

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																
A	Алгоритм работы АВР в схеме «Два рабочих ввода с секционированием»							A																																																															
B	Работа блока управления Optilogic S50 в схеме «Два рабочих ввода с секционированием» при нарушении электроснабжения							B																																																															
C	<p>1. Нарушение питания на вводе</p> <p>При нарушении питания на вводе № 1 изменится положение контактов реле KV1. После выдержки времени <math>T_1</math>, выдается команда на отключение автоматического выключателя Q1, секции 1. Аналогично происходит для секции 2.</p> <p>Команда на включение секционного автоматического выключателя Q3 выдается с выдержкой времени равной <math>T_2</math>, при выполнении следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• уровень напряжения на секции 1 (секции 2) меньше заданной уставки;</li><li>• отключен автоматический выключатель Q1 (Q2) секции при пропадании питания ввода;</li><li>• наличие напряжения на вводе соседней секции;</li><li>• отсутствие сигнала на входе «Блокировка АВР»;</li><li>• переключатель выбора режима SA1 в положении «Автоматическое».</li></ul> <p>Под сигналом "Блокировка АВР" подразумевается внешний сигнал о необходимости блокировки работы блока АВР, если подобное требуется в конкретном проекте.</p> <p>Если уровень напряжения на секции восстановится за время меньшее <math>T_2</math>, то команда на включение секционного выключателя Q3 не выдается. Включается автоматический выключатель ввода Q1 (Q2) секции, на которой восстановилось питание.</p> <p>2. Восстановление питания на вводе</p> <p>При восстановлении питания на вводе, после выдержки времени <math>T_3</math>, АВР выдает команду на отключение секционного выключателя Q3. Затем выдается команда на включение вводного выключателя Q1 (Q2) секции, на которой восстановилось питание.</p> <p>3. Блокировка работы АВР</p> <p>Пуск АВР блокируется при:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• отключении автоматического выключателя Q1, Q2 или Q3 из-за срабатывания защиты;</li><li>• условии, если какой-либо из коммутационных аппаратов не вкачен;</li><li>• наличии у какого-либо коммутационного аппарата одновременно и сигнала состояния ВКЛ, и сигнала состояния ВЫКЛ;</li></ul> <p>При исправлении ошибки (например, вкатили аппарат) необходимо выполнить посредством переключателя SA1 обязательный сброс переводом режима работы сначала в ручной, а затем в автоматический.</p>							C																																																															
D								D																																																															
E								E																																																															
F	<table><tr><td colspan="3">На основании</td><td colspan="4">Вид документа</td></tr><tr><td colspan="2">Разработал</td><td>2025-02-08 Евгений Мельников</td><td colspan="2">Наименование</td><td colspan="3">Схема электрическая принципиальная</td></tr><tr><td colspan="2">Утвердил</td><td>2025-02-08 Дмитрий Грицун</td><td colspan="2"></td><td colspan="3">ABP OptiLogic S50</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3">OptiMat A S2-S6 630 ... 6300A</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Подразделение</td><td colspan="2">Обозначение документа</td><td>Версия</td><td>Язык</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">УРПР</td><td colspan="2">УТР.250002.044.022</td><td>Draft</td><td>ru</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td>Лист</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td>1 / 15</td></tr></table>							На основании			Вид документа				Разработал		2025-02-08 Евгений Мельников	Наименование		Схема электрическая принципиальная			Утвердил		2025-02-08 Дмитрий Грицун			ABP OptiLogic S50								OptiMat A S2-S6 630 ... 6300A					Подразделение		Обозначение документа		Версия	Язык			УРПР		УТР.250002.044.022		Draft	ru								Лист								1 / 15	F
На основании			Вид документа																																																																				
Разработал		2025-02-08 Евгений Мельников	Наименование		Схема электрическая принципиальная																																																																		
Утвердил		2025-02-08 Дмитрий Грицун			ABP OptiLogic S50																																																																		
					OptiMat A S2-S6 630 ... 6300A																																																																		
		Подразделение		Обозначение документа		Версия	Язык																																																																
		УРПР		УТР.250002.044.022		Draft	ru																																																																
							Лист																																																																
							1 / 15																																																																
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																

Структурная схема Алгоритма работы АВР в схеме «Два рабочих ввода с секционированием»

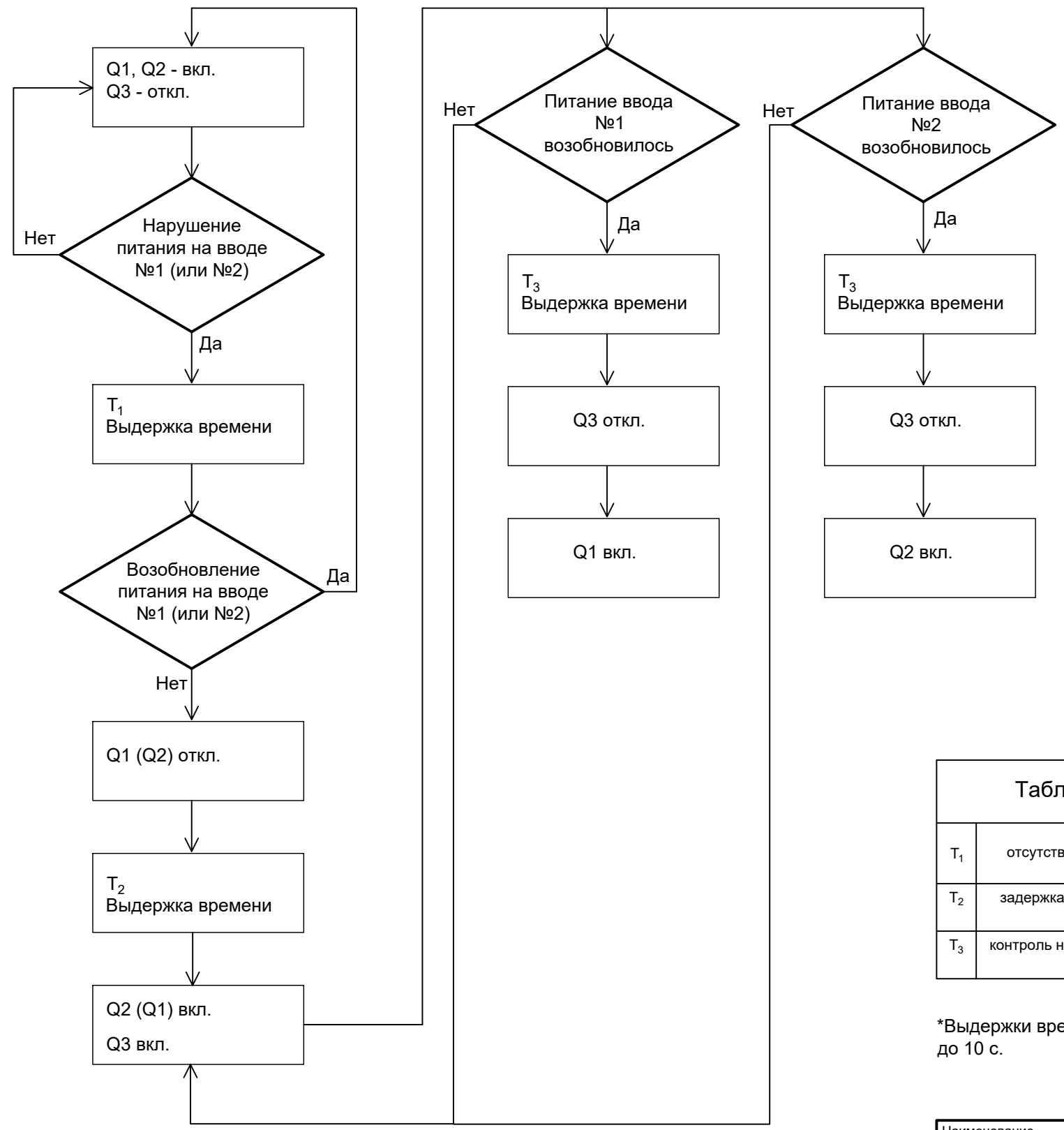

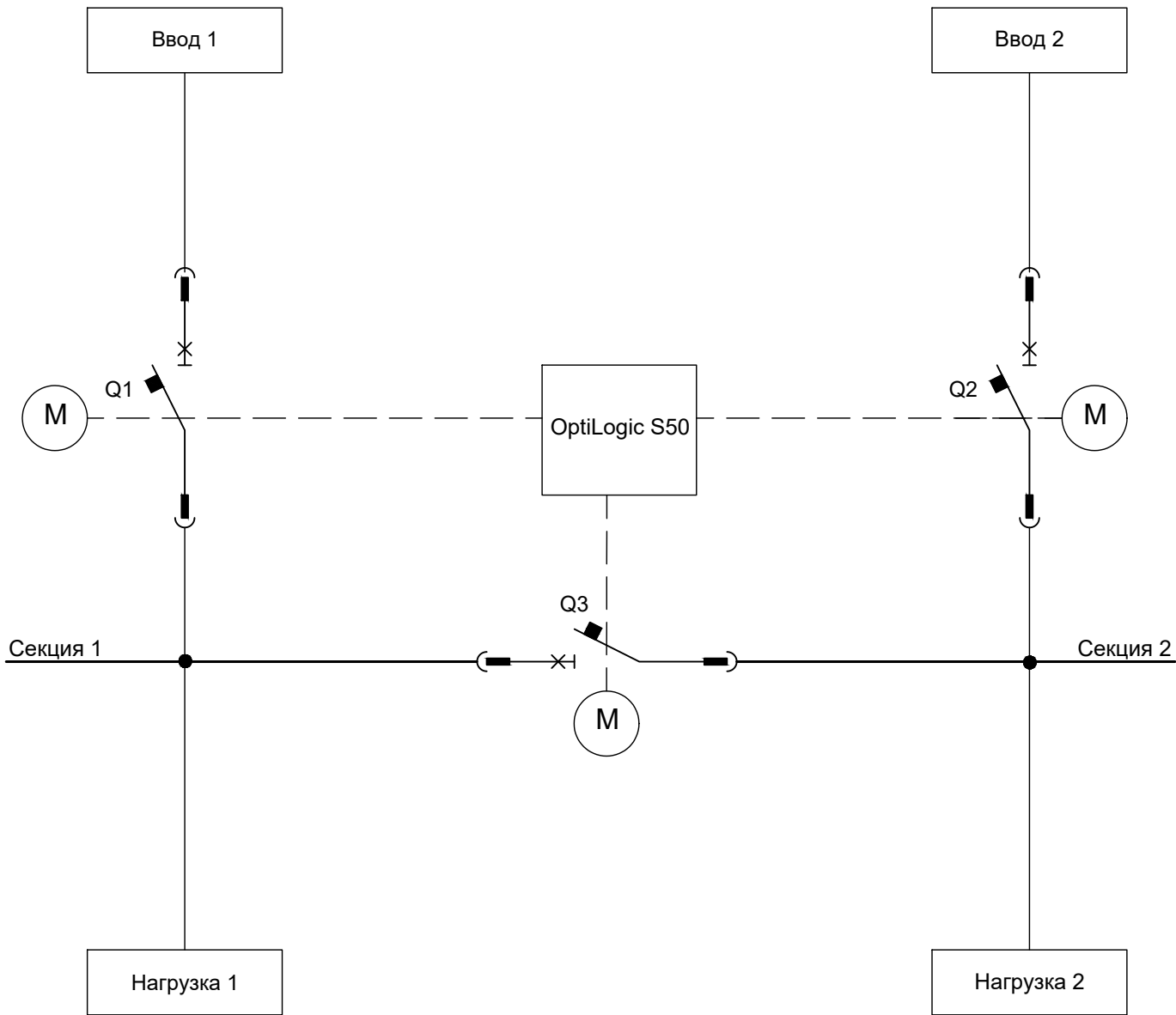


Таблица уставок выдержек времени*		
T <sub>1</sub>	отсутствие напряжения на вводе №1 и (или) №2	10 с
T <sub>2</sub>	задержка на включение секционного выключателя	3 с
T <sub>3</sub>	контроль наличия напряжения на вводах №1 или №2	3 с


\*Выдержки времени являются регулируемыми и выставляются в рекомендуемом диапазоне от 0,1 с до 10 с.

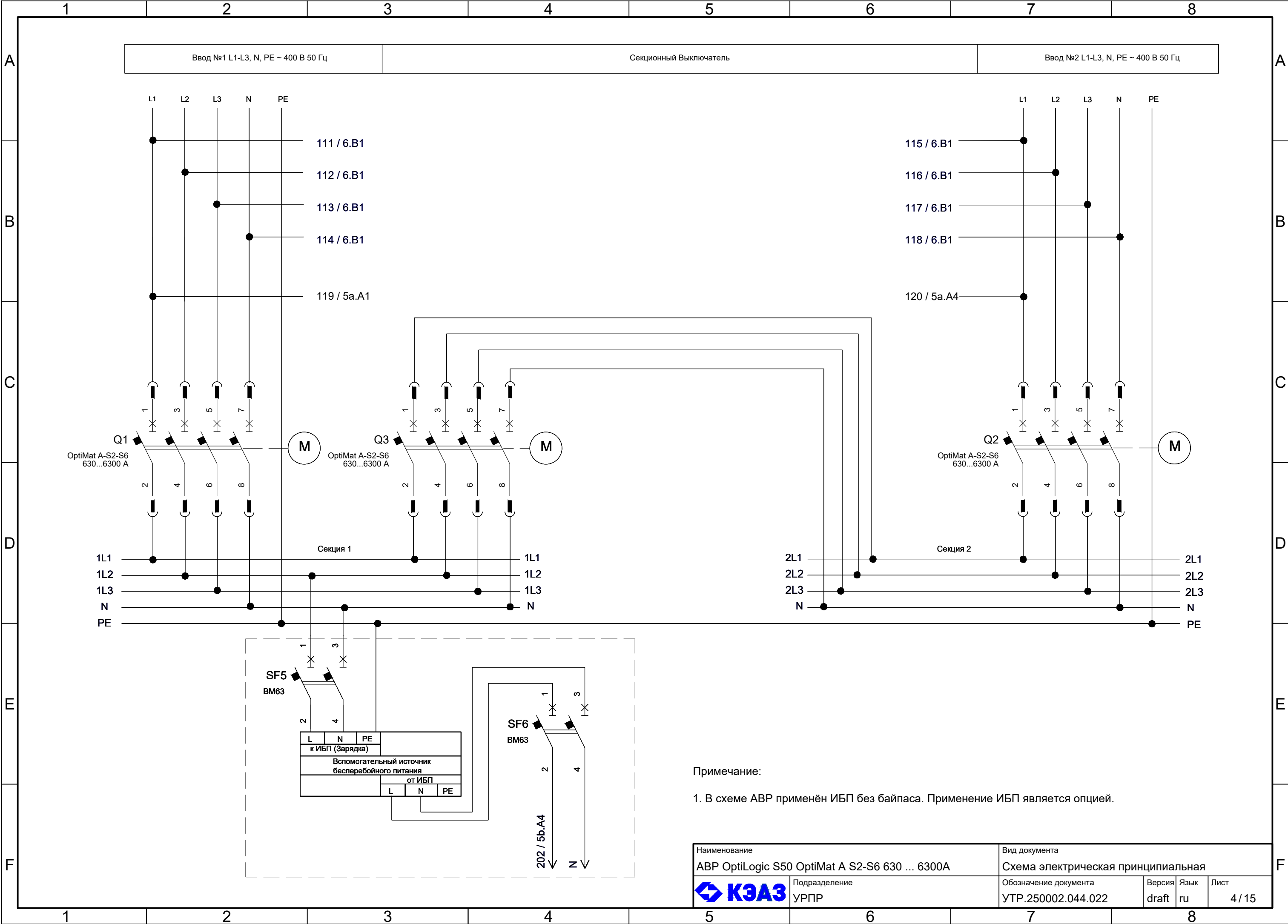
Наименование		Вид документа			
ABP OptiLogic S50 OptiMat A S2-S6 630 ... 6300A		Схема электрическая принципиальная			
	Подразделение	Обозначение документа	Версия	Язык	Лист
	УРПР	УТР.250002.044.022	draft	ru	2 / 15

Два рабочих ввода с секционированием



Примечание:  
1. Рекомендованная схема для реализации АВР на основе блока управления OptiLogic S50 с применением автоматических выключателей OptiMat A S2-S6 630...6300A.  
2. Выключатели Q1-Q3 возможны стационарного или выкатного исполнения.

Наименование		Вид документа			
ABP OptiLogic S50 OptiMat A S2-S6 630 ... 6300A		Схема электрическая принципиальная			
	Подразделение	Обозначение документа	Версия	Язык	Лист
	УРПР	УТР.250002.044.022	draft	ru	3 / 15



Резервирование электропитания вторичных цепей между вводом №1 и вводом №2

