




1	2	3	4	5	6	7	8																																																												
A	Описание работы АВР в схеме «Два рабочих ввода (ввод №2 от ДГУ) на одну секцию»							A																																																											
B	Работа блока управления OptiLogic S50 в схеме «Два рабочих ввода (ввод №2 от ДГУ) на одну секцию» при нарушении электроснабжения							B																																																											
	1. Нарушение питания на вводе																																																																		
	В описании алгоритма рассматривается случай, когда Q1 – выключатель основного ввода, а Q2 – выключатель резервного ввода от ДГУ. При нарушении питания на основном вводе изменится положение контактов реле KV1. После выдержки времени T ₁ выдается команда на отключение автоматического выключателя Q1 основного ввода. Получив сигнал об отключенном состоянии аппарата, АВР выдает команду на включение автоматического выключателя Q2 резервного ввода. Вместе с этим в течение времени T ₂ выдается сигнал на запуск ДГУ.																																																																		
C	Запуск АВР осуществляется при наличии следующих условий:							C																																																											
	<ul style="list-style-type: none">отключенное положение автоматического выключателя Q1 основного ввода;наличие напряжения на резервном вводе;отсутствие сигнала на входе «Блокировка АВР»переключатель выбора режима SA1 в положении «Автоматическое».																																																																		
	Под сигналом "Блокировка АВР" подразумевается внешний сигнал о необходимости блокировки работы блока АВР, если подобное требуется в конкретном проекте. Под сигналом "Блокировка ДГУ" подразумевается внешний сигнал неисправности ДГУ, приведенный от панели ДГУ на соответствующий вход модуля расширения OptiLogic S50.																																																																		
D	Если уровень напряжения на основном вводе восстановится за время меньшее T ₁ , то сигнал на отключение Q1 не выдается и ДГУ не запускается.							D																																																											
	2. Восстановление питания на вводе																																																																		
	При восстановлении питания на вводе после выдержки времени T ₄ АВР выдает команду на отключение автоматического выключателя Q2 резервного ввода, останов ДГУ и включение Q1 основного ввода. При возобновлении нормального режима осуществляется световая сигнализация: Q1 «ВКЛ»; Q2 «ОТКЛ».																																																																		
E	3. Блокировка работы АВР							E																																																											
	Пуск АВР блокируется при:																																																																		
	<ul style="list-style-type: none">отключении автоматического выключателя Q1 или/и Q2 из-за срабатывания защиты;условии, если какой-либо из коммутационных аппаратов не вкачен;наличии у какого-либо коммутационного аппарата одновременно и сигнала состояния ВКЛ, и сигнала состояния ВЫКЛ;таймауте ДГУ (если Генератор не запустился за заданное время).																																																																		
F	При исправлении ошибки (например, вкатили аппарат) необходимо выполнить посредством переключателя SA1 обязательный сброс переводом режима работы сначала в ручной, а затем в автоматический. Основной ввод является приоритетным.							F																																																											
				<table><tr><td colspan="2">На основании</td><td colspan="2">Вид документа</td><td colspan="2">Схема электрическая принципиальная</td></tr><tr><td colspan="2">Разработал</td><td colspan="2">2025-02-08 Евгений Мельников</td><td colspan="2">Наименование</td></tr><tr><td colspan="2">Утвердил</td><td colspan="2">2025-02-08 Дмитрий Грицун</td><td colspan="2">ABP OptiLogic S50</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">OptiMat A S2-S6 630 ... 6300A</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Подразделение</td><td colspan="2">Обозначение документа</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">УРПР</td><td colspan="2">УТР.250004.023.001</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>Версия</td><td>Язык</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>Draft</td><td>ru</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Лист</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">1 / 14</td></tr></table>				На основании		Вид документа		Схема электрическая принципиальная		Разработал		2025-02-08 Евгений Мельников		Наименование		Утвердил		2025-02-08 Дмитрий Грицун		ABP OptiLogic S50						OptiMat A S2-S6 630 ... 6300A				Подразделение		Обозначение документа				УРПР		УТР.250004.023.001						Версия	Язык					Draft	ru					Лист						1 / 14	
На основании		Вид документа		Схема электрическая принципиальная																																																															
Разработал		2025-02-08 Евгений Мельников		Наименование																																																															
Утвердил		2025-02-08 Дмитрий Грицун		ABP OptiLogic S50																																																															
				OptiMat A S2-S6 630 ... 6300A																																																															
		Подразделение		Обозначение документа																																																															
		УРПР		УТР.250004.023.001																																																															
				Версия	Язык																																																														
				Draft	ru																																																														
				Лист																																																															
				1 / 14																																																															
1	2	3	4	5	6	7	8																																																												

Структурная схема алгоритма работы АВР «Два рабочих ввода (ввод №2 от ДГУ) на одну секцию»

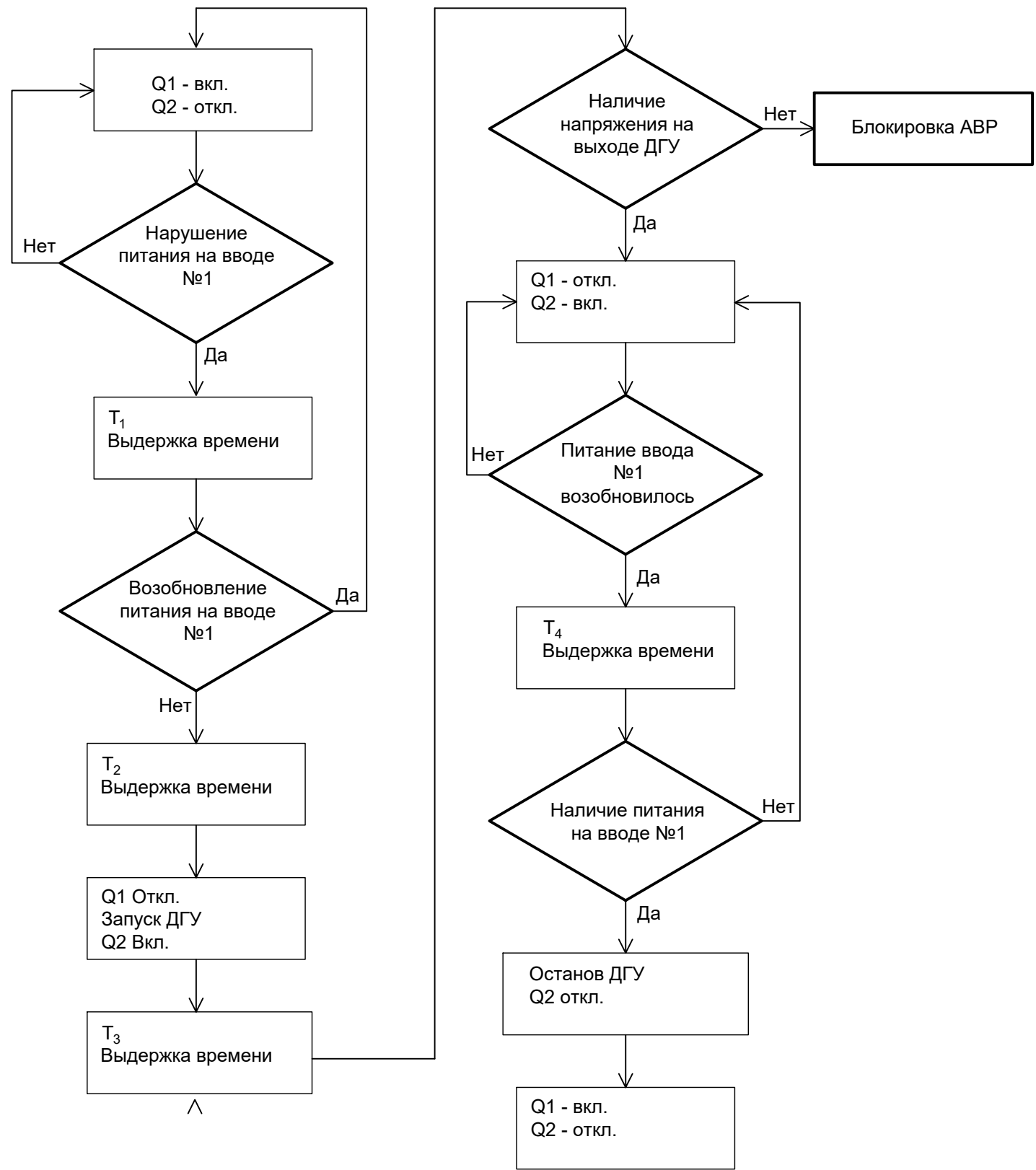



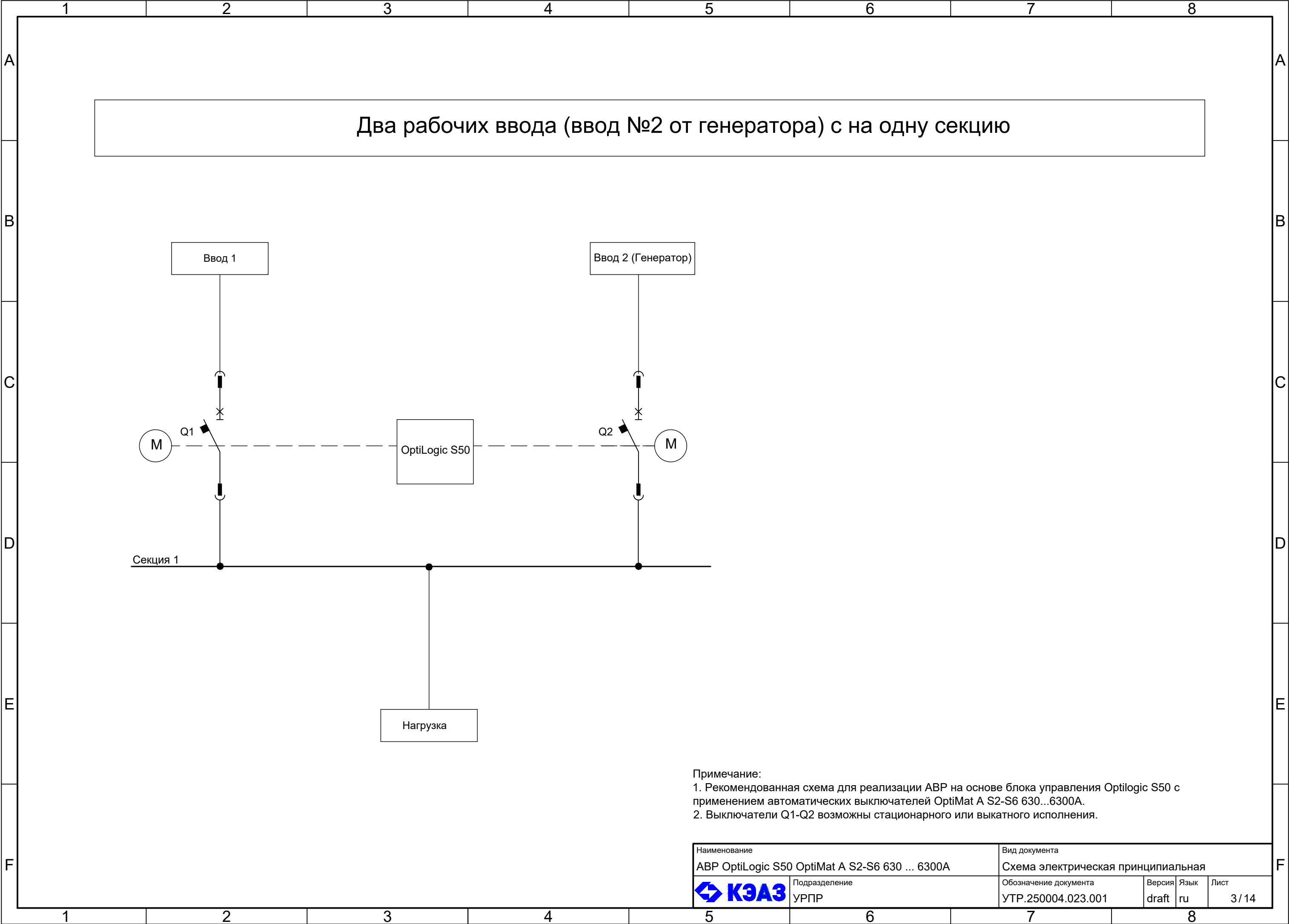
Таблица уставок выдержек времени*

T ₁	Отсутствие напряжения на вводе №1	5 с
T ₂	Длительность сигнала на пуск Генератора	До момента появления напряжения на вводе №1
T ₃	Контроль напряжения на выходе генератора	60 с
T ₄	Контроль наличия напряжения на вводе №1	3 с

* Выдержки времени являются регулируемыми и выставляются в рекомендуемом диапазоне:

- T₁, T₄ - от 0,1 с до 10 с;
- T₃ - от 60 с с момента появления команды на пуск ДГУ;
- T₂ - до момента появления напряжения на основном вводе

Наименование АВР OptiLogic S50 OptiMat A S2-S6 630 ... 6300A			Вид документа Схема электрическая принципиальная			
 Подразделение УРПР			Обозначение документа УТР.250004.023.001	Версия draft	Язык ru	Лист 2 / 14




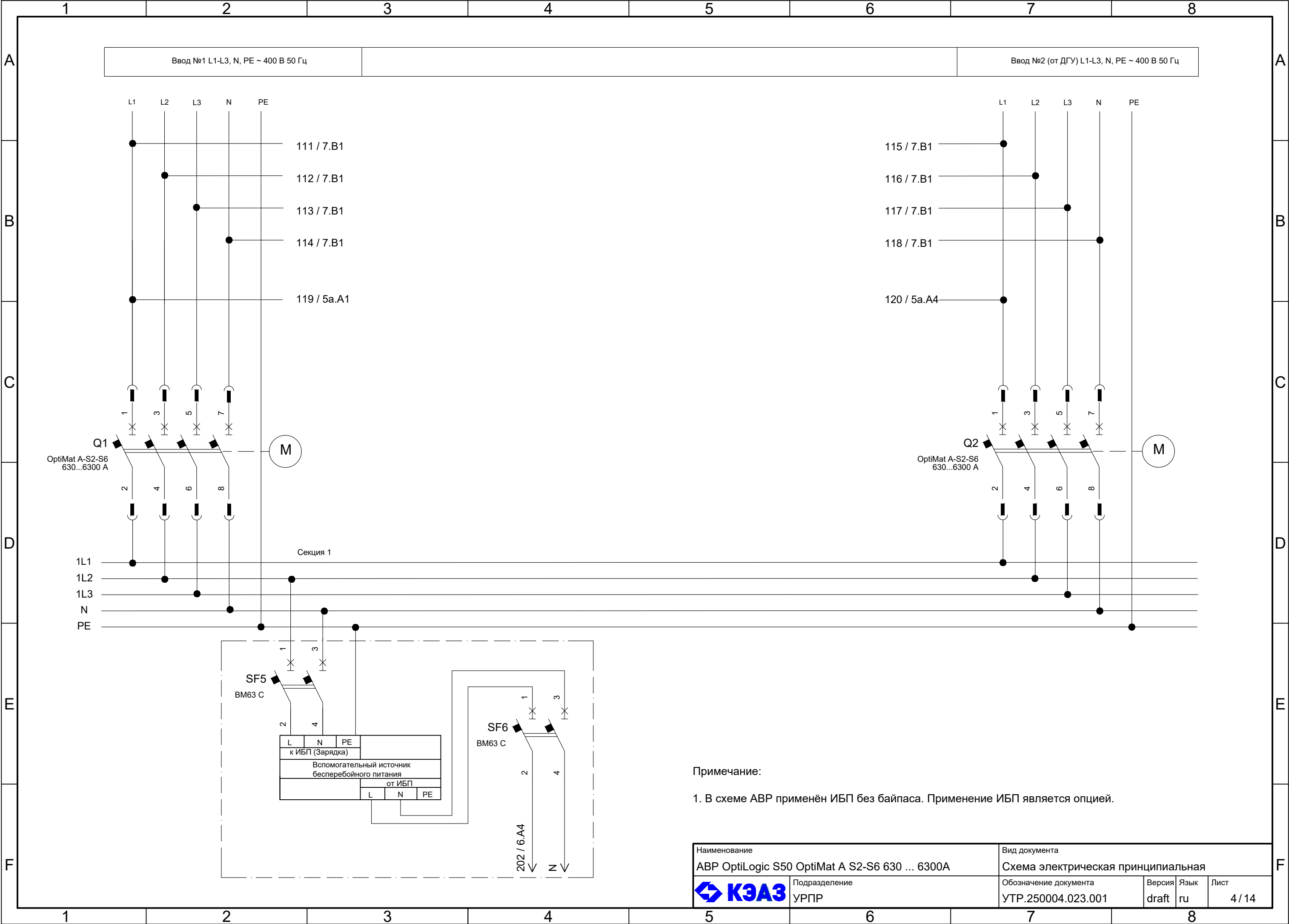
Два рабочих ввода (ввод №2 от генератора) с на одну секцию

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-Q2 возможны стационарного или выкатного исполнения.

Наименование		Вид документа		
АВР OptiLogic S50 OptiMat A S2-S6 630 ... 6300A		Схема электрическая принципиальная		
	Подразделение	Обозначение документа	Версия	Язык
	УРПР	УТР.250004.023.001	draft	ru
				Лист
				3 / 14



Резервирование электропитания вторичных цепей между вводом №1 и вводом №2 (от ДГУ)

