

ATS500 2-1G Emax

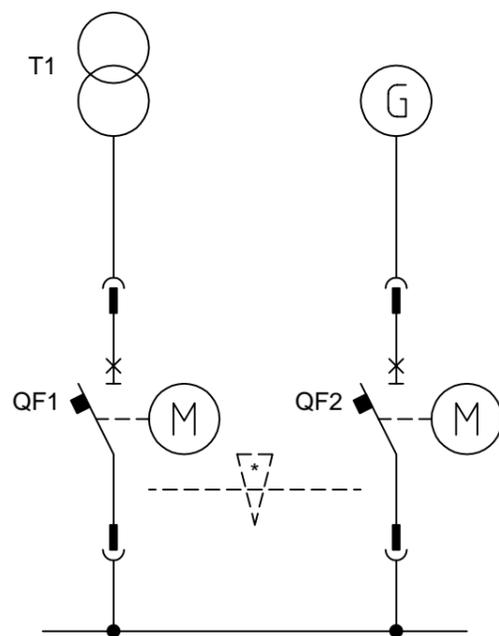
Два взаимно резервированных ввода работают на одну секцию потребителей. Первый ввод от сети, второй — от резервного источника. Ввод от сети приоритетный по отношению к вводу от резервного источника. Для всех типов выключателей возможна установка механической блокировки.

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

ATS500-E 2-1G 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 и QF2 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 и QF2, 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.

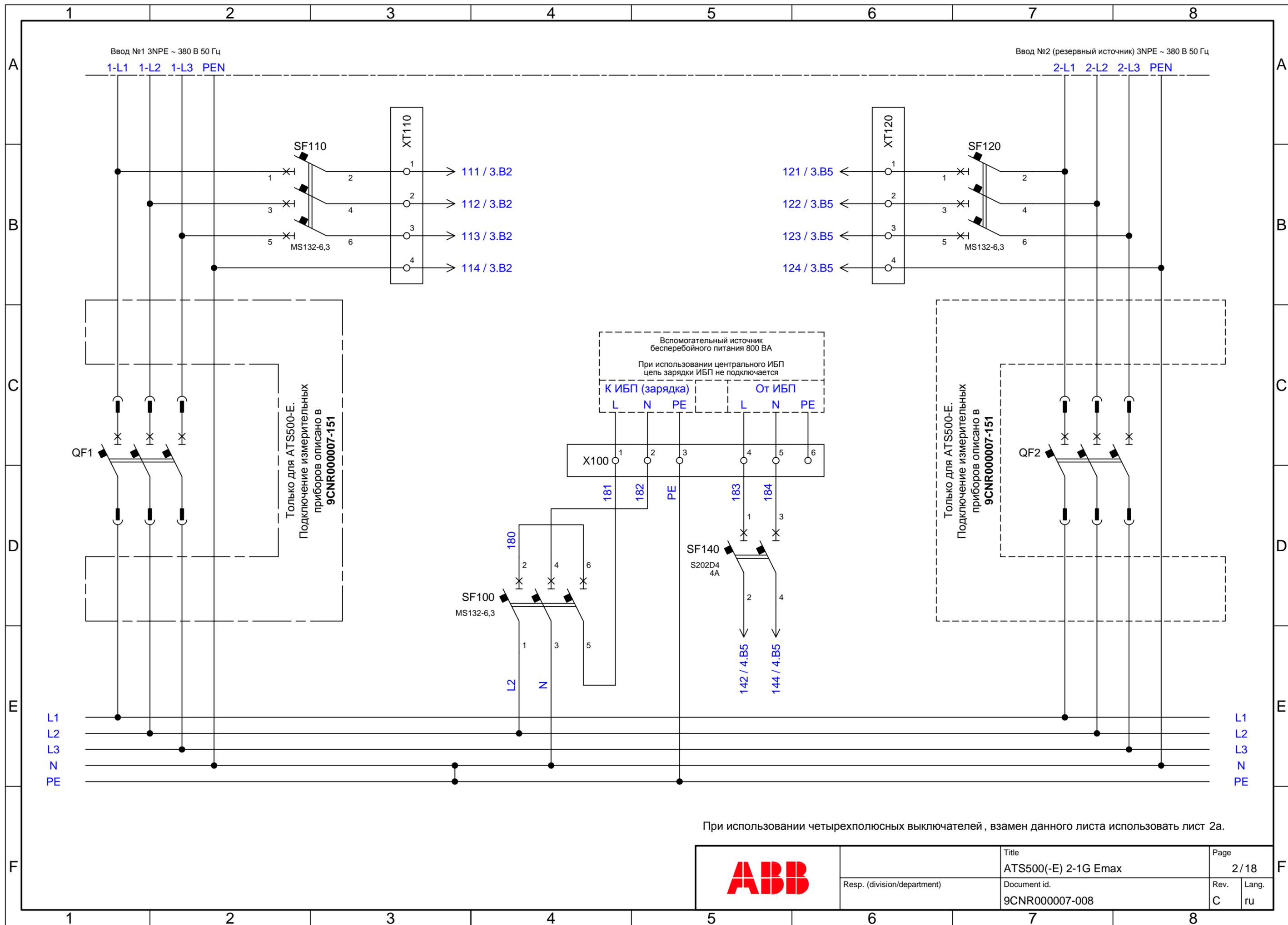
Питание цепей управления (линии 201, 202, 301, 302) распределить через клеммные сборки при помощи шинных перемычек.

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).

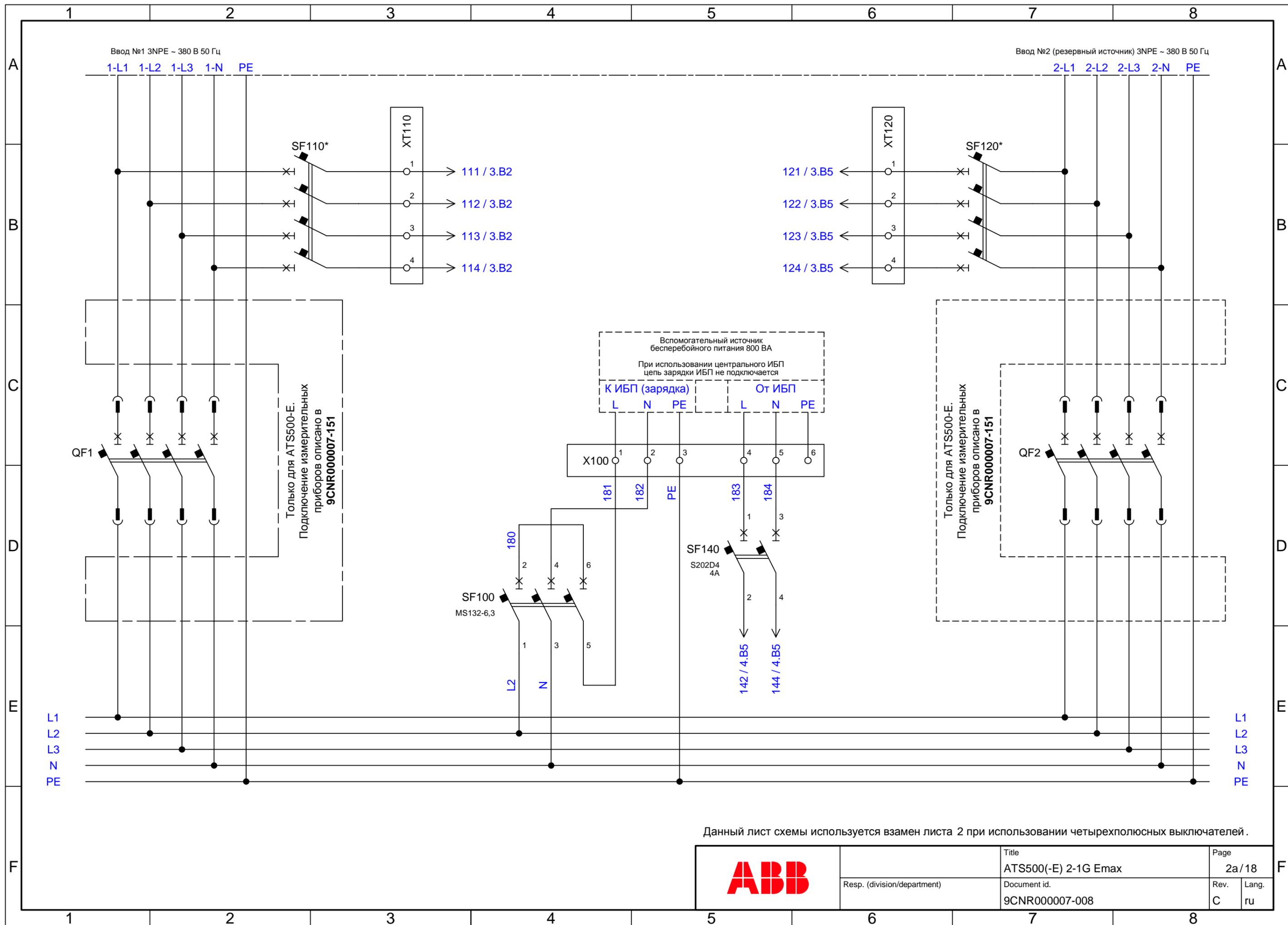
Prepared Mikhail Komarov		Document kind Принципиальная схема	Date 2014-02-11
Approved		Title ATS500(-E) 2-1G Emax	Page 1 / 18
Resp. (division/department)		Document id. 9CNR000007-008	Rev. C



Resp. (division/department)

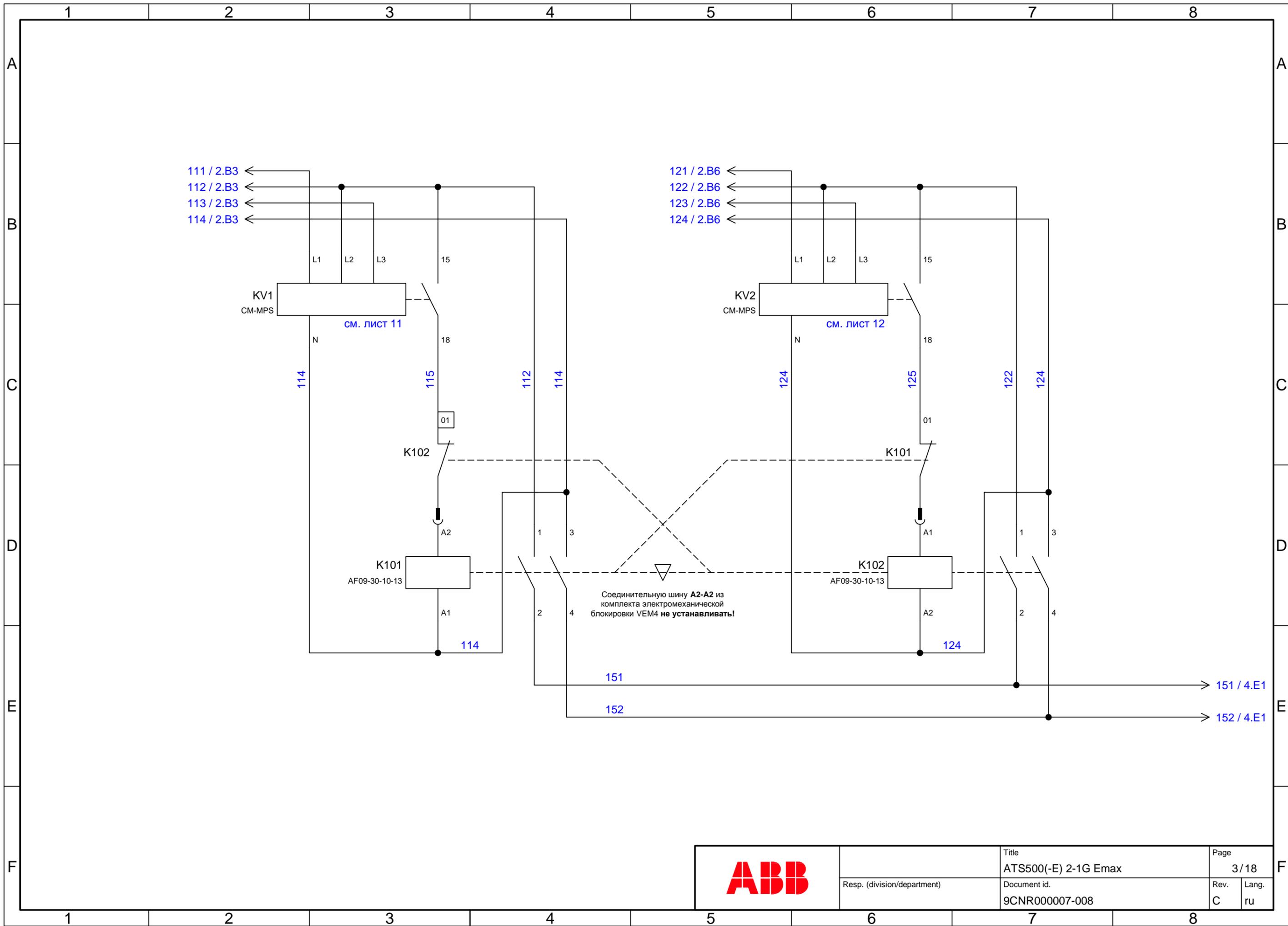
Title
ATS500(-E) 2-1G Emax
Document id.
9CNR000007-008

Page
2 / 18
Rev.
C
Lang.
ru

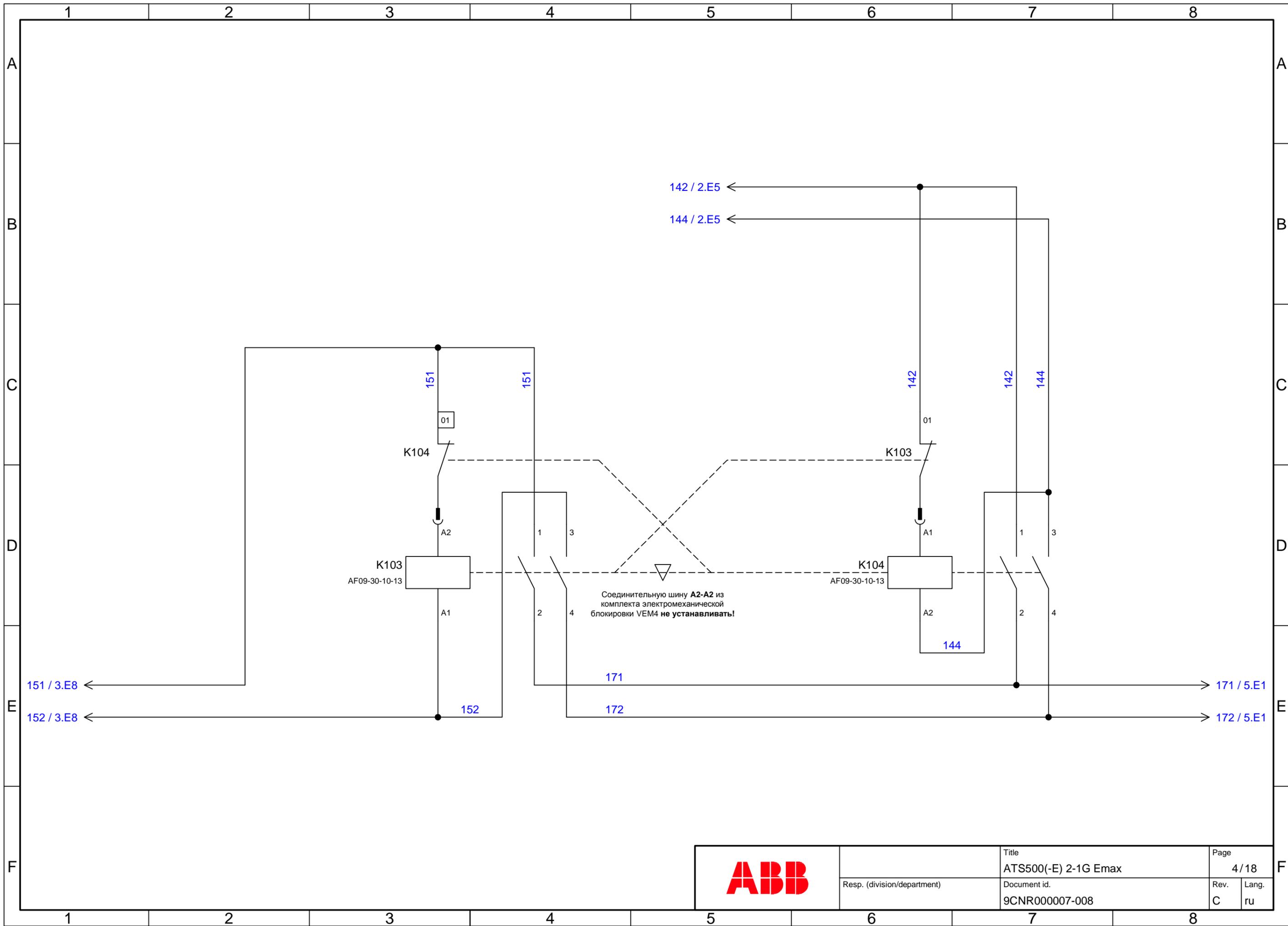


Данный лист схемы используется взамен листа 2 при использовании четырехполюсных выключателей.

ABB	Title ATS500(-E) 2-1G Emax		Page 2a/18	
	Resp. (division/department)		Document id. 9CNR000007-008	Rev. Lang. C ru



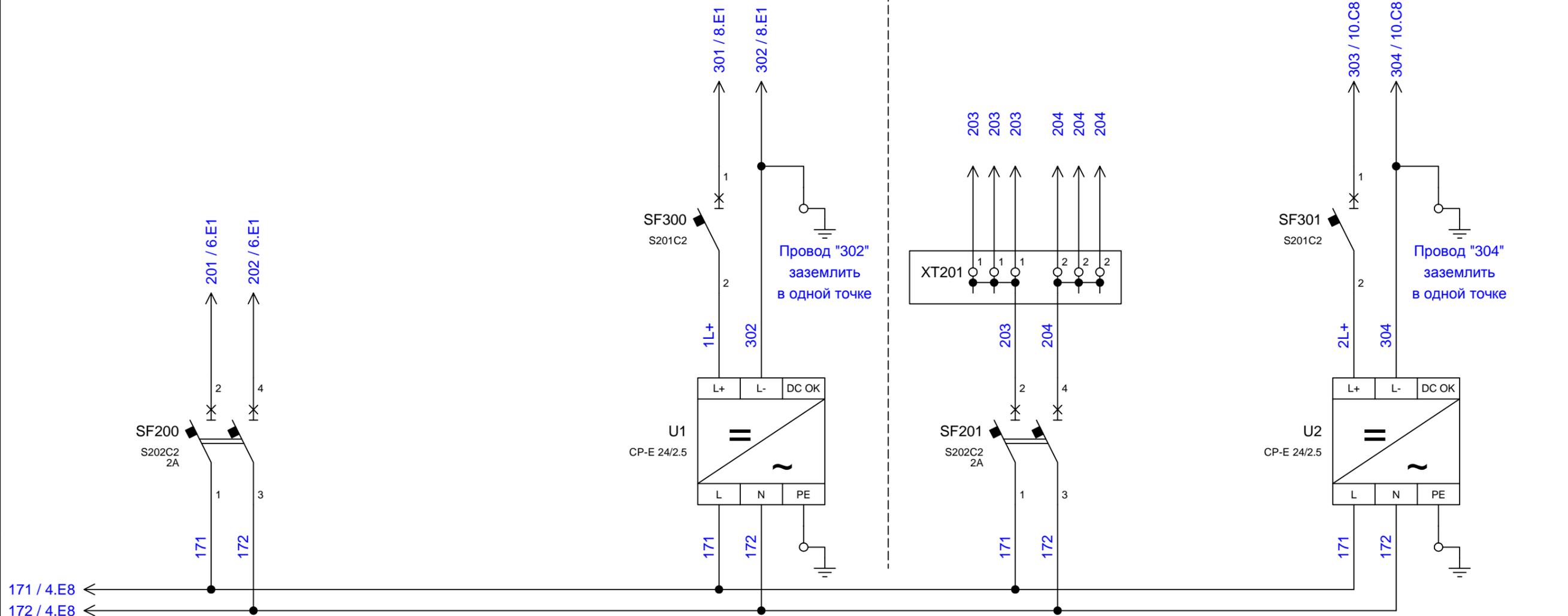
Title		Page	
ATS500(-E) 2-1G Emax		3 / 18	
Document id.		Rev.	Lang.
9CNR000007-008		C	ru
Resp. (division/department)			



ATS500(-E)

ATS500-E

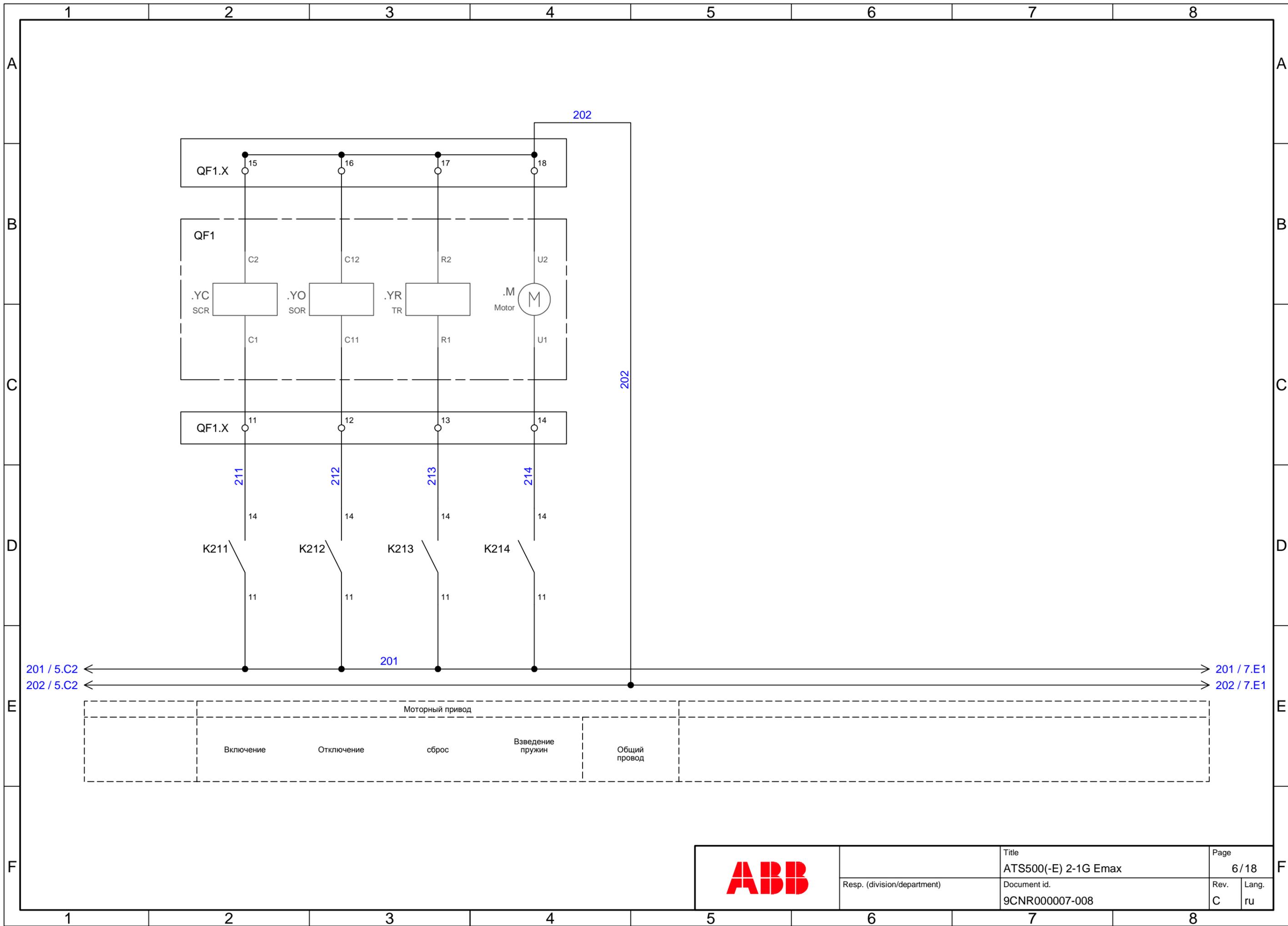
Питание измерительных приборов и модулей распределенной системы ввода-вывода для контроля коммутационной аппаратуры распределительных панелей.



171 / 4.E8
172 / 4.E8



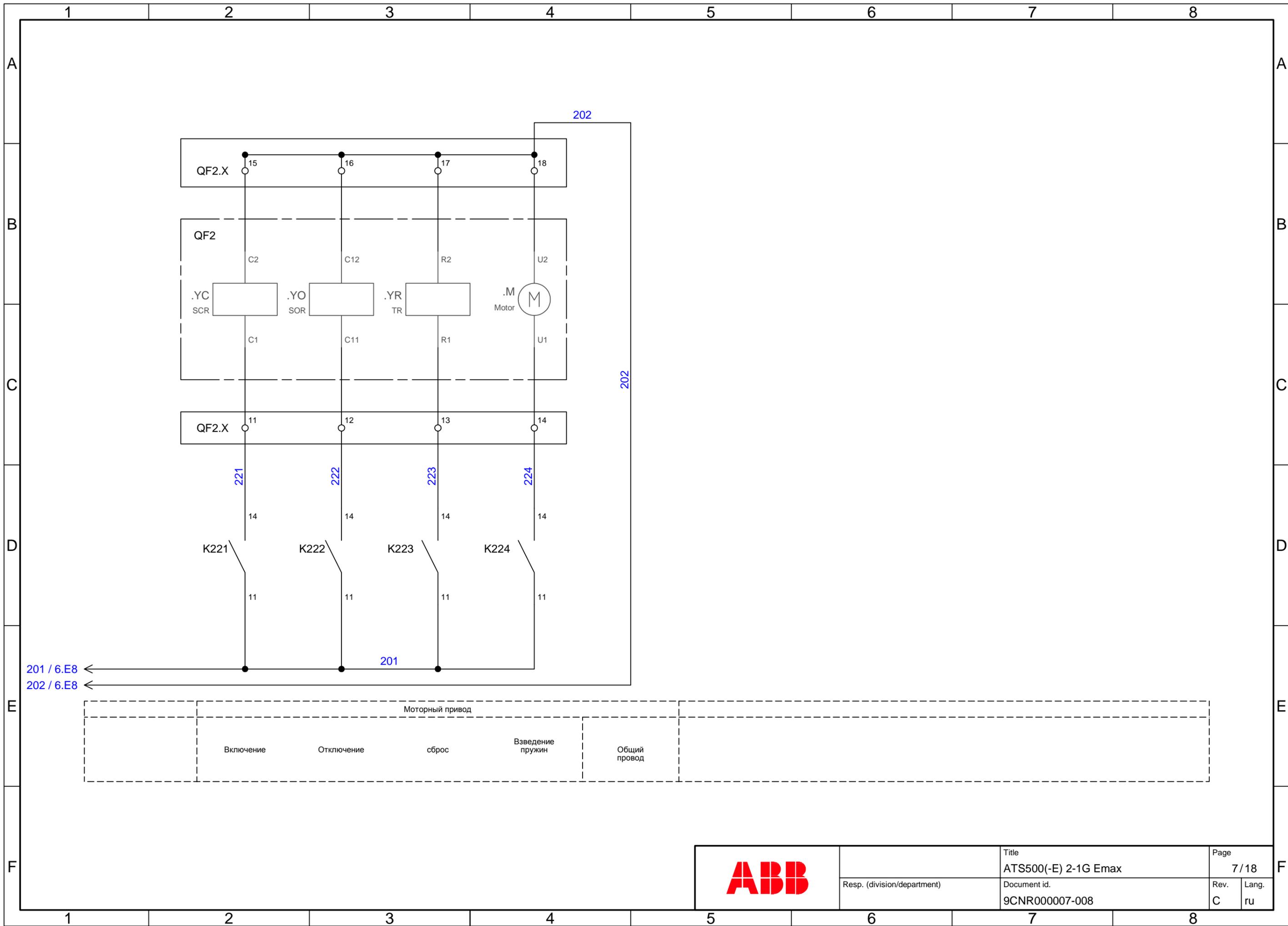
Resp. (division/department)	Title ATS500(-E) 2-1G Emax	Page 5/18
	Document id. 9CNR000007-008	Rev. C Lang. ru



201 / 5.C2
202 / 5.C2

201 / 7.E1
202 / 7.E1

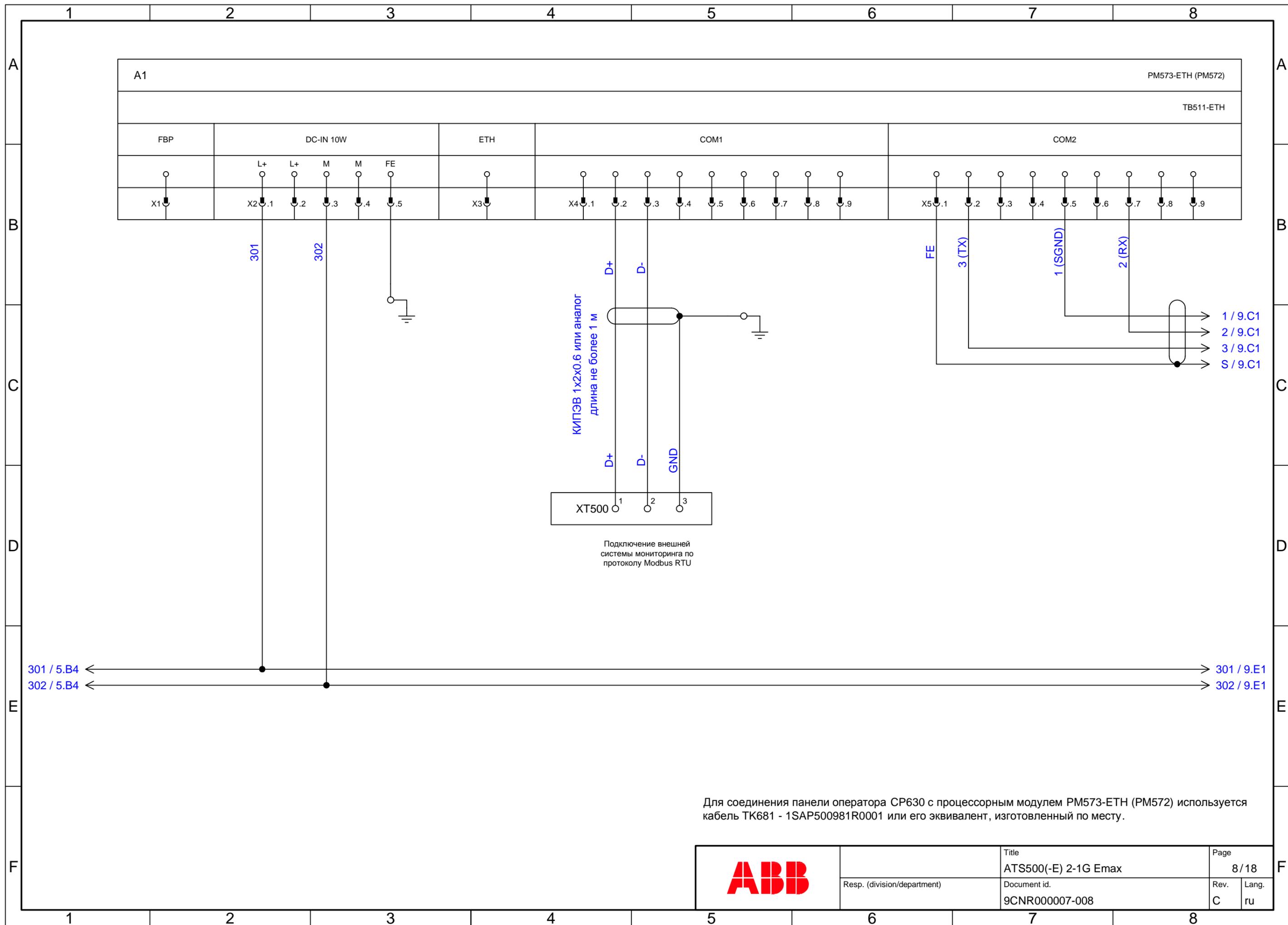
ABB	Title ATS500(-E) 2-1G Emax		Page 6 / 18	
	Resp. (division/department)		Document id. 9CNR000007-008	Rev. Lang. C ru

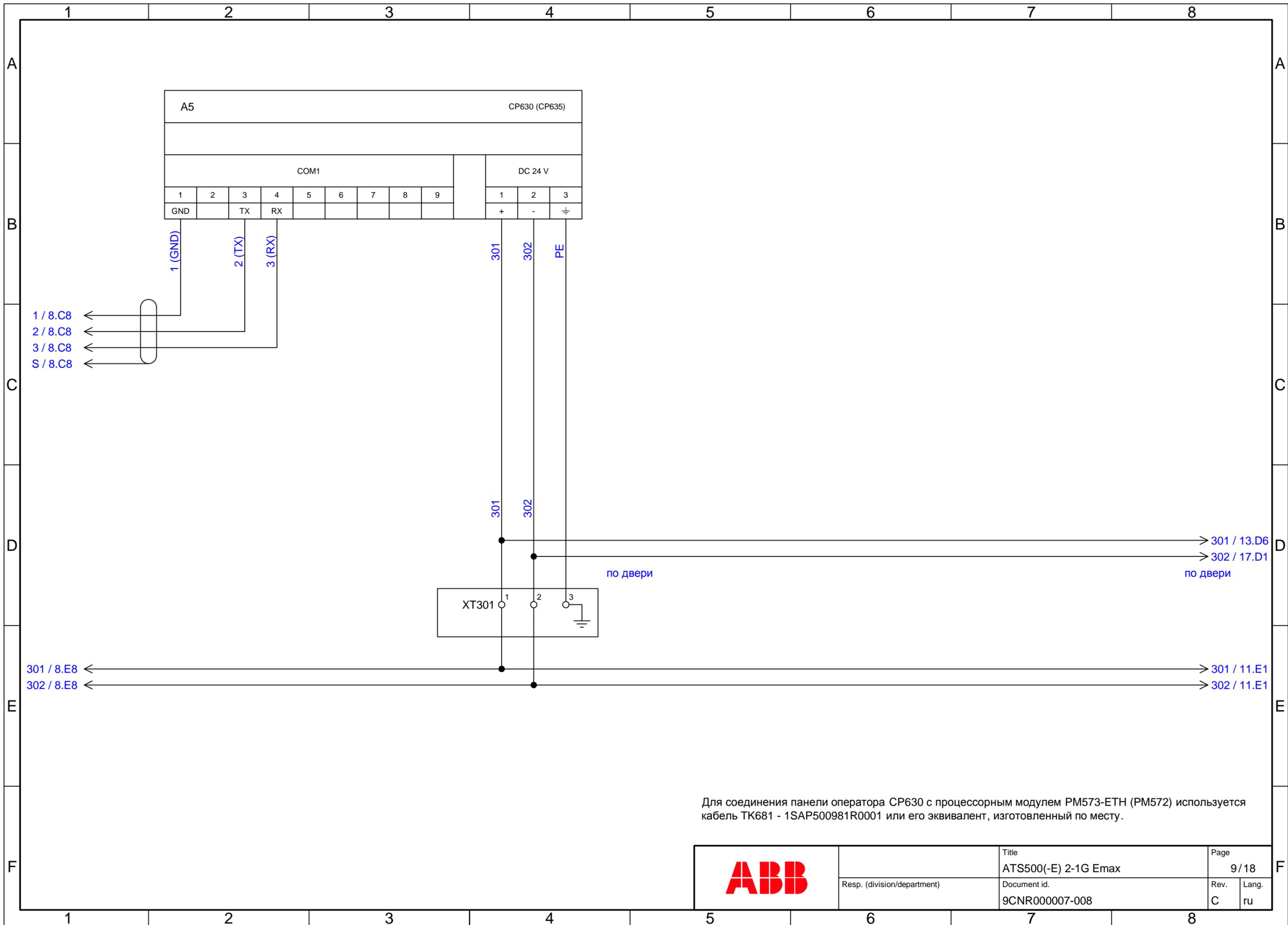


201 / 6.E8
202 / 6.E8



ABB		Title	Page
	Resp. (division/department)	ATS500(-E) 2-1G Emax	7 / 18
		Document id.	Rev. Lang.
		9CNR000007-008	C ru

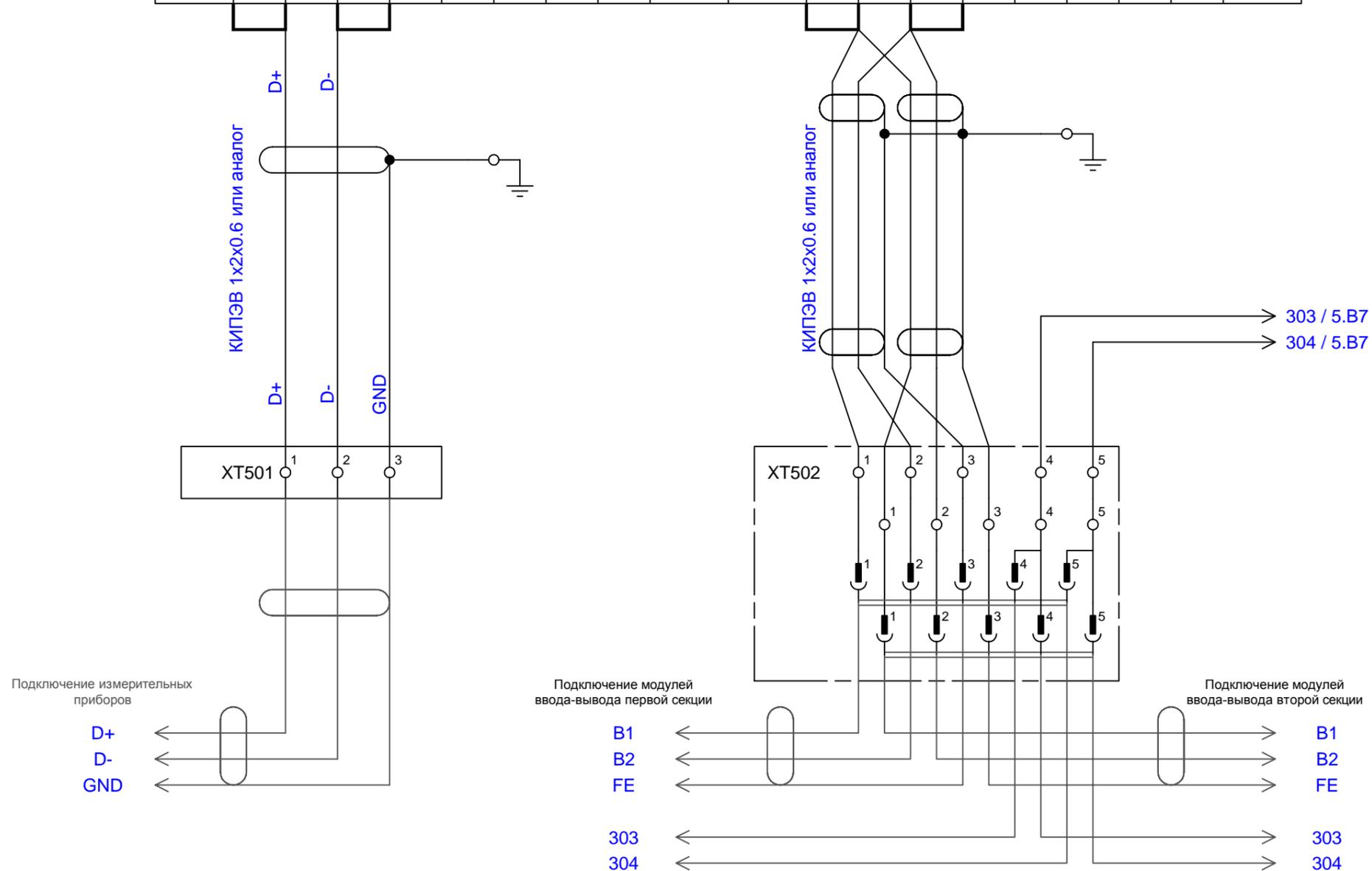
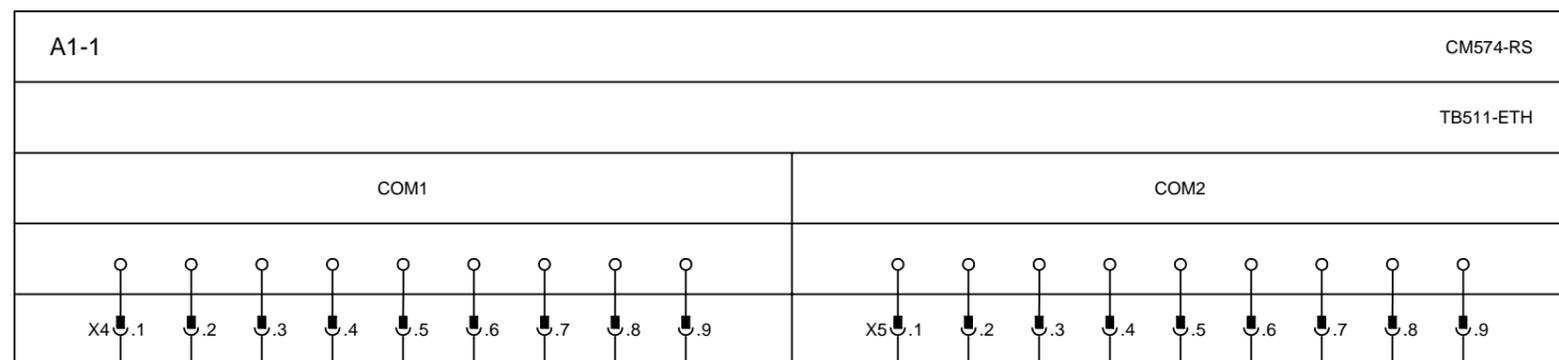




Для соединения панели оператора CP630 с процессорным модулем PM573-ETH (PM572) используется кабель ТК681 - 1SAP500981R0001 или его эквивалент, изготовленный по месту.

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) 2-1G Emax

Document id.
9CNR000007-008

Page

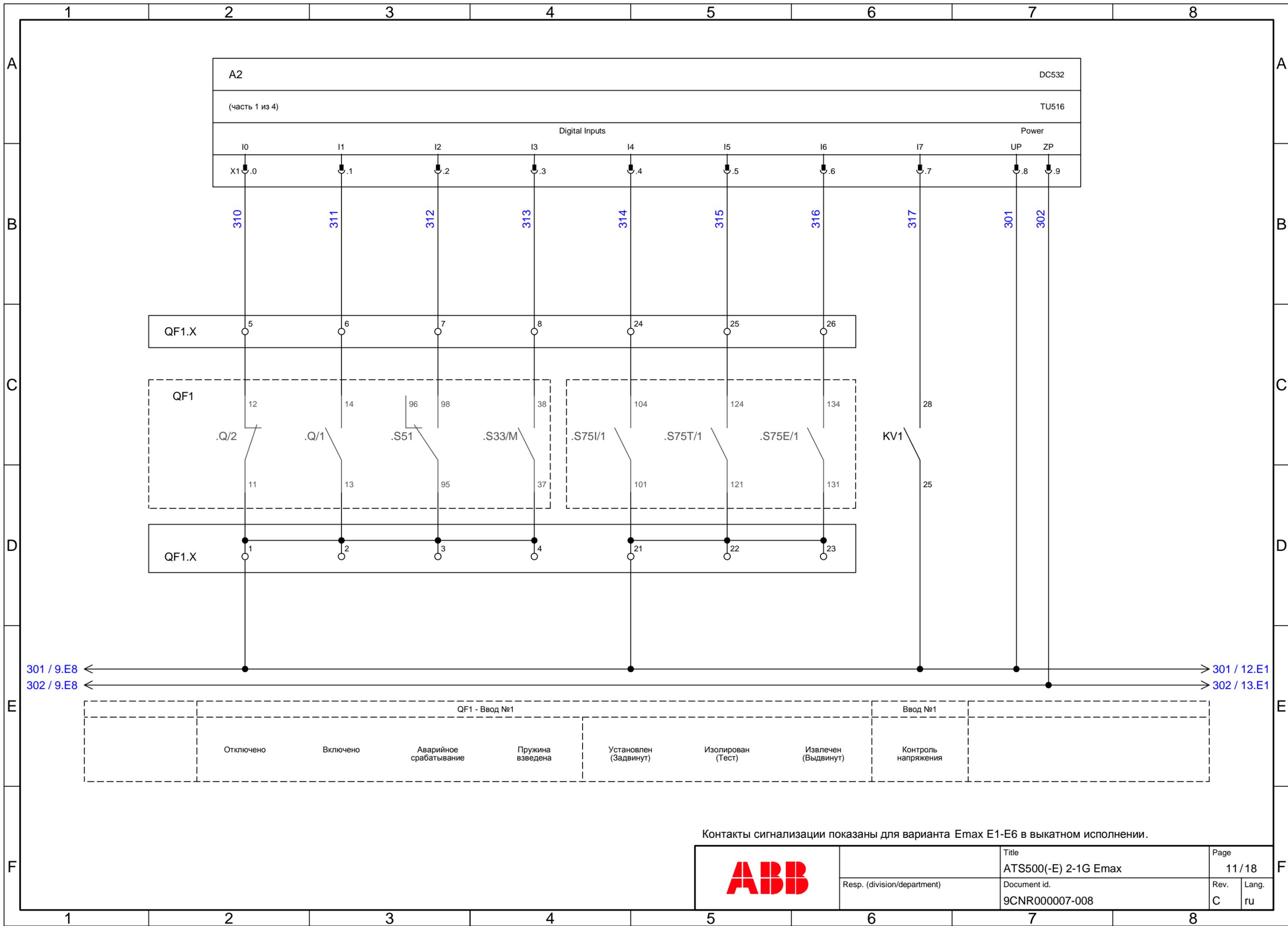
10/18

Rev.

C

Lang.

ru



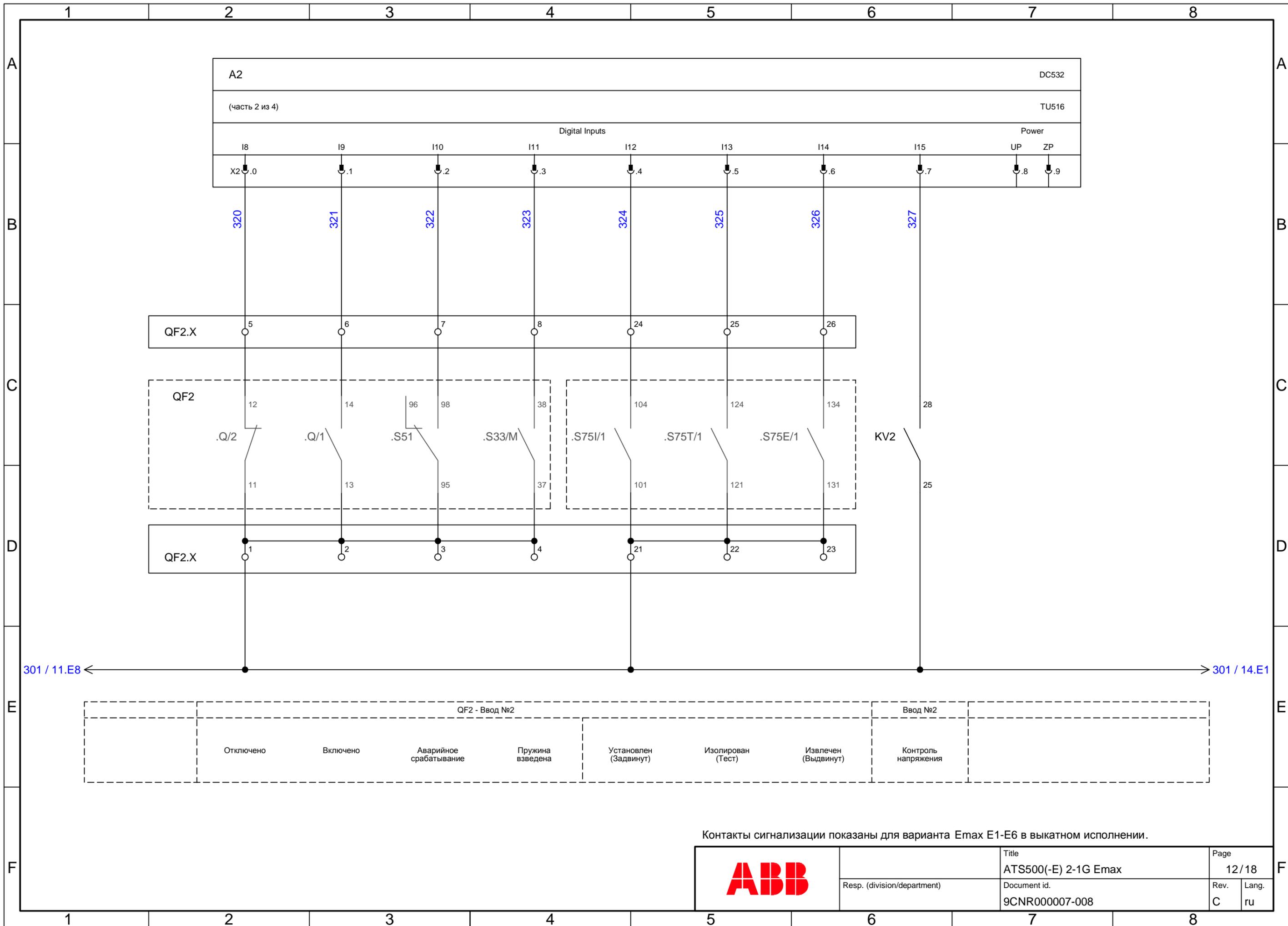
301 / 9.E8
302 / 9.E8

301 / 12.E1
302 / 13.E1



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

ABB	Resp. (division/department)	Title ATS500(-E) 2-1G Emax	Page 11 / 18
		Document id. 9CNR000007-008	Rev. Lang. C ru



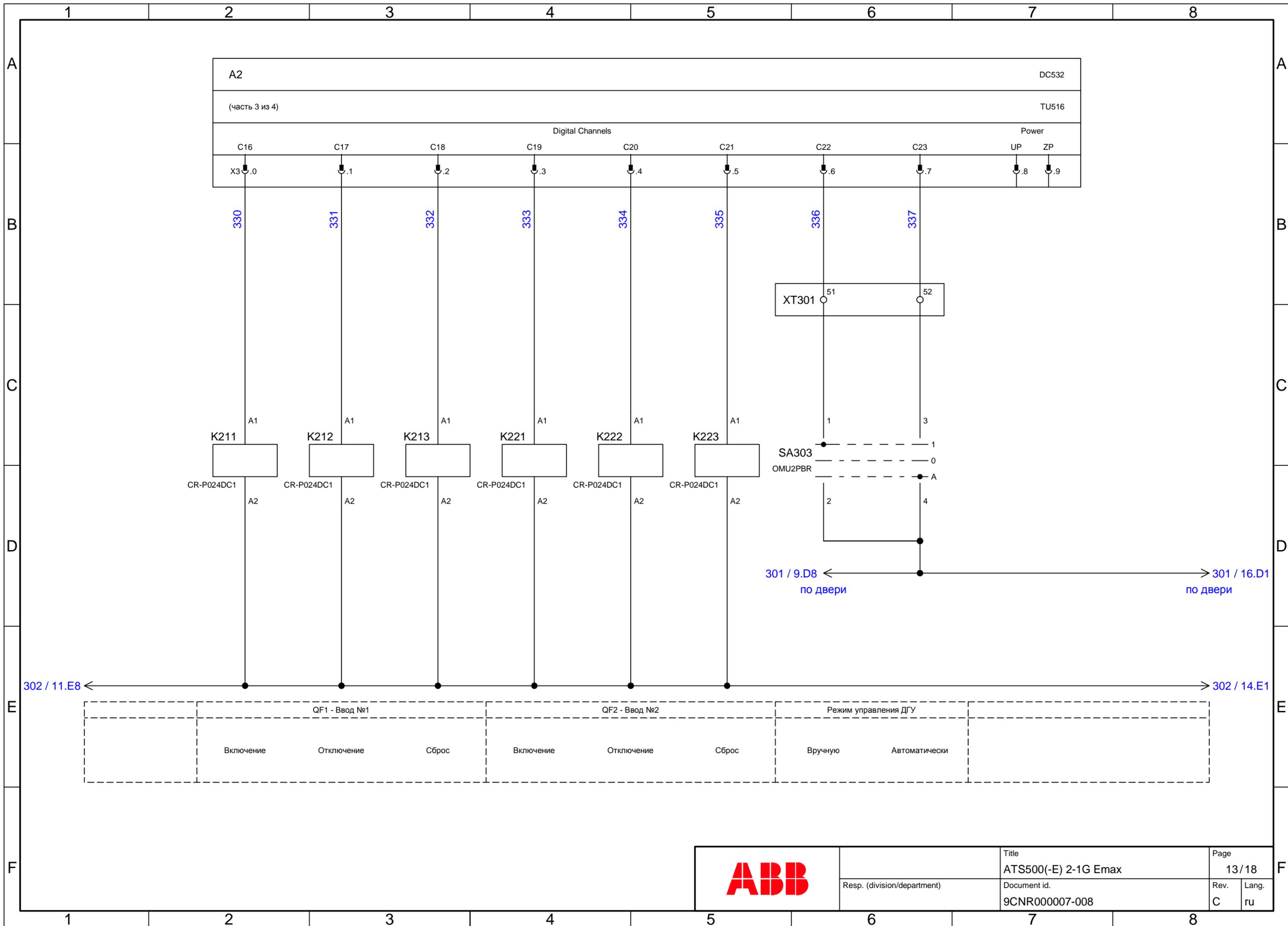
301 / 11.E8 ←

→ 301 / 14.E1

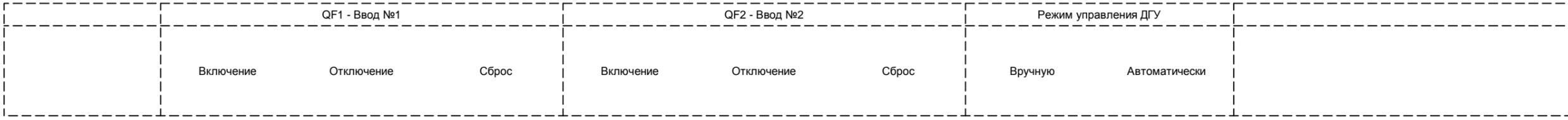
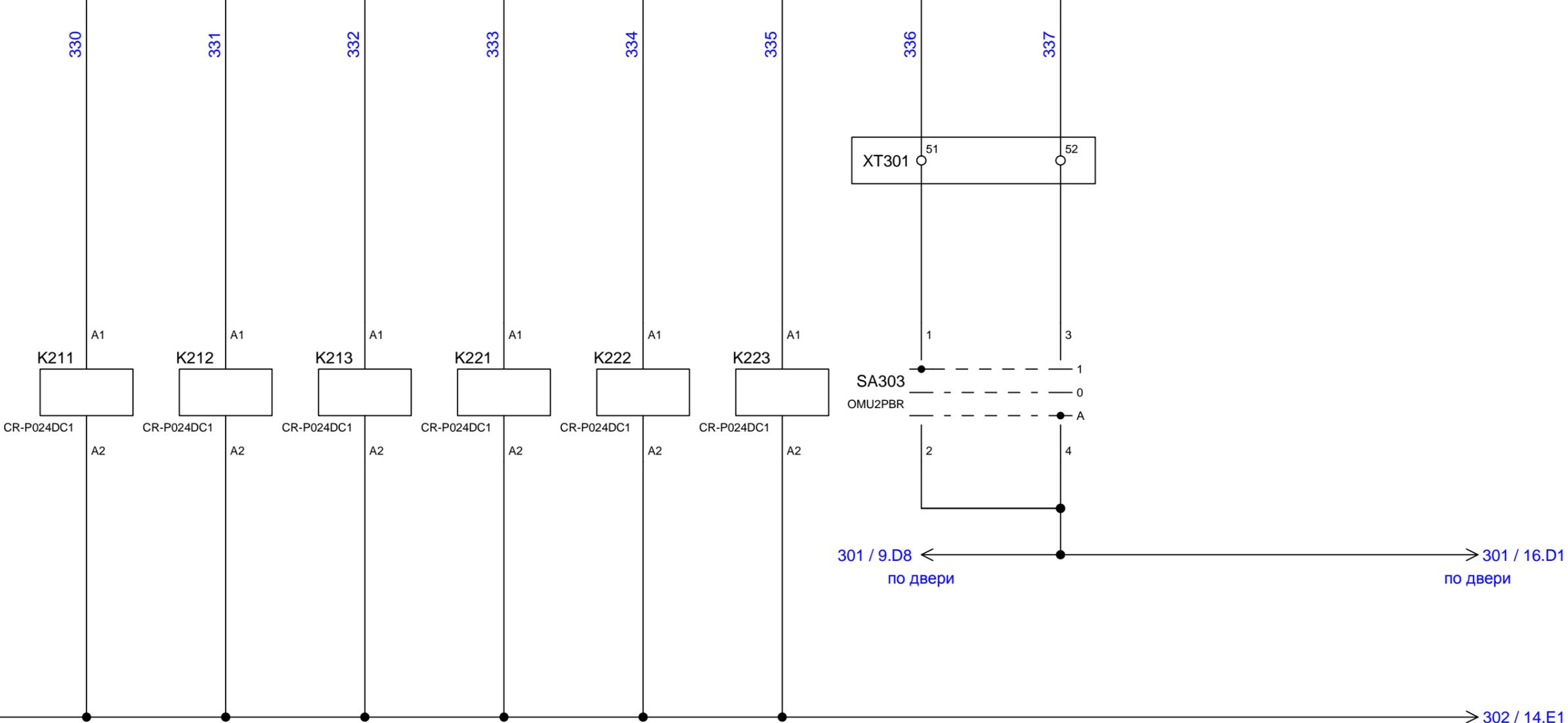


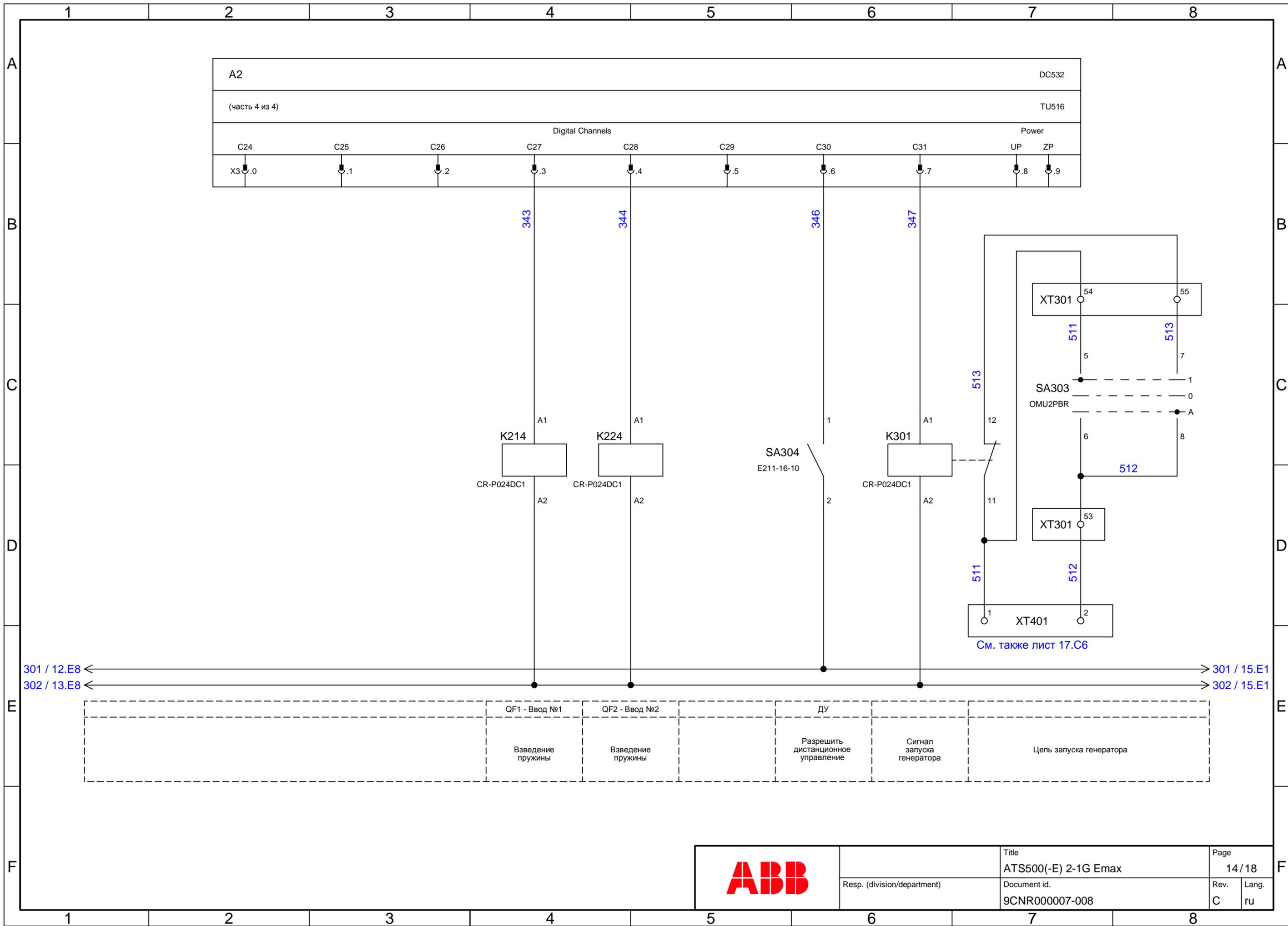
Контакты сигнализации показаны для варианта Emax E1-E6 в выкатном исполнении.

ABB	Resp. (division/department)	Title ATS500(-E) 2-1G Emax	Page 12 / 18
		Document id. 9CNR000007-008	Rev. C Lang. ru



A2								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





Resp. (division/department)

Title
ATS500(-E) 2-1G Emax

Document id.
9CNR000007-008

Page

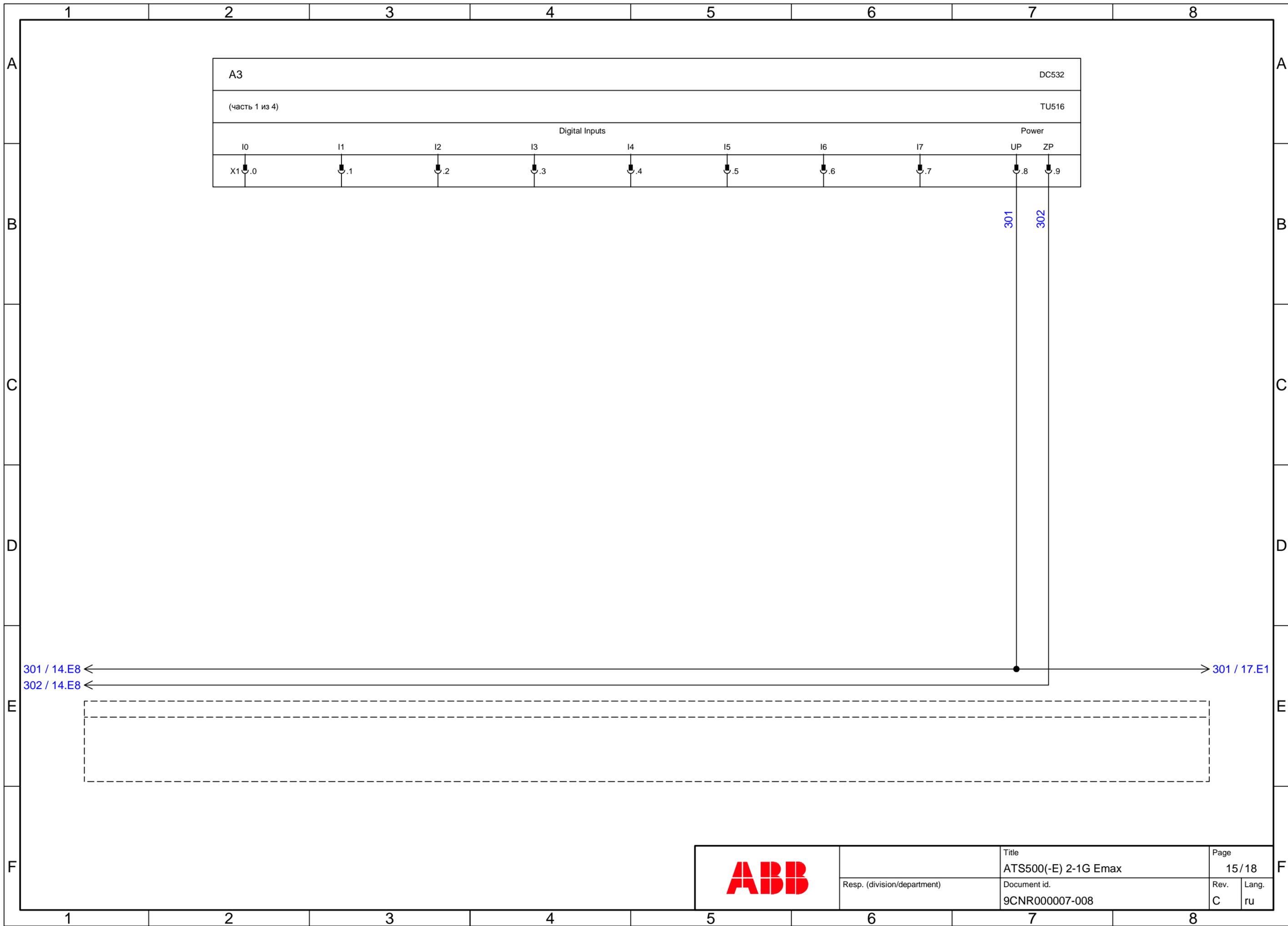
14 / 18

Rev.

C

Lang.

ru



301 / 14.E8 ←

302 / 14.E8 ←

→ 301 / 17.E1



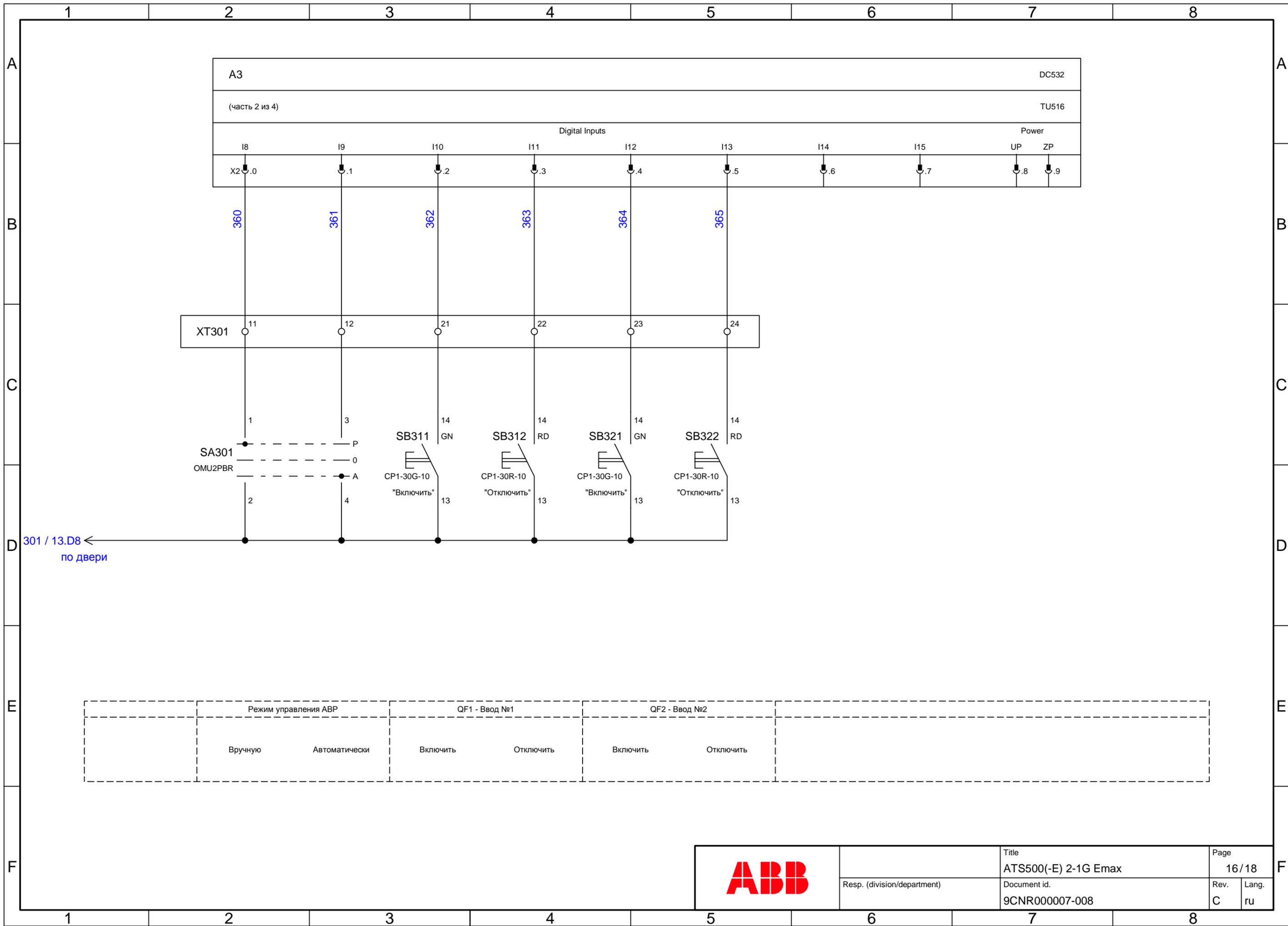
Resp. (division/department)

Title
ATS500(-E) 2-1G Emax

Document id.
9CNR000007-008

Page
15 / 18

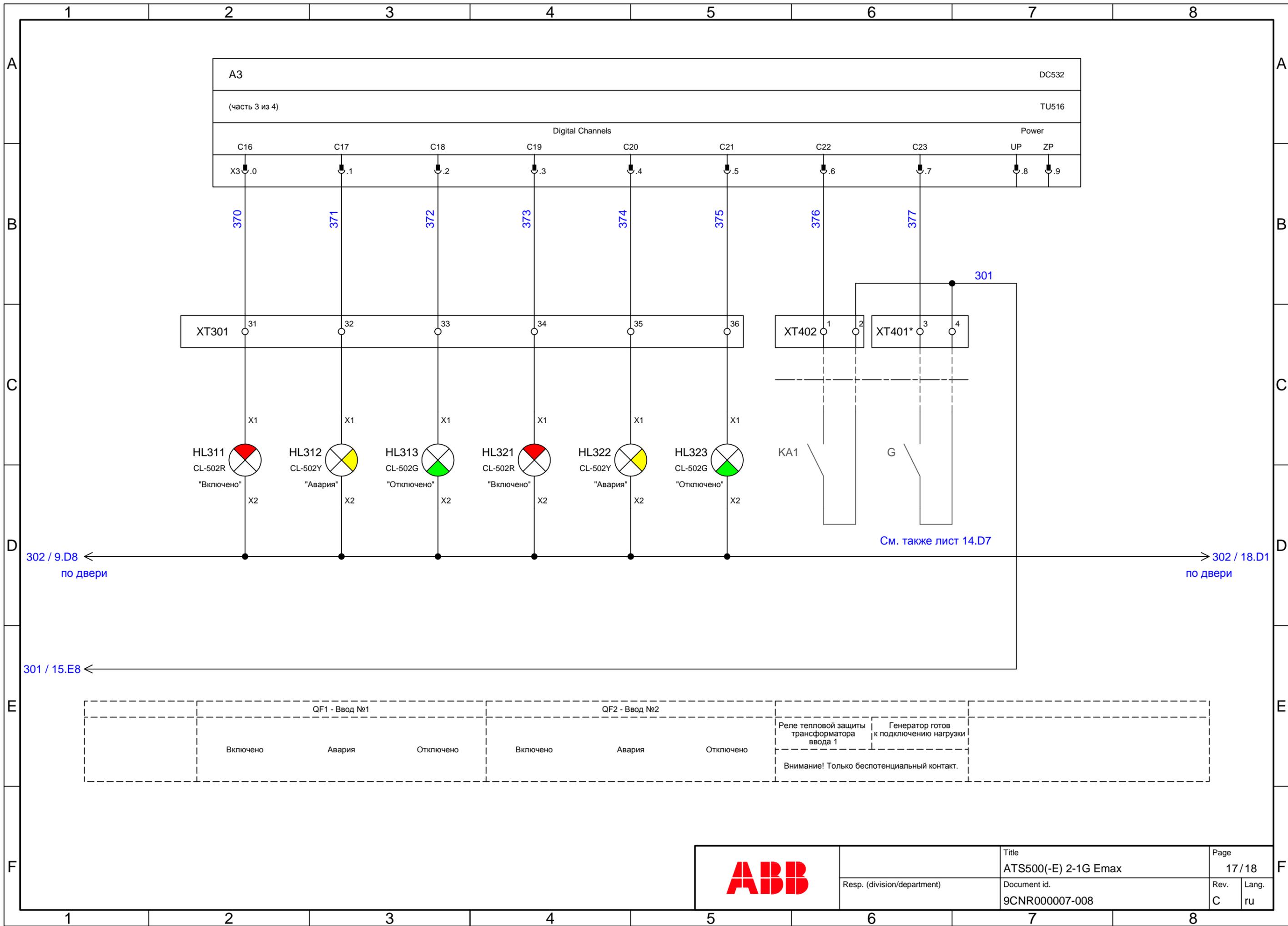
Rev. Lang.
C ru



Resp. (division/department)

Title
 ATS500(-E) 2-1G Emax
 Document id.
 9CNR000007-008

Page	16 / 18
Rev.	C
Lang.	ru

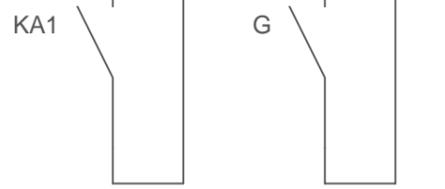


A3								DC532	
(часть 3 из 4)								TU516	
Digital Channels							Power		
C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	UP	ZP
X3 .0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9

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

XT402	1	2	XT401*	3	4
-------	---	---	--------	---	---

- HL311 CL-502R "Включено" X1, X2
- HL312 CL-502Y "Авария" X1, X2
- HL313 CL-502G "Отключено" X1, X2
- HL321 CL-502R "Включено" X1, X2
- HL322 CL-502Y "Авария" X1, X2
- HL323 CL-502G "Отключено" X1, X2



См. также лист 14.D7

QF1 - Ввод №1			QF2 - Ввод №2			Реле тепловой защиты трансформатора ввода 1	Генератор готов к подключению нагрузки
Включено	Авария	Отключено	Включено	Авария	Отключено		
Внимание! Только беспотенциальный контакт.							

