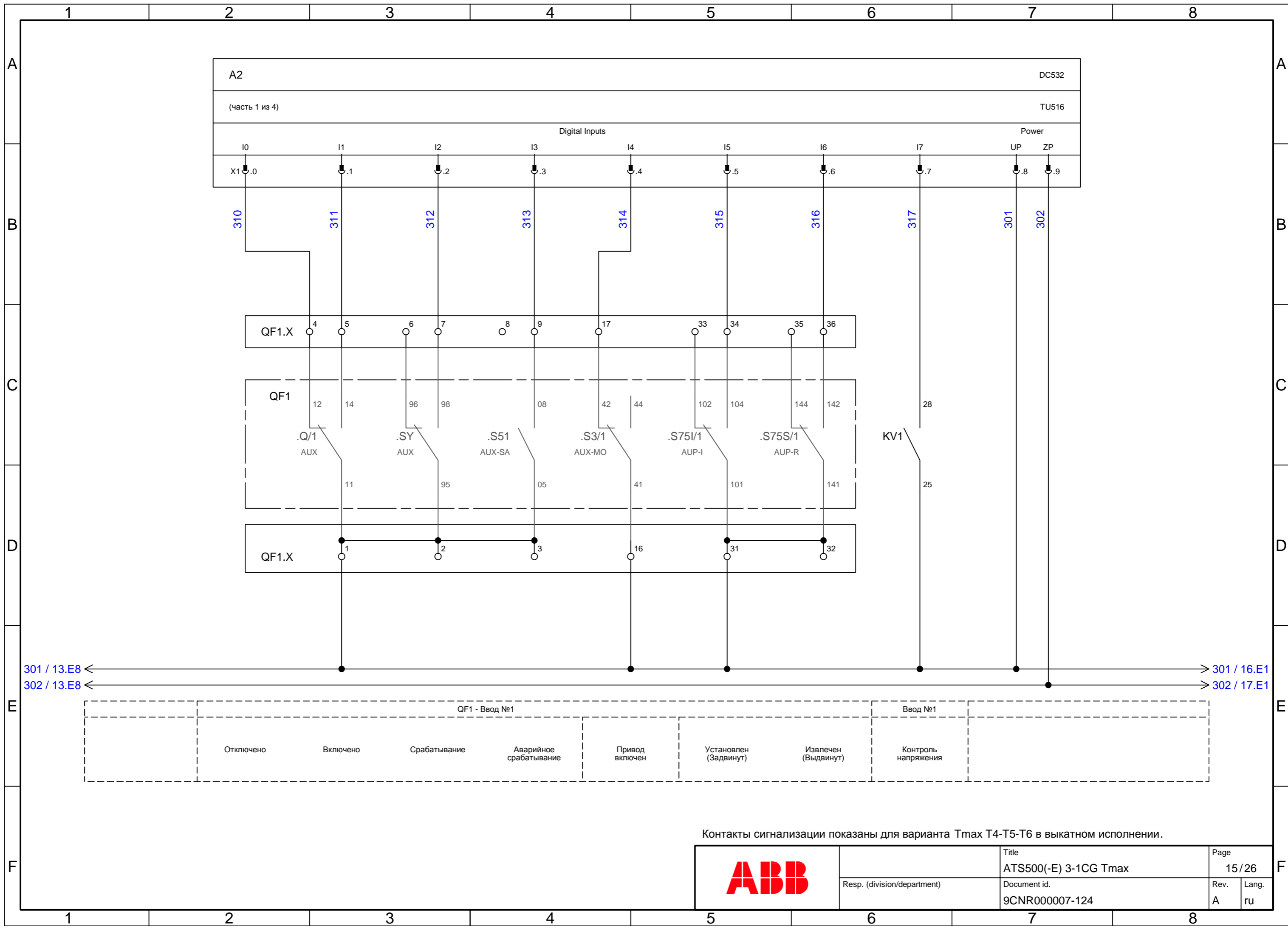
Page

14 / 26

Rev.

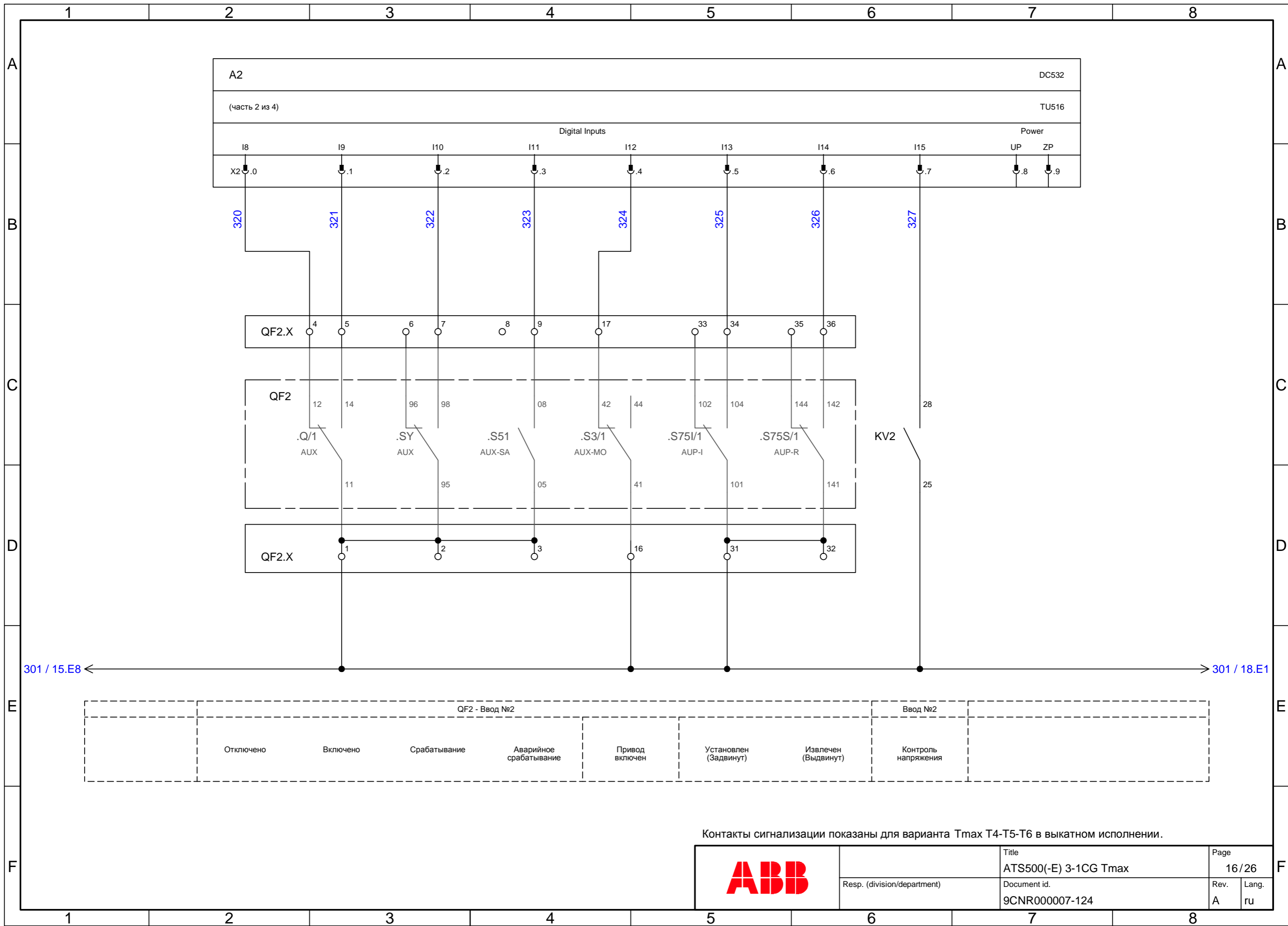
Lang.

A ru



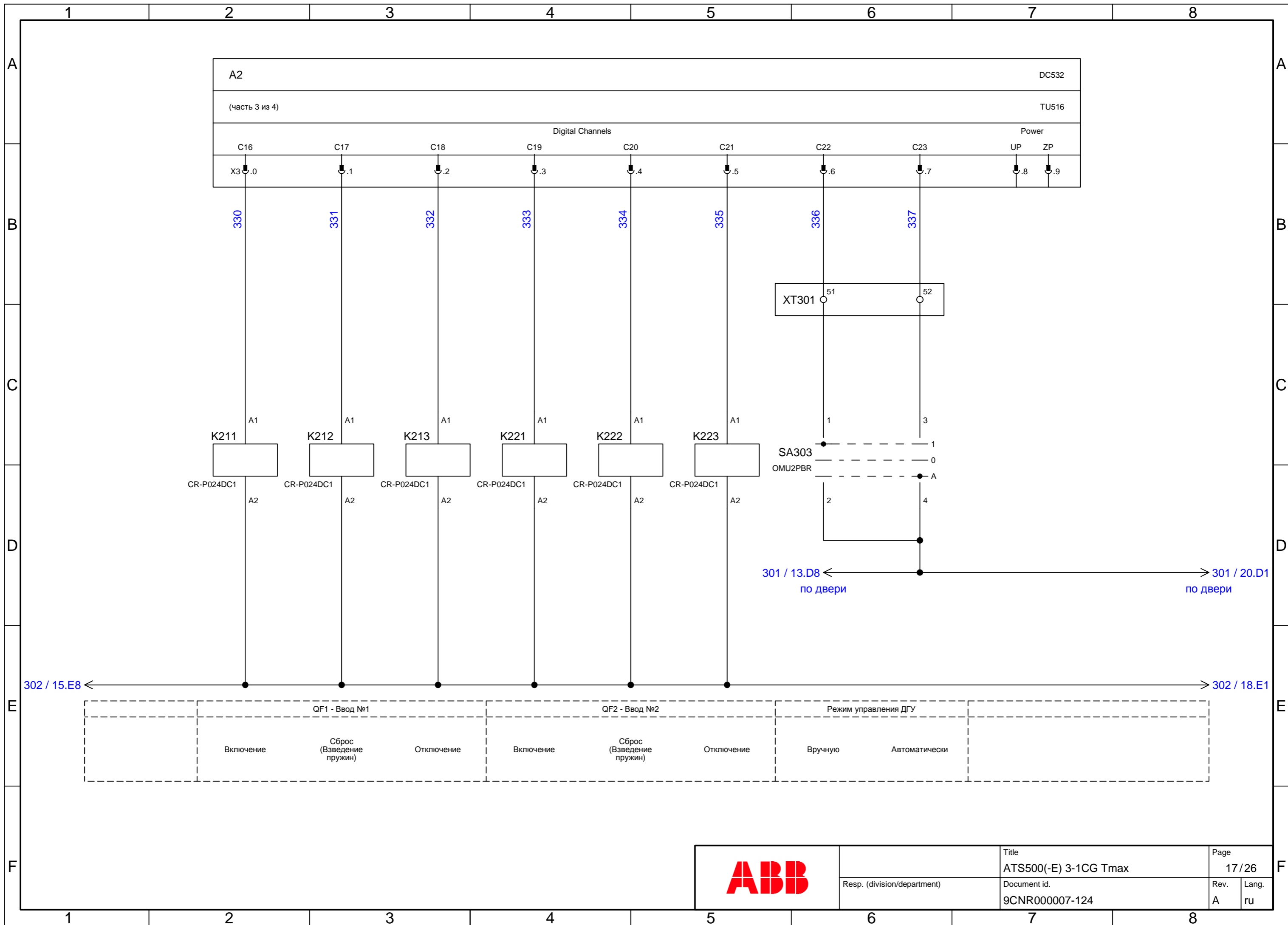
Контакты сигнализации показаны для варианта Tmax T4-T5-T6 в выкатном исполнении.

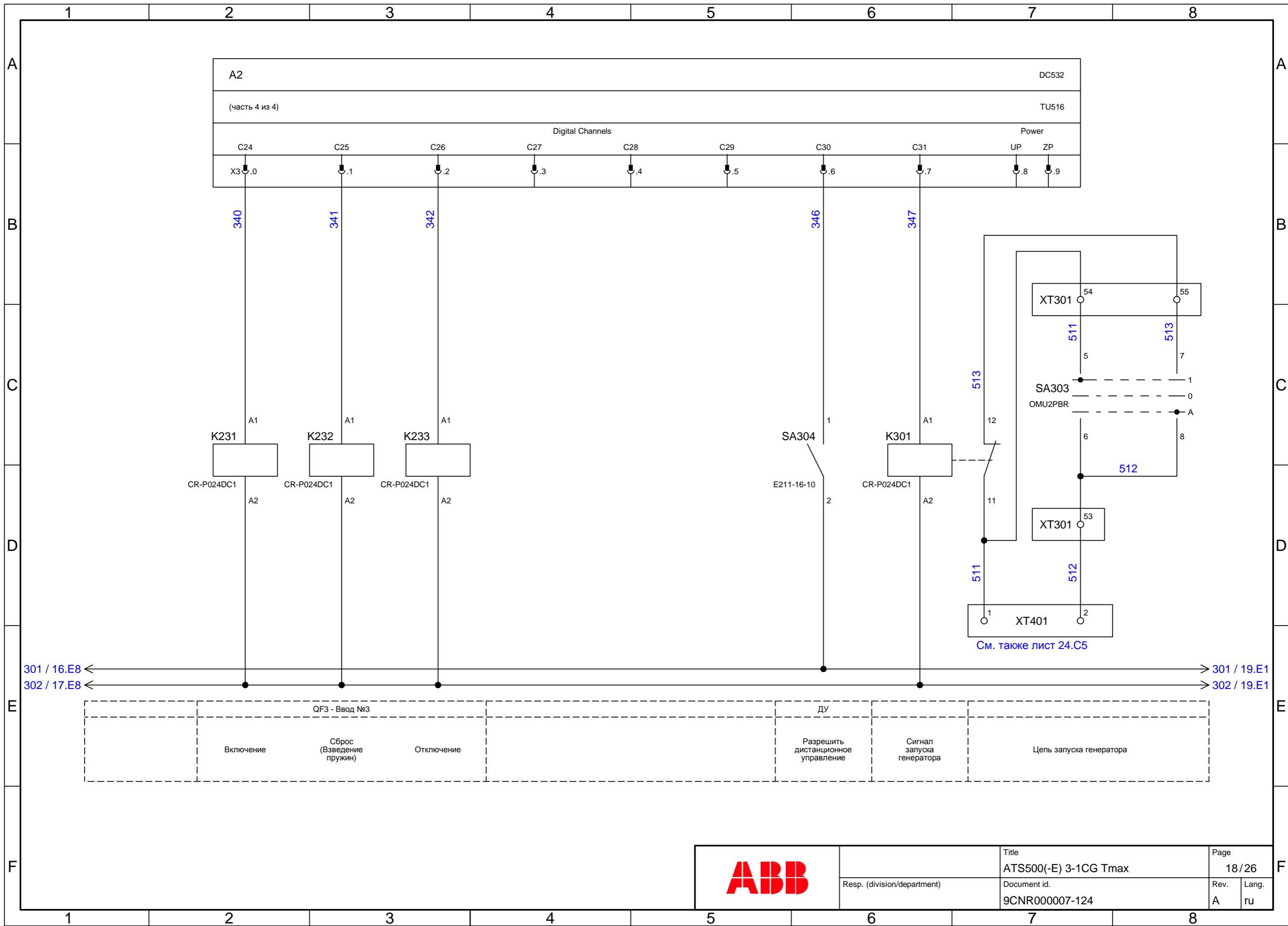
ABB	Resp. (division/department)	Title ATS500(-E) 3-1CG Tmax	Page 15/26	
		Document id. 9CNR000007-124	Rev. A	Lang. ru



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

ABB	Resp. (division/department)	Title ATS500(-E) 3-1CG Tmax	Page 16/26
		Document id. 9CNR000007-124	Rev. A Lang. ru

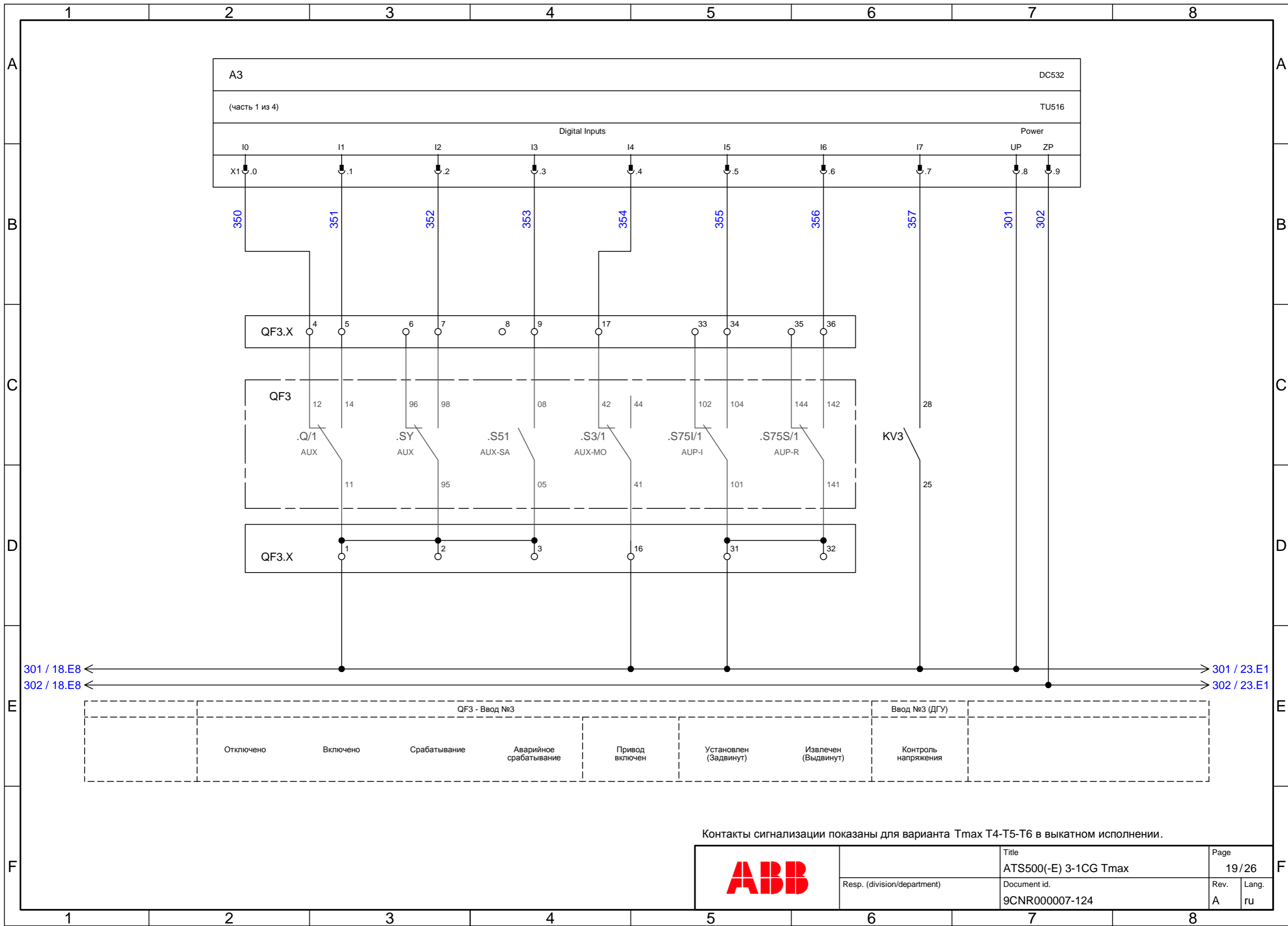




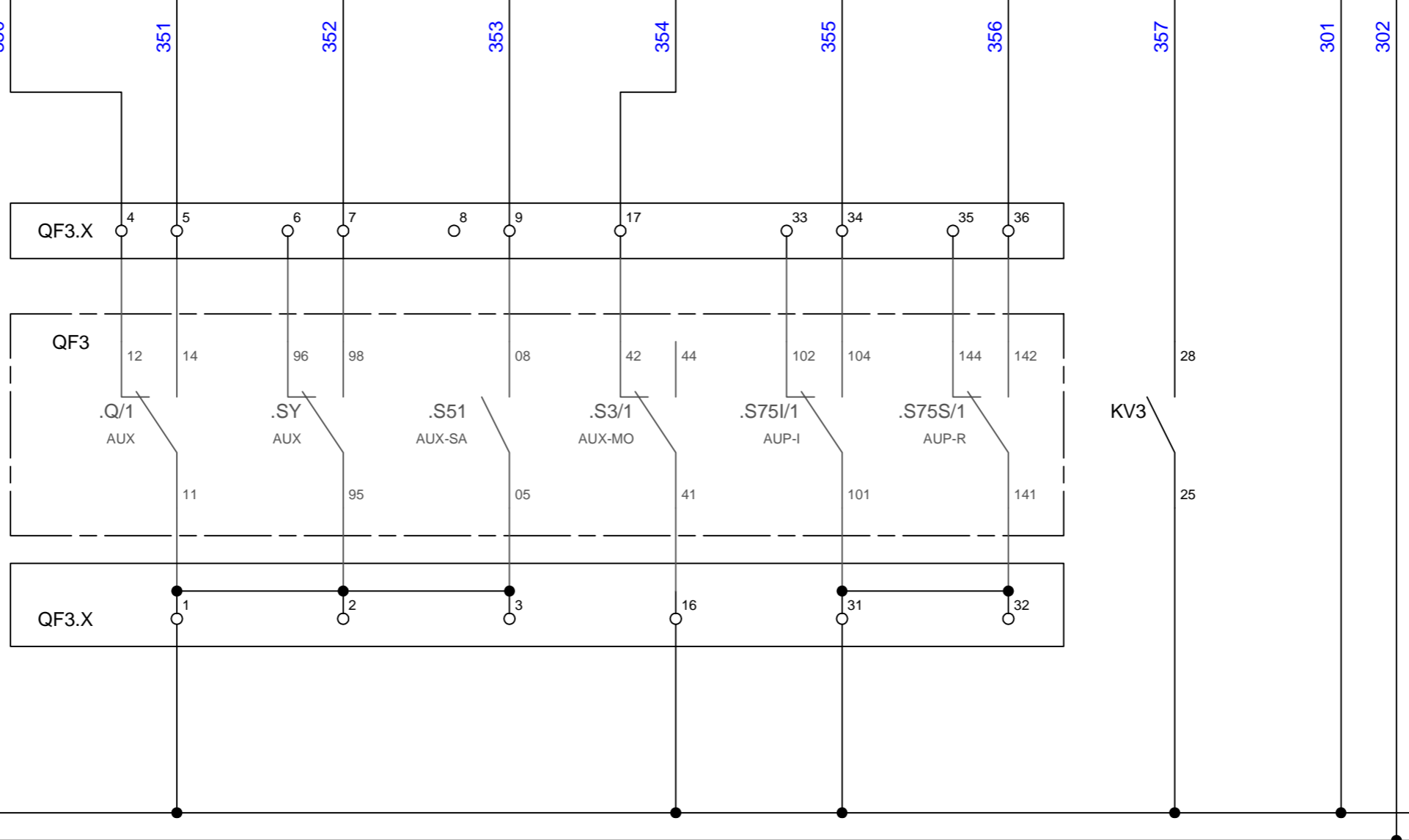
301 / 16.E8
302 / 17.E8

301 / 19.E1
302 / 19.E1



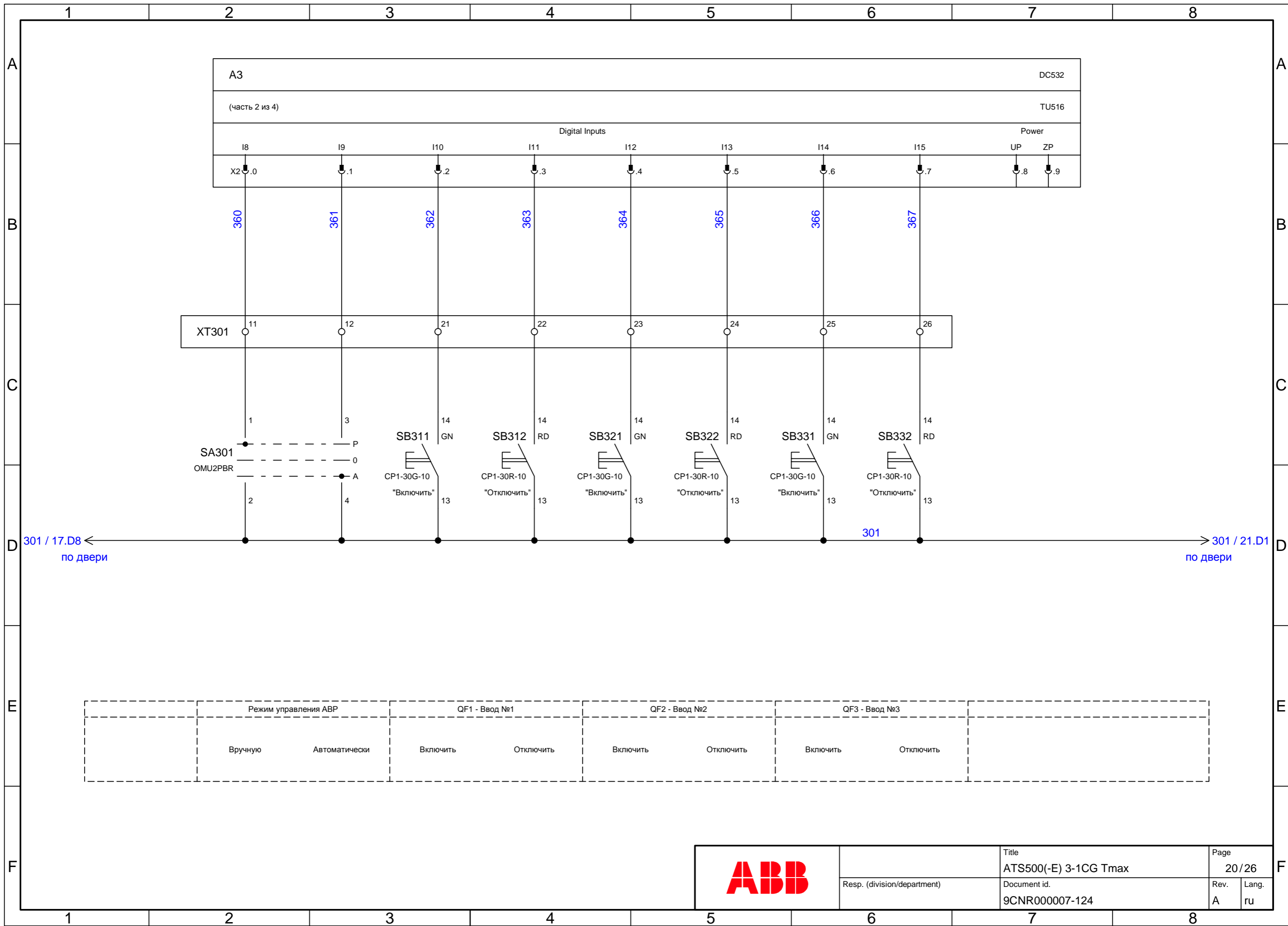


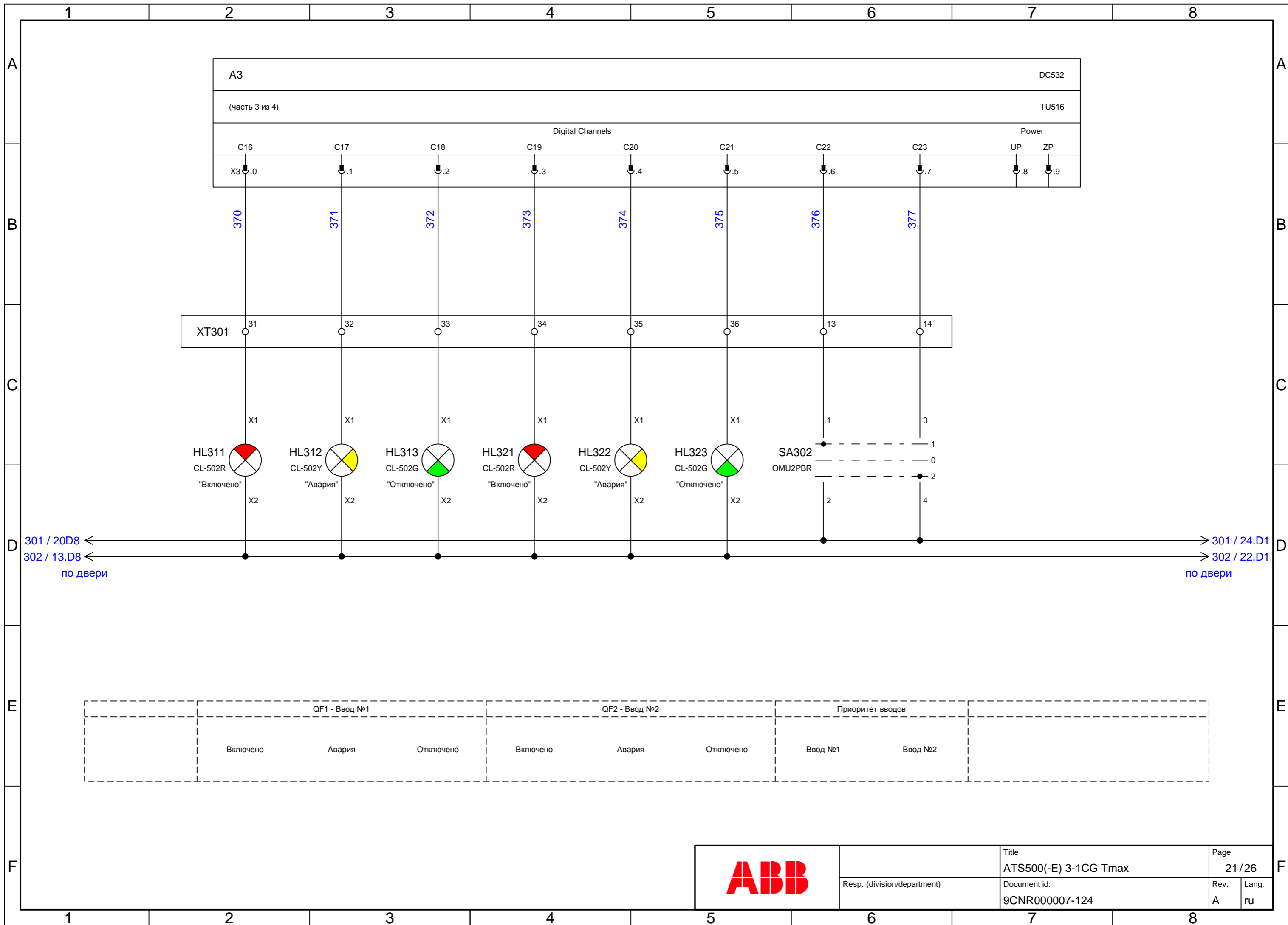
A3										DC532	
(часть 1 из 4)										TU516	
Digital Inputs								Power			
I0	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	UP	ZP		
X1 .0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9		

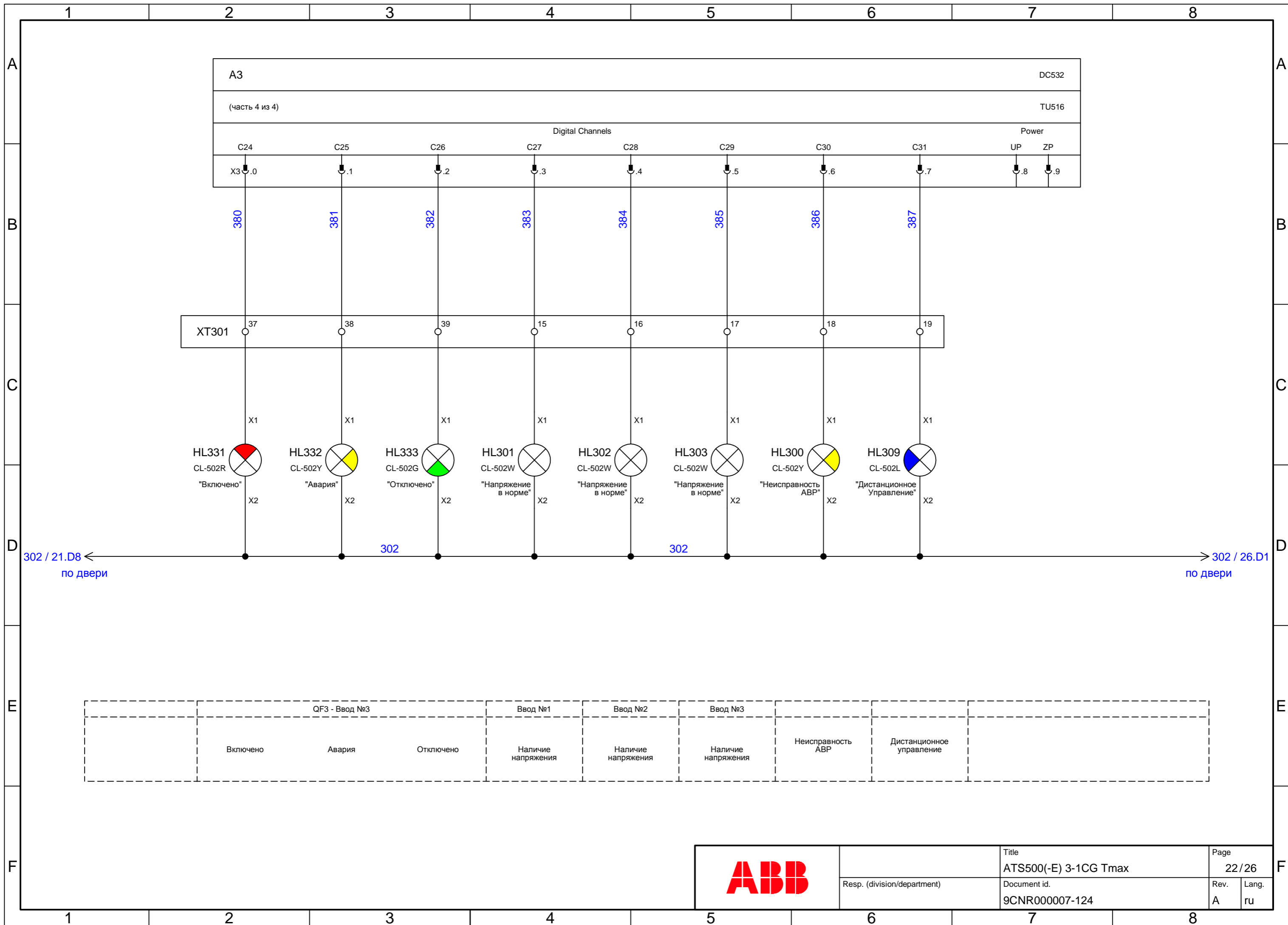


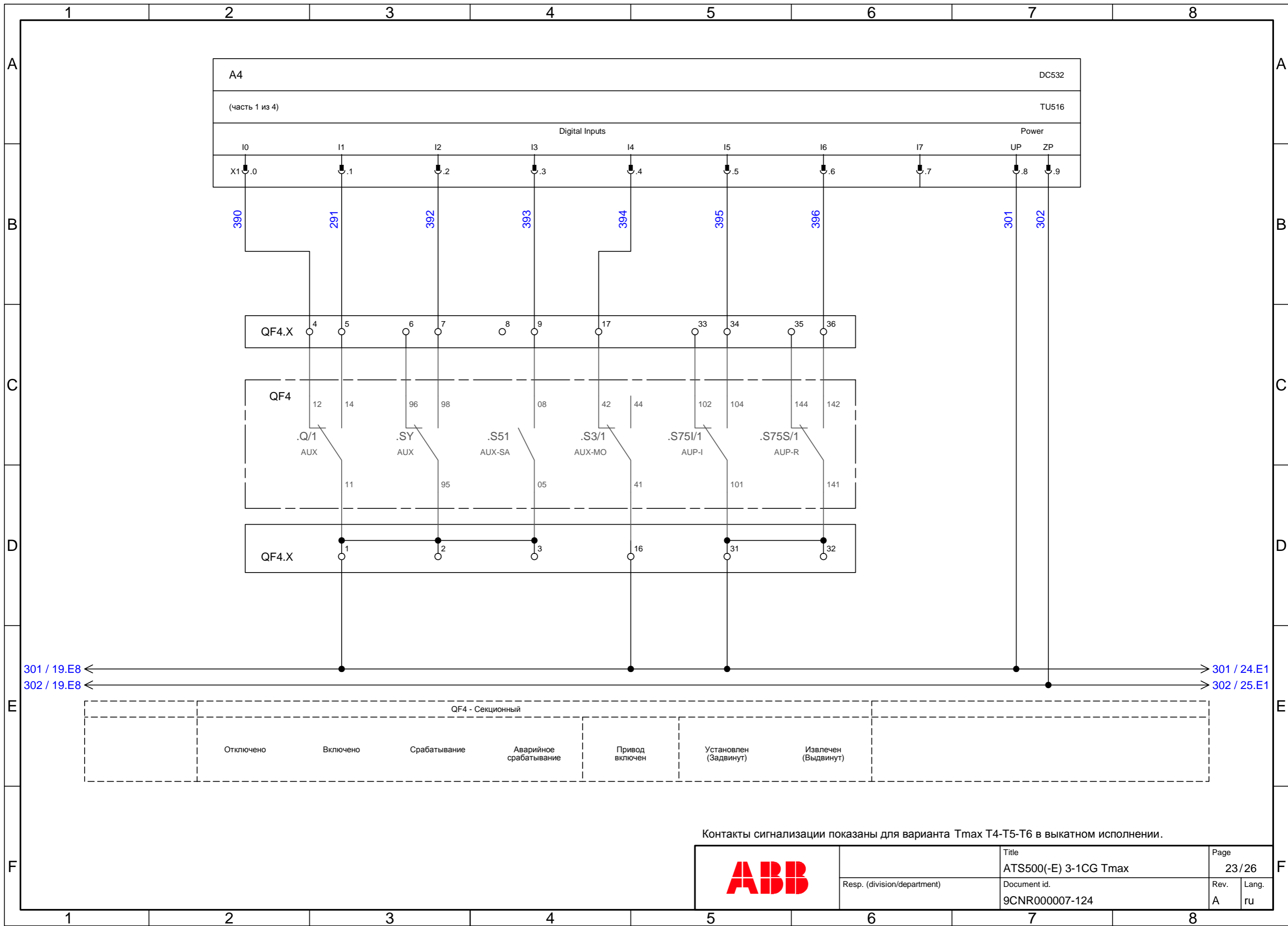
301 / 18.E8 ← → 301 / 23.E1
 302 / 18.E8 ← → 302 / 23.E1

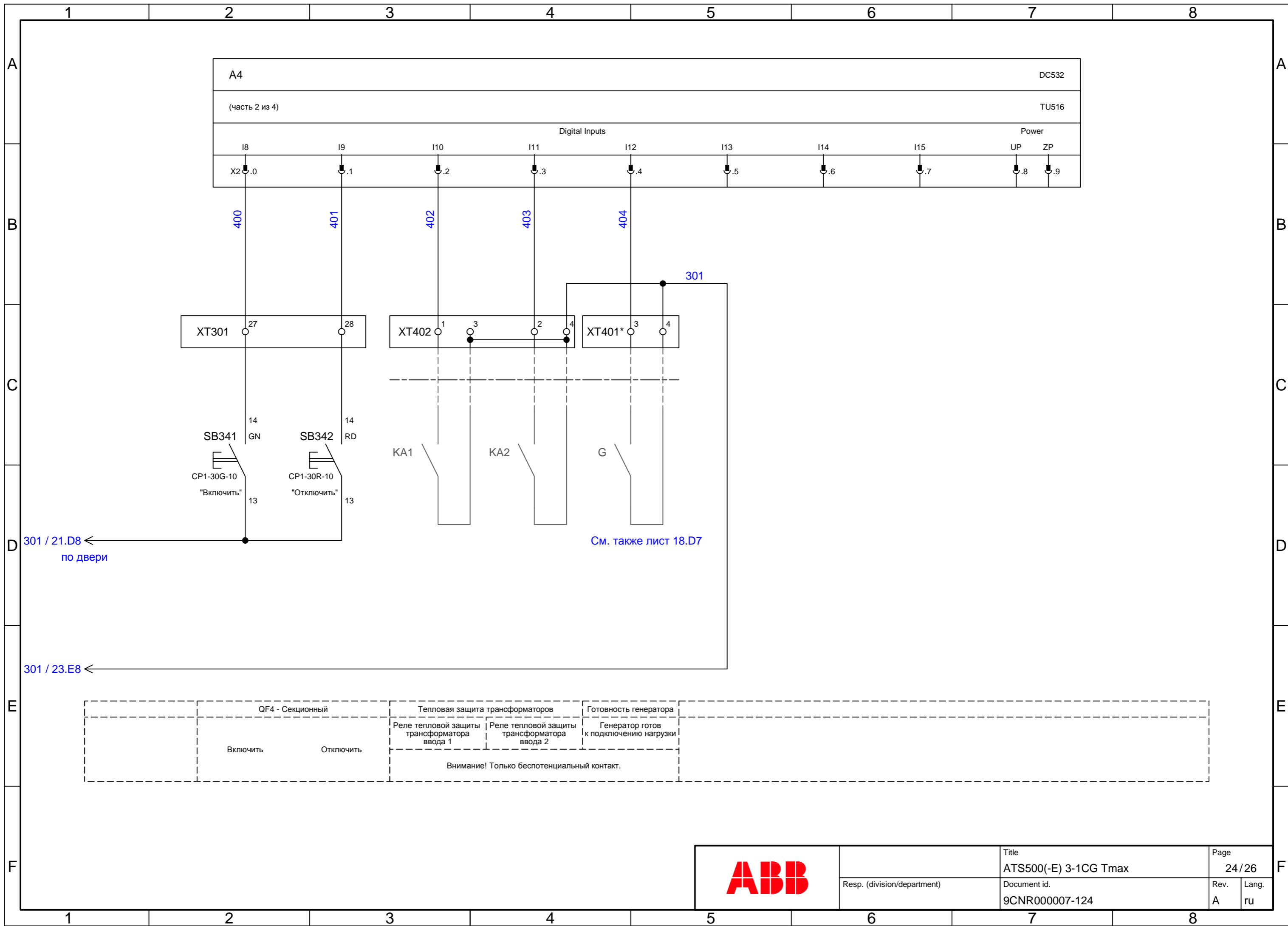
QF3 - Ввод №3				Ввод №3 (ДГУ)			
Отключено	Включено	Срабатывание	Аварийное срабатывание	Привод включен	Установлен (Задвинут)	Извлечен (Выдвинут)	Контроль напряжения



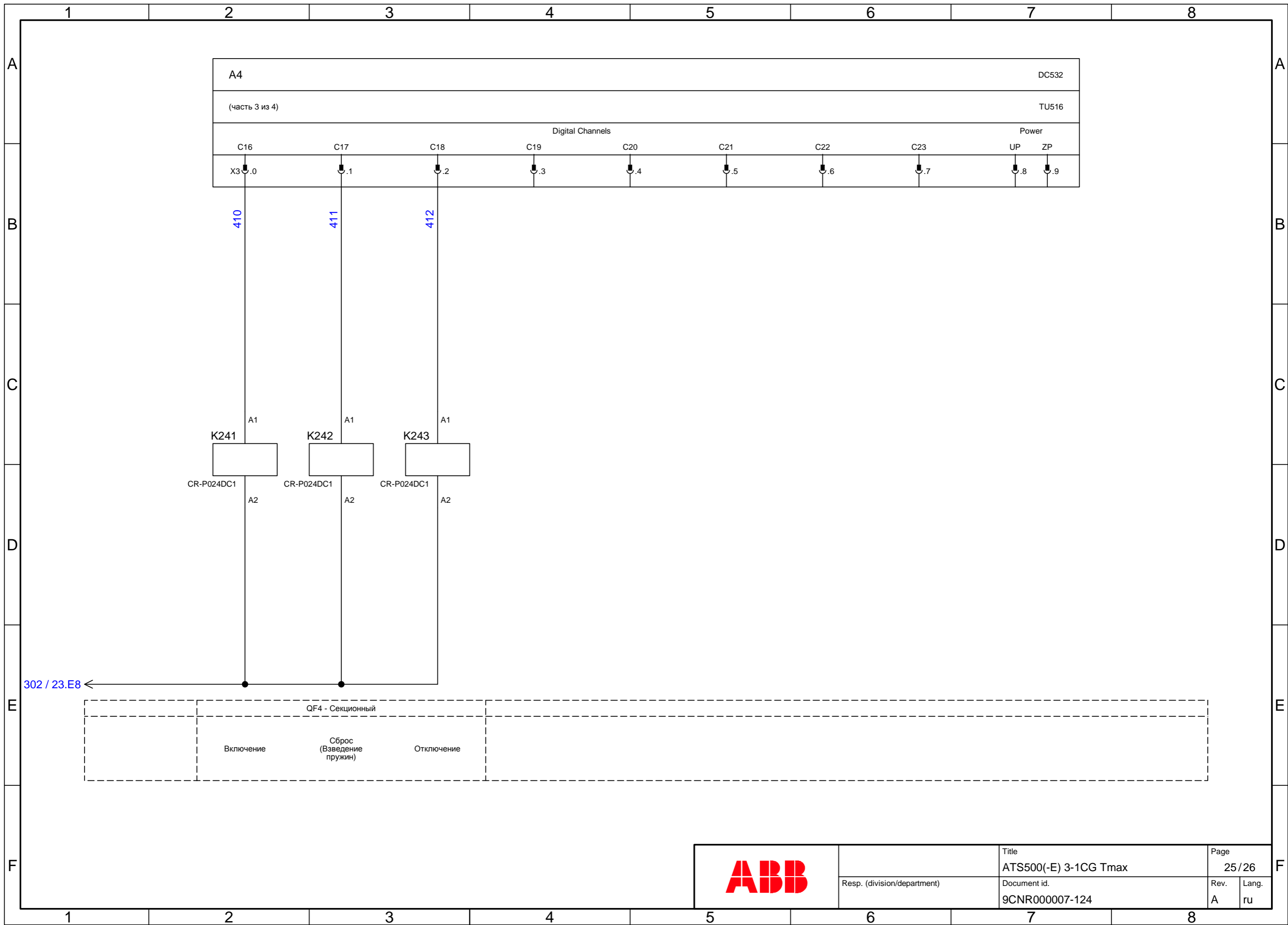




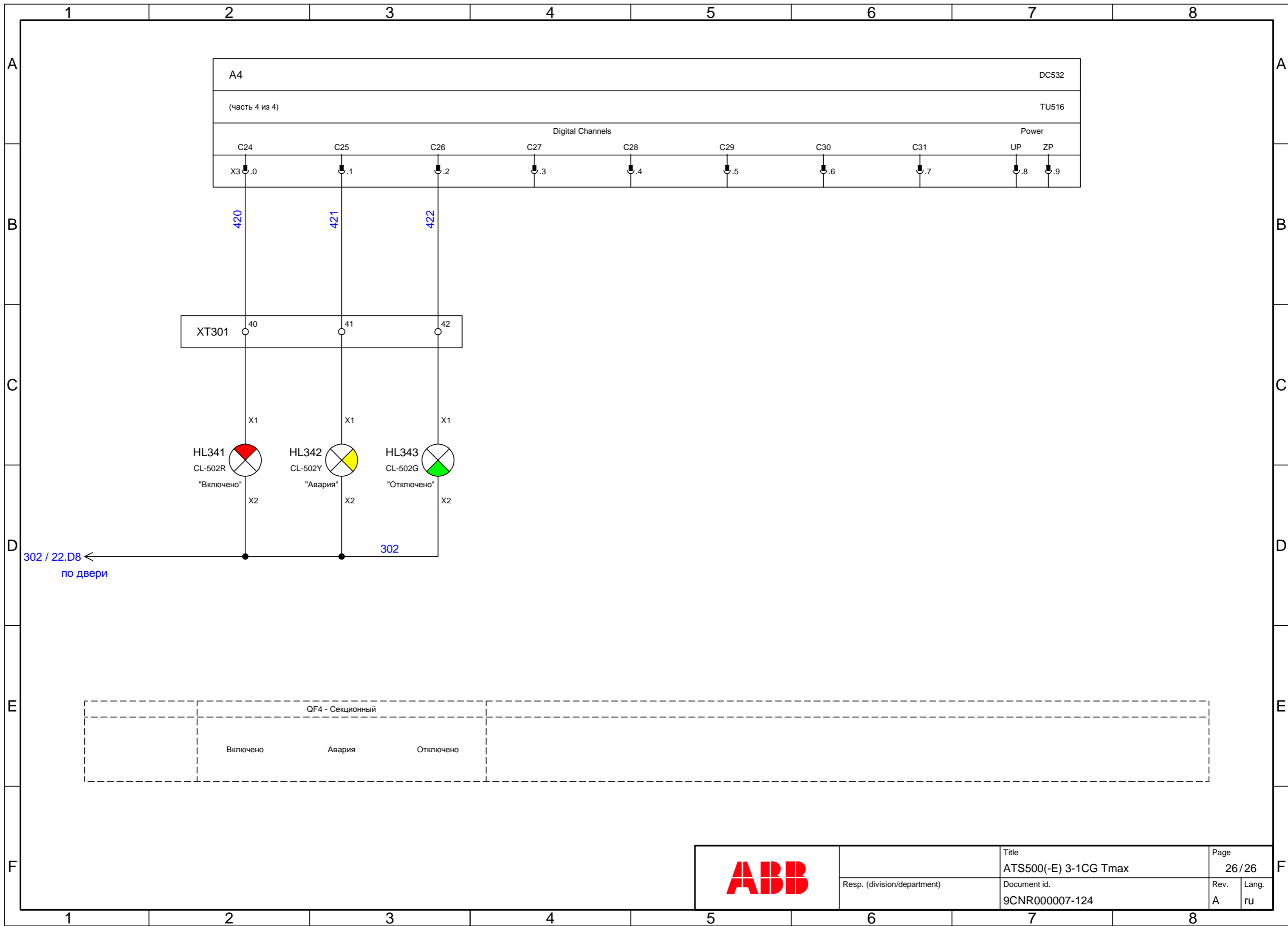




Resp. (division/department)	Title ATS500(-E) 3-1CG Tmax	Page 24 / 26
	Document id. 9CNR000007-124	Rev. Lang. A ru



Resp. (division/department)	Title	Page
	ATS500(-E) 3-1CG Tmax	25 / 26
9CNR000007-124	Document id.	Rev.
		Lang.
	A	ru



Resp. (division/department)

Title
ATS500(-E) 3-1CG Tmax

Document id.
9CNR000007-124

Page

26 / 26

Rev.

A

Lang.

ru