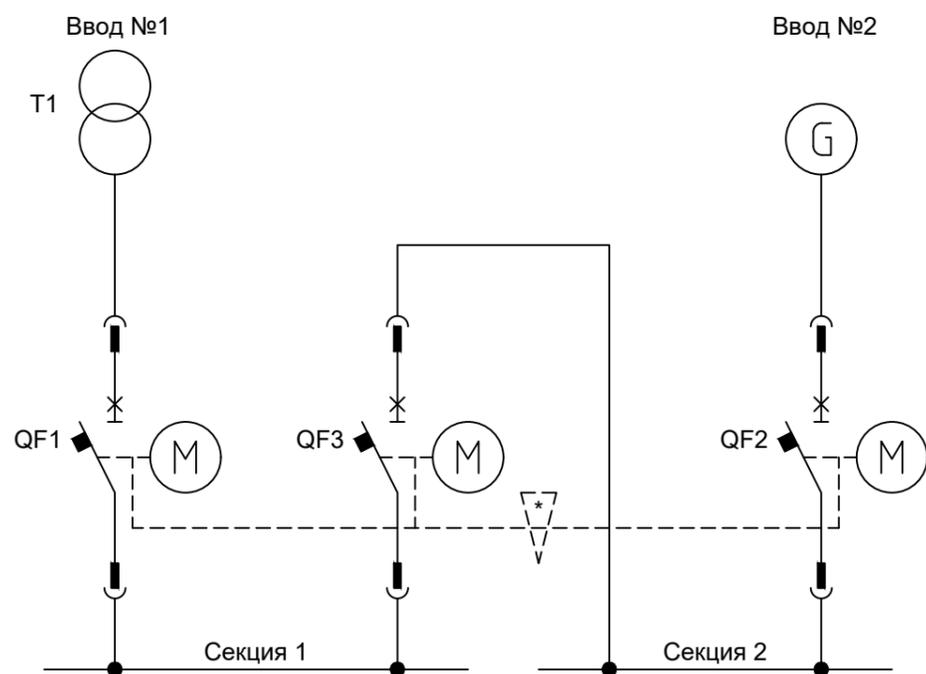


## ATS500 2-2G Emax

Два независимых ввода, работающие на две секции потребителей. Первый ввод от сети, второй — от резервного источника. Резервирование осуществляется за счет секционного выключателя. Первая секция потребителей может быть назначена неприоритетной при работе от резервного источника. Установка механической блокировки возможна только для выключателей Emax E2.2, E4.2, E6.2.

## ATS500-E 2-2G 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 НКУ измерительных приборов М4М с интерфейсом передачи данных, а также установку в распределительных панелях модулей ввода-вывода.



Оборудование автоматики ATS500 применимо только с автоматическими выключателями производства ABB. Использование силовых выключателей других производителей недопустимо.

Подключение вторичных цепей выключателей Emax E1.2 приведено в документе **9CNR000007-134** (Emax E1.2. 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 трехполюсных выключателей QF1, QF2 и QF3, листы 2a и 3a заменяются листами 2b и 3b соответственно.

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, 203, 204, 303, 304) распределить через клеммные сборки при помощи шинных перемычек. Клеммные сборки XT200, XT300, XT201 и XT301 показаны условно, количество клемм определяется по необходимости.

Рекомендуется использовать клеммы пружинного типа. Для многожильных проводов использовать наконечники. Запрещается применение двойных кабельных наконечников совместно с пружинными клеммами.

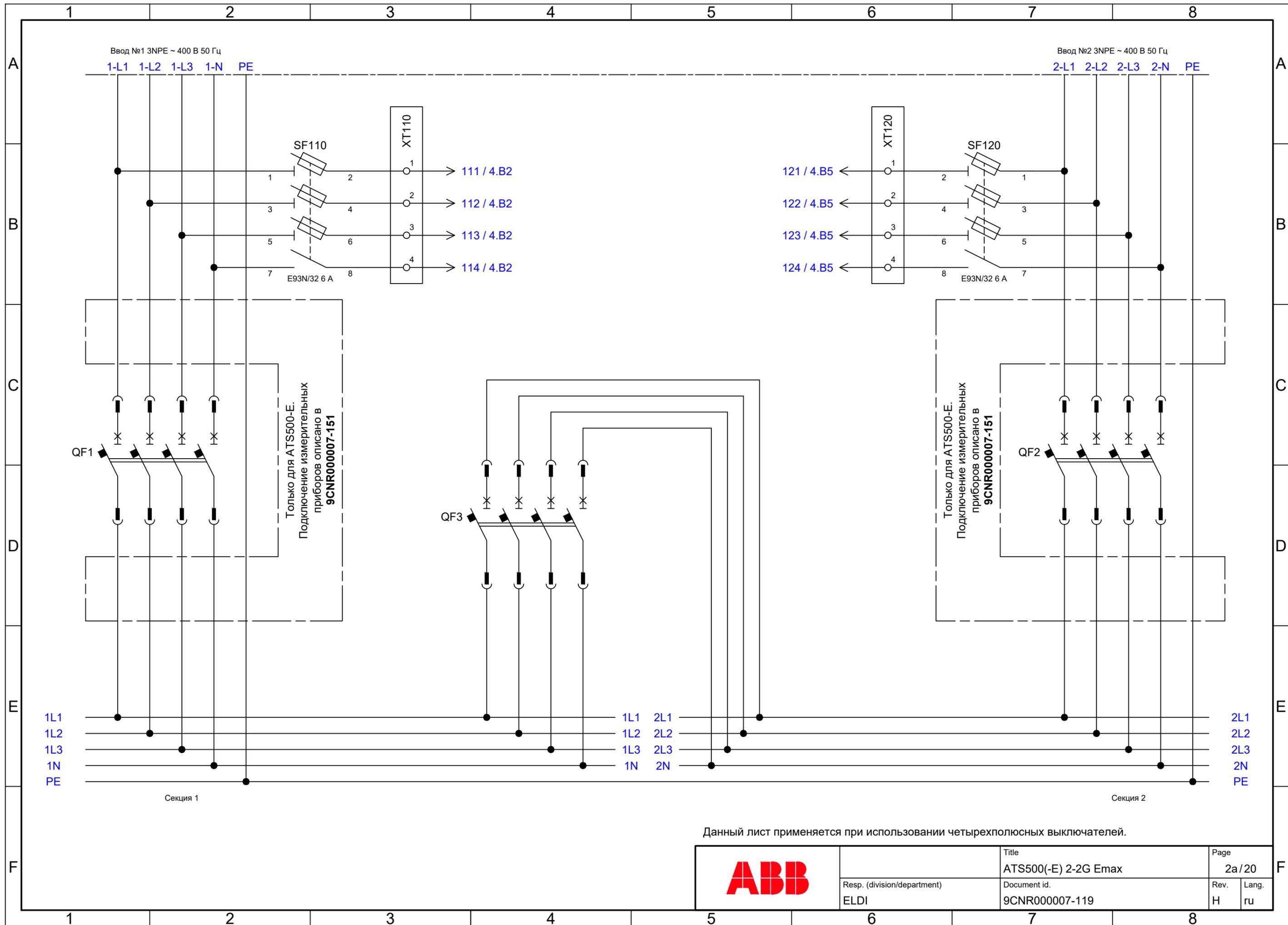
В качестве переключателя режима управления АВР (и режима управления ДГУ) рекомендуется использовать кулачковый переключатель для установки на дверь шкафа, трёхпозиционный (1-0-2), с двумя группами контактов.

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

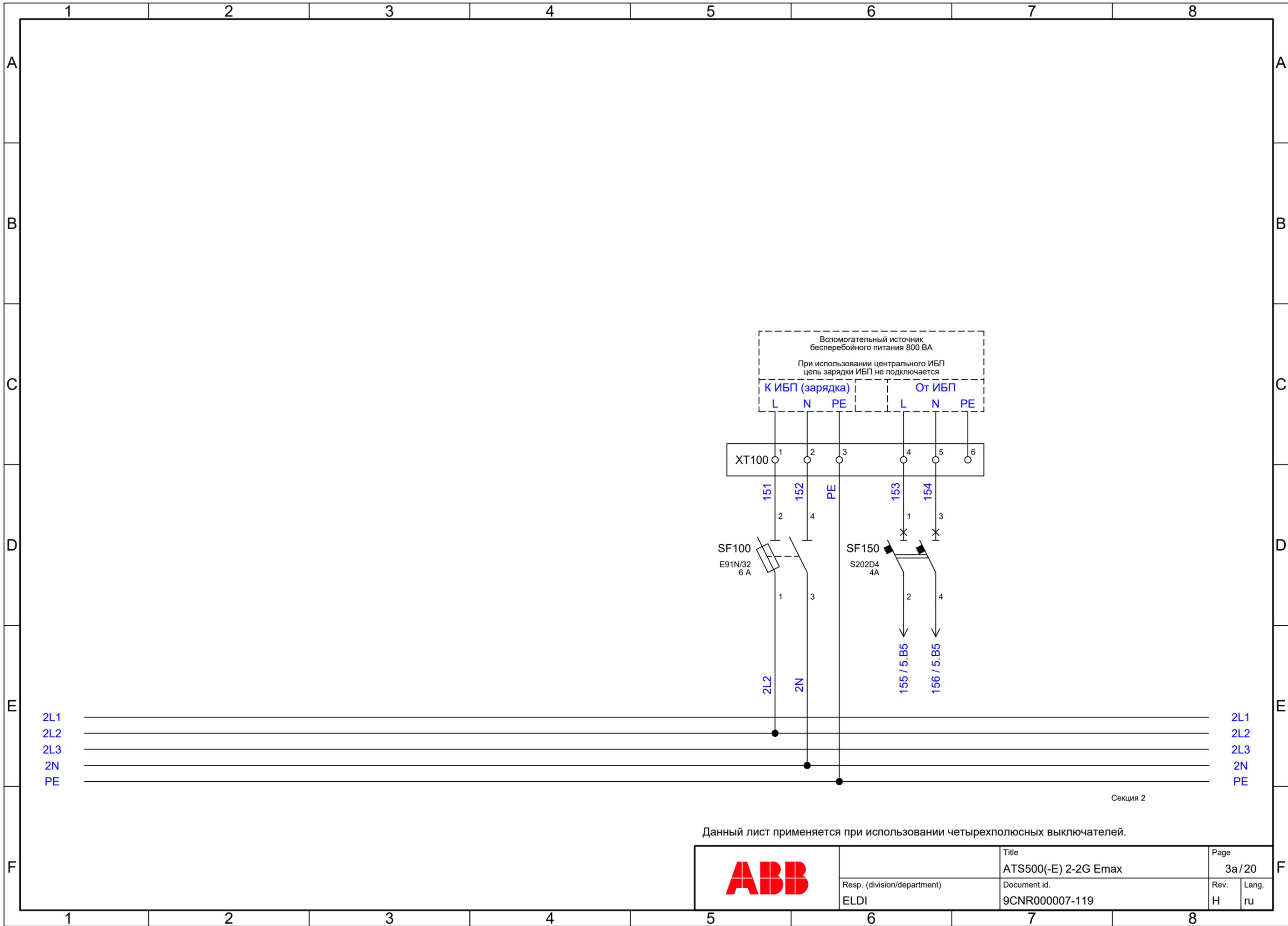
Расположение элементов на панели управления показано в **9CNR000007-123**.

Для варианта **ATS500-E** дополнительно применяются документы:  
- **9CNR000007-151** (ATS500-E. Измерительные приборы. Схема подключения);  
- **9CNR000007-152** (ATS500-E. Контроль РП. Принципиальная схема).

Prepared Ivan Basov		Document kind Принципиальная схема	Date 2022-01-27
Approved Mikhail Komarov		Title ATS500(-E) 2-2G Emax	Page 1 / 20
Resp. (division/department) ELDI		Document id. 9CNR000007-119	Rev. H



Title		Page	
ATS500(-E) 2-2G Emax		2a / 20	
Resp. (division/department)		Rev.	Lang.
ELDI		H	ru



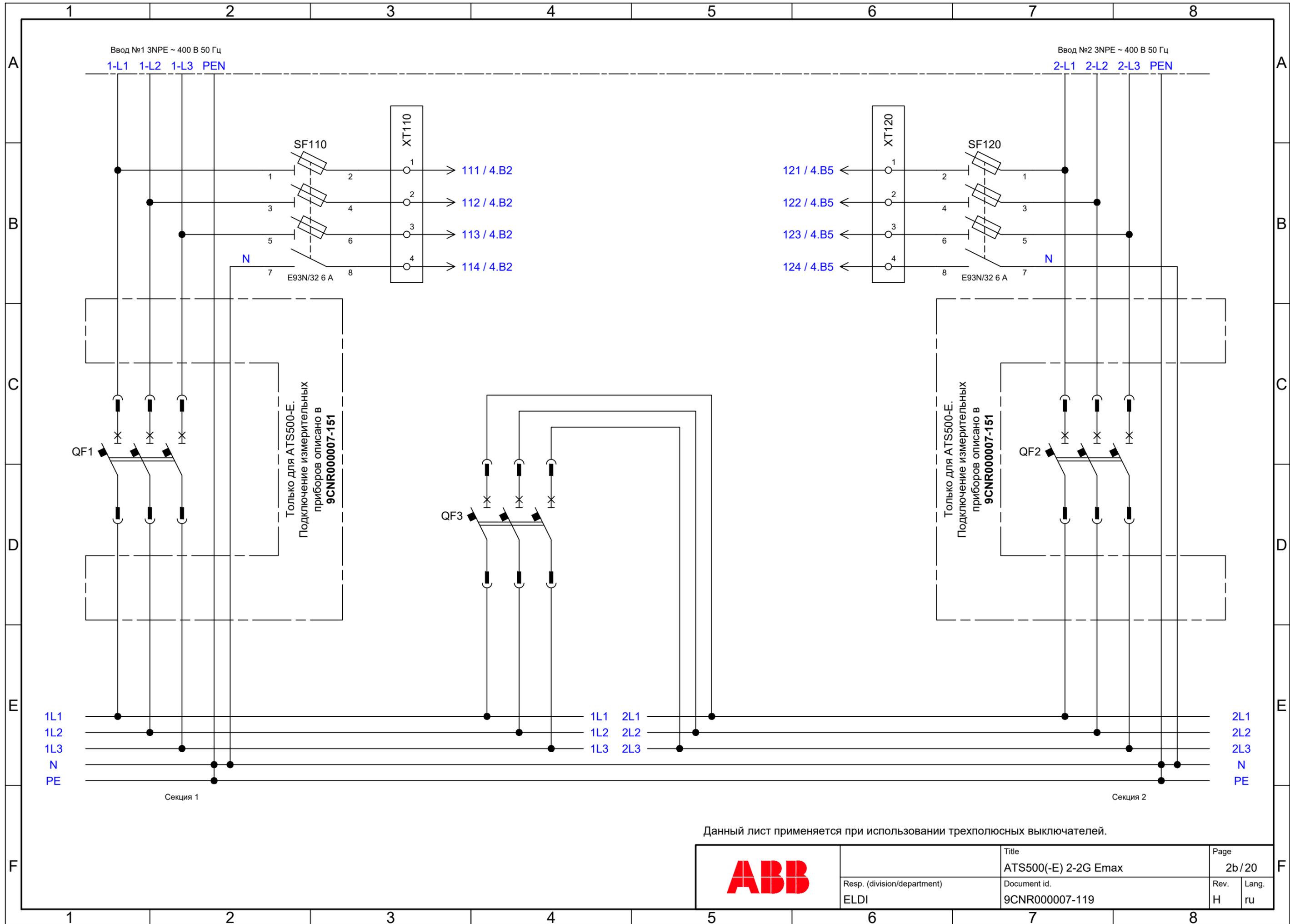
2L1  
2L2  
2L3  
2N  
PE

2L1  
2L2  
2L3  
2N  
PE

Секция 2

Данный лист применяется при использовании четырехполюсных выключателей.

<b>ABB</b>	Title	ATS500(-E) 2-2G Emax		Page	3a / 20
	Resp. (division/department)	ELDI		Rev.	H
	Document id.	9CNR000007-119		Lang.	ru



Ввод №1 3NPE ~ 400 В 50 Гц

1-L1 1-L2 1-L3 PEN

Ввод №2 3NPE ~ 400 В 50 Гц

2-L1 2-L2 2-L3 PEN

SF110

XT110

SF120

XT120

E93N/32 6 A

E93N/32 6 A

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 2L1  
1L2 2L2  
1L3 2L3

2L1  
2L2  
2L3  
N  
PE

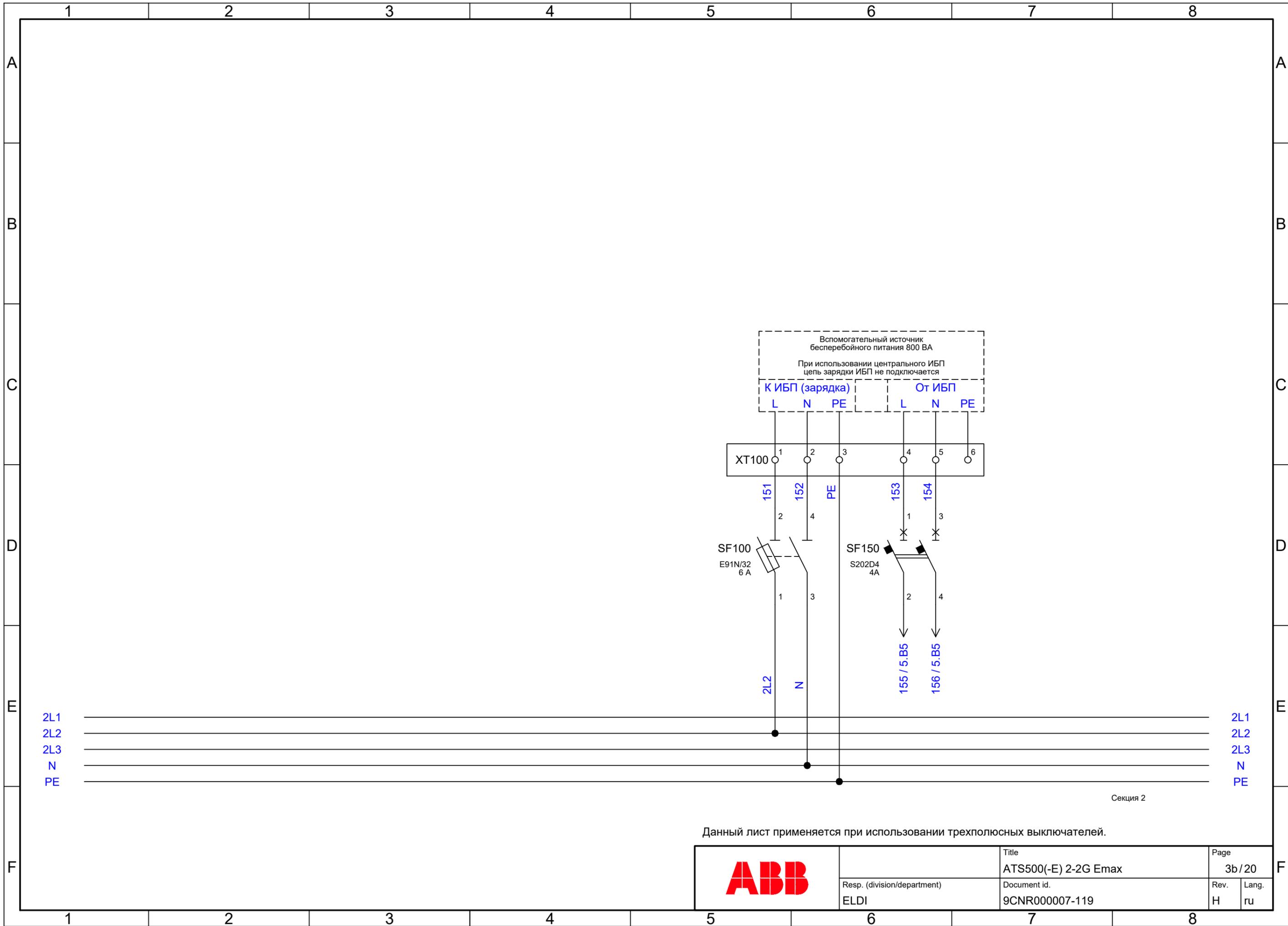
Секция 1

Секция 2

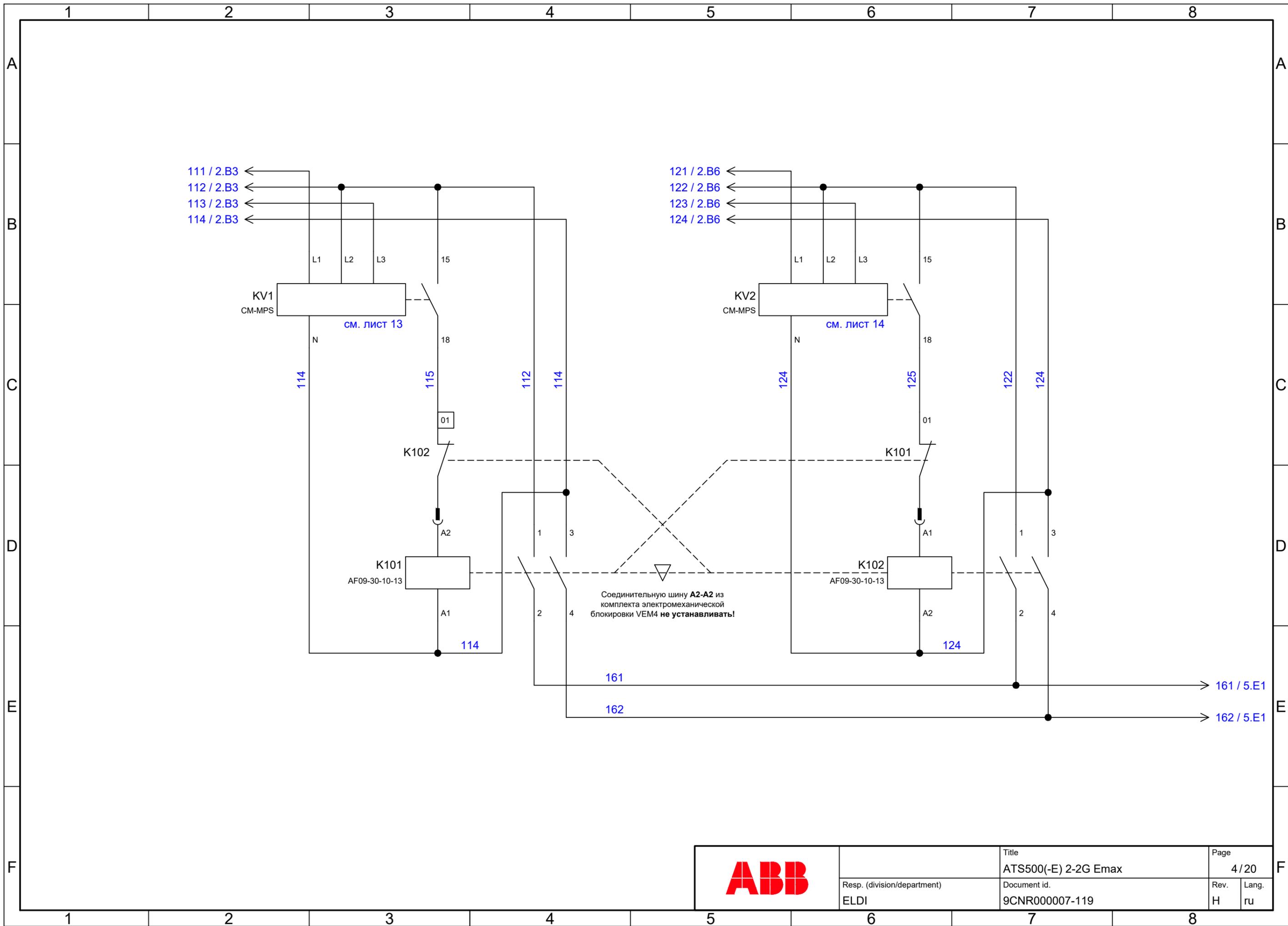
Данный лист применяется при использовании трехполюсных выключателей.



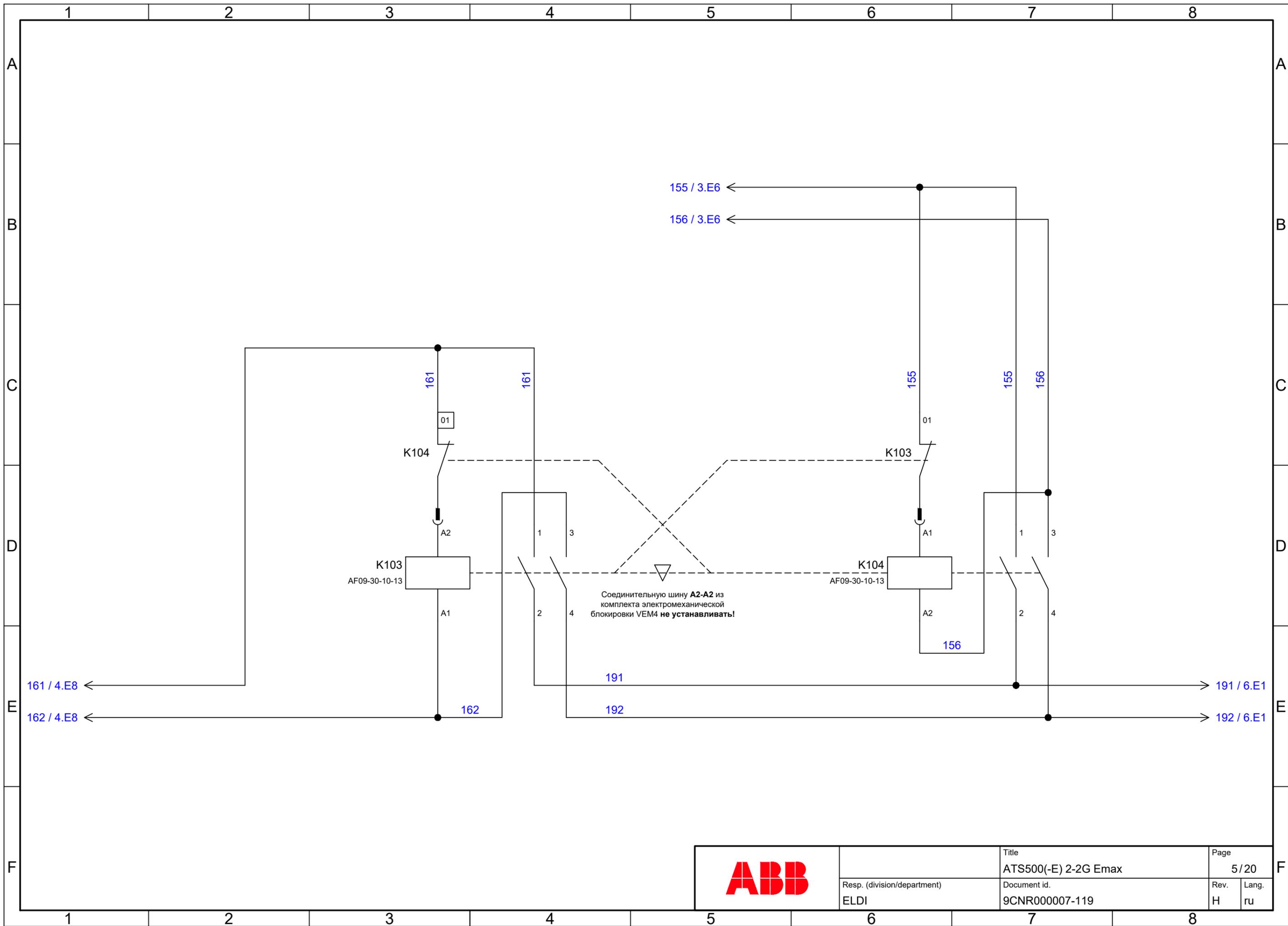
Title		Page	
ATS500(-E) 2-2G Emax		2b / 20	
Resp. (division/department)		Rev.	Lang.
ELDI		H	ru

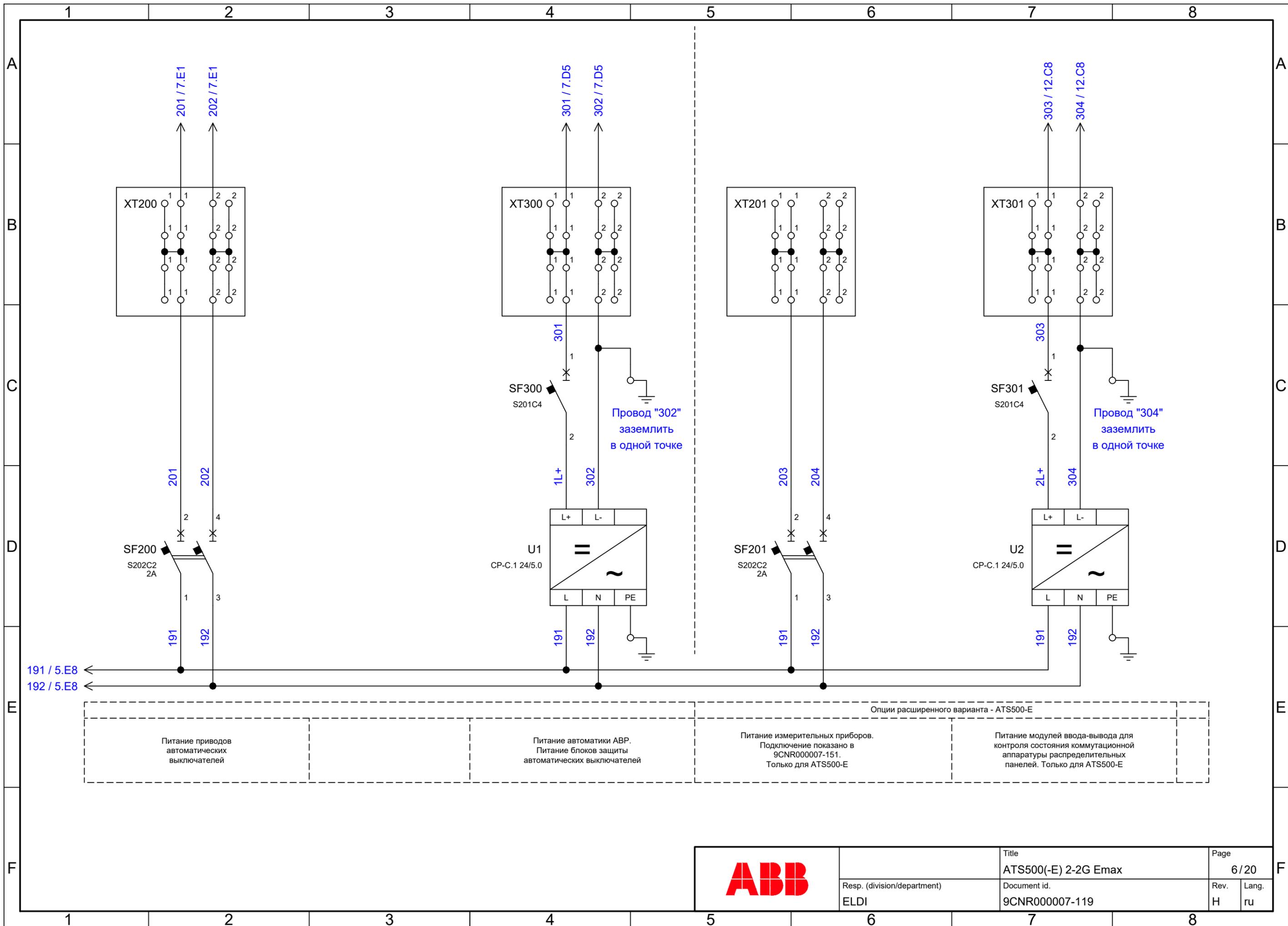


<b>ABB</b>	Title	ATS500(-E) 2-2G Emax		Page	3b / 20
	Resp. (division/department)	Document id.	9CNR000007-119		Rev. Lang.

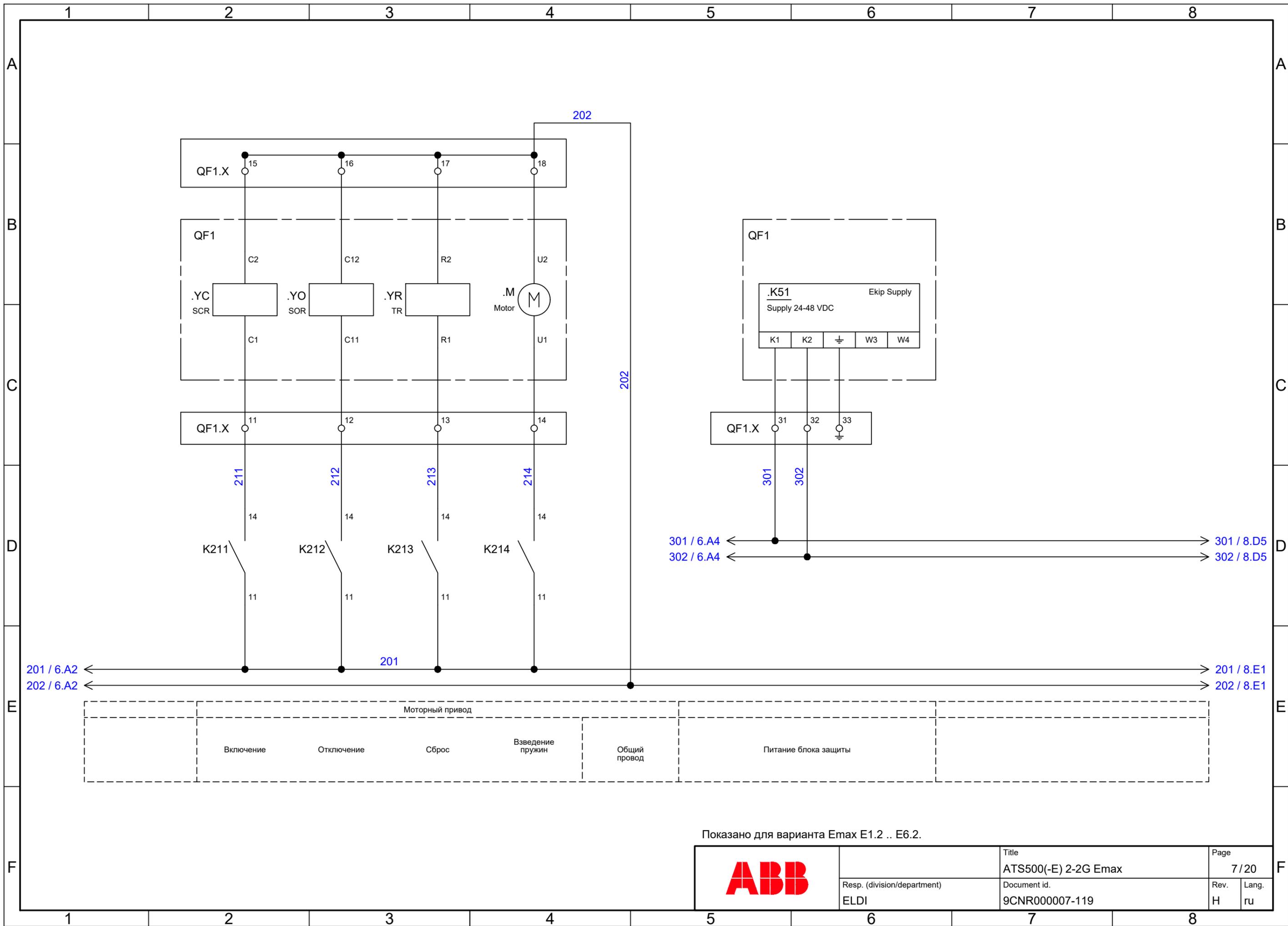


Title		Page	
ATS500(-E) 2-2G Emax		4 / 20	
Resp. (division/department)		Rev. Lang.	
ELDI		H ru	
Document id.		9CNR000007-119	

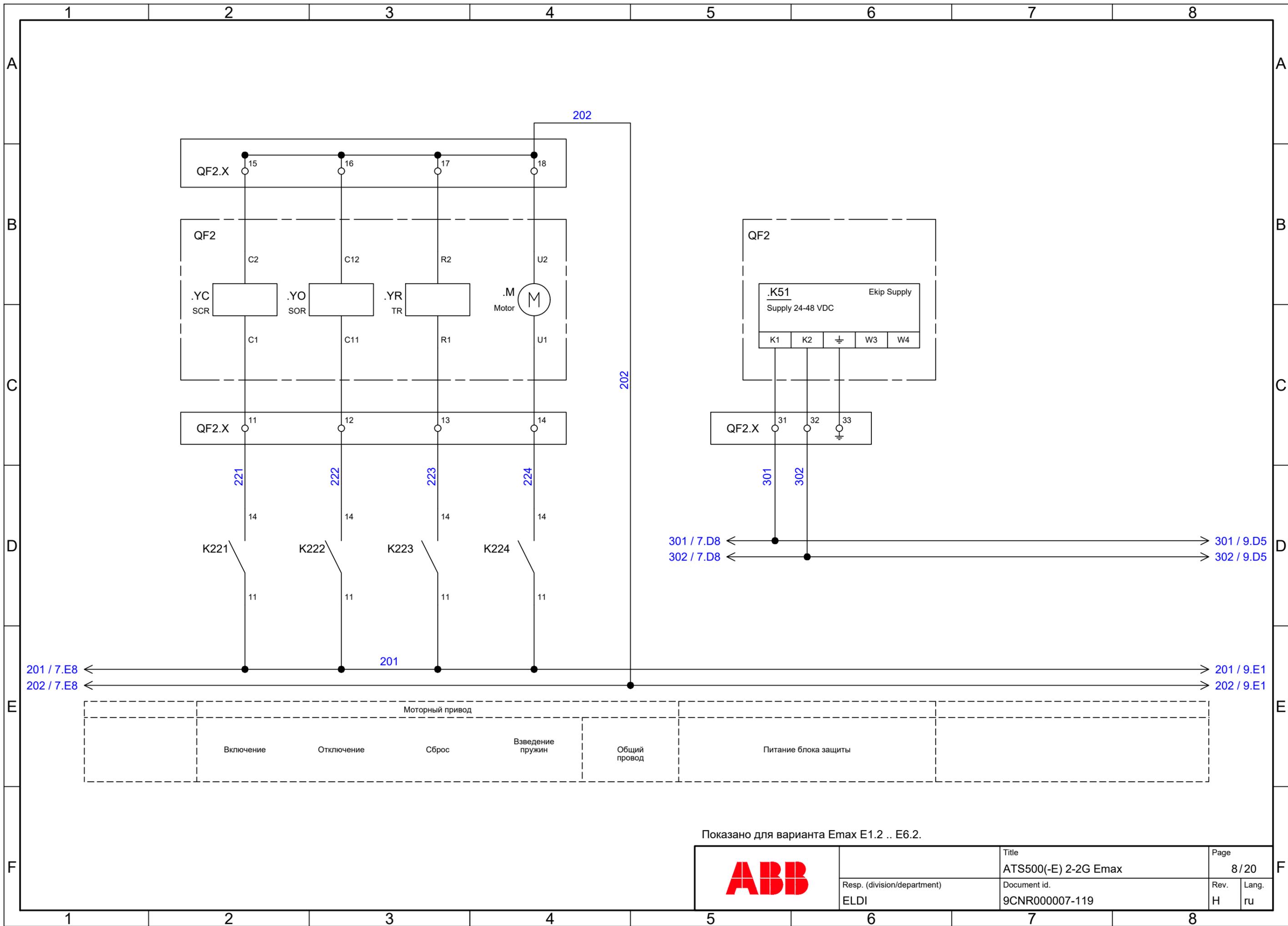




Title		Page	
ATS500(-E) 2-2G Emax		6 / 20	
Resp. (division/department)		Rev.	Lang.
ELDI		H	ru

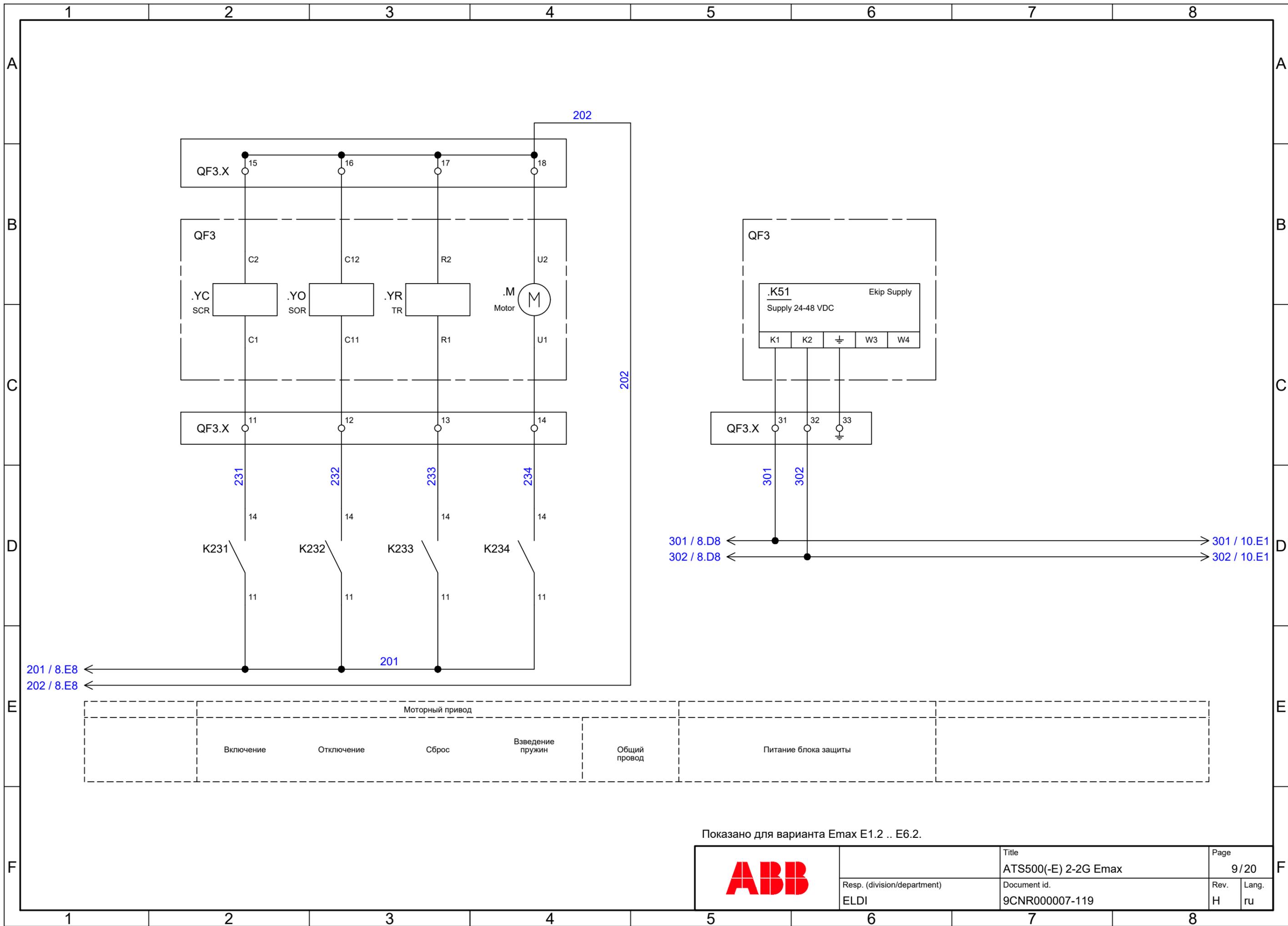


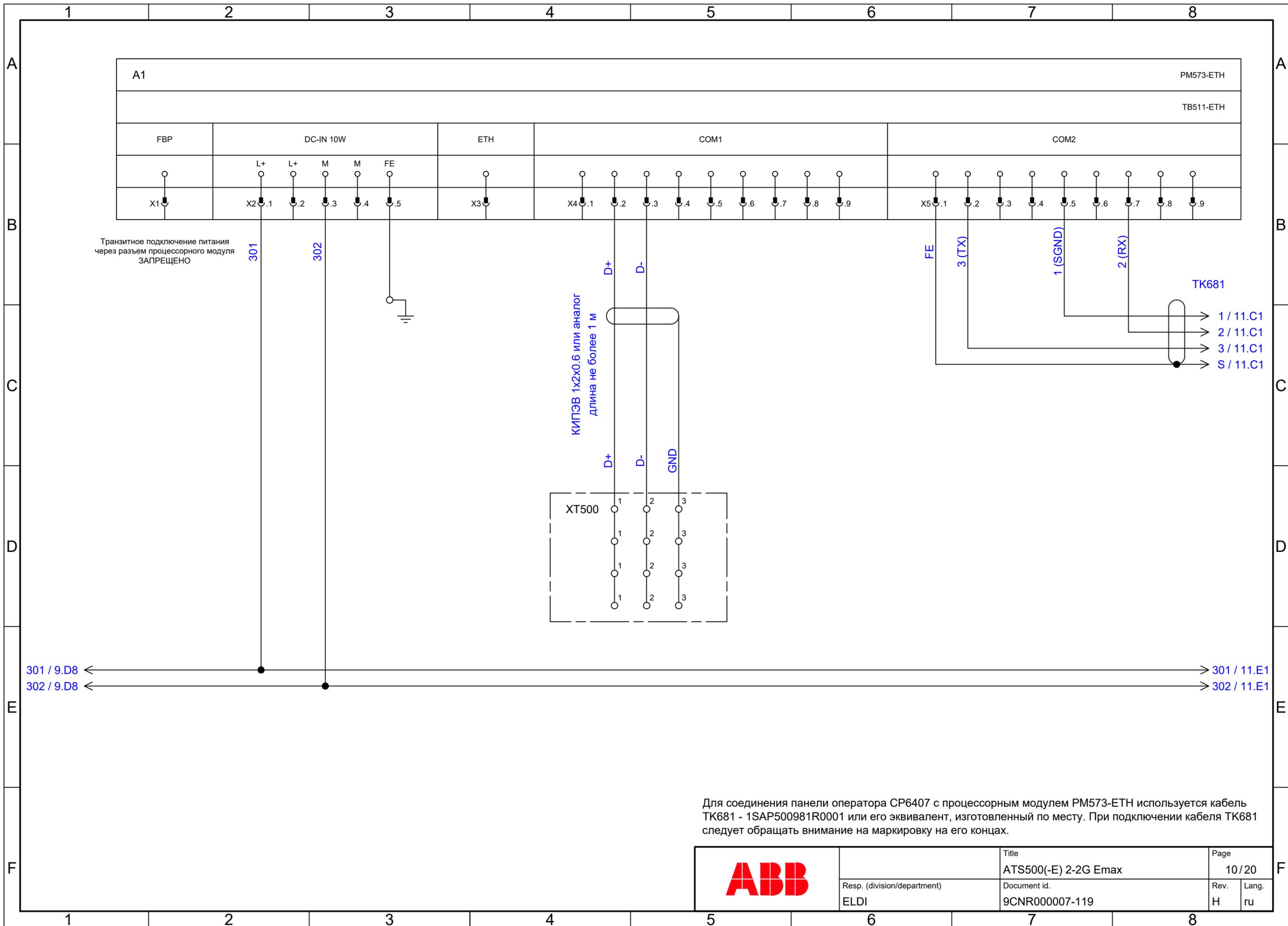
<b>ABB</b>	Title ATS500(-E) 2-2G Emax		Page 7 / 20	
	Resp. (division/department) ELDI		Document id. 9CNR000007-119	
		Rev. H	Lang. ru	

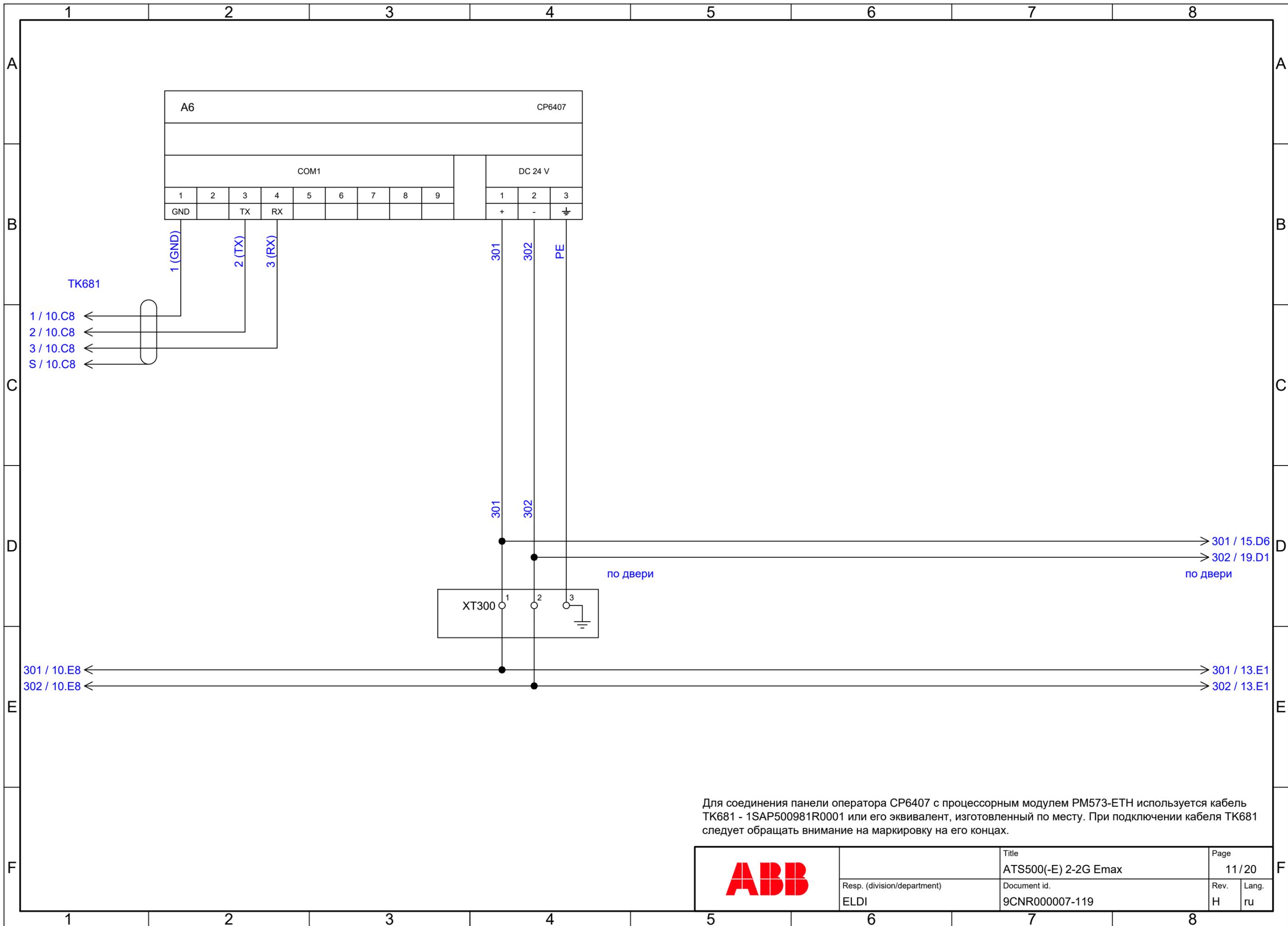


Показано для варианта Emax E1.2 .. E6.2.

<b>ABB</b>	Title ATS500(-E) 2-2G Emax		Page 8 / 20	
	Resp. (division/department) ELDI		Document id. 9CNR000007-119	
		Rev. H	Lang. ru	







TK681  
 1 / 10.C8  
 2 / 10.C8  
 3 / 10.C8  
 S / 10.C8

по двери

301 / 15.D6  
 302 / 19.D1  
 по двери

301 / 10.E8  
 302 / 10.E8

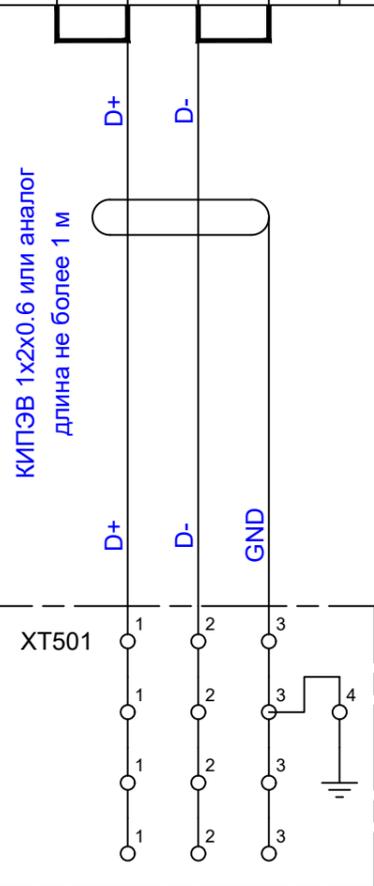
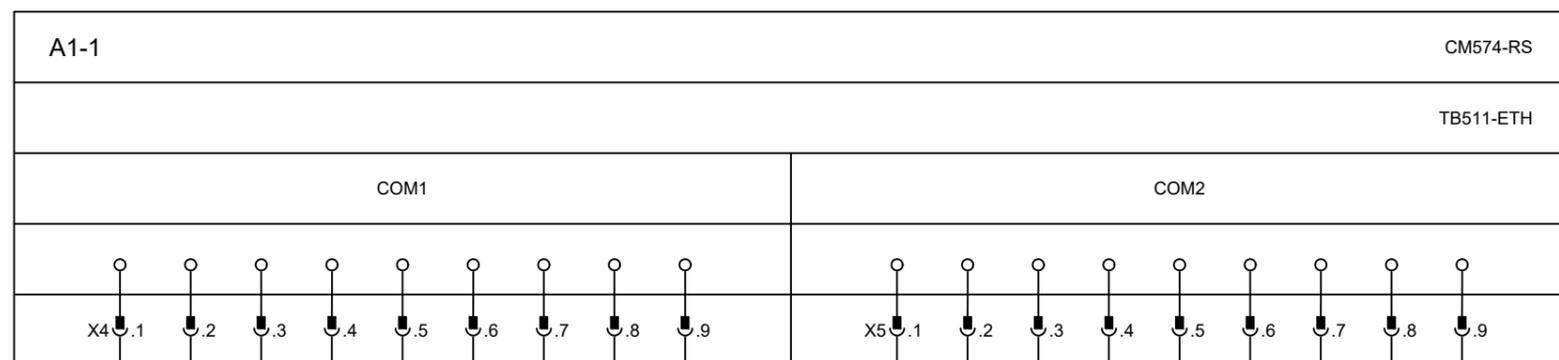
301 / 13.E1  
 302 / 13.E1

Для соединения панели оператора CP6407 с процессорным модулем PM573-ETH используется кабель TK681 - 1SAP500981R0001 или его эквивалент, изготовленный по месту. При подключении кабеля TK681 следует обращать внимание на маркировку на его концах.

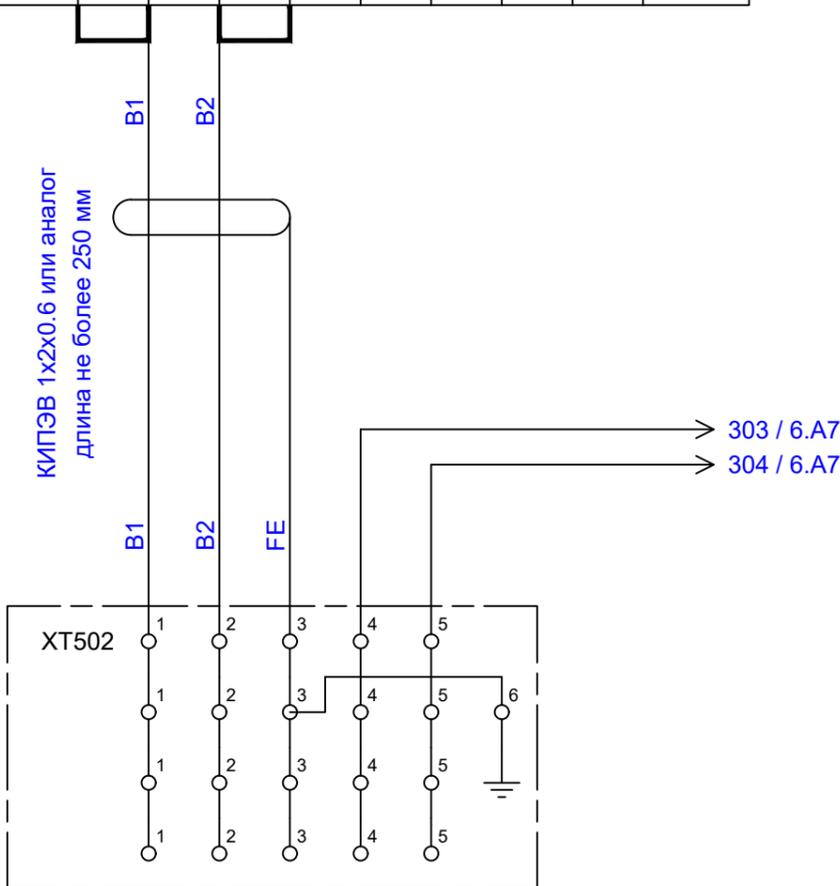
<b>ABB</b>	Title	ATS500(-E) 2-2G Emax	
	Resp. (division/department)	Document id.	Page
ELDI	9CNR000007-119	H	11 / 20
		ru	

# 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.



Подробное описание подключения измерительных приборов приведено в 9CNR000007-151

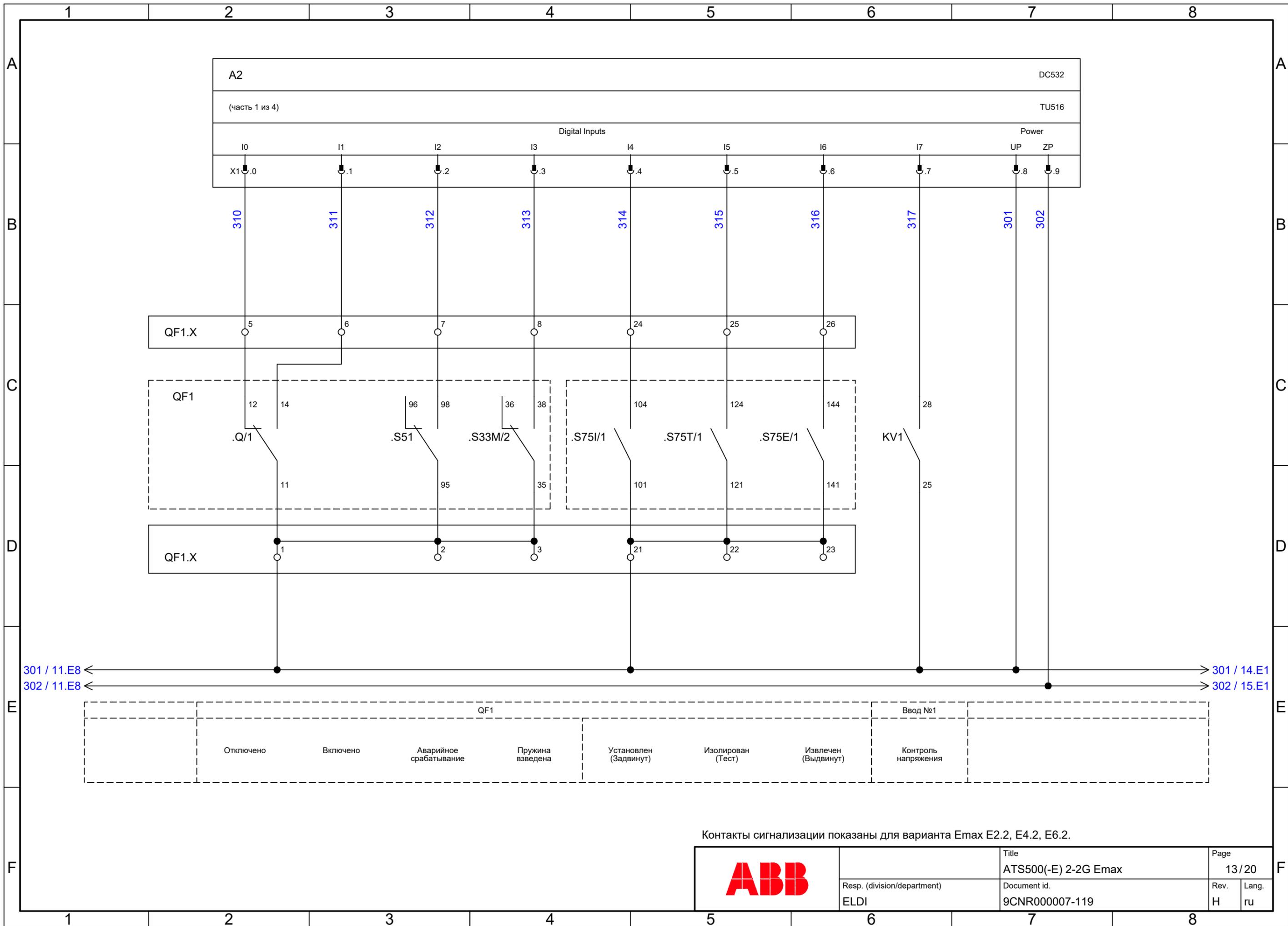


Подробное описание подключения модулей ввода-вывода приведено в 9CNR000007-152

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

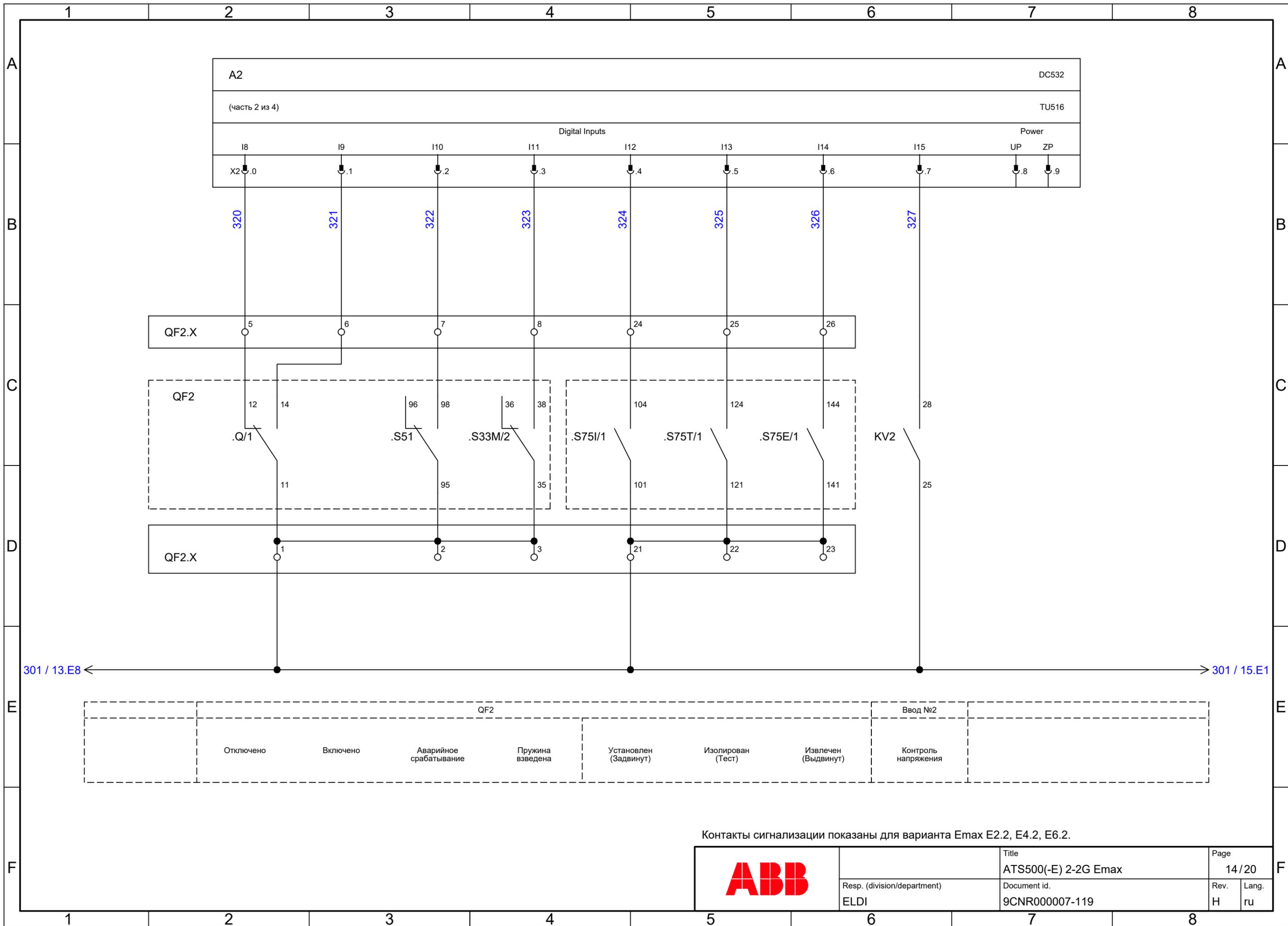


Title		Page	
ATS500(-E) 2-2G Emax		12 / 20	
Resp. (division/department)	Document id.	Rev.	Lang.
ELDI	9CNR000007-119	H	ru



Контакты сигнализации показаны для варианта Emax E2.2, E4.2, E6.2.

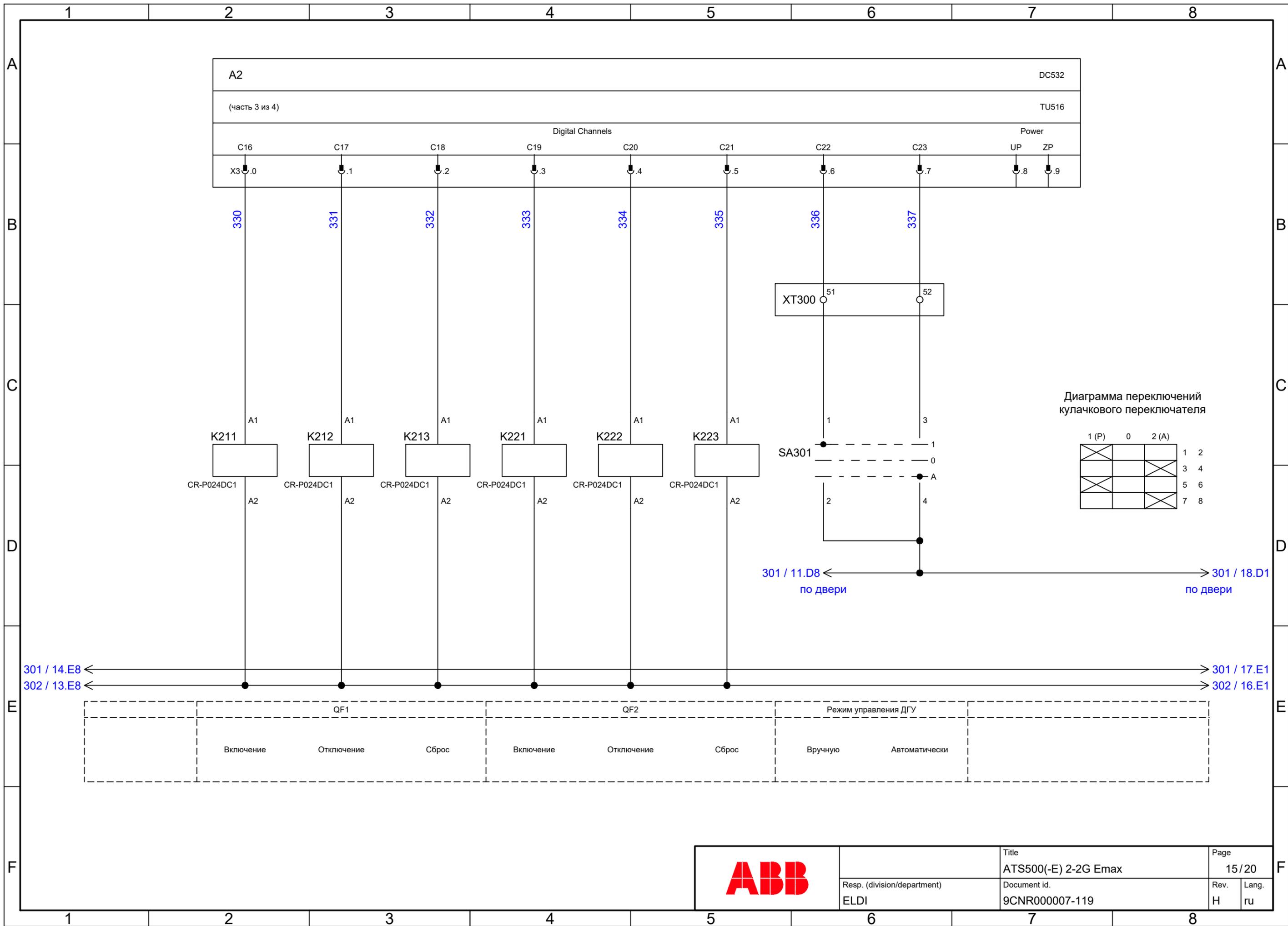
<b>ABB</b>	Title ATS500(-E) 2-2G Emax		Page 13 / 20	
	Resp. (division/department) ELDI		Document id. 9CNR000007-119	
		Rev. H	Lang. ru	



Контакты сигнализации показаны для варианта Emax E2.2, E4.2, E6.2.



Title		Page	
ATS500(-E) 2-2G Emax		14 / 20	
Resp. (division/department)		Document id.	
ELDI		9CNR000007-119	
Rev.	Lang.		
H	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

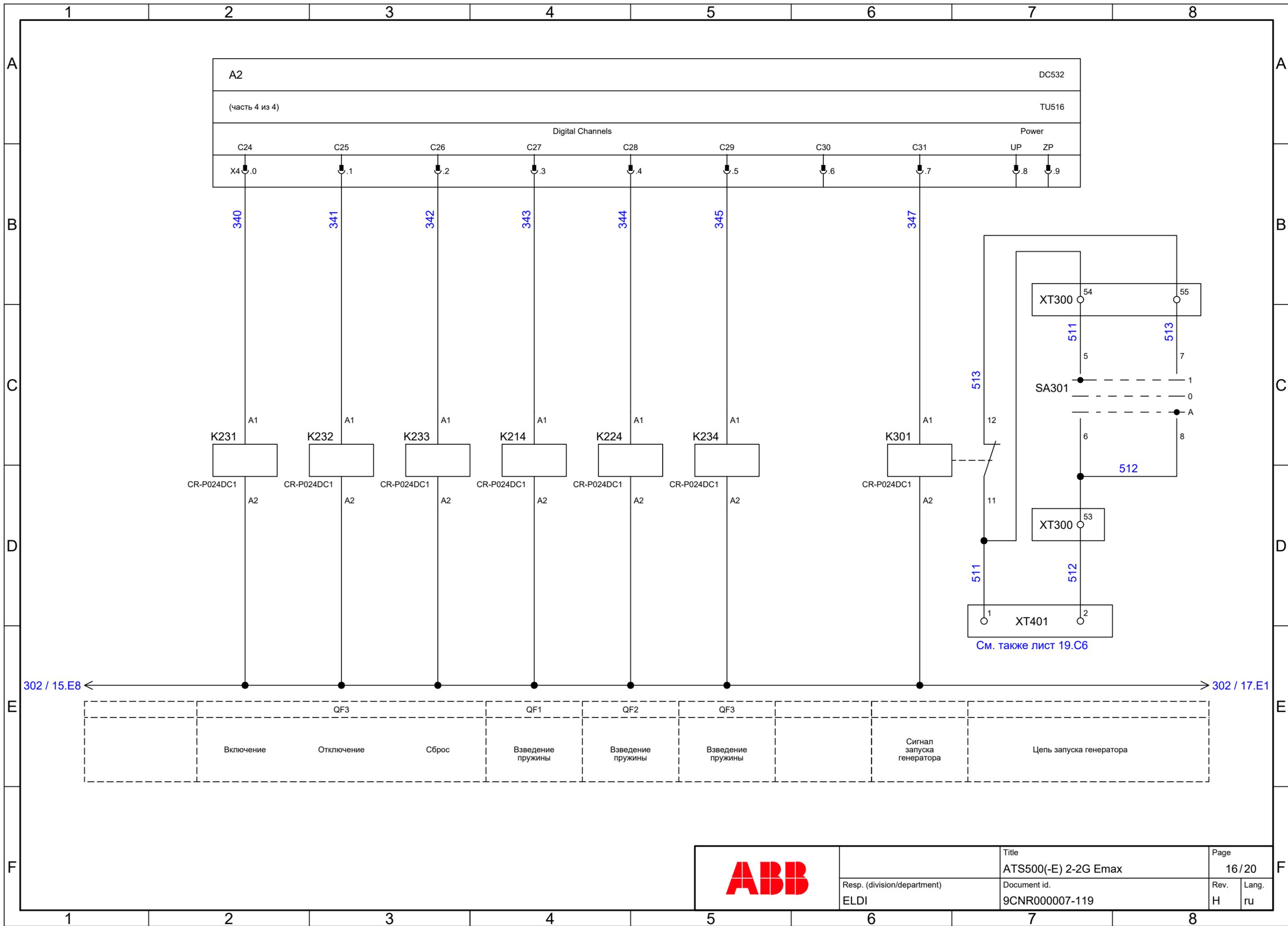
Диаграмма переключений кулачкового переключателя

1 (P)	0	2 (A)		
X			1	2
			3	4
X			5	6
		X	7	8

301 / 14.E8 ← 301 / 17.E1  
 302 / 13.E8 ← 302 / 16.E1

301 / 11.D8 ← по двери → 301 / 18.D1 по двери

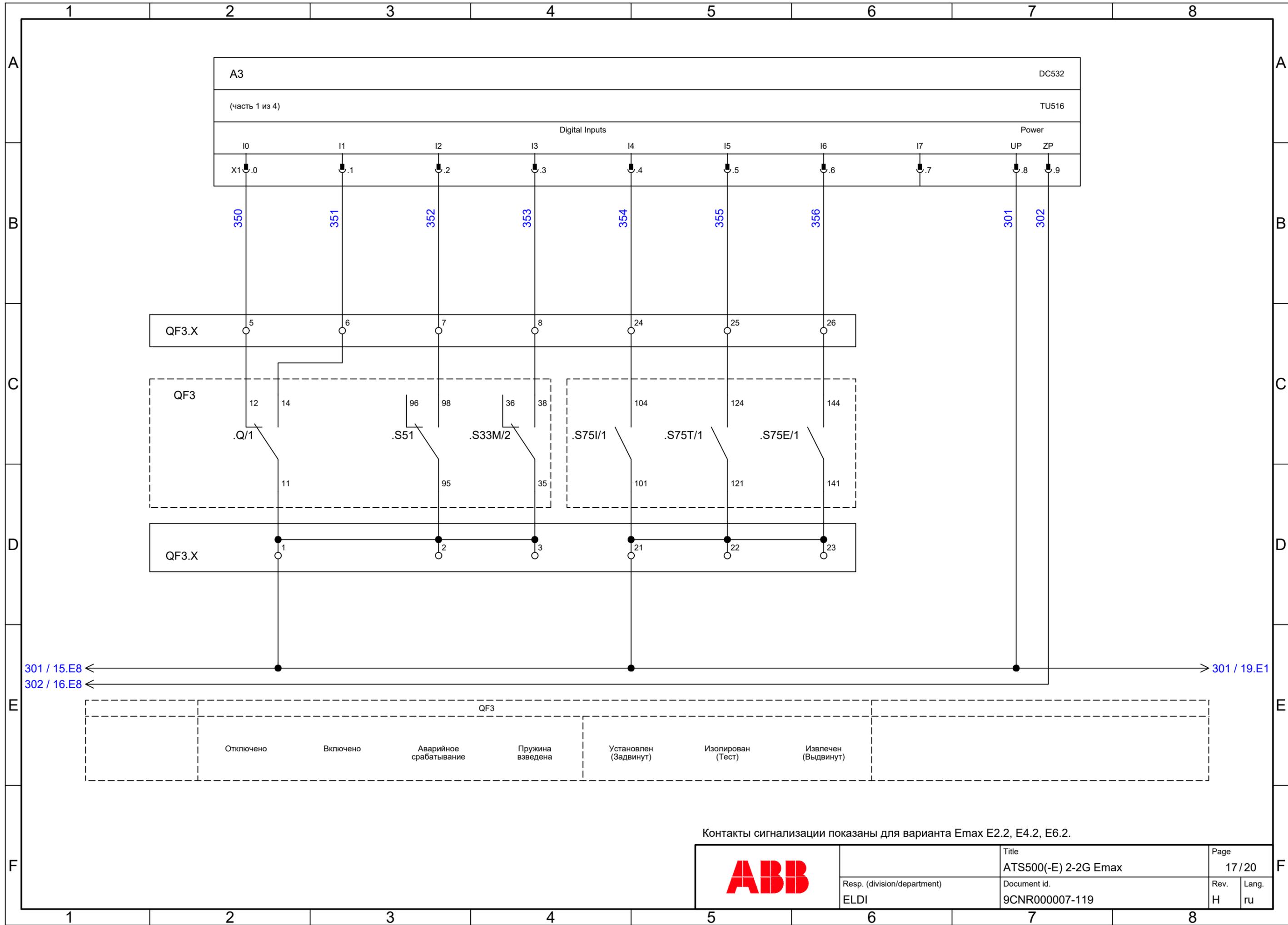




302 / 15.E8 ←

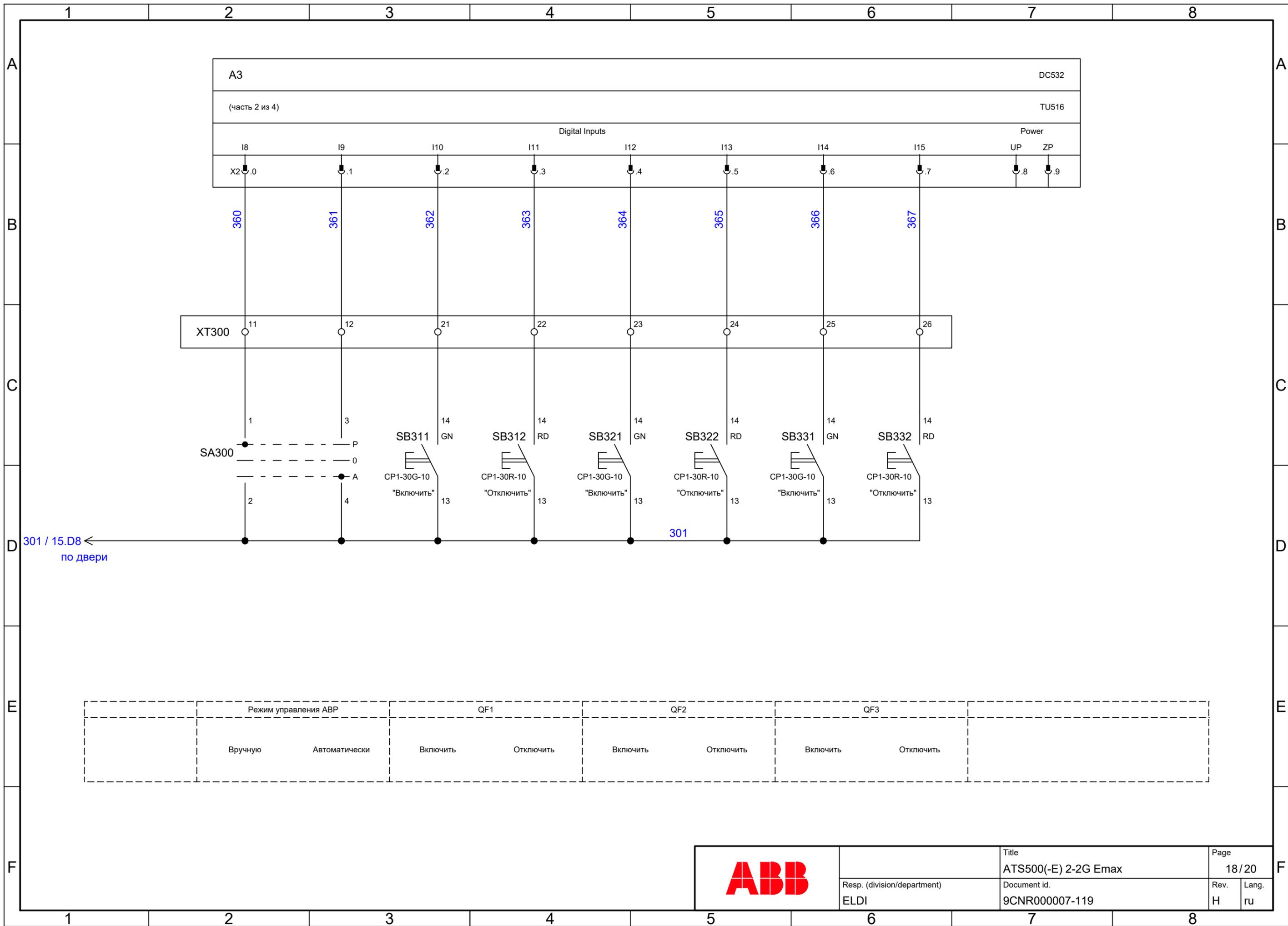
→ 302 / 17.E1

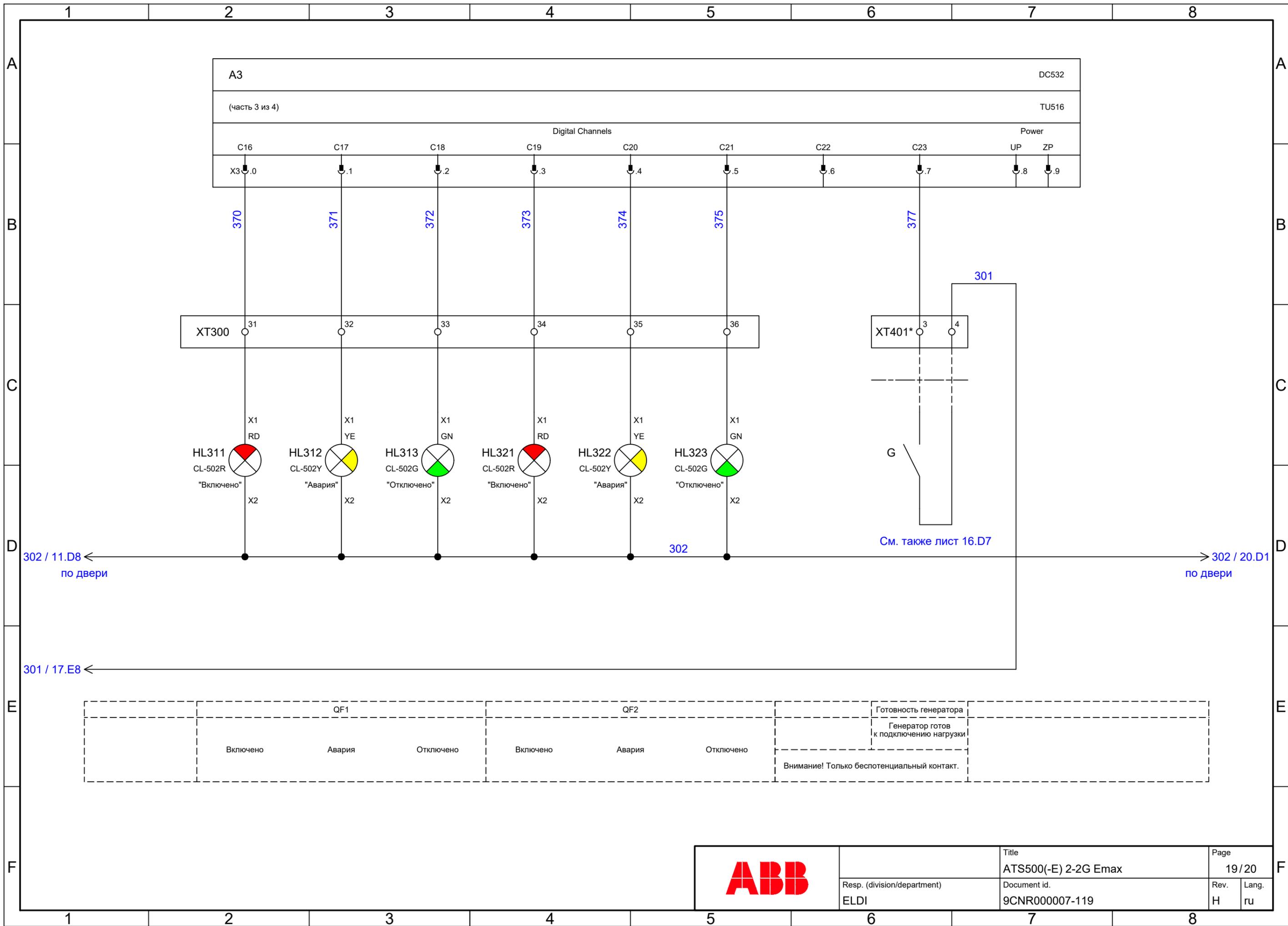




Контакты сигнализации показаны для варианта Emax E2.2, E4.2, E6.2.

<b>ABB</b>	Resp. (division/department)	Title	Page
	ELDI	ATS500(-E) 2-2G Emax	17 / 20
Document id.		Rev.	Lang.
9CNR000007-119		H	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

XT300	31	32	33	34	35	36
-------	----	----	----	----	----	----

XT401*	3	4
--------	---	---

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

QF1			QF2			Готовность генератора	
Включено	Авария	Отключено	Включено	Авария	Отключено	Генератор готов к подключению нагрузки	
Внимание! Только беспотенциальный контакт.							

