

ATS500 3-1CG Emax

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.

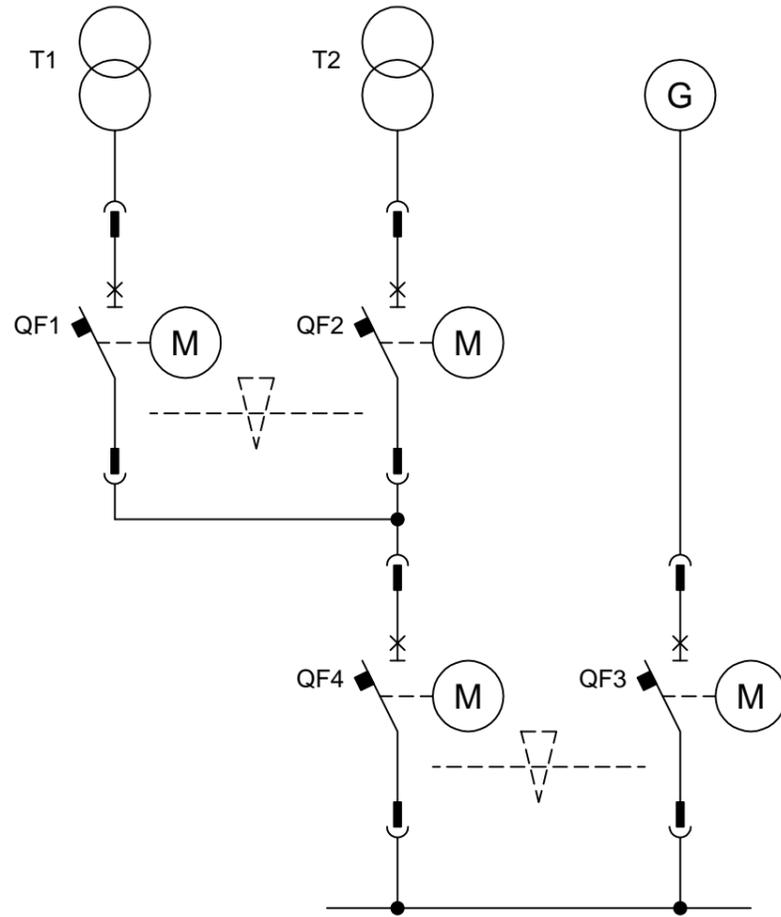
Выключатель QF4 следует выбирать селективным по отношению к QF1 и QF2, либо использовать выключатель-разъединитель.

Выключатели Emax E1-E6, Emax 2, Emax X1, Tmax T7M.

ATS500-E 3-1CG Emax

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 Emax E1-E6 приведено в документе **9CNR000007-003** (Emax E1-E6. Вторичные цепи. Схема подключения).

Подключение вторичных цепей выключателей Emax X1, Emax E1.2 и Tmax T7M приведено в документе **9CNR000007-004** (Emax X1, Emax E1.2, Tmax T7M. Схема подключения).

Подключение вторичных цепей выключателей Emax E2.2, E4.2 и E6.2 приведено в документе **9CNR000007-138** (Emax E2.2, E4.2, E6.2. 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 ХТ101, ХТ102 и ХТ103 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.

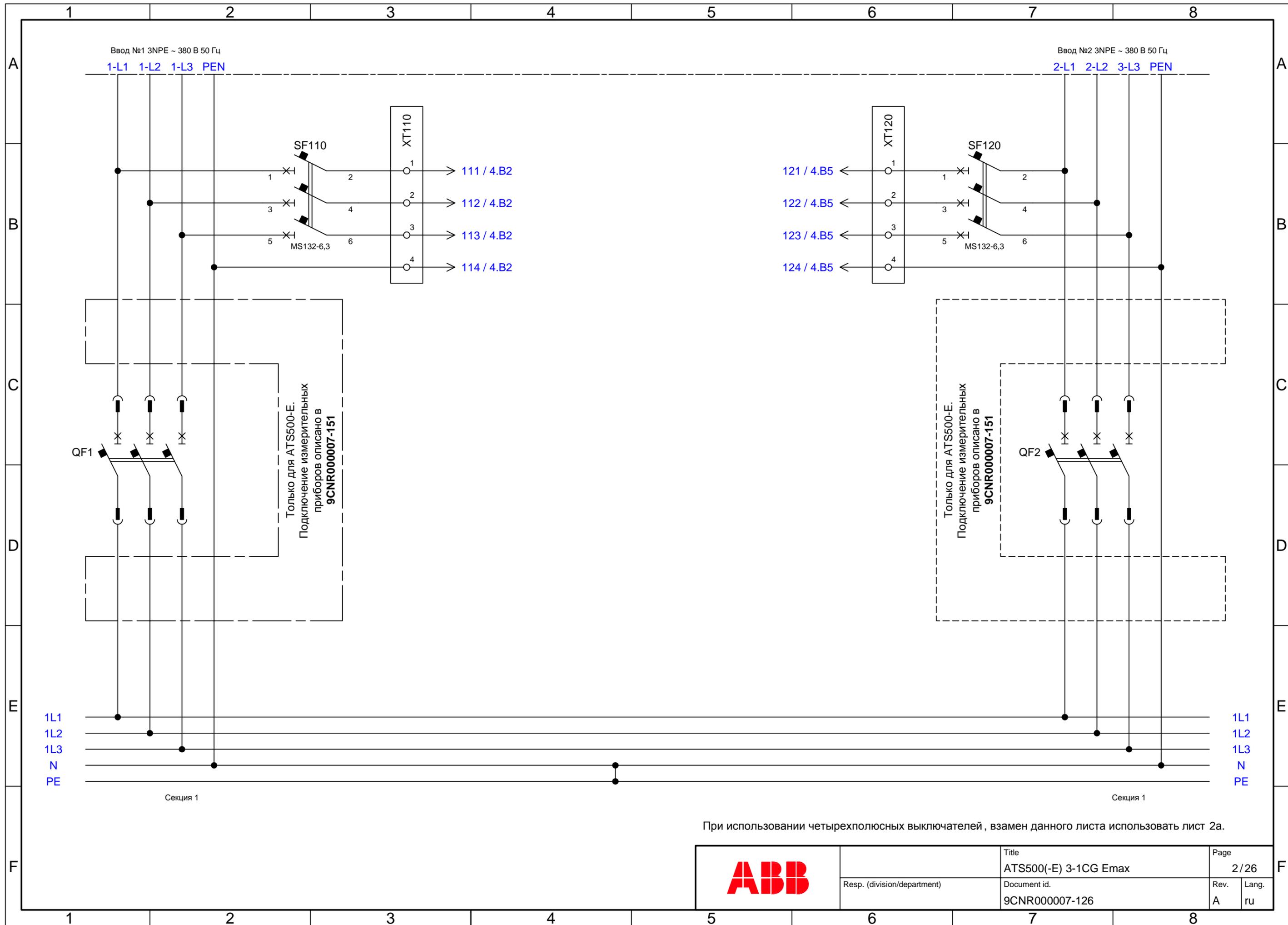
Цвета светосигнальной аппаратуры указаны в соответствии с ГОСТ 28763-90.

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 Emax	Page 1 / 26
Resp. (division/department)		Document id. 9CNR000007-126	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

XT110

XT120

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.



Resp. (division/department)		Title	Page
		ATS500(-E) 3-1CG Emax	2/26
9CNR000007-126		Document id.	Rev.
			Lang.
		A	ru

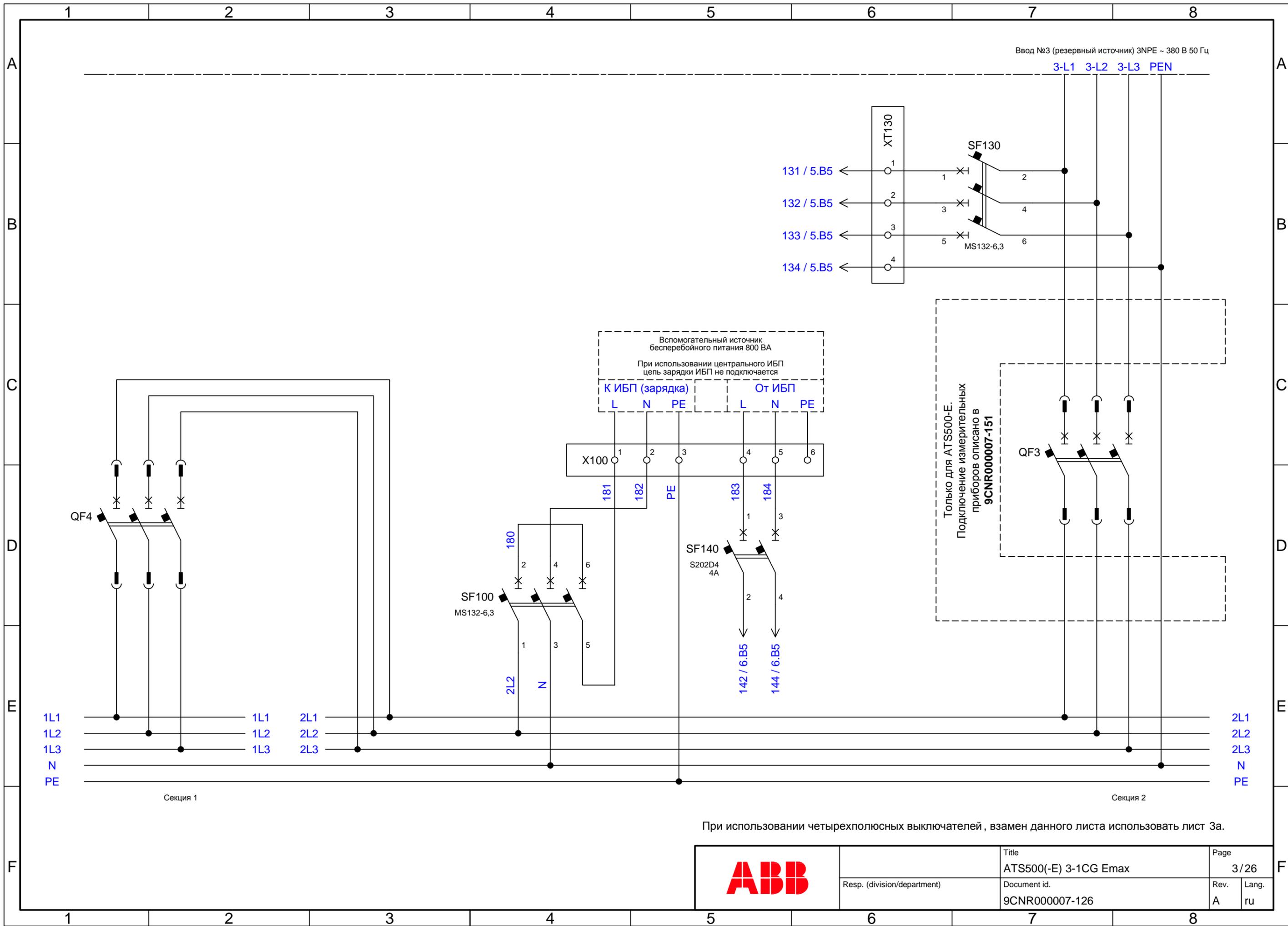
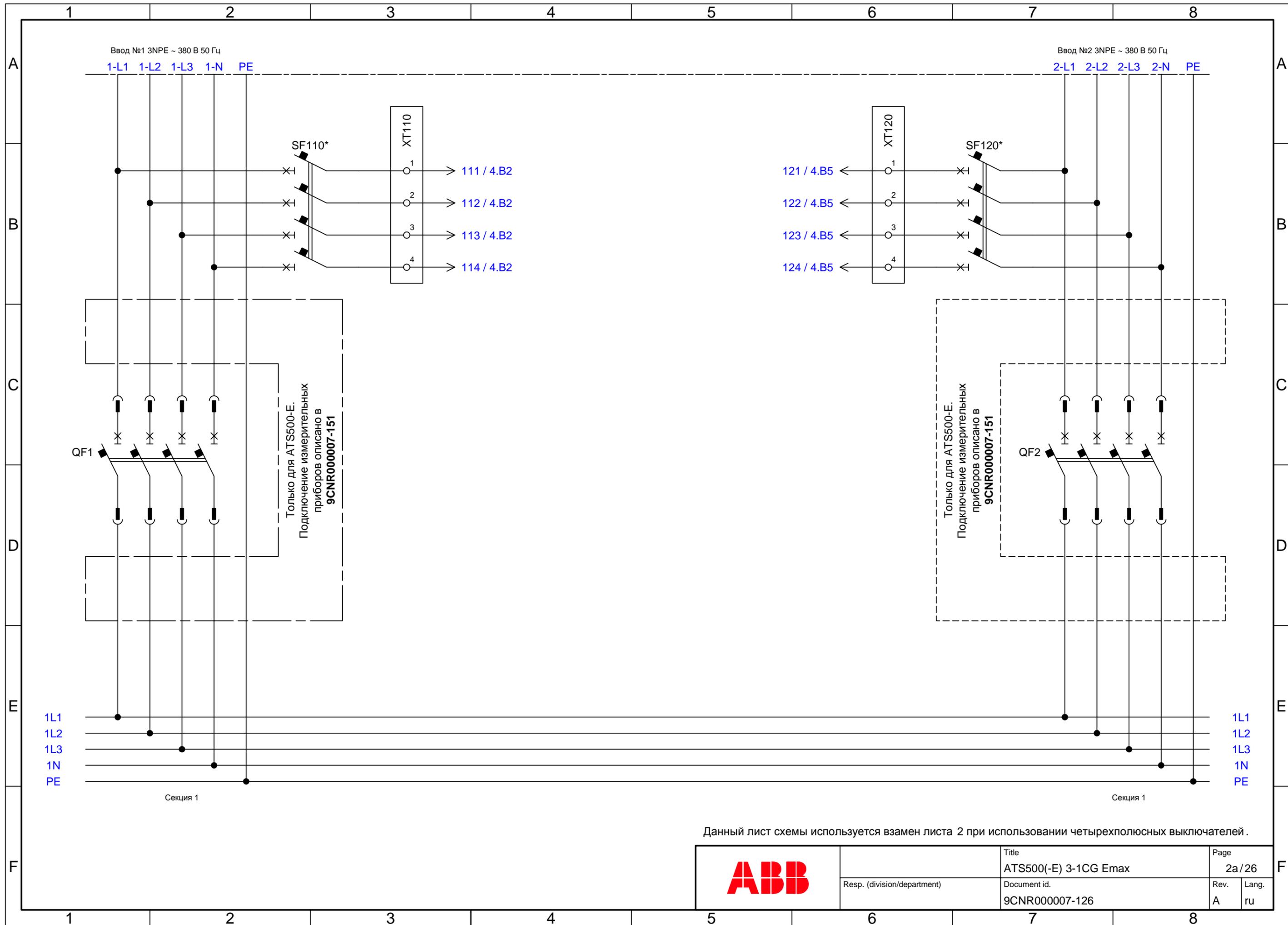


ABB	Resp. (division/department)	Title ATS500(-E) 3-1CG Emax	Page 3/26
		Document id. 9CNR000007-126	Rev. Lang. A ru



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

XT110

XT120

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 Emax		Page 2a/26	
	Resp. (division/department)		Document id. 9CNR000007-126	Rev. Lang. A ru

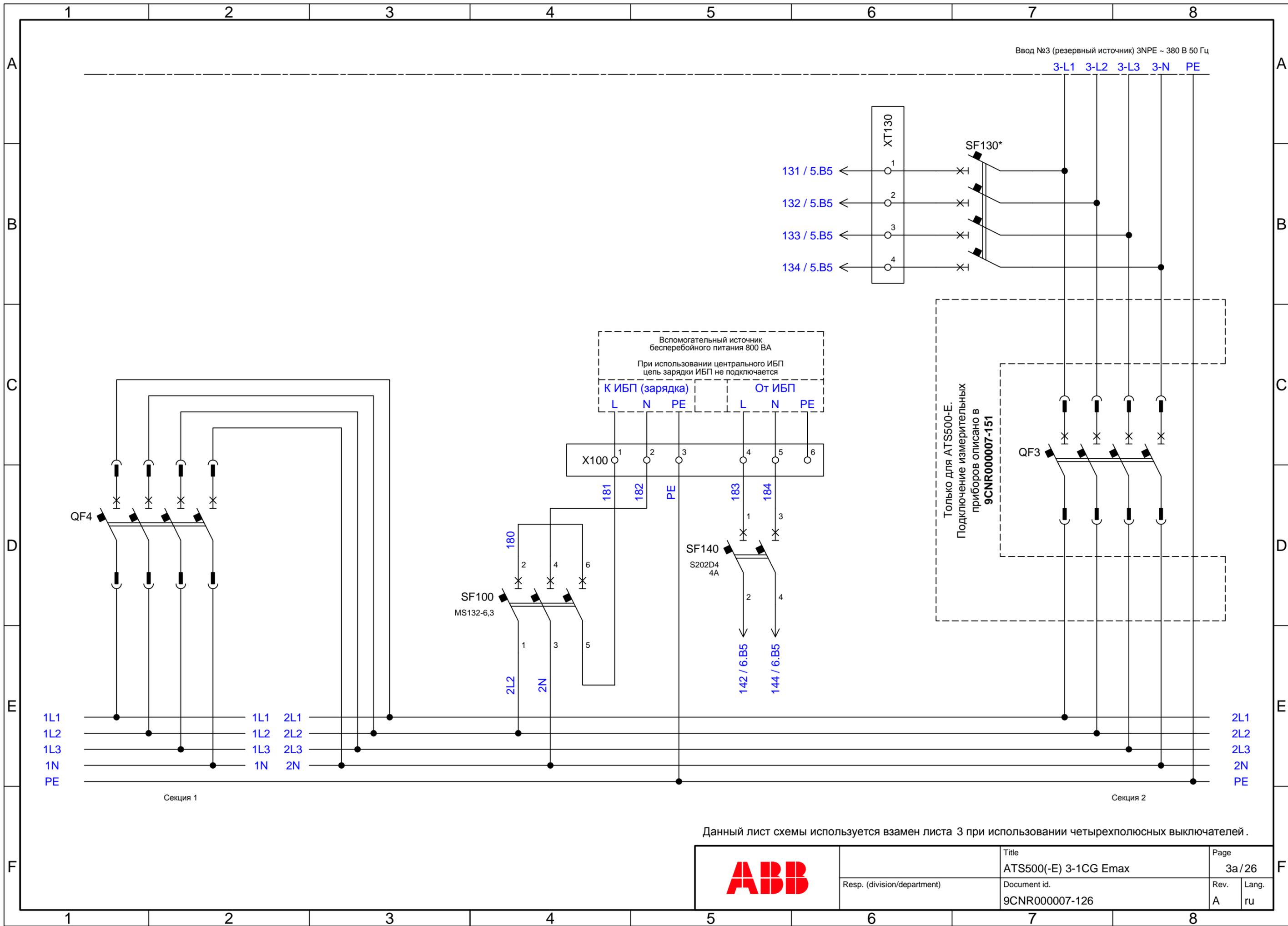
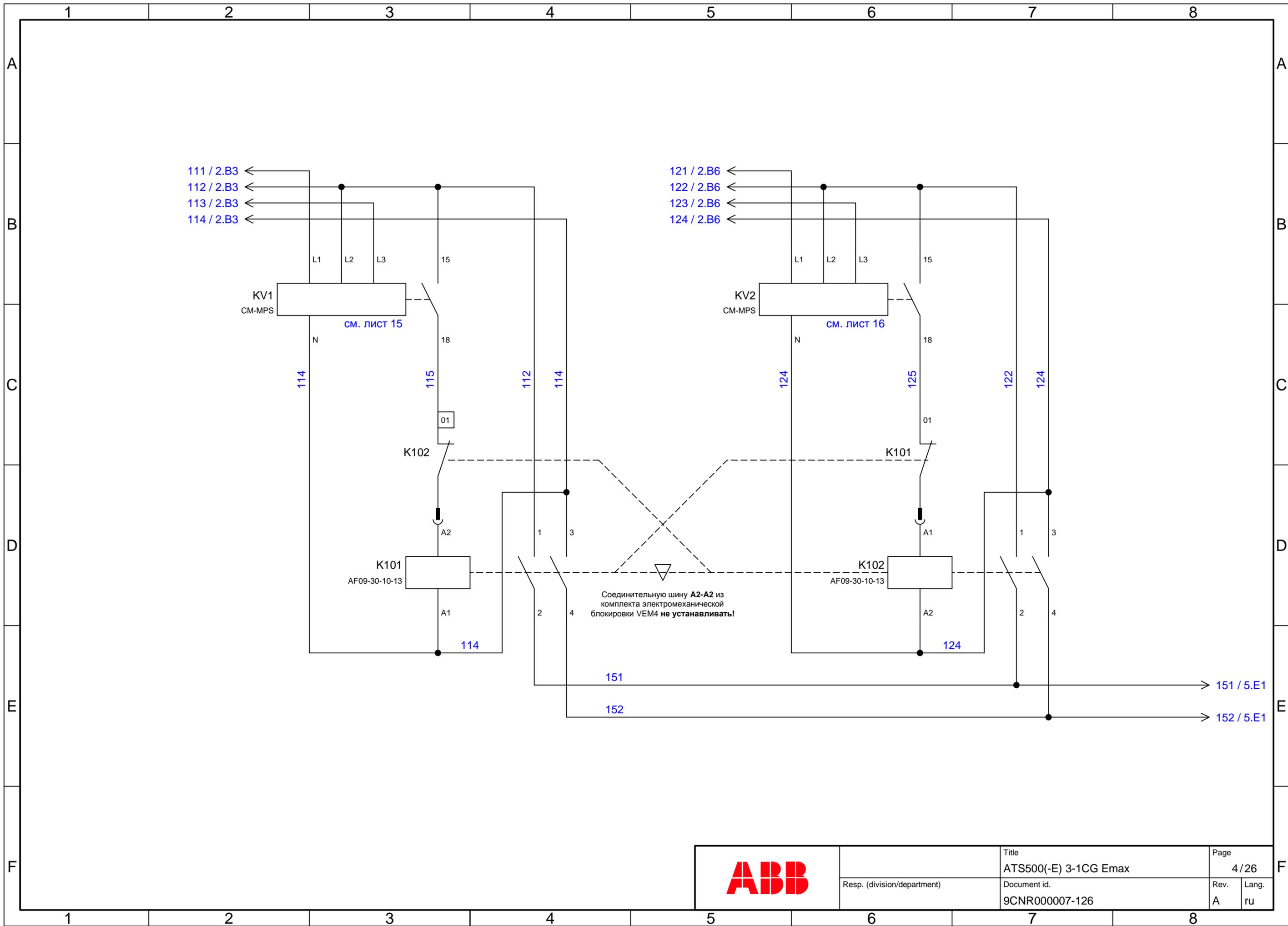


ABB	Resp. (division/department)	Title ATS500(-E) 3-1CG Emax	Page 3a/26
		Document id. 9CNR000007-126	Rev. Lang. A ru



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

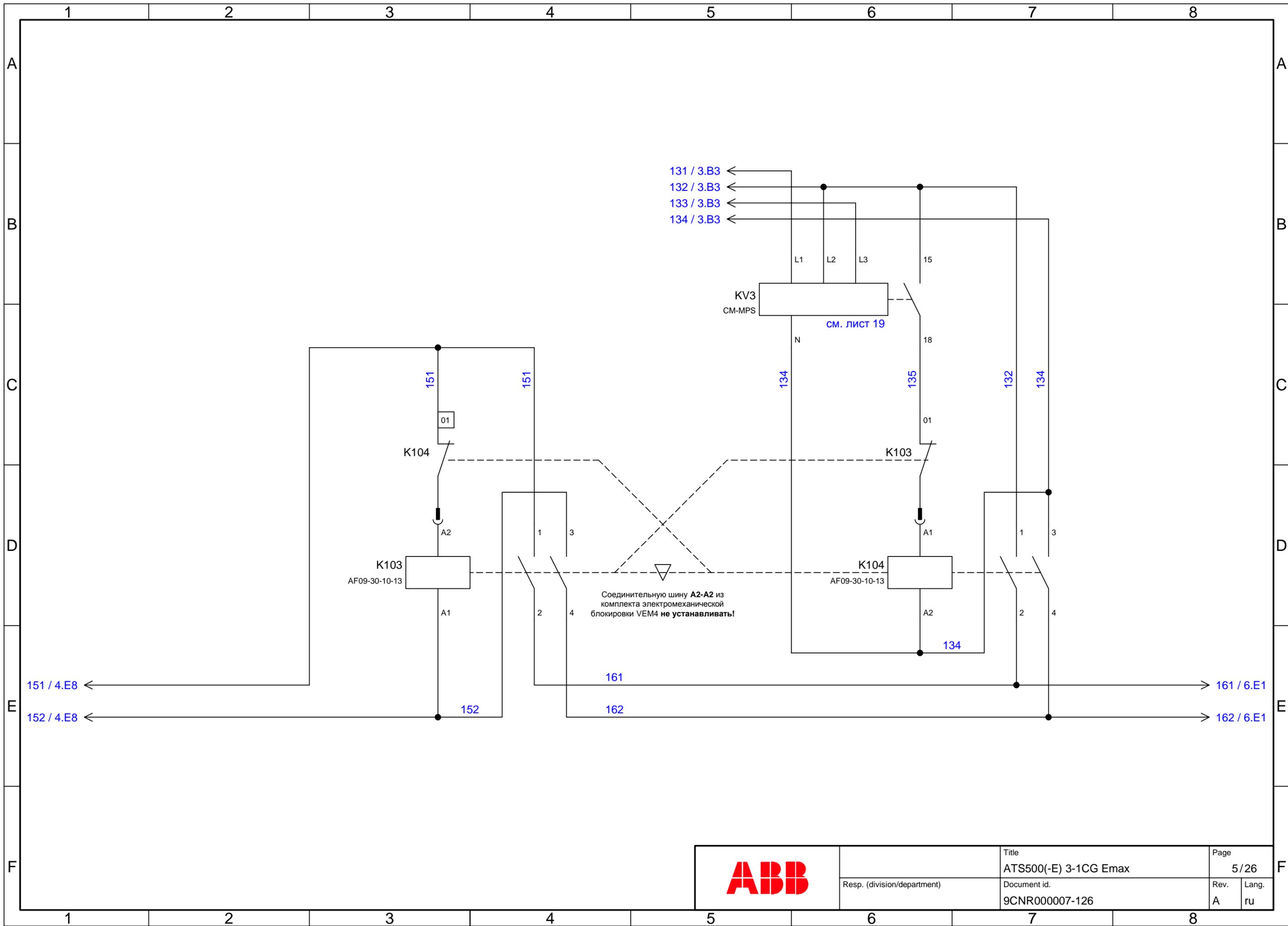
121 / 2.B6
 122 / 2.B6
 123 / 2.B6
 124 / 2.B6

см. лист 15

см. лист 16

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

ABB	Title	ATS500(-E) 3-1CG Emax		Page	4 / 26
	Resp. (division/department)	Document id.	9CNR000007-126		Rev. Lang.



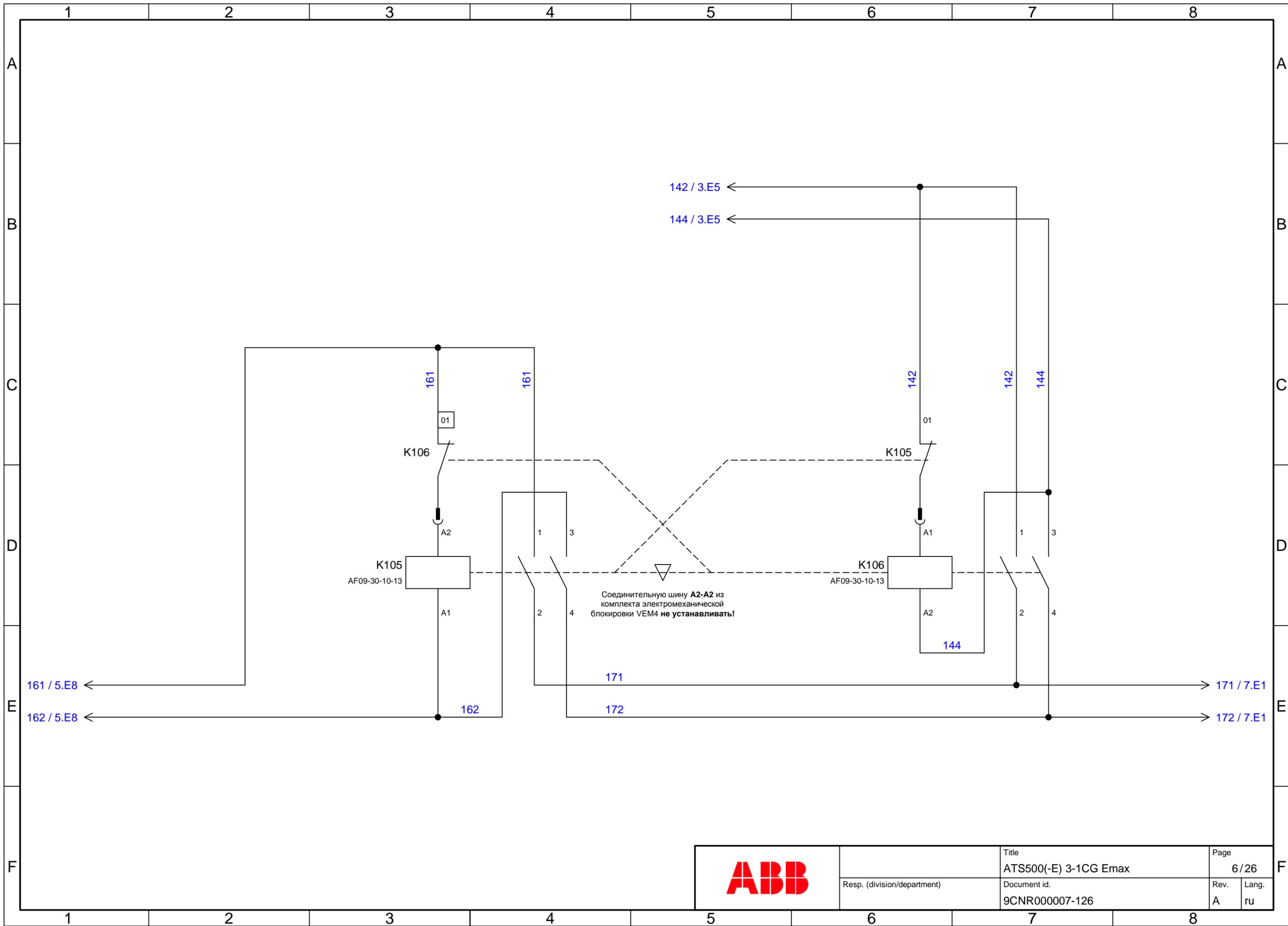
Resp. (division/department)

Title
ATS500(-E) 3-1CG Emax

Document id.
9CNR000007-126

Page
5/26

Rev. Lang.
A ru



Resp. (division/department)

Title
ATS500(-E) 3-1CG Emax

Document id.
9CNR000007-126

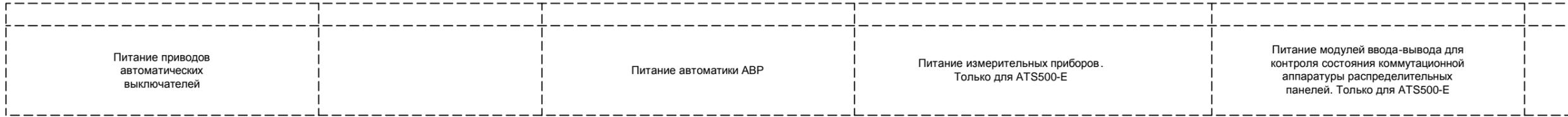
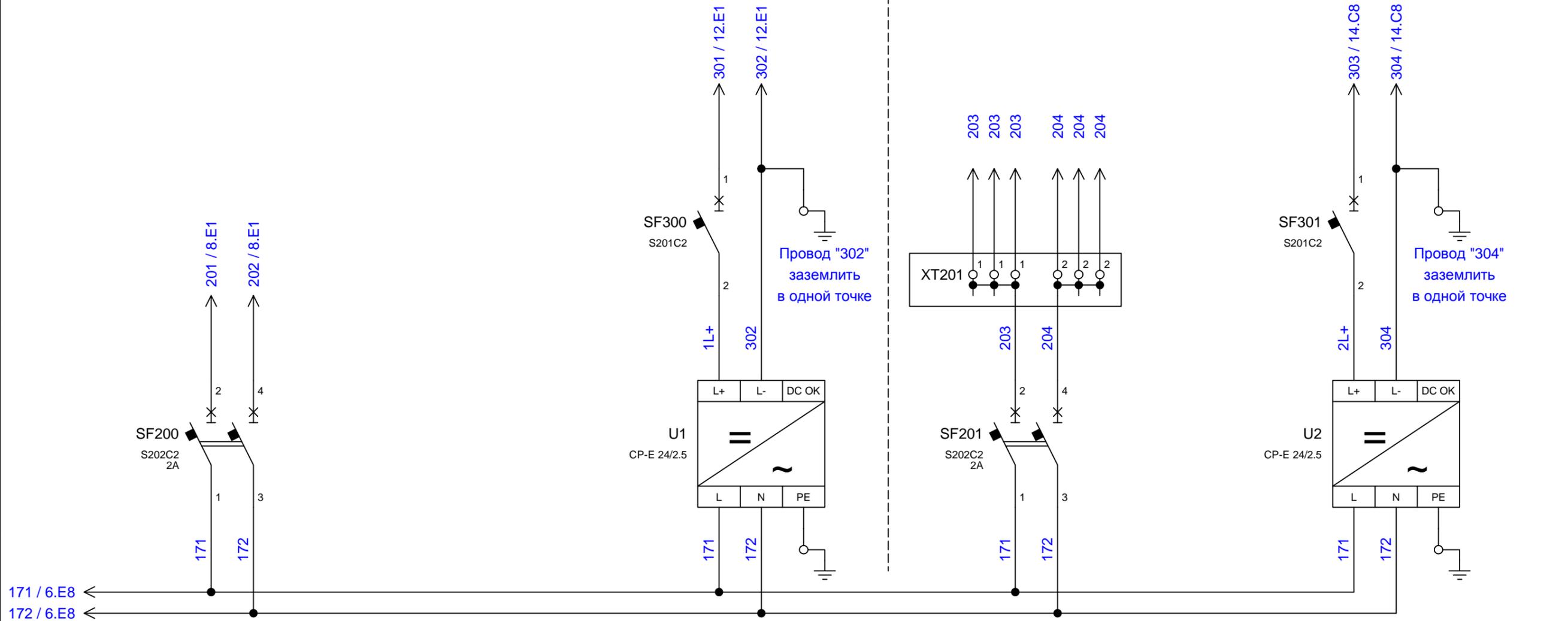
Page
6 / 26

Rev. Lang.
A ru

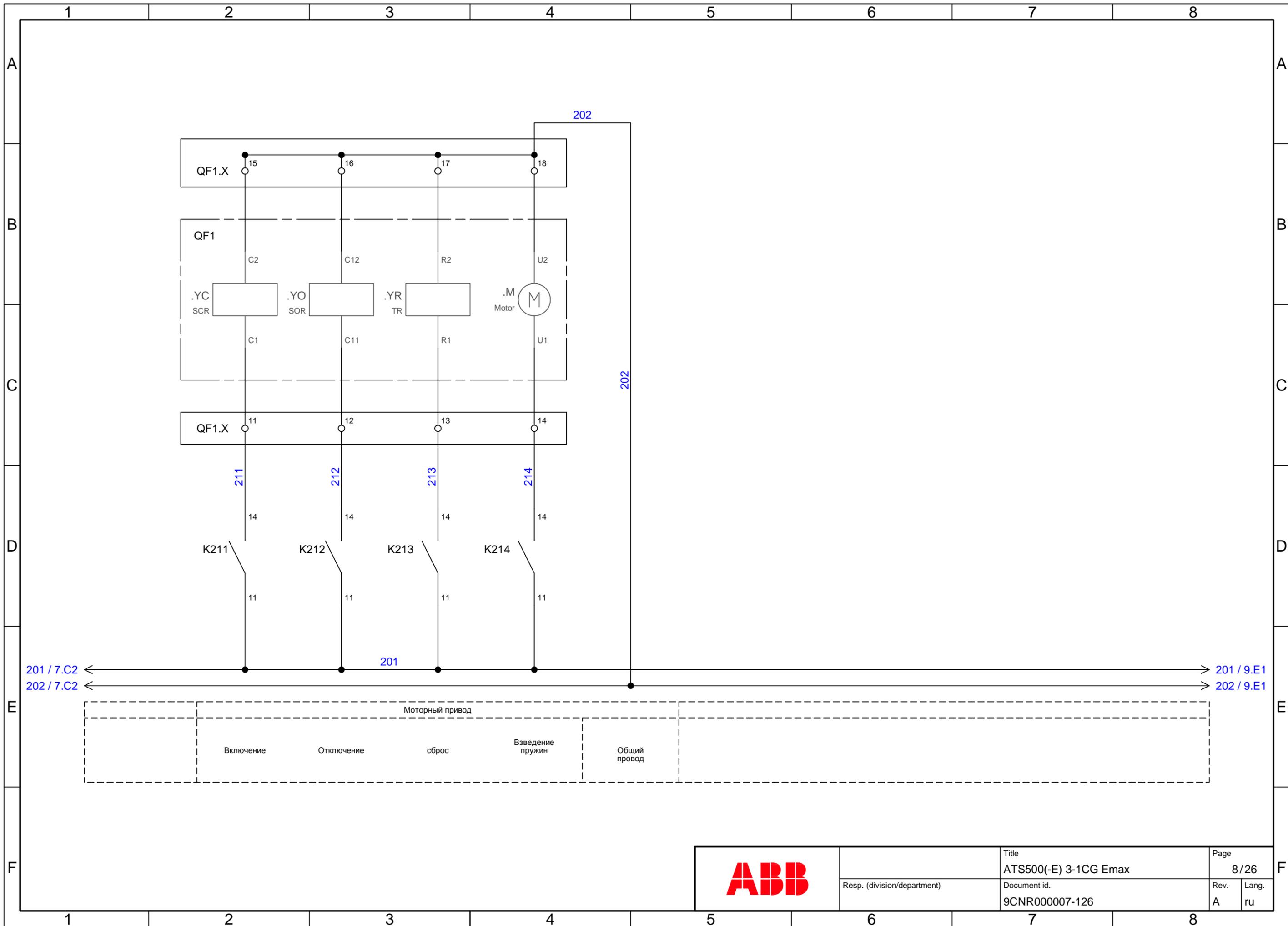
ATS500(-E)

ATS500-E

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



Title		Page	
ATS500(-E) 3-1CG Emax		7/26	
Resp. (division/department)	Document id.	Rev.	Lang.
	9CNR000007-126	A	ru



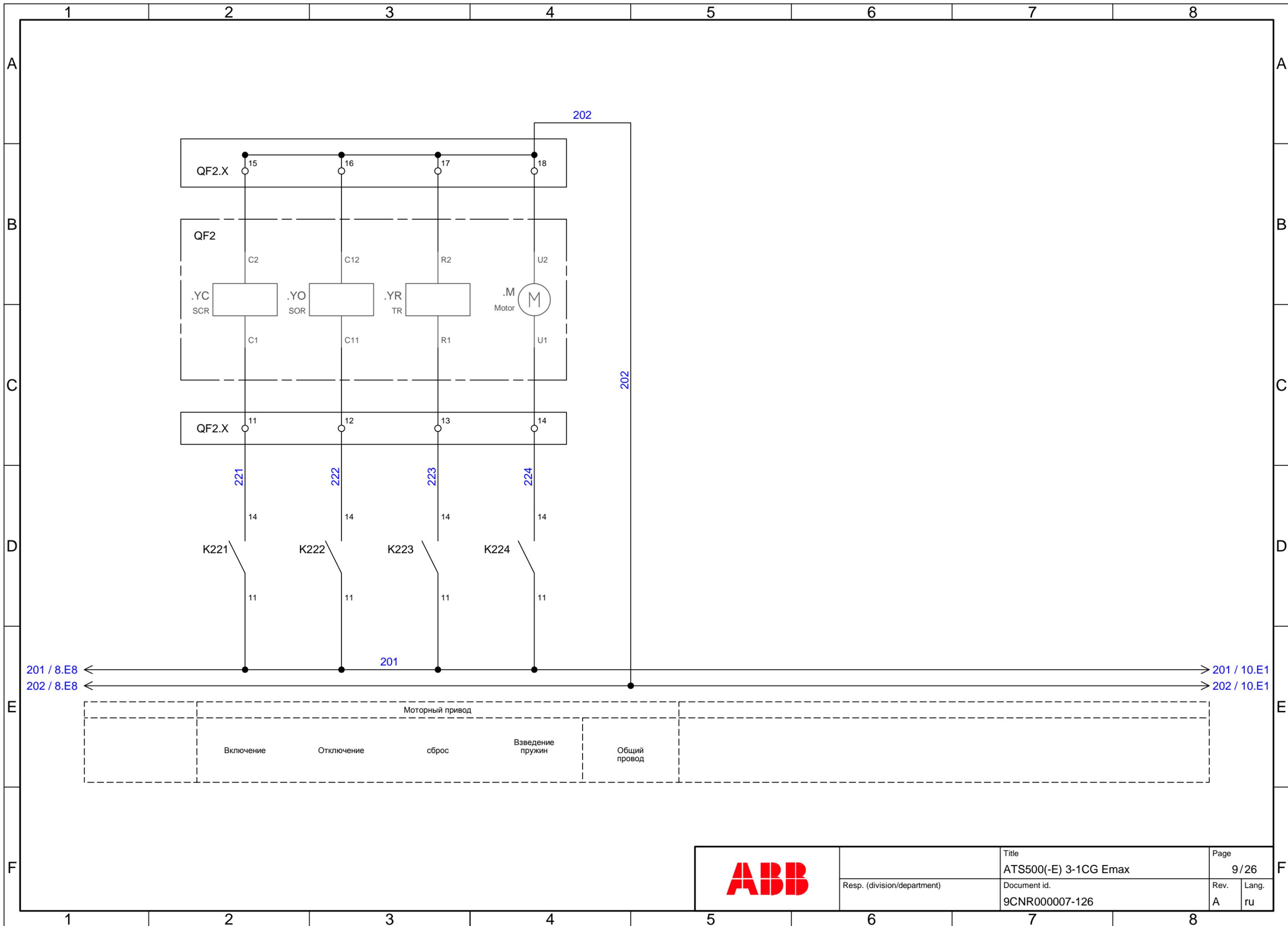
Resp. (division/department)

Title
ATS500(-E) 3-1CG Emax

Document id.
9CNR000007-126

Page
8/26

Rev. Lang.
A ru

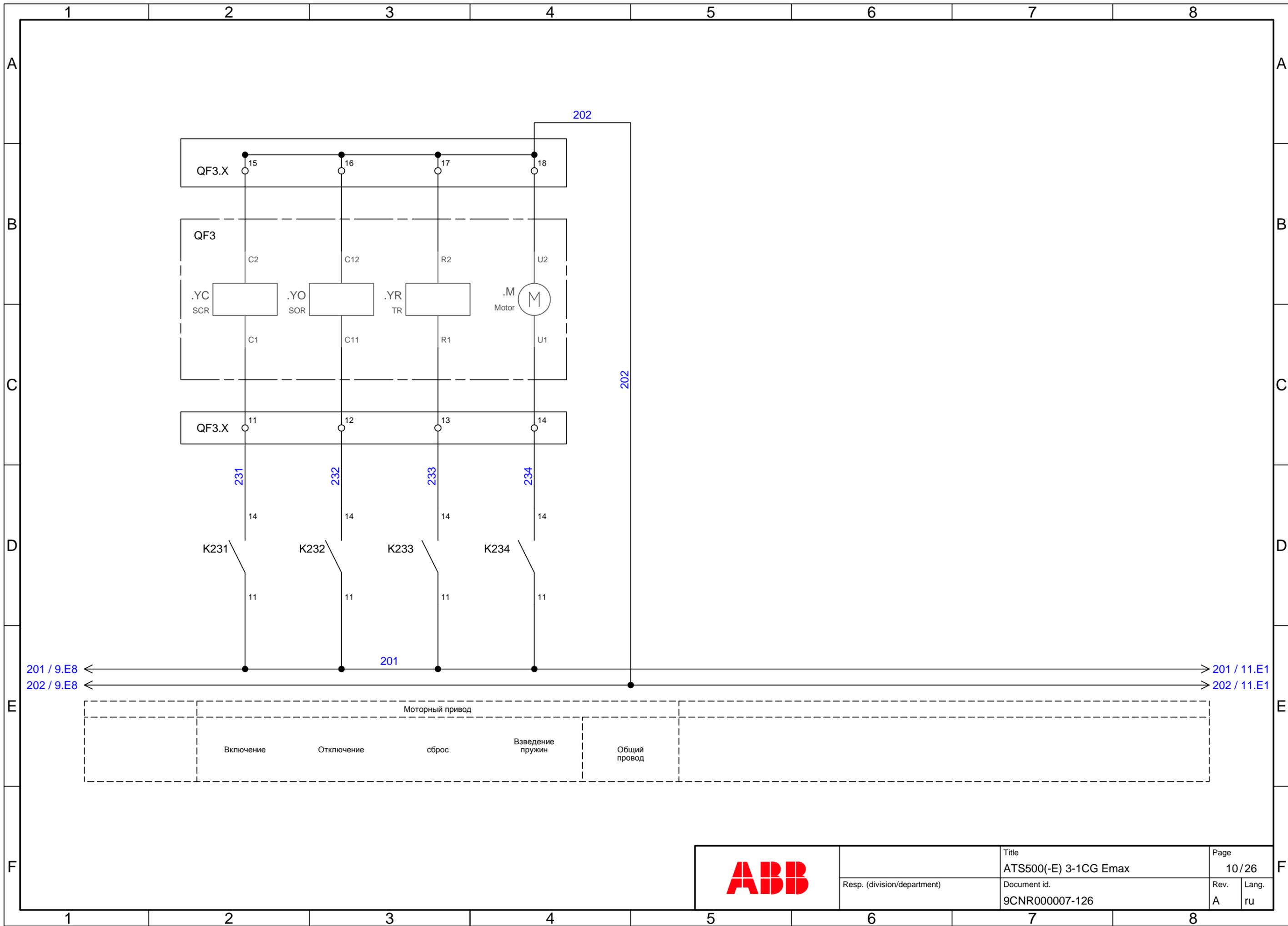


201 / 8.E8
202 / 8.E8

201 / 10.E1
202 / 10.E1



ABB	Title ATS500(-E) 3-1CG Emax		Page 9/26	
	Resp. (division/department)		Document id. 9CNR000007-126	Rev. Lang. A ru



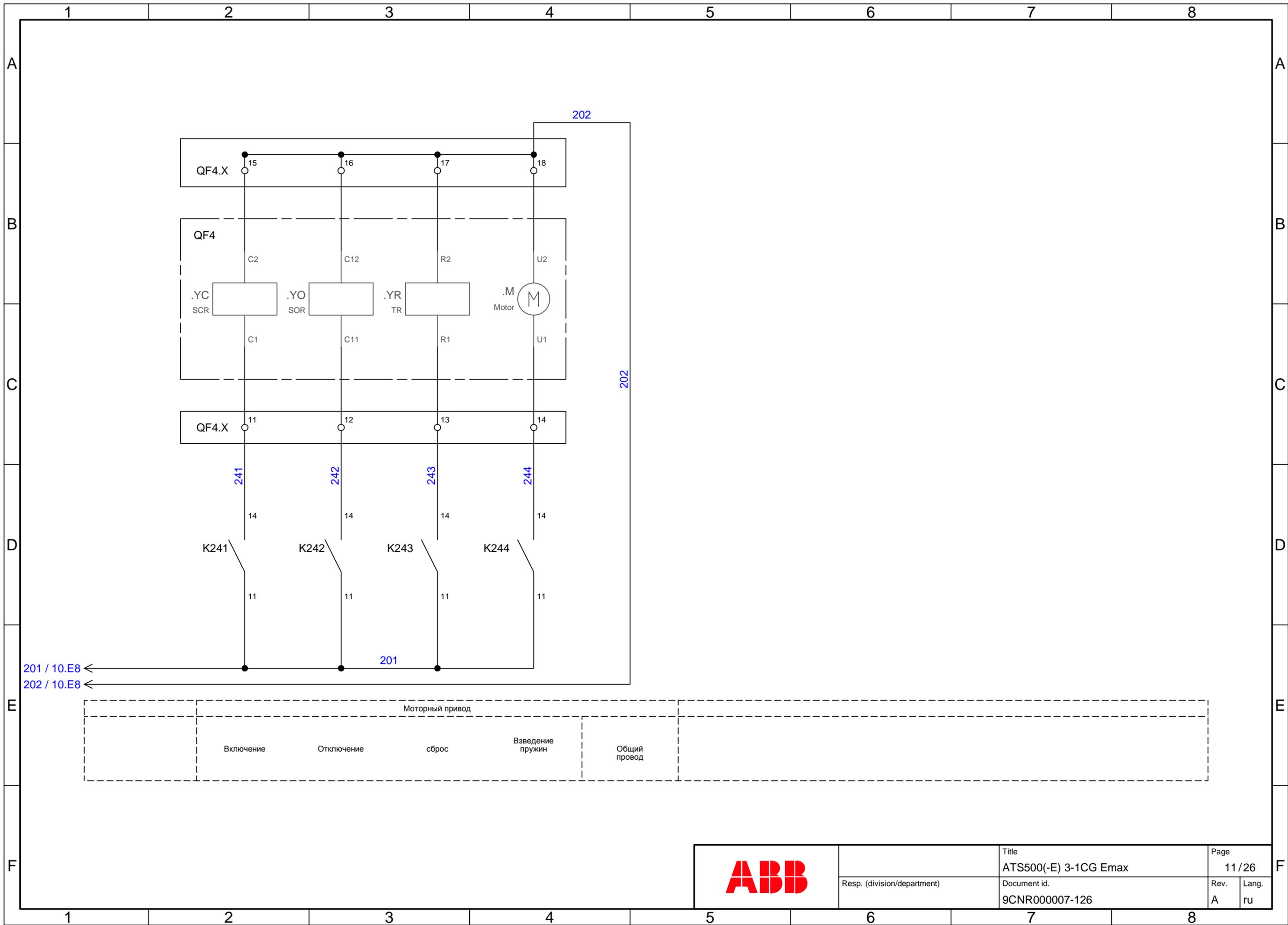
201 / 9.E8
202 / 9.E8

201 / 11.E1
202 / 11.E1



Resp. (division/department)

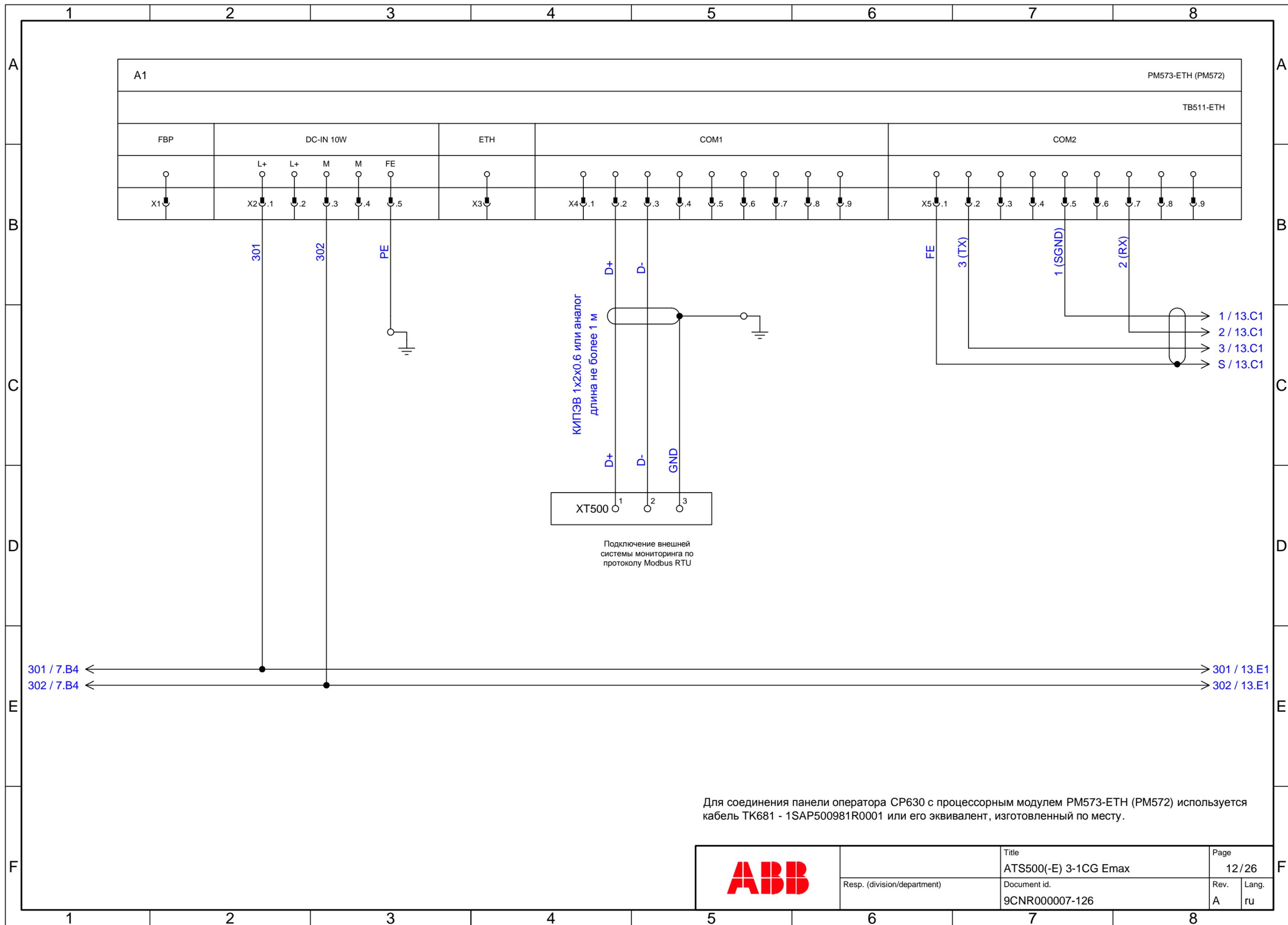
Title ATS500(-E) 3-1CG Emax		Page 10/26	
Document id. 9CNR000007-126		Rev. A	Lang. ru



201 / 10.E8 ←
 202 / 10.E8 ←



ABB		Title ATS500(-E) 3-1CG Emax	Page 11 / 26
	Resp. (division/department)	Document id. 9CNR000007-126	Rev. Lang. A ru



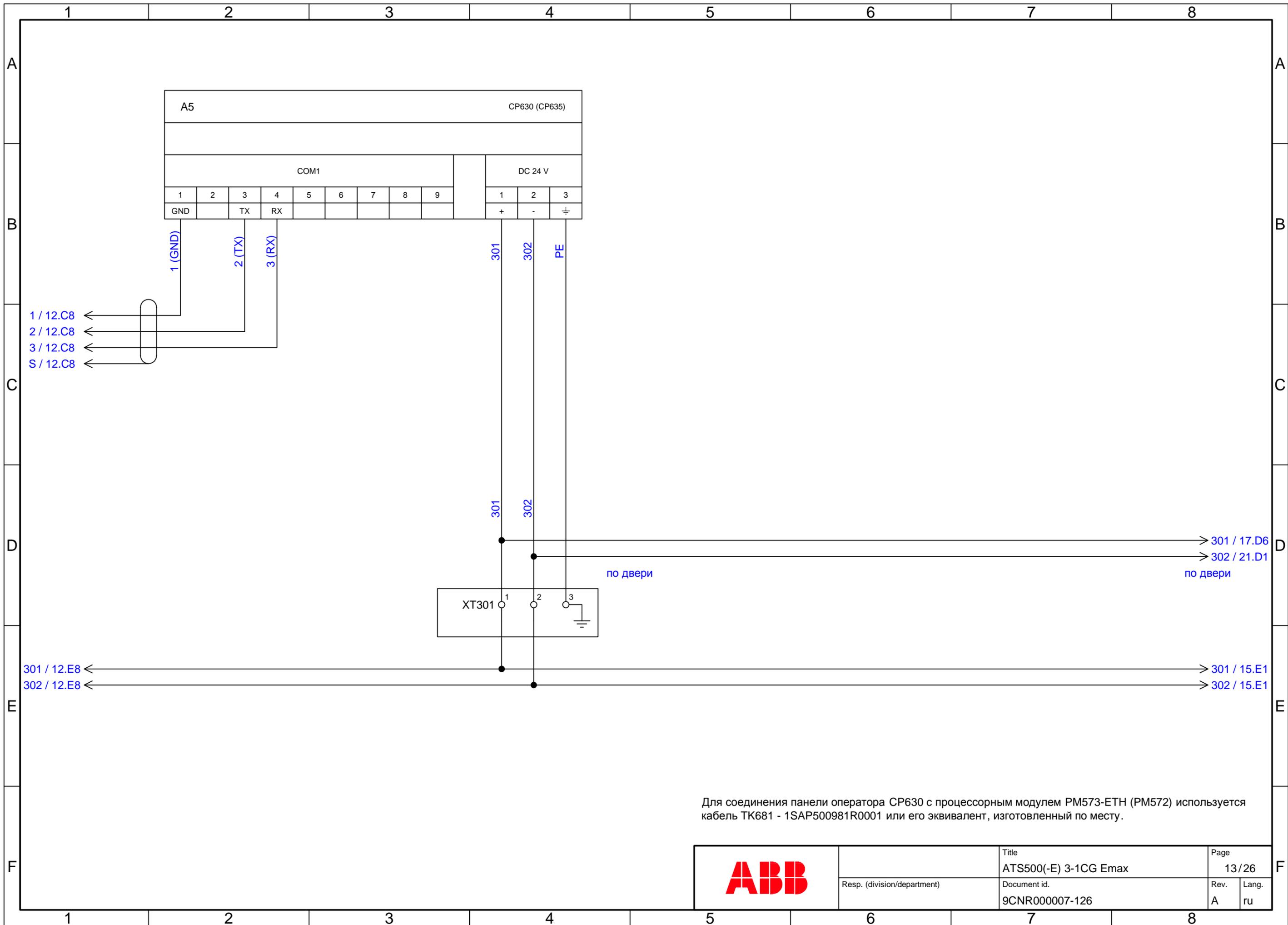
КИПЭВ 1x2x0.6 или аналог
длина не более 1 м

Подключение внешней системы мониторинга по протоколу Modbus RTU

301 / 7.B4 ← → 301 / 13.E1
302 / 7.B4 ← → 302 / 13.E1

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

ABB	Resp. (division/department)	Title ATS500(-E) 3-1CG Emax	Page 12 / 26
		Document id. 9CNR000007-126	Rev. Lang. A ru



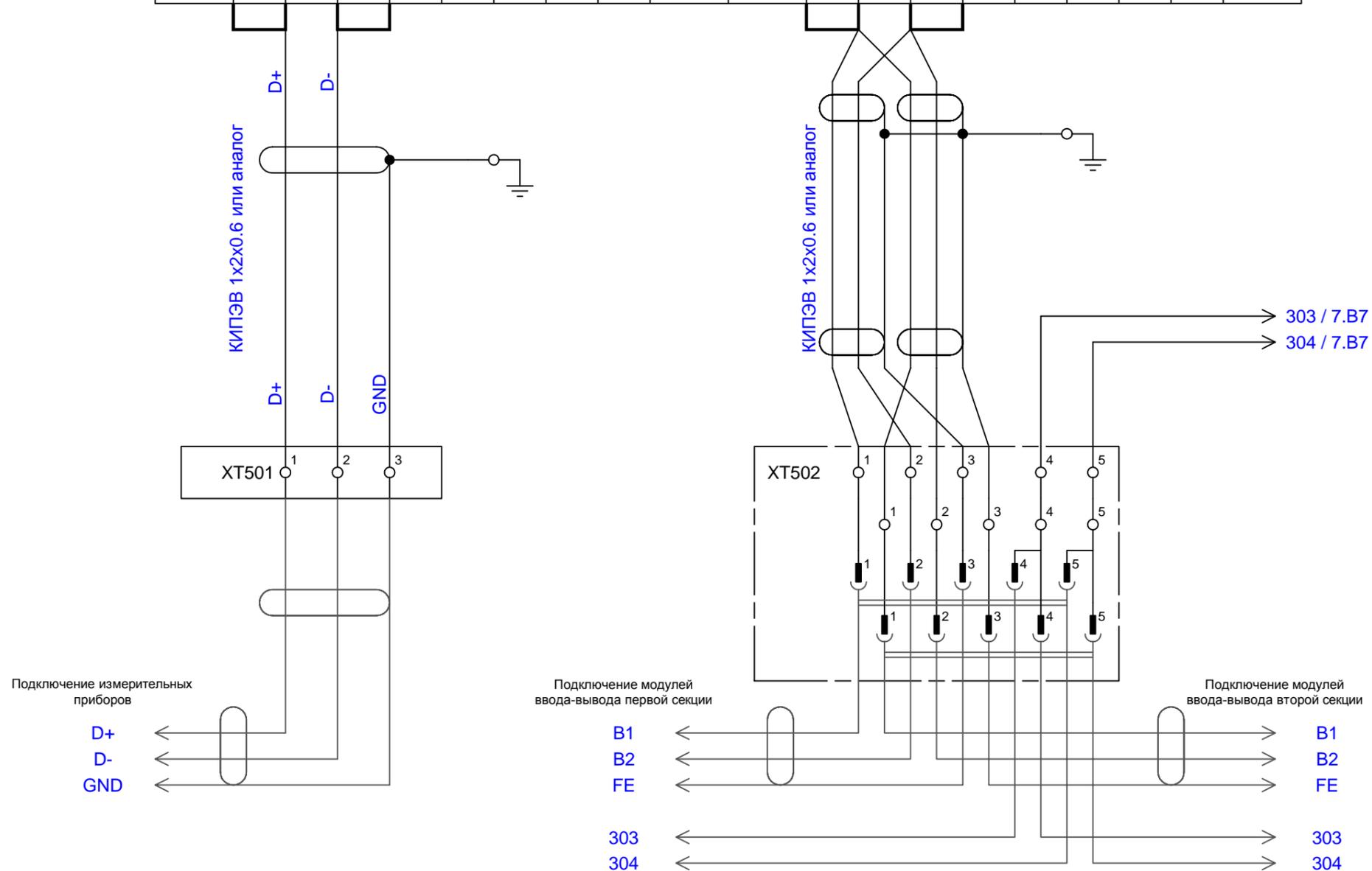
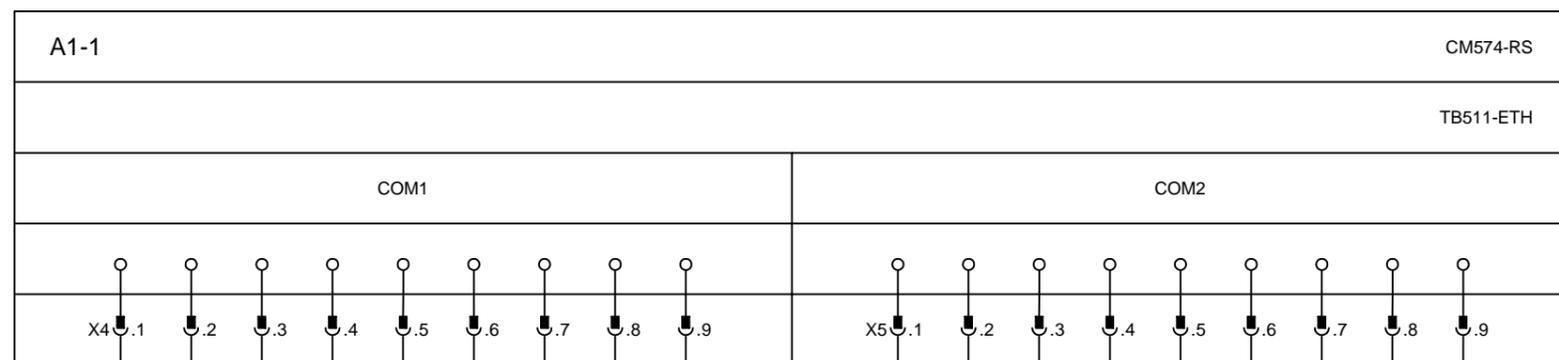
Для соединения панели оператора CP630 с процессорным модулем PM573-ETH (PM572) используется кабель ТК681 - 1SAP500981R0001 или его эквивалент, изготовленный по месту.



Resp. (division/department)	Title	Page
	ATS500(-E) 3-1CG Emax	13/26
	Document id.	Rev.
	9CNR000007-126	Lang.
	A	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 Emax

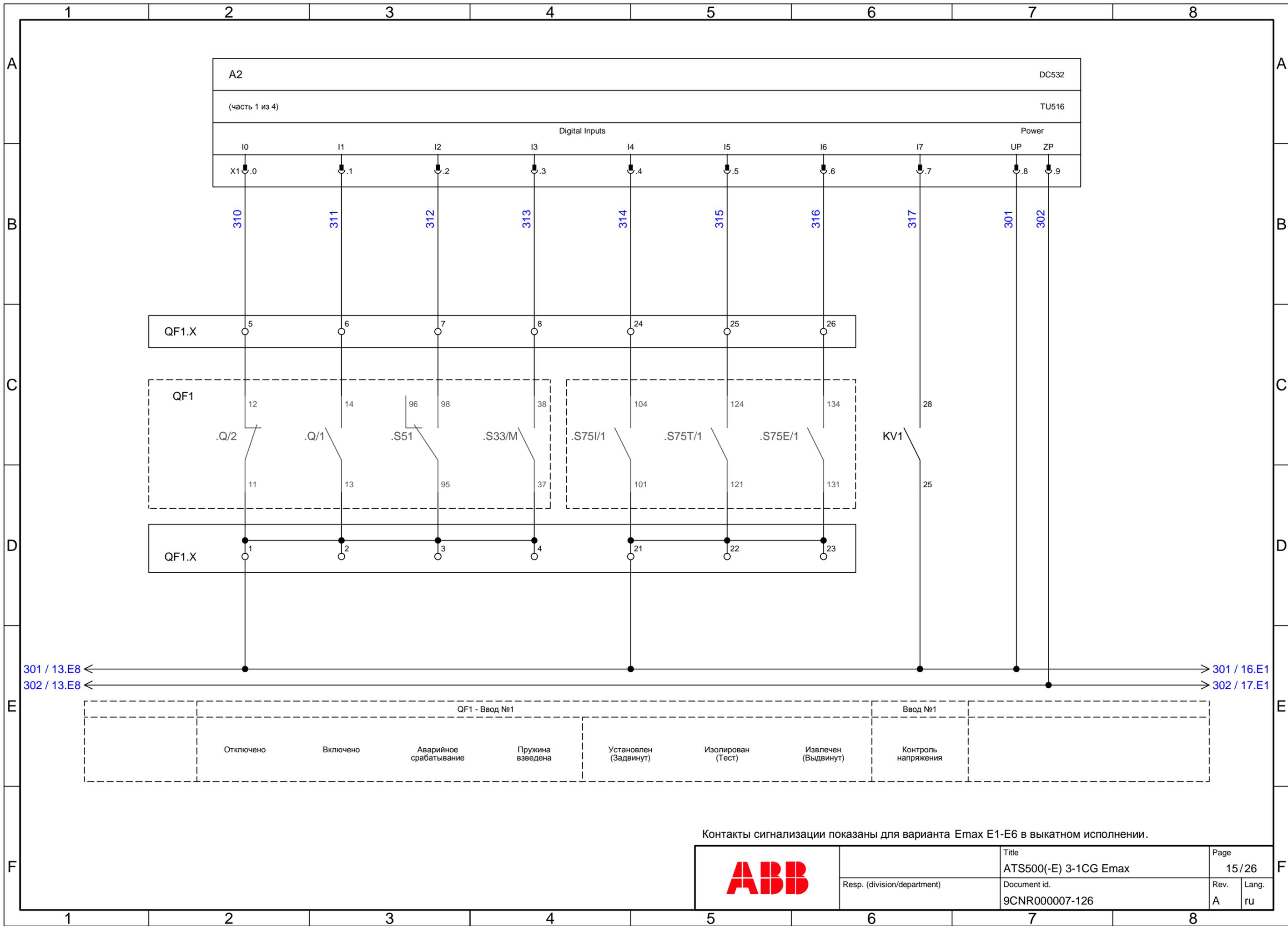
Document id.
9CNR000007-126

Page

14 / 26

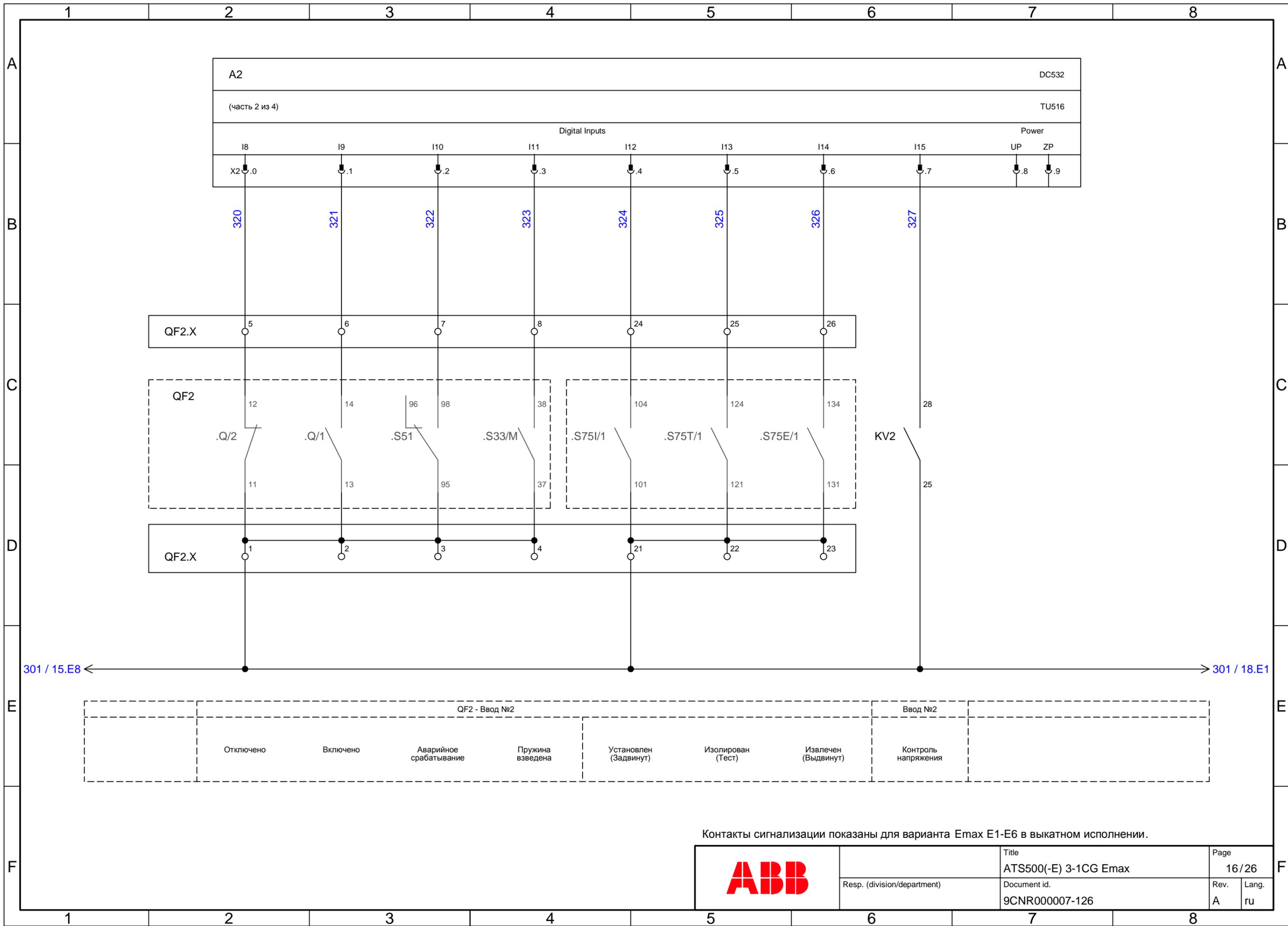
Rev. Lang.

A ru



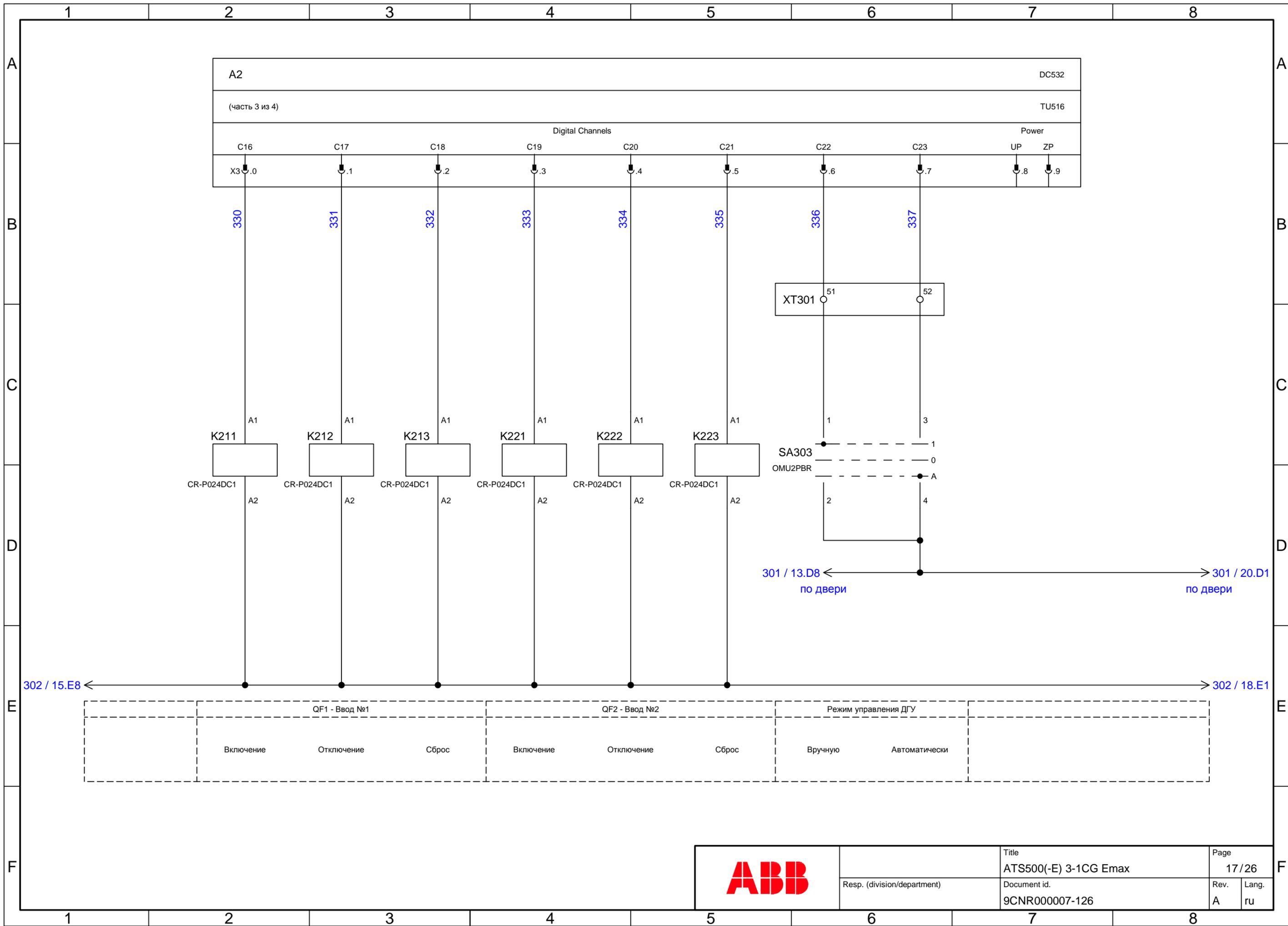
Контакты сигнализации показаны для варианта Emax E1-E6 в выкатном исполнении.

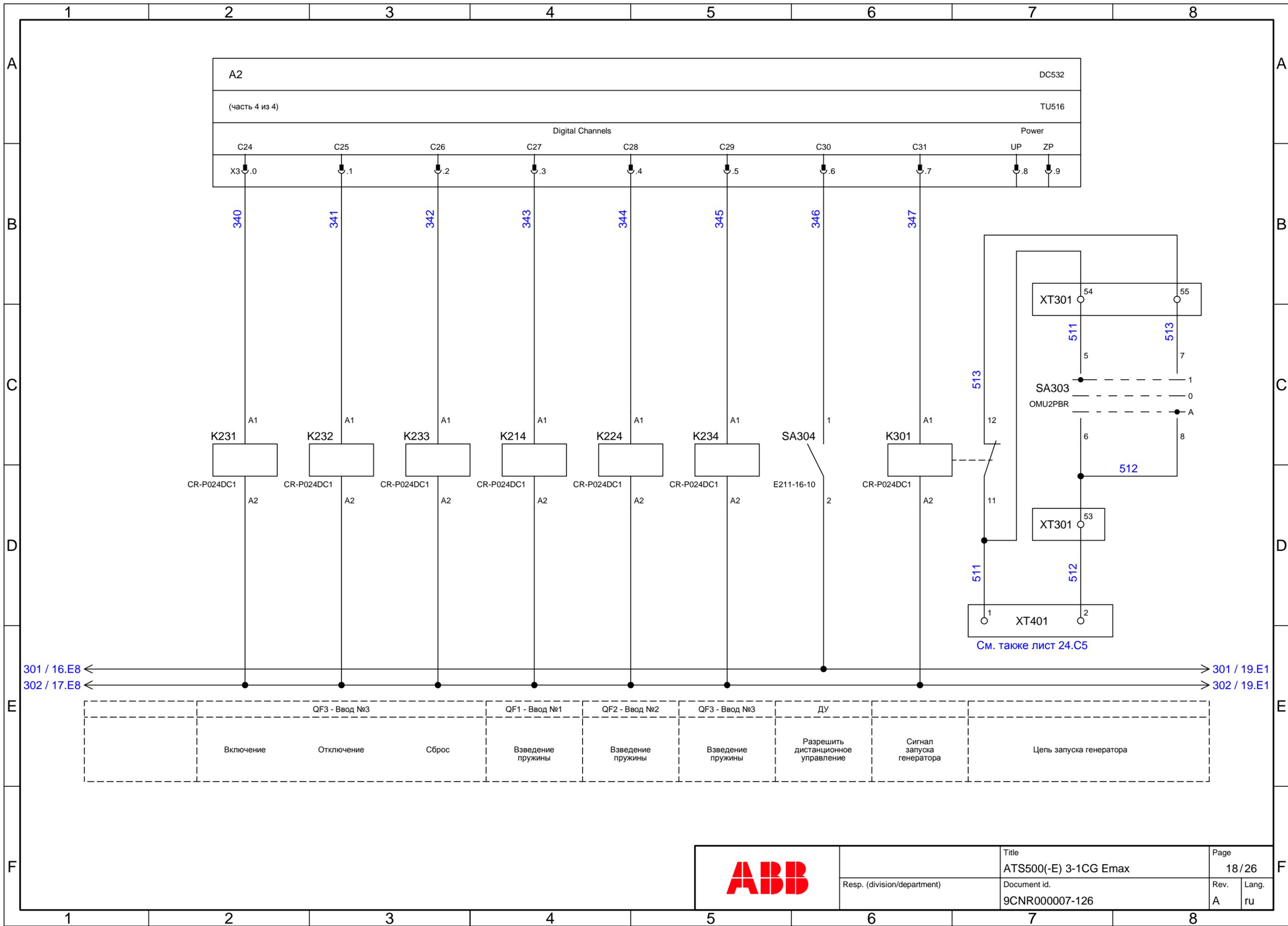
ABB	Resp. (division/department)	Title ATS500(-E) 3-1CG Emax	Page 15/26
		Document id. 9CNR000007-126	Rev. Lang. A ru



Контакты сигнализации показаны для варианта Emax E1-E6 в выкатном исполнении.

ABB	Resp. (division/department)	Title ATS500(-E) 3-1CG Emax	Page 16/26
		Document id. 9CNR000007-126	Rev. Lang. A ru





301 / 16.E8
302 / 17.E8

301 / 19.E1
302 / 19.E1

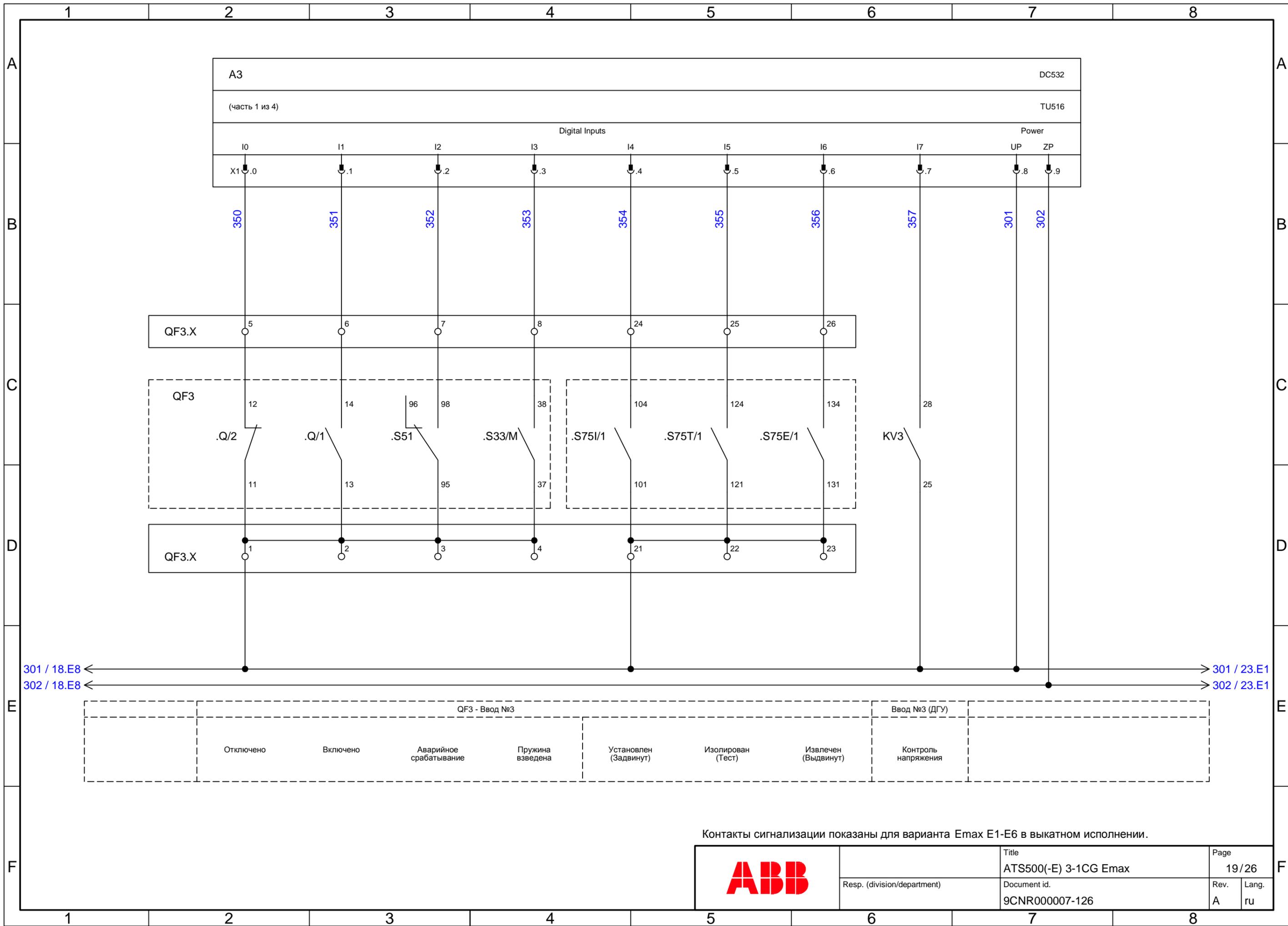


Resp. (division/department)

Title
ATS500(-E) 3-1CG Emax
Document id.
9CNR000007-126

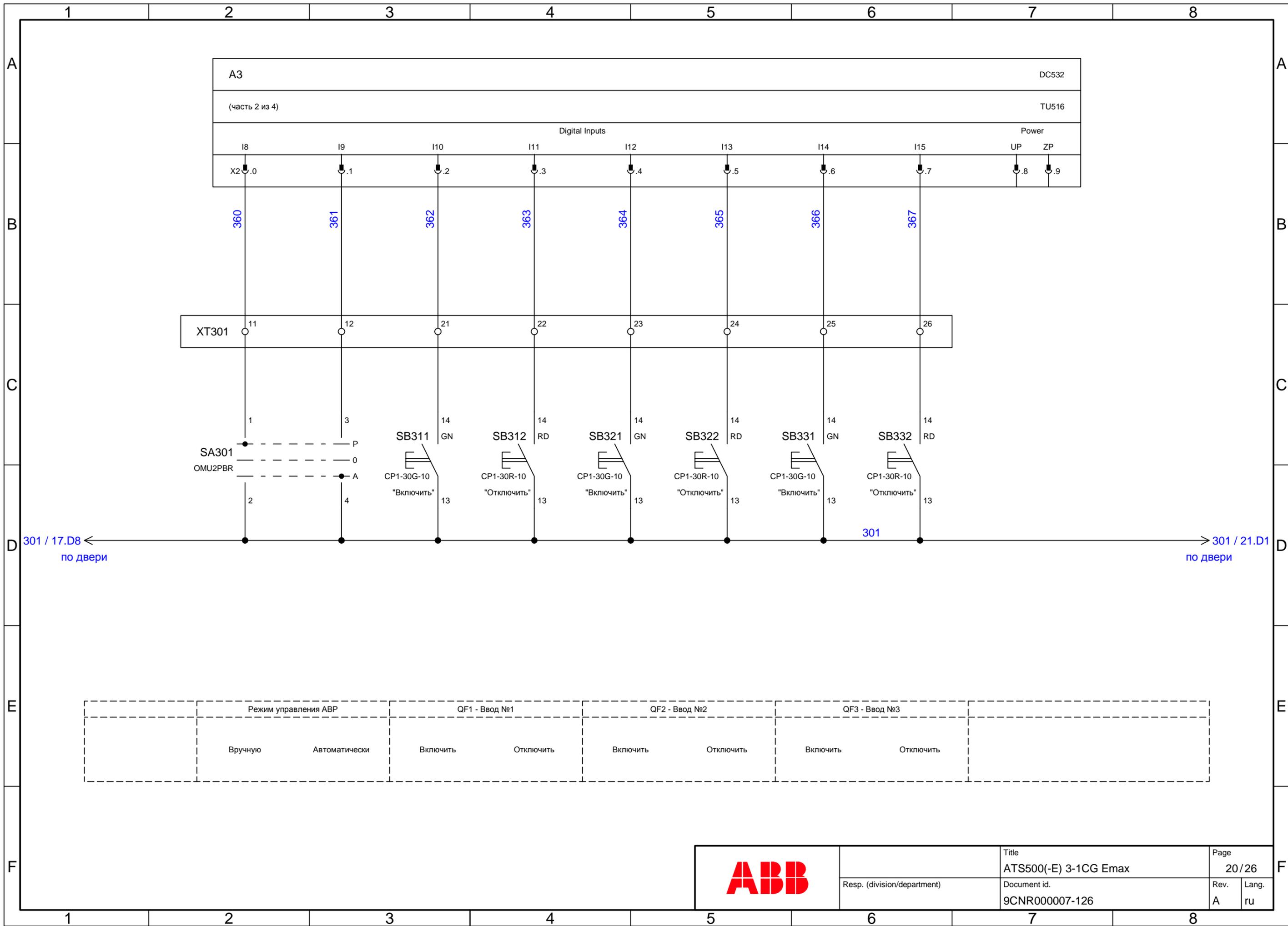
Page
18/26
Rev.
A
Lang.
ru

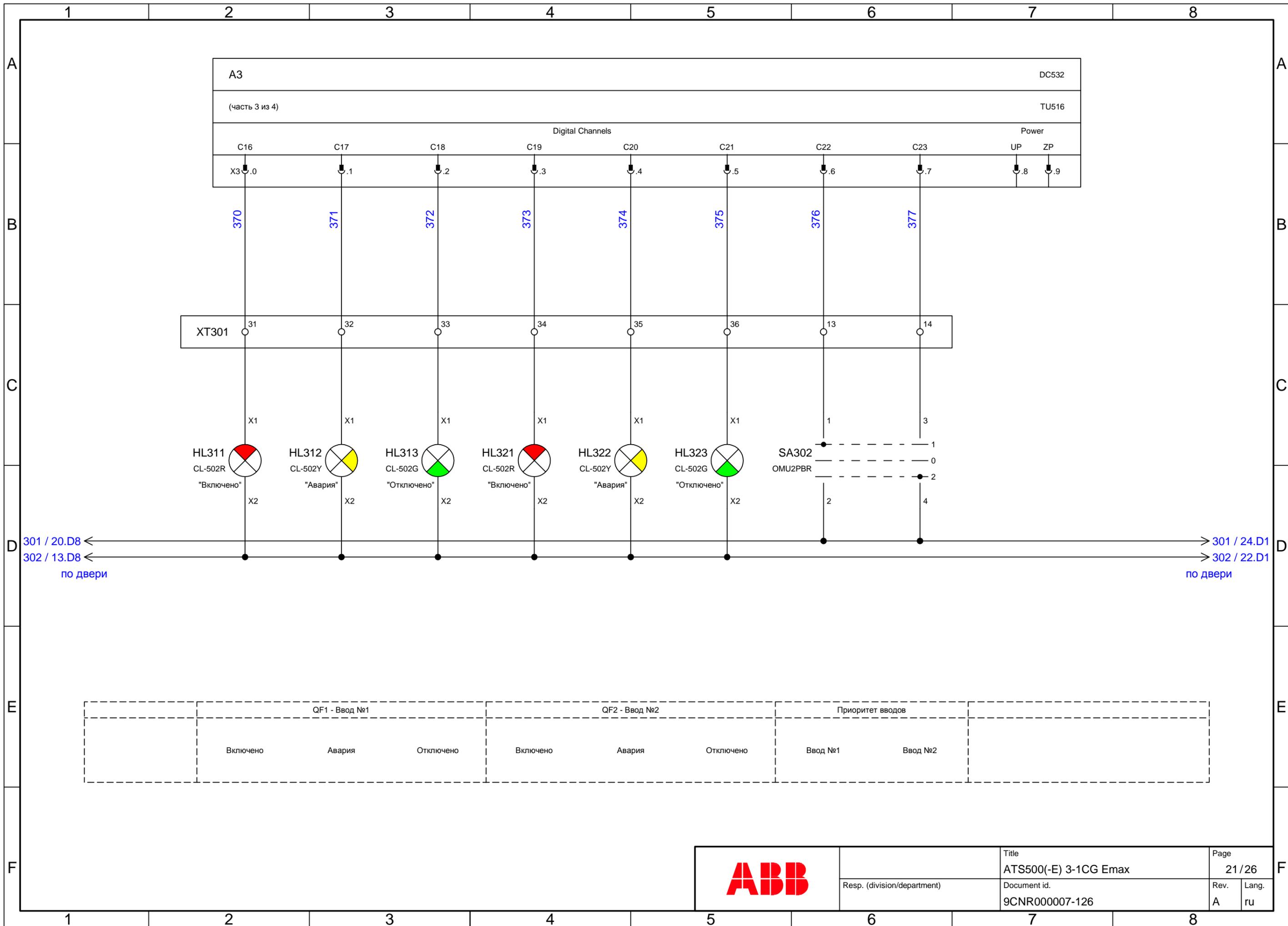
См. также лист 24.C5

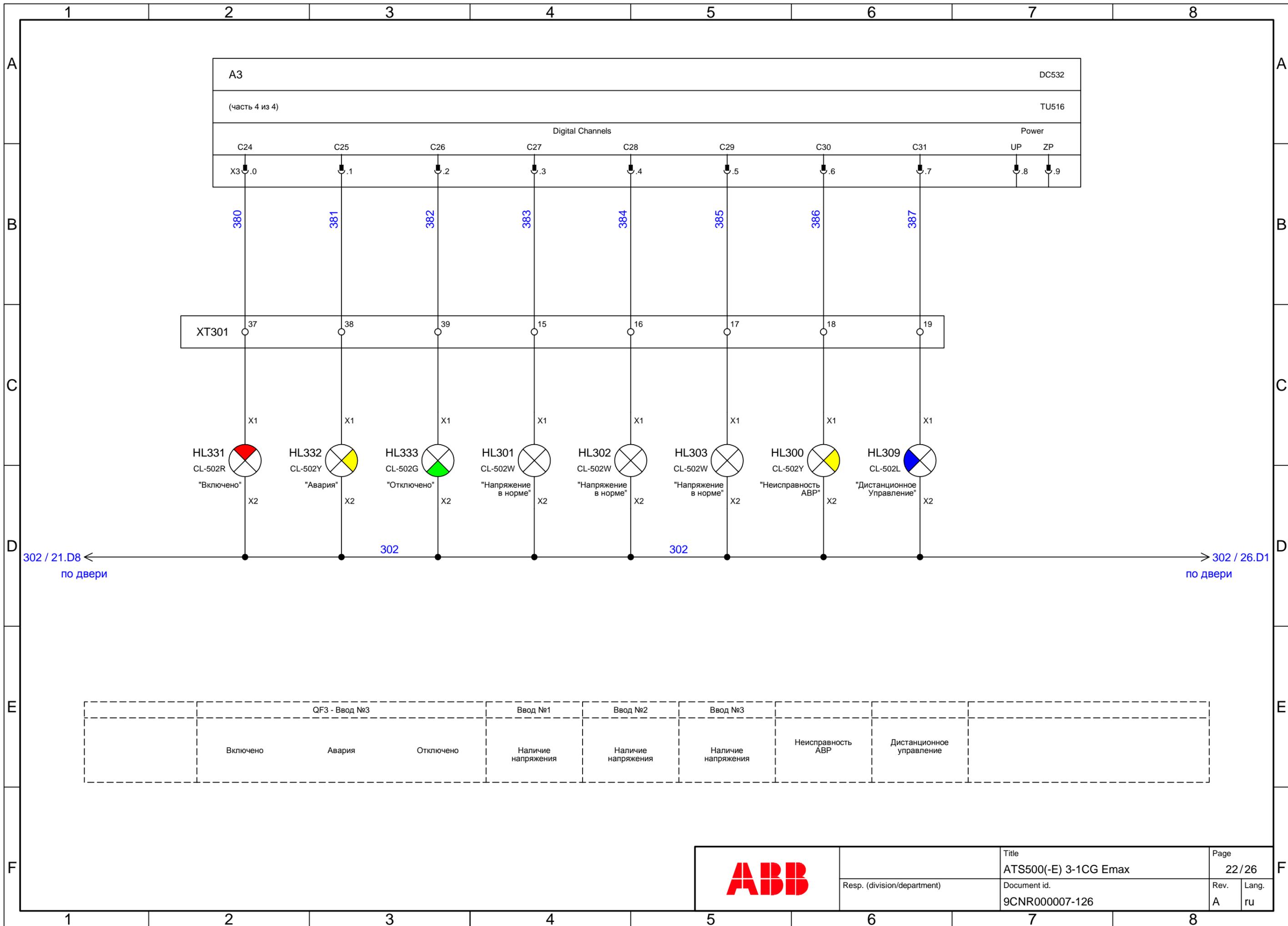


Контакты сигнализации показаны для варианта Emax E1-E6 в выкатном исполнении.

ABB	Resp. (division/department)	Title ATS500(-E) 3-1CG Emax	Page 19/26
		Document id. 9CNR000007-126	Rev. Lang. A ru







Resp. (division/department)

Title
ATS500(-E) 3-1CG Emax

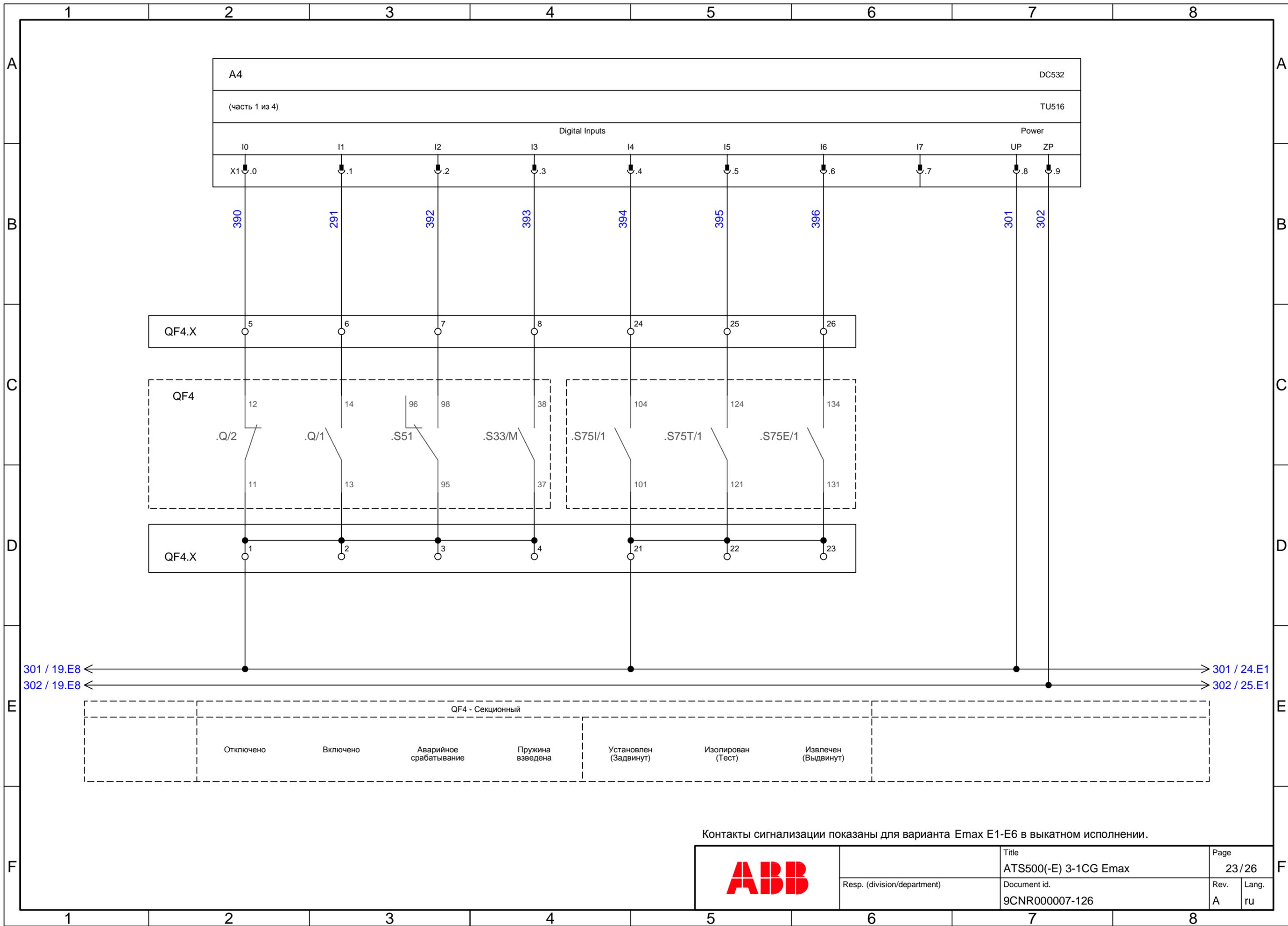
Document id.
9CNR000007-126

Page

22 / 26

Rev. Lang.

A ru



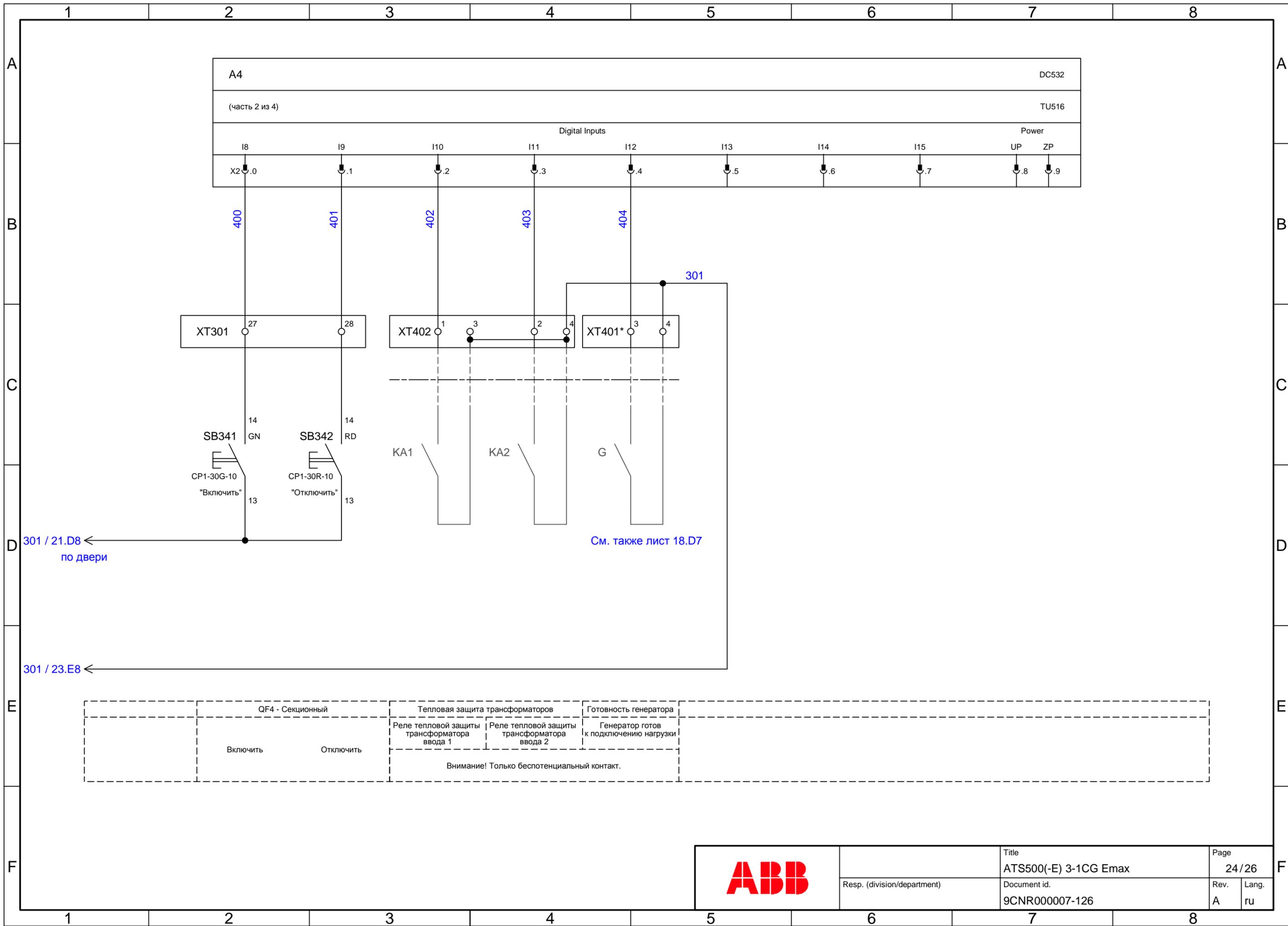
301 / 19.E8
302 / 19.E8

301 / 24.E1
302 / 25.E1



Контакты сигнализации показаны для варианта Emax E1-E6 в выкатном исполнении.

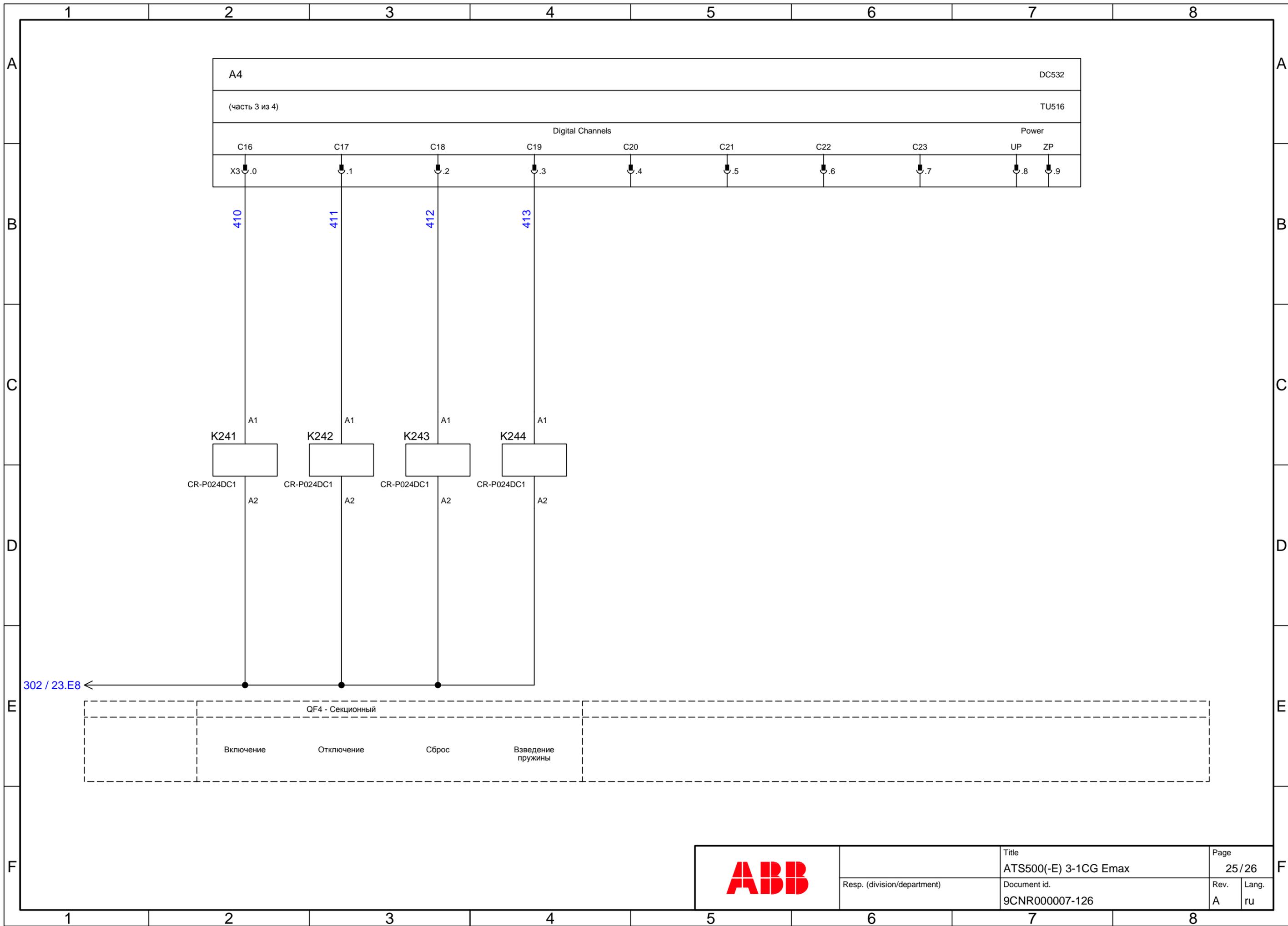
	Resp. (division/department)		Title ATS500(-E) 3-1CG Emax	Page 23 / 26
			Document id. 9CNR000007-126	Rev. Lang. A ru



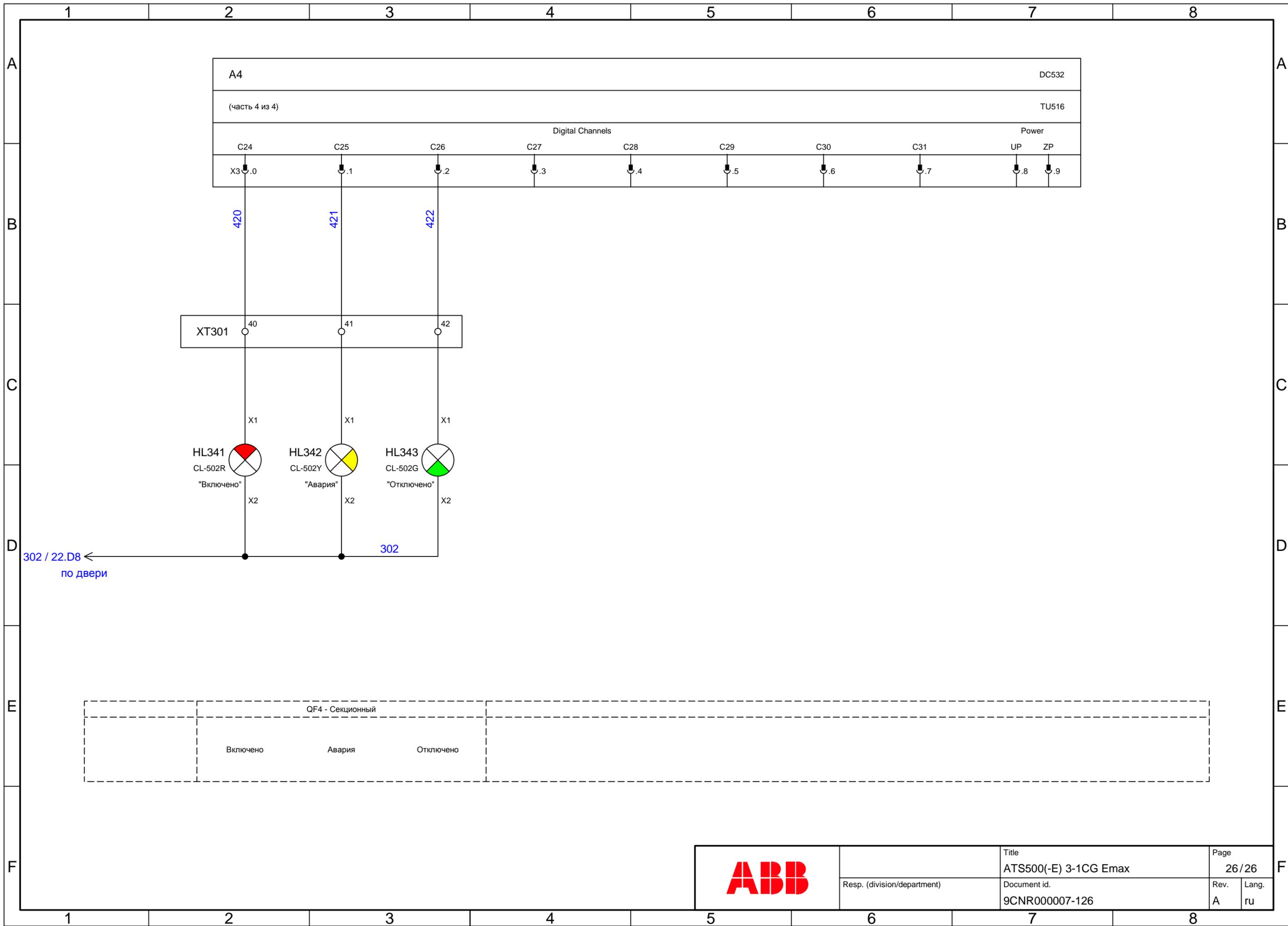
Resp. (division/department)

Title
ATS500(-E) 3-1CG Emax
Document id.
9CNR000007-126

Page
24 / 26
Rev.
A
Lang.
ru



Resp. (division/department)	Title	Page
	ATS500(-E) 3-1CG Emax	25 / 26
	Document id.	Rev.
	9CNR000007-126	Lang.
	A	ru



Resp. (division/department)

Title
ATS500(-E) 3-1CG Emax
Document id.
9CNR000007-126

Page
26 / 26
Rev.
A
Lang.
ru