

# Схема подключений (с расцепителем AGR-11B OCR)

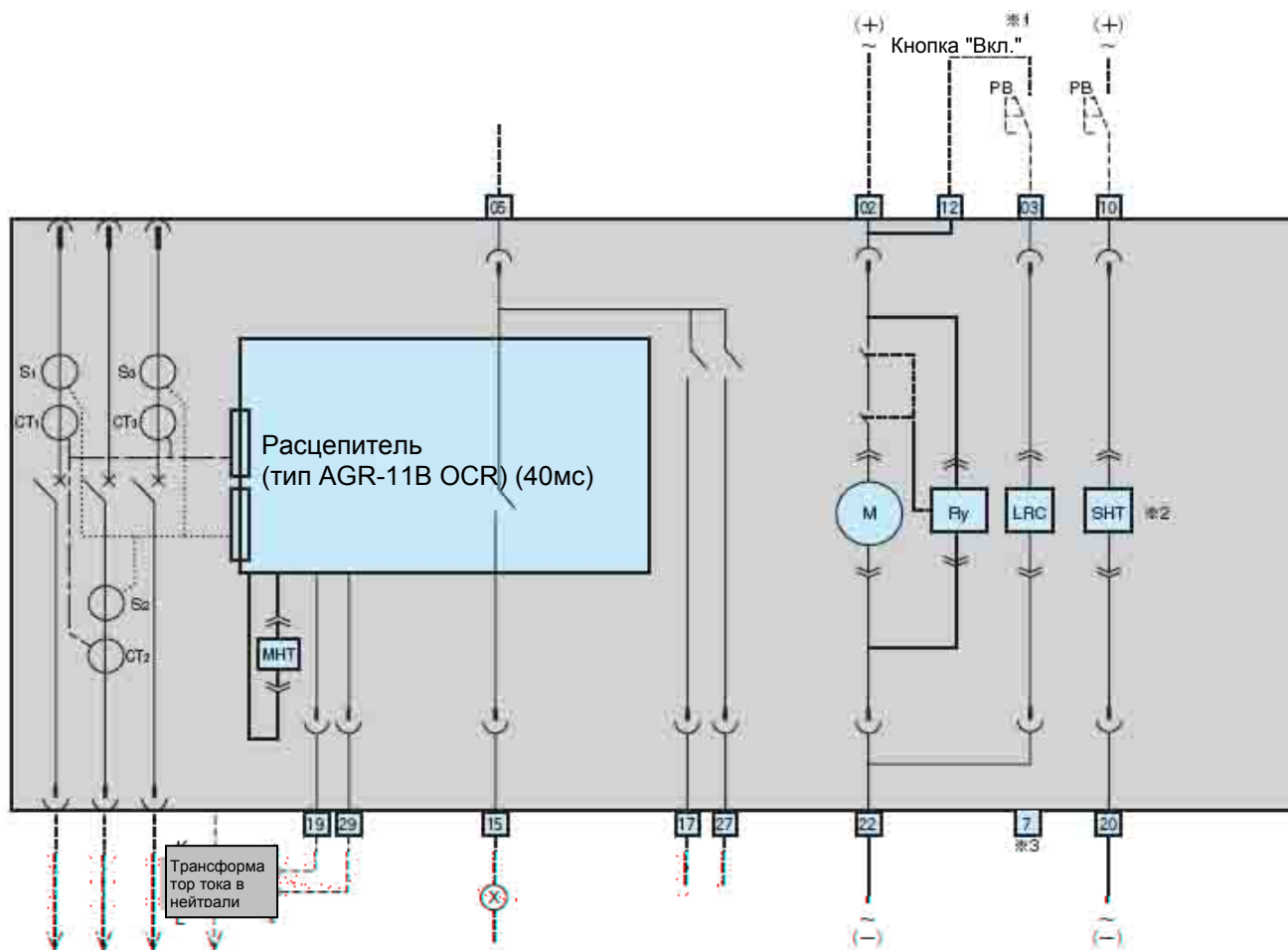
Главная цепь

Трансформаторы тока в нейтрали

Функционирование

Цепь мотор-привода/управления

Независимый расцепитель



## Описание контактов

Перед присоединением проверьте напряжение расцепителя

**02 22** Напряжение питания расцепителя 100 - 240В (~), 100 - 250В (-), 24В (-), 48V (-)

**12** Общая клемма управления

**03** Кнопка "Вкл."

**05** Индикация срабатывания функций, общая

**15** Индикация срабатывания функции LT и индикация с одним контактом (сигнал 40 мс)

**17** Индикация отключения (индикация отсутствия готовности)

**27** Индикация взвода пружины

**10 20** Независимый расцепитель

**19** Внешний трансформатор тока для нейтрали (к)

**29** Внешний трансформатор тока для нейтрали (l)

**08 18 28** Напряжение питания расцепителя минимального напряжения

**09** Напряжение питания расцепителя минимального напряжения, общая

## Обозначения аксессуаров

CT1 - CT3 : Силовые измерительные трансформаторы тока  
S1 - S3 : Датчики тока

M : Мотор взвода пружины

LRC : Катушка включения

MHT : Магнитный расцепитель

← Изолированные соединительные разъемы (для выкатного типа)

↔ Соединительные разъемы для подключения аксессуаров

--- Внешняя проводка

⊗ Реле или лампа индикации

\*1: Не соединяйте дополнительный контакт типа "b" последовательно с кнопкой "Вкл.". В противном случае может произойти накачка.

\*2: См. диаграмму цепи на стр. 23 для независимого расцепителя с устройством конденсаторного отключения.

\*3: Для цепи коммутации мотор-привода клеммы **02**, **22** и **03**, **07** применяются соответственно для взвода и разряда пружины. (Пожалуйста, указывайте в заказе)

\*4: См. стр. 24 (только короткий импульс)

## Общая клемма питания расцепителя минимального напряжения

Номера клемм	Катушка 100В ~	Катушка 200В ~	Катушка 400В ~
<b>08 - 09</b>	100В	200В	380В
<b>18 - 09</b>	110В	220В	415В
<b>28 - 09</b>	120В	240В	440В

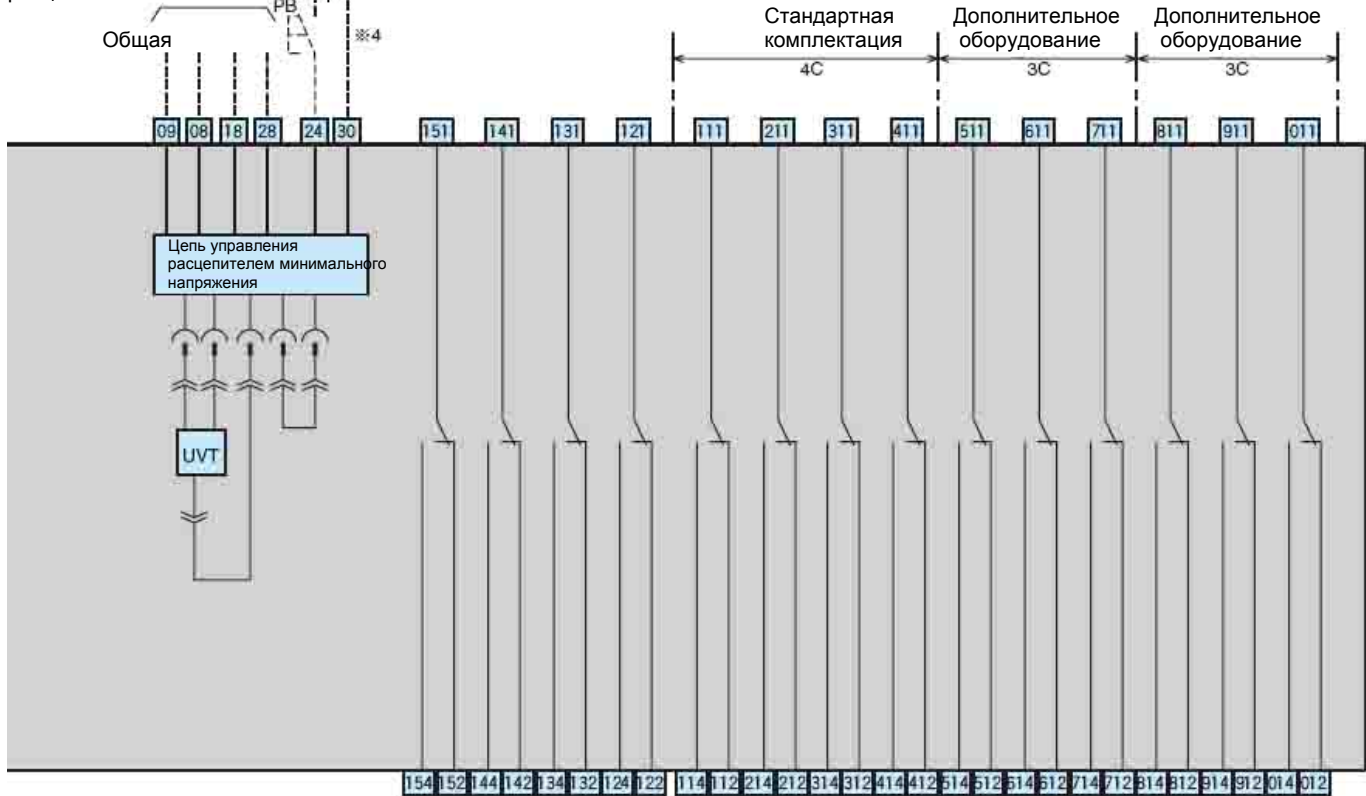
## Расцепитель минимального напряжения

## Контакты положения

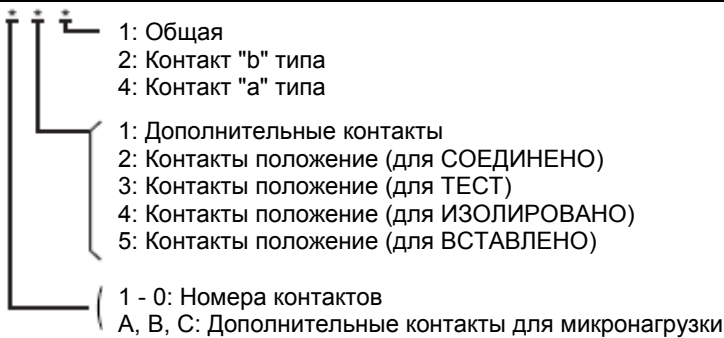
## Дополнительные контакты

Напряжение питания

расцепителя минимального напряжения



### Описание клемм для дополнительных контактов и контактов положения



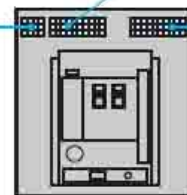
Положение СОЕДИНЕНО : 121-124 Вкл.  
121-122 Выкл.  
Положение ТЕСТ : 131-134 Вкл.  
131-132 Выкл.  
Положение ИЗОЛИРОВАНО: 141-144 Вкл.  
141-142 Выкл.  
Положение ВСТАВЛЕНО : 151-154 Вкл.  
151-152 Выкл.

Коммутационный цикл для контактов положения см. на стр. 19.

### Контакты положения

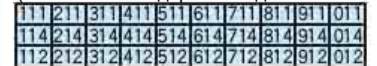


### Цепи управления и контроля

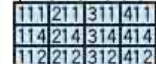


### Дополнительные контакты

(4 контакта стандартно + 6 дополнительно)

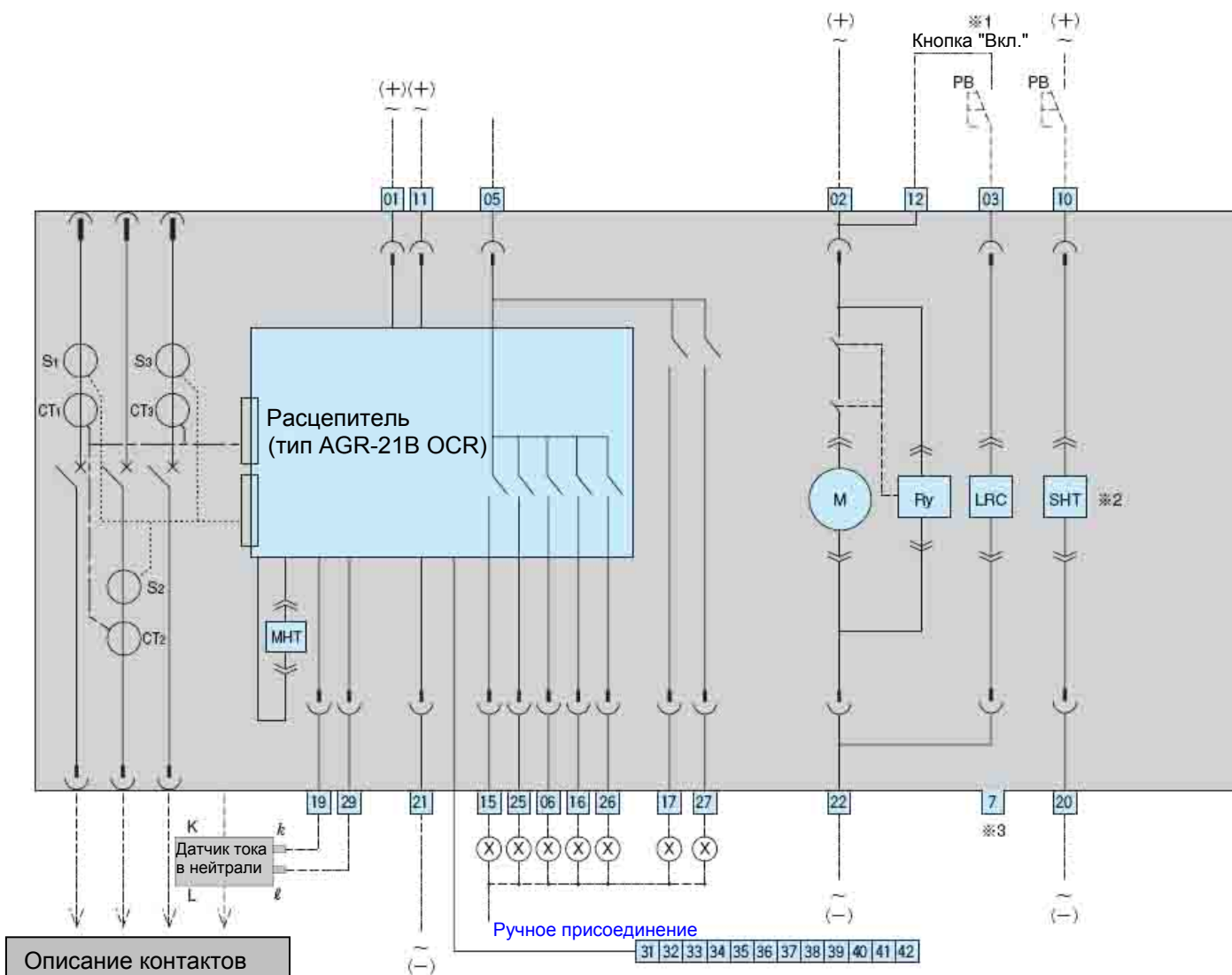


(4 контакта стандартно)



## Схема подключений (с расцепителем AGR-21B OCR)

- Главная цепь
- Трансформатор тока в нейтрали
- Напряжение управления
- Функционирование
- Цепь мотор-привода/управления
- Независимый расцепитель



### Описание контактов

- Перед присоединением проверьте напряжение расцепителя
- 01/21** Напряжение питания расцепителя 200 - 240В (-), 200 - 250В (-), 48В (-)
  - 01/11** Напряжение питания расцепителя 100 - 120В (-)
  - 11/21** Напряжение питания расцепителя 100 - 125В (-), 24В (-)
  - 02/22** Напряжение питания расцепителя 100 - 240В (-), 100 - 250В (-), 24В (-), 48В (-)
  - 12** Общая клемма управления
  - 03** Кнопка "Вкл."
  - 05** Индикация срабатывания функций, общая
  - 15** Индикация срабатывания функции LT
  - 25** Индикация срабатывания функции ST, INST
  - 06** Индикация срабатывания функции PTA
  - 16** Индикация срабатывания функции GF
  - 26** Индикация срабатывания системной сигнализации
  - 17** Индикация срабатывания функции REF, NS или расцепителя
  - 27** Индикация срабатывания функции PTA2, UV или взвода пружины
  - 10/20** Независимый расцепитель
  - 19** Внешний трансформатор тока для нейтрали (k)

- 29** Внешний трансформатор тока для нейтрали (l)
- 08, 18, 28** Напряжение питания расцепителя минимального напряжения
- 09** Общая клемма питания расцепителя минимального напряжения
- 35** Внешний трансф. тока для REF (k)
- 36** Внешний трансф. тока для REF (l)
- 41, 42** Линия связи

**• Не превышать установленные значения напряжения**

### Обозначения аксессуаров

- CT1 - CT3 : Силовые трансформаторы тока
- S1 - S3 : Датчики тока
- M : Мотор взвода пружины
- LRC : Катушка включения
- MHT : Магнитный расцепитель
- ← Изолированные соединительные разъемы (для выкатного типа), внутр.
- ↔ Соединительные разъемы для подкл. аксессуаров
- Внешняя проводка
- ⊗ Реле или лампа индикации
- \*1: Не соединяйте дополнительный контакт типа "b" последовательно с кнопкой "Вкл.". В противном случае может произойти накачка.
- \*2: См. диаграмму цепи на стр. 23 для независимого расцепителя с устройством конденсаторного отключения.
- \*3: Для цепи коммутации мотор-привода клеммы **02, 22** и **03, 07** применяются соответственно для взвода и разряда пружины. (Пожалуйста, укажите в заказе)
- \*4: См. стр. 24 (только короткий импульс)

### Общая клемма питания расцепителя минимального напряжения

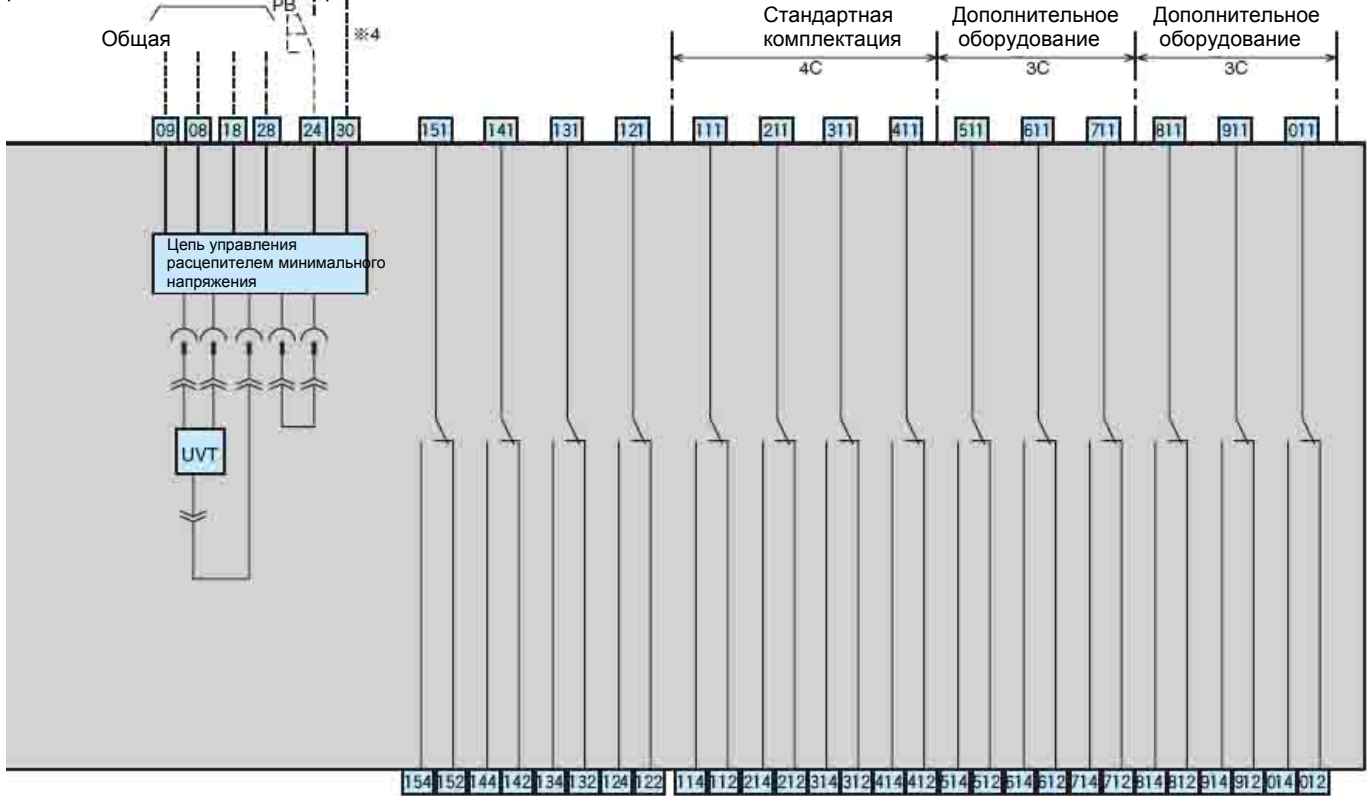
Номера клемм	Катушка 100В ~	Катушка 200В ~	Катушка 400В ~
<b>08 . 09</b>	100В	200В	380В
<b>18 . 09</b>	110В	220В	415В
<b>28 . 09</b>	120В	240В	440В

Расцепитель минимального напряжения

Контакты положения

Дополнительные контакты

Напряжение питания расцепителя минимального напряжения



Описание клемм для дополнительных контактов и контактов положения

- 1: Общая
  - 2: Контакт "b" типа
  - 4: Контакт "a" типа
- 
- 1: Дополнительные контакты
  - 2: Контакты положение (для СОЕДИНЕНО)
  - 3: Контакты положение (для ТЕСТ)
  - 4: Контакты положение (для ИЗОЛИРОВАНО)
  - 5: Контакты положение (для ВСТАВЛЕНО)
- 
- 1 - 0: Номера контактов  
 А, В, С: Дополнительные контакты для микронагрузки

- Положение СОЕДИНЕНО : 121-124 Вкл.  
121-122 Выкл.
- Положение ТЕСТ : 131-134 Вкл.  
131-132 Выкл.
- Положение ИЗОЛИРОВАНО: 141-144 Вкл.  
141-142 Выкл.
- Положение ВСТАВЛЕНО : 151-154 Вкл.  
151-152 Выкл.

Коммутационный цикл для контактов положения см. на стр. 19.

Контакты положения

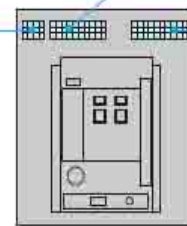
Верх	151	141	131	121
Середина	154	144	134	124
Низ	152	142	132	122

Верх	131	121
Середина	134	124
Низ	132	122

Цепи управления и контроля

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30



Дополнительные контакты (4 контакта стандартно + 6 дополнительно)

111	211	311	411	511	611	711	811	911	011
114	214	314	414	514	614	714	814	914	014
112	212	312	412	512	612	712	812	912	012

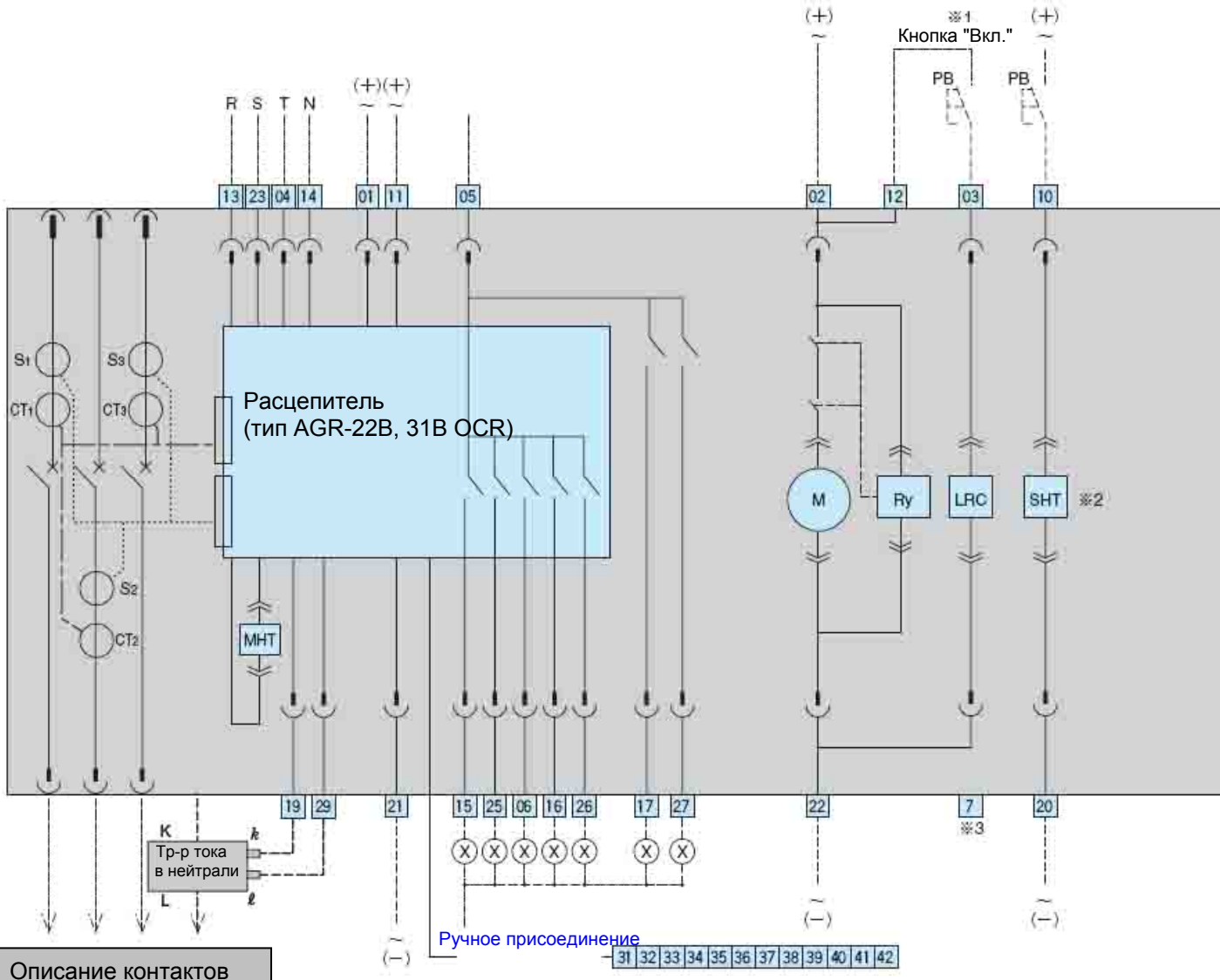
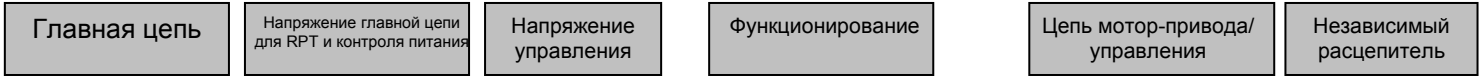
(4 контакта стандартно)

111	211	311	411
114	214	314	414
112	212	312	412

31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 Ручное присоединение

Если установлена защита от замыкания на землю на разъеме шины со стороны линий связи или функция связи, то используются клеммы цепи управления ручного типа присоединения.

# 6 Схема подключений (с расцепителем AGR-22B, 31B OCR)



### Описание контактов

- Перед присоединением проверьте напряжение расцепителя
- 01 21** Напряжение питания расцепителя 200 - 240В (~), 200 - 250В (-), 48В (-)
  - 01 11** Напряжение питания расцепителя 100 - 120В (~)
  - 11 21** Напряжение питания расцепителя 100 - 125В (~), 24В (-)
  - 02 22** Напряжение питания расцепителя 100 - 240В (~), 100 - 250В (-), 24В (-), 48В (-)
  - 12** Общая клемма управления
  - 03** Кнопка "Вкл."
  - 05** Индикация срабатывания функций, общая
  - 15** Индикация срабатывания функции LT
  - 25** Индикация срабатывания функции ST, INST
  - 06** Индикация срабатывания функции PTA
  - 16** Индикация срабатывания функции GF
  - 26** Индикация срабатывания системной сигнализации
  - 17** Индикация срабатывания функции REF, NS или расцепителя
  - 27** Индикация срабатывания функции PTA2, UV или взвода пружины
  - 10 20** Независимый расцепитель
  - 19** Внешний трансформатор тока для нейтрали (k)

- 29** Внешний трансформатор тока для нейтрали (l)
- 08 18 28** Напряжение питания расцепителя минимального напряжения
- 09** Общая клемма питания расцепителя минимального напряжения
- 35** Внешний трансформатор для REF (k)
- 36** Внешний трансформатор для REF (l)
- 41 42** Линия связи

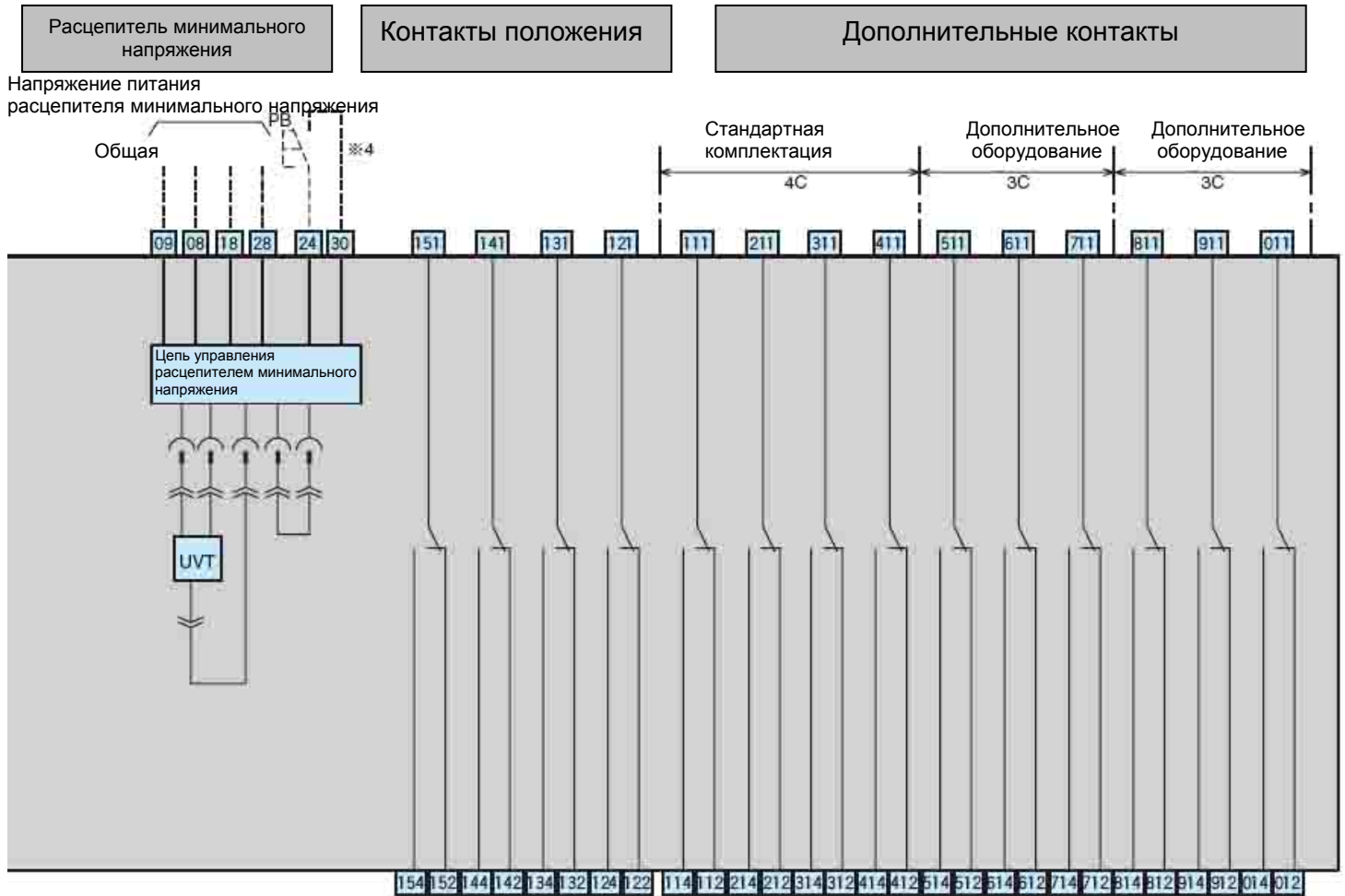
• Не превышать установленные значения напряжения

### Обозначения аксессуаров

- CT1 - CT3 : Силовые трансформаторы тока
- S1 - S3 : Датчики тока
- M : Мотор взвода пружины
- LRC : Катушка включения
- MHT : Магнитный расцепитель
- ← Изолированные соединительные разъемы (для выкатного типа)
- ↔ Соединительные разъемы
- Внешняя проводка
- ⊗ Реле или лампа индикации
- \*1: Не соединяйте дополнительный контакт типа "b" последовательно с кнопкой "Вкл.". В противном случае может произойти накачка.
- \*2: См. диаграмму цепи на стр. 23 для независимого расцепителя с устройством конденсат. отключения.
- \*3: Для цепи коммутации мотор-привода клеммы **02, 22** и **03, 07** применяются соответственно для взвода и разряда пружины. (Пожалуйста, указывайте в заказе)
- \*4: См. стр. 24 (только короткий импульс)

### Общая клемма питания расцепителя минимального напряжения

Номера клемм	Катушка 100В ~	Катушка 200В ~	Катушка 400В ~
<b>08 - 09</b>	100В	200В	380В
<b>18 - 09</b>	110В	220В	415В
<b>28 - 09</b>	120В	240В	440В



### Описание клемм для дополнительных контактов и контактов положения

- 1: Общая
  - 2: Контакт "b" типа
  - 4: Контакт "a" типа
- 
- 1: Дополнительные контакты
  - 2: Контакты положение (для СОЕДИНЕНО)
  - 3: Контакты положение (для ТЕСТ)
  - 4: Контакты положение (для ИЗОЛИРОВАНО)
  - 5: Контакты положение (для ВСТАВЛЕНО)
- 
- 1 - 0: Номера контактов
  - A, B, C: Дополнительные контакты для микронагрузки

- Положение СОЕДИНЕНО : 121-124 Вкл.  
121-122 Выкл.
- Положение ТЕСТ : 131-134 Вкл.  
131-132 Выкл.
- Положение ИЗОЛИРОВАНО: 141-144 Вкл.  
141-142 Выкл.
- Положение ВСТАВЛЕНО : 151-154 Вкл.  
151-152 Выкл.

Коммутационный цикл для контактов положения см. на стр. 19.

### Контакты положения

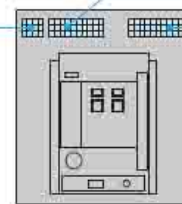
Верх	151	141	131	121
Середина	154	144	134	124
Низ	152	142	132	122

Верх	131	121
Середина	134	124
Низ	132	122

### Цепи управления и контроля

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30



### Дополнительные контакты

(4 контакта стандартно + 6 дополнительно)

111	211	311	411	511	611	711	811	911	011
114	214	314	414	514	614	714	814	914	014
112	212	312	412	512	612	712	812	912	012

(4 контакта стандартно)

111	211	311	411
114	214	314	414
112	212	312	412

**31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42** Ручное присоединение

Если установлена защита от замыкания на землю и используется внешний трансформатор тока для нейтрали, а также если установлена защита от замыкания на землю на разъеме шины со стороны линий связи блокировки зоны, внешнего дисплея или функции связи, то используются клеммы цепи управления ручного типа присоединения.