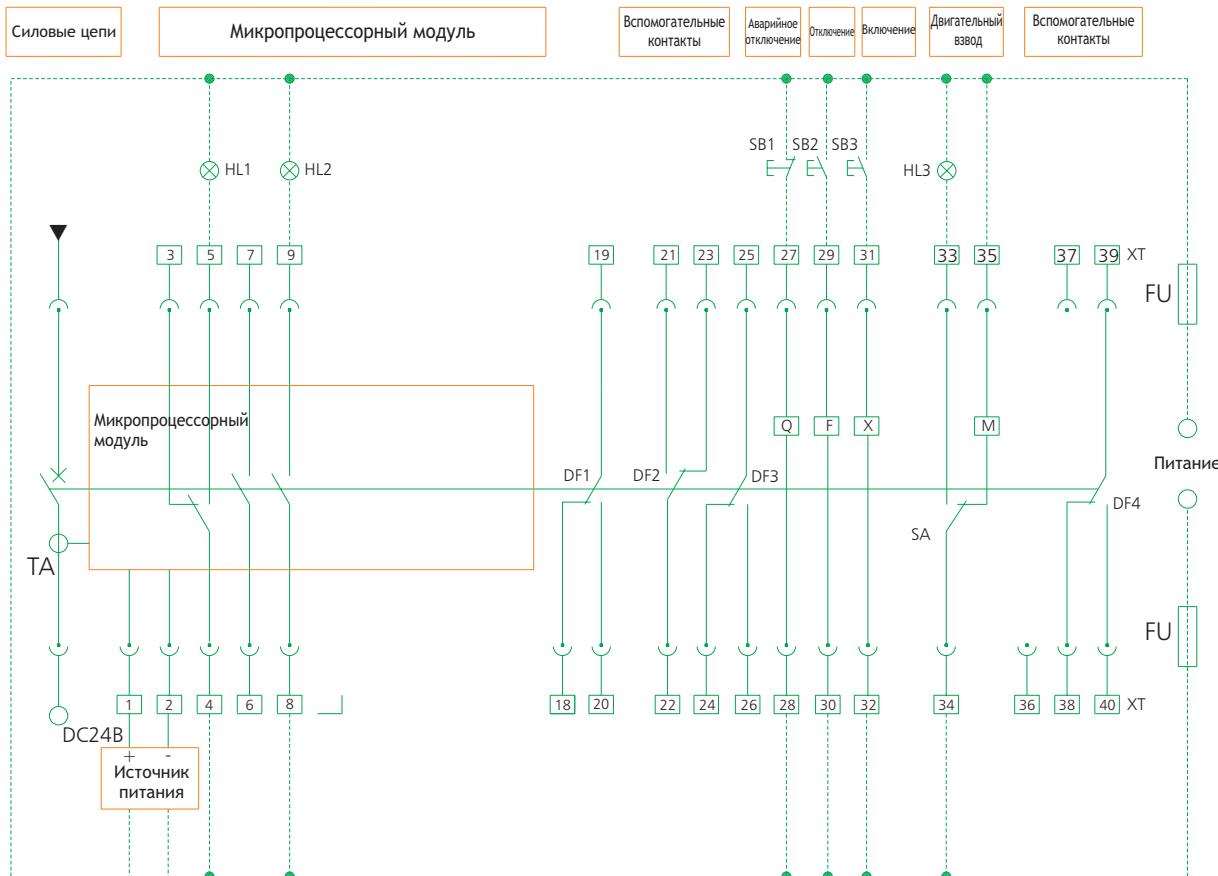


6. Вспомогательные цепи

6.1 NA1-1000

Стандартный тип, тип (M)



HL1: Индикатор аварии

HL2: Индикатор включения

HL3: Индикатор взвешенного состояния

SB1: Кнопка расцепителя минимального напряжения

Sb2: Кнопка независимого расцепителя

Sb3: Кнопка включения

Q: Расцепитель минимального напряжения

F: Независимый расцепитель

X: Включающий электромагнит

M: Двигательный привод механизма ввода

DF1-F4: Вспомогательные контакты

1#, 2#: Ввод питания (DC24V)

3#, 4#, 5#: Контакт включения индикации аварии (4# общая точка, ток контакта 5A, AC230V)

6#, 7#: Присоединяются к датчикам тока (у электротехнического исполнения)

8#, 9#: Выводы индикатора включения (AC400V, 1A)

27#, 28#: Выводы Расцепитель минимального напряжения

29#, 30#: Выводы независимого расцепителя

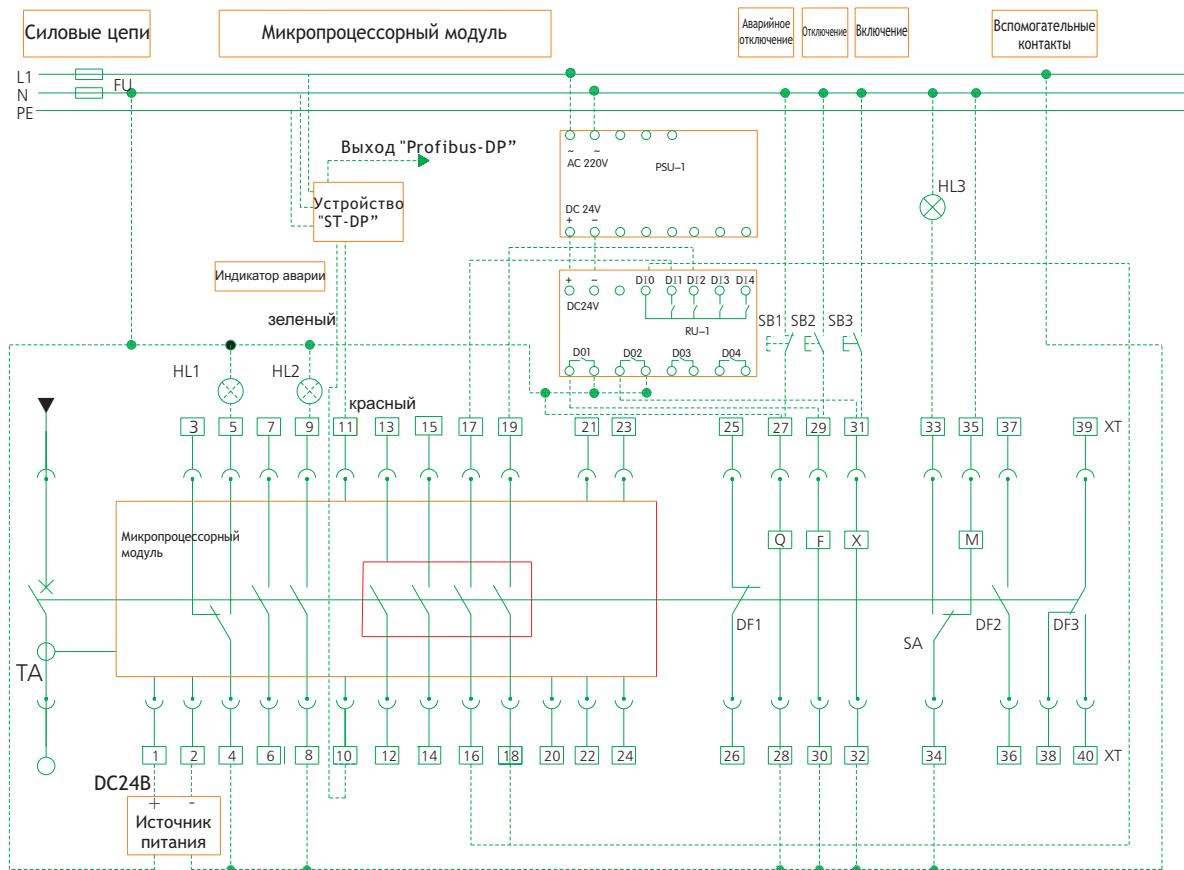
31#, 32#: Выводы включающего электромагнита
ввода

33#, 34#, 35#: Выводы двигателяного привода механизма
ввода

18#~26#, 38#~40#: Выводы вспомогательных контактов
(AC230V, 5A)

Примечание:

Цепи обозначенные пунктиром подсоединяются потребителем.



HL1: Индикатор аварии

HL2: Индикатор включения

HL3: Индикатор введенного состояния

Sb1: Кнопка расцепителя минимального напряжения

Sb2: Кнопка независимого расцепителя

Sb3: Кнопка включения

Q: Расцепитель минимального напряжения

F: Независимый расцепитель

X: Включающий электромагнит

M: Двигательный привод механизма взвешивания

DF1-F4: Вспомогательные контакты

1, 2: Ввод питания (DC24B)

3, 4, 5: Контакт включения индикации аварии (4[#] общая точка, ток контакта 5А, AC230В)

6, 7: Присоединяются к датчикам тока
(у электронного исполнения)

8[#], 9[#]: Выходы индикатора включения (AC400B, 1A)

10[#], 11[#]: Телекоммуникационный вывод

12[#], 13[#]: Вывод сигнализации нагрузки №1

14[#], 15[#]: Вывод сигнализации нагрузки №2

16[#], 17[#]: Вывод сигнализации включения

18[#], 19[#]: Вывод сигнализации отключения

20[#]: Вывод присоединения заземления

21[#]-24[#]: Выходы подачи напряжения от фаз A, B, C и N

25[#], 26[#]: Выходы вспомогательных контактов (AC230B, 5A)

27[#], 28[#]: Выходы Расцепитель минимального напряжения

29[#], 30[#]: Выходы независимого расцепителя

31[#], 32[#]: Выходы включающего электромагнита

33[#], 34[#], 35[#]: Выходы двигателя привода механизма взвешивания

36[#]-40[#]: Выходы вспомогательных контактов (AC230B, 5A)

Примечание:

Цепи обозначенные пунктиром подсоединяются потребителем.

Стандартный тип М (С вспомогательными контактами 3НО+3НЗ)

Силовые
цепи

Микропроцессорный модуль

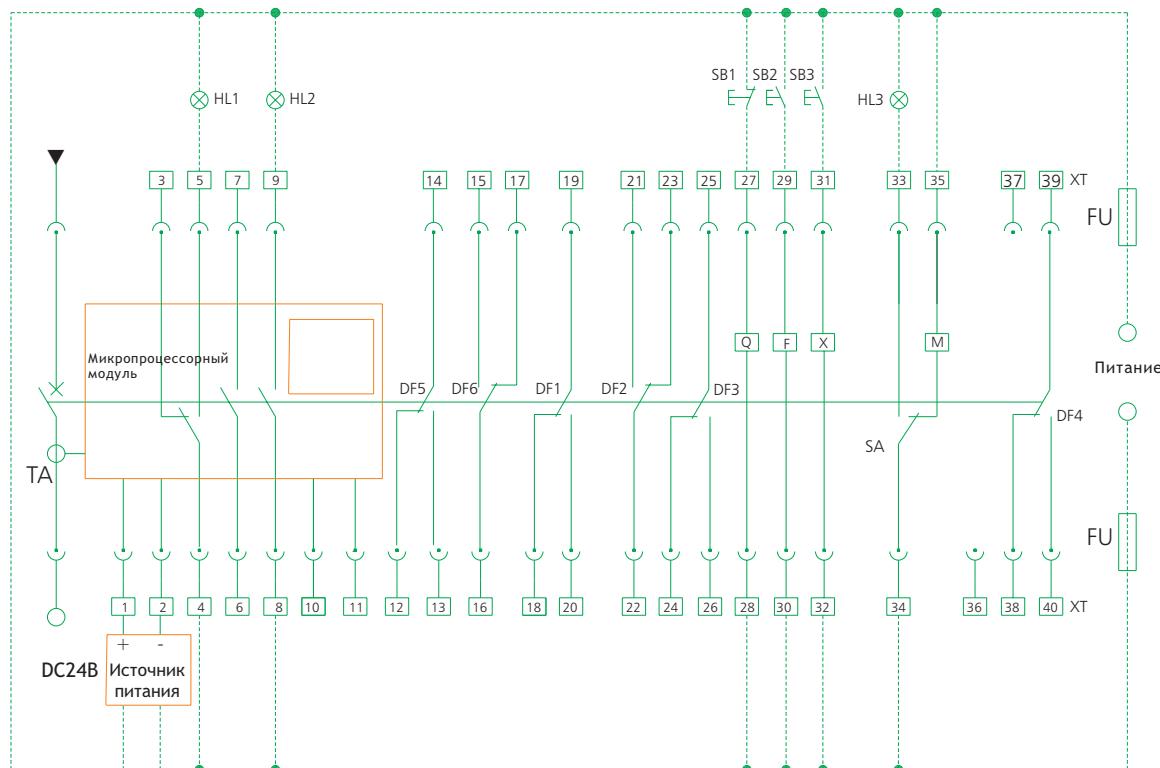
Вспомогательные

Аварийное
отключение

Отключение
включения

двигатель
механизма
взвода

Вспомогательные



HL1: Индикатор аварии

HL2: Индикатор включения

HL3: Индикатор взвешенного состояния

Sb1: Кнопка расцепителя минимального напряжения

Sb2: Кнопка независимого расцепителя

Sb3: Кнопка включения

Q: Расцепитель минимального напряжения

F: Независимый расцепитель

X: Включающий электромагнит

M: Двигательный привод механизма взвода

DF1-DF4: Вспомогательные контакты

1[#], 2[#]: Ввод питания (DC24V)

3[#], 4[#], 5[#]: Контакты включения индикации аварии (4[#]
общая точка, ток контакта 5A, AC230V)

6[#], 7[#]: Присоединяются к трансформатору тока
(не обязательно)

8[#], 9[#]: Выводы индикатора включения (AC400B, 1A)

12[#]-26[#]: Выводы вспомогательных контактов (AC230B, 5A)

27[#], 28[#]: Выводы Расцепитель минимального напряжения

29[#], 30[#]: Выводы независимого расцепителя

31[#], 32[#]: Выводы включающего электромагнита

33[#], 34[#]: Выводы индикации двигательного привода
механизма взвода

34[#], 35[#]: Выводы двигательного привода механизма взвода

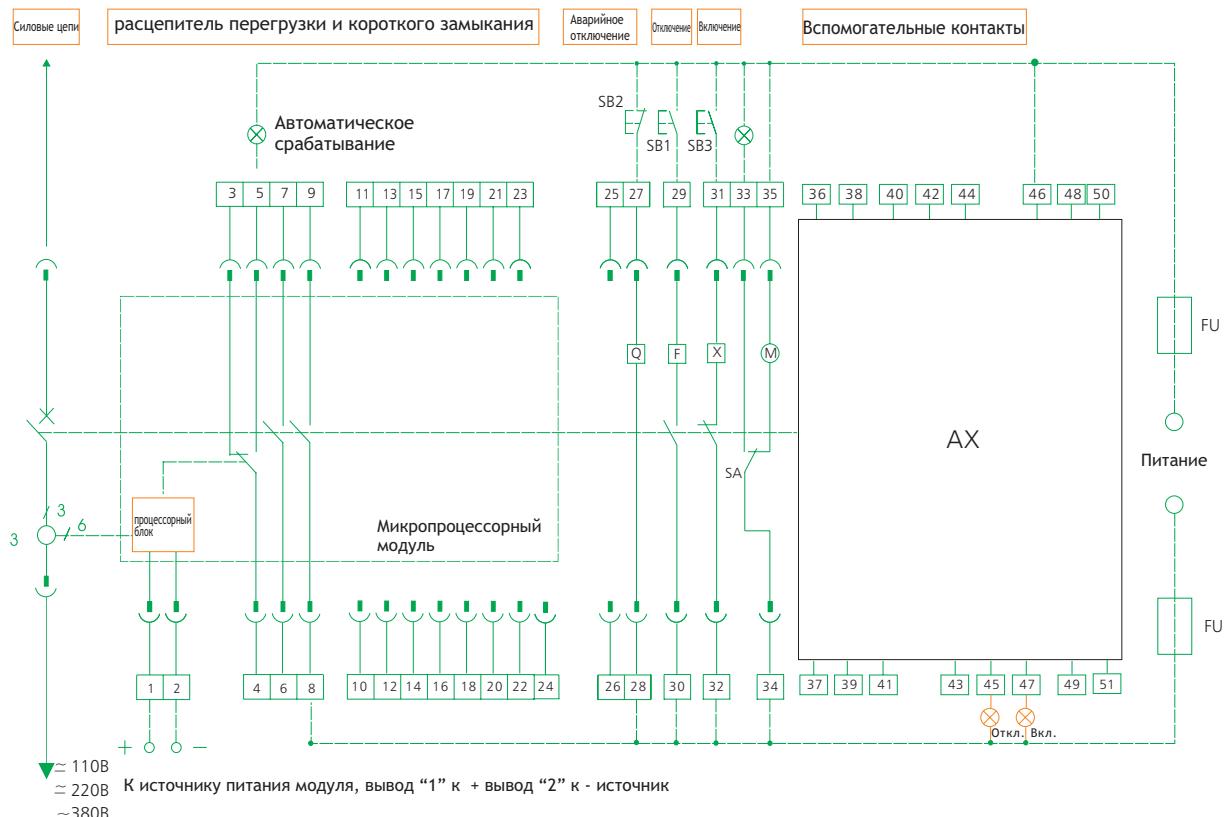
38[#]-40[#]: Выводы вспомогательных контактов (AC230B, 5A)

Примечание:

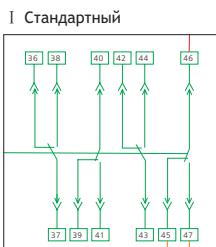
Цепи обозначенные пунктиром подсоединяются потребителем.

6.2 NA1-2000-6300

Вторичная схема микропроцессорного блока стандартного типа М NA1-2000-6300
(с мгновенным расцепителем минимального напряжения)



Модель схемы вспомогательных контактов



Sb1: Кнопка независимого расцепителя

Sb2: Кнопка расцепителя минимального напряжения

Sb3: Кнопка включения

Q: Расцепитель минимального напряжения

F: Независимый расцепитель

X: Включающий электромагнит

M: Двигательный привод механизма взвода

XT: Клеммник

SA: Переключающий контакт

Примечание: если напряжения для расцепителей Q, F, X различны, то их цепи управления должны присоединяться к соответствующим источникам питания.

1[#], 2[#]: Ввод питания3[#], 4[#], 5[#]: Контакты включения индикации аварии (4[#] общая точка)6[#], 7[#], 8[#], 9[#]: Вспомогательные контакты, н.о.10[#]~24[#]: Пустые25[#], 26[#]: Присоединяются к трансформатору тока (не обязательно)27[#], 28[#]: Выводы Расцепитель минимального напряжения29[#], 30[#]: Выводы независимого расцепителя31[#], 32[#]: Выводы включающего электромагнита33[#], 34[#]: Выводы индикации двигателяного привода механизма взвода34[#], 35[#]: Выводы двигателяного привода механизма взвода36[#], 51[#]: Выводы вспомогательных контактов

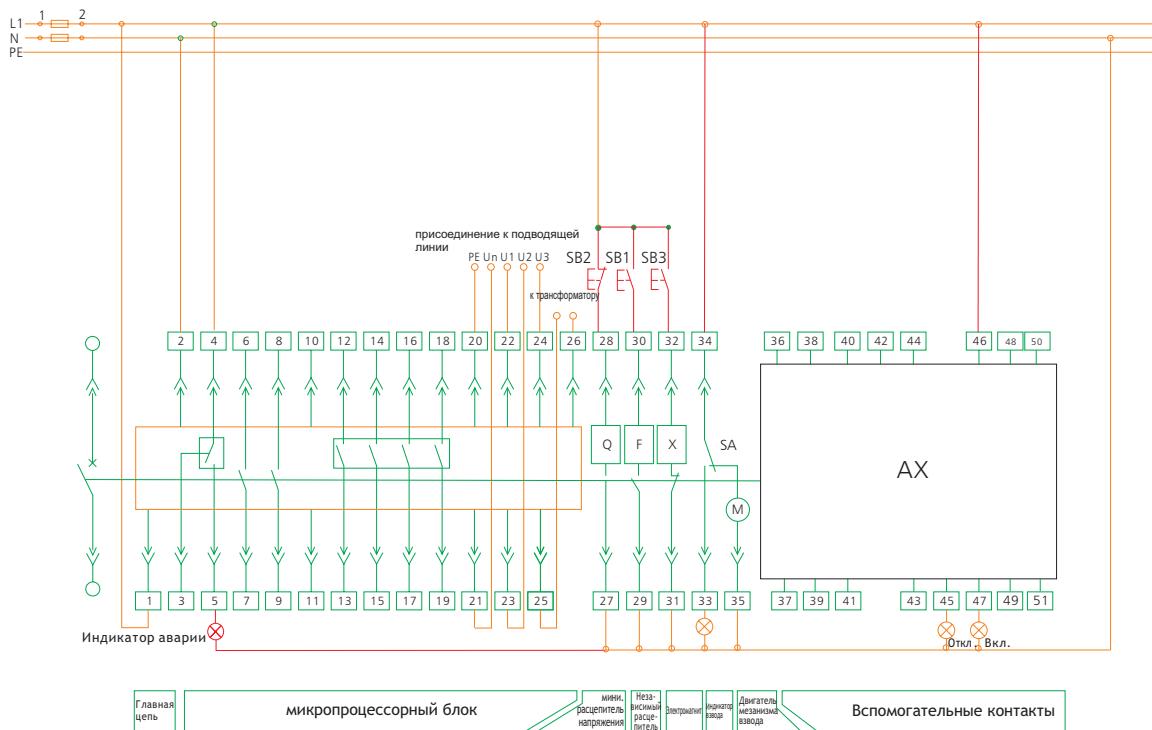
Инструкция по сигнализации:

a. Цепи обозначенные пунктирной линией соединяются вне выключателя.

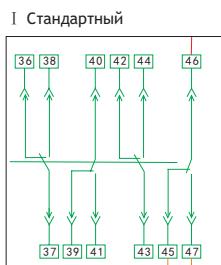
b. Выходы 6[#], 7[#] н.з. контакта могут быть применены по усмотрению пользователя.

c. Выход 35[#] может присоединяться непосредственно к питанию(автоматический взвод), или через н.о. кнопку(взвод механизма осуществляется при нажатии на данную кнопку).

Вторичная схема микропроцессорного блока типа 3М NA1-2000~6300
(с мгновенной расцепителем минимального напряжения)



Модель схемы вспомогательных контактов



SB1: Кнопка независимого расцепителя

SB2: Кнопка расцепителя минимального напряжения

SB3: Кнопка включения

Q: Расцепитель минимального напряжения

F: Независимый расцепитель

X: Включающий электромагнит

M: Двигательный привод механизма взвода

ХТ: Клеммник

SA: Переключающий контакт

1#, 2#: Ввод питания

Примечание: Питание к микропроцессорному блоку должно быть переменным током(AC).

Нельзя подключить 1"- 2" к питанию постоянного тока(DC) напрямую.

Когда источника питания является постоянным током, присоединение 1"- 2" должно посредством коммутатора питания.

Иначе модуль микропроцессорный будет поврежден.

3#, 4#, 5#: Контакты включения индикации аварии (4# общая точка)

6#, 7#, 8#, 9#: Вспомогательные контакты, н.о.

10#~11#: Пустые

12#~19#: Терминалы программируемые (не обязательно)

Основные выводы 3М типа

12#, 13#: Аварийная сигнализация нагрузки 1"; 14#, 15#: Аварийная сигнализация нагрузки 2"

16#, 17#: Вывод сигнала самодиагностики; 18#, 19#: Индикация аварии; 20#: РЕ линия;

21#~24#: Дисплей напряжения вводного

сигнала (не обязательно)

21#: Ввод N фаза

22#, 23#, 24#: А, В, С ввод питания 3-фазного (внимание на очередь)

25#, 26#: Выводы к трансформатору тока N фаза или к трансформатору тока дифференциального. (не обязательно)

27#, 28#: Выводы Расцепитель минимального напряжения; 29#, 30#: Выводы независимого расцепителя ;

31#, 32#: Выводы включающего электромагнита; 33#, 34#: Выводы индикации двигательного привода механизма взвода

34#, 35#: Выводы двигателяного привода механизма взвода; 36#~51#: Выводы вспомогательных контактов

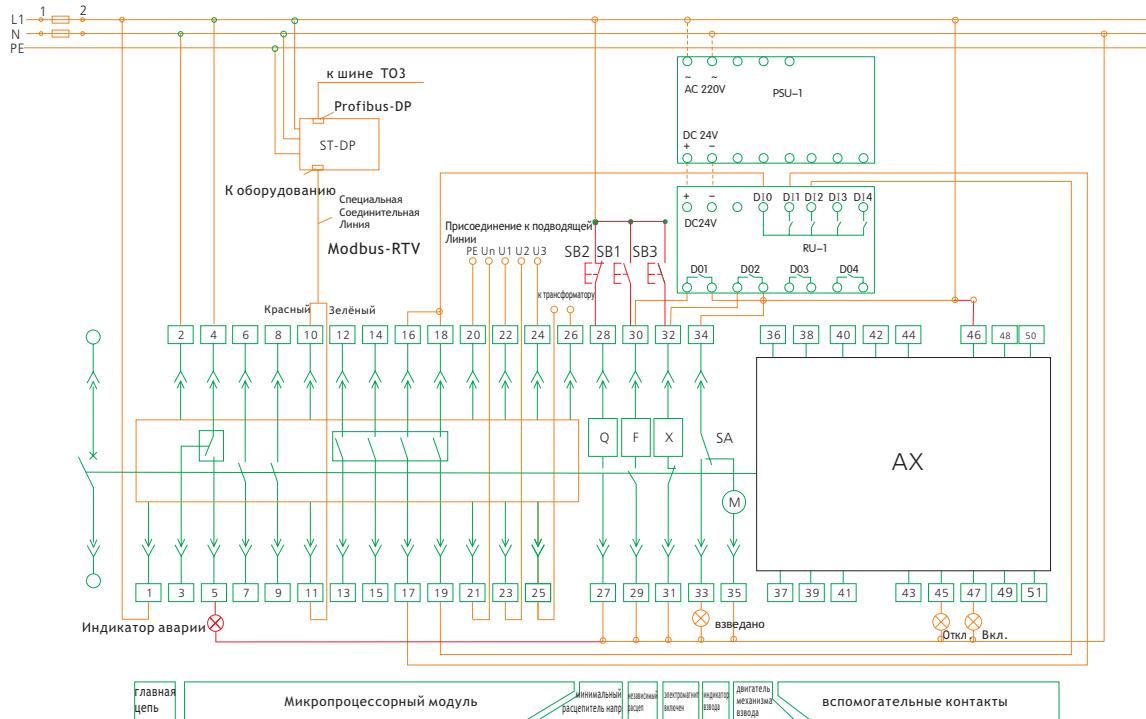
Примечание:

a. Та часть в схеме, выделена красным, должно подключить пользователями.

b. При источнике питания 3-фазный и 3-проводный, присоедините Un к U2 напрямую.

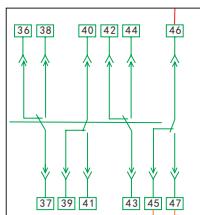
(Специально укажите, когда напряжение выше, чем 400В)

Вторичная схема микропроцессорного блока типа ЗН NA1-2000-6300
(с мгновенной расцепителем минимального напряжения)

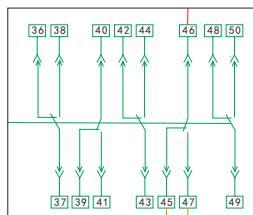


Модель схемы вспомогательных контактов

I Стандартный



II Пять вспомогательных контактов



3[#], 4[#], 5[#]: Контакты включения индикации аварии
(4[#] общая точка)

6[#], 7[#], 8[#], 9[#]: Вспомогательные контакты, н.о.

10[#]~11[#]: Выводы телекоммуникации

12[#], 13[#]: Аварийная сигнализация нагрузки 1"; 14[#], 15[#]: Аварийная сигнализация нагрузки 2"

16[#], 17[#]: Выводы сигнала отключения; 18[#], 19[#]: Выводы сигнала срабатывания

20[#]: Релиния; 21[#]: Ввод N фаза

22[#], 23[#], 24[#]: A, B, C ввод питания 3-фазного (внимание на очередь)

25[#], 26[#]: Выводы к трансформатору тока N фаза или к трансформатору тока дифференциального. (не обязательно)

ST-DP: DP модуль протокола нужно дополнительно заказывать,
когда вышеходящий модуль бывает Profibus-DP протокол.
(не обязательно)

ST модуль питания IV: Коммутатор питания

ST201: Увеличение сигнала

27[#], 28[#]: Выводы Расцепителя минимального напряжения; 29[#], 30[#]: Выводы независимого расцепителя

31[#], 32[#]: Выводы включающего электромагнита; 33[#], 34[#]: Выводы индикации двигательного привода механизма взвешивания

34[#], 35[#]: Выводы двигателя привода механизма взвешивания; 36[#]~51[#]: Выводы вспомогательных контактов

SB1: Кнопка независимого расцепителя;

SB2: Кнопка расцепителя минимального напряжения

SB3: Кнопка включения; Q: Расцепитель минимального напряжения

F: Независимый расцепитель

X: Включающий электромагнит

M: Двигательный привод механизма взвешивания

XT: Клеммник SA: Переключающий контакт

1[#], 2[#]: Ввод питания

Note: Питание к микропроцессорному блоку должно быть

переменным током(AC).

Нельзя подключать 1"- 2" к питанию постоянного тока(DC)

напрямую.

Когда источника питания является постоянным током,

присоединение

1"- 2" должно посредством коммутатора питания.

Иначе модуль микропроцессорный будет поврежден.

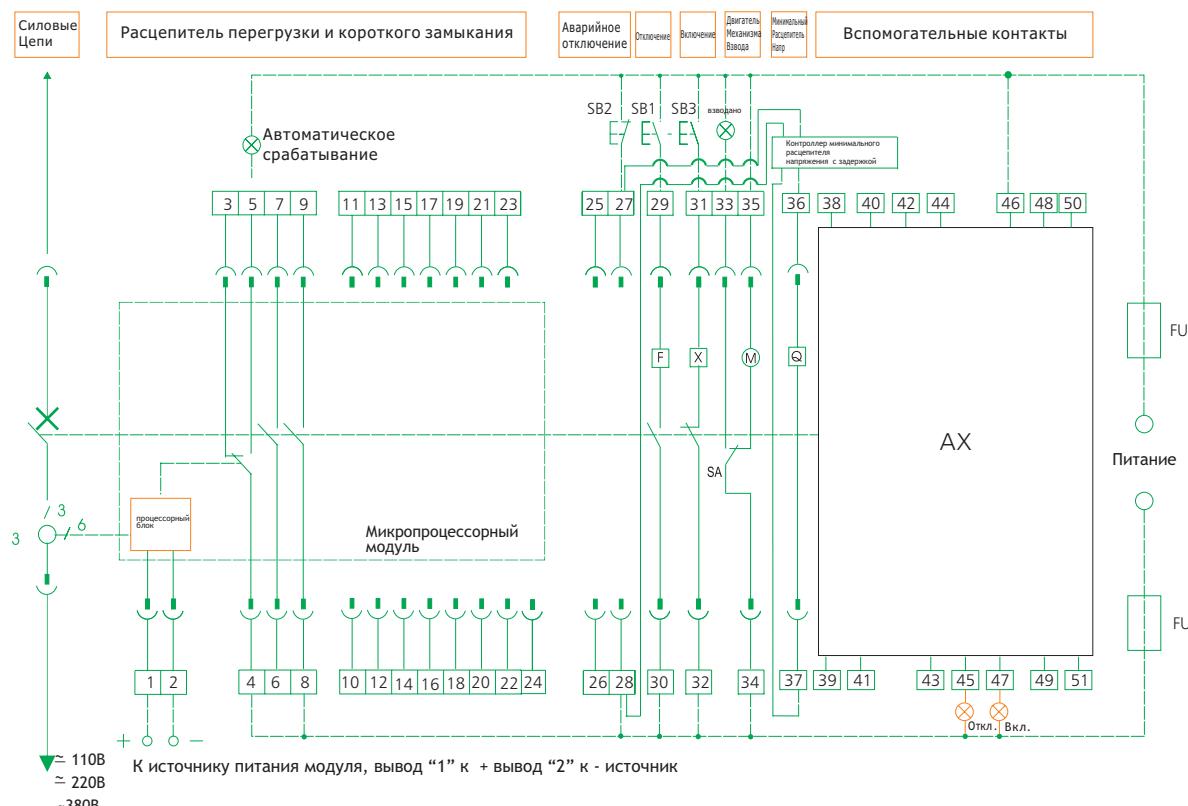
Примечание:

a. Та часть в схеме, выделена красным, должно подключить пользователями.

b. При источнике питания 3-фазный и 3-проводный, присоедините Un к U2 напрямую.

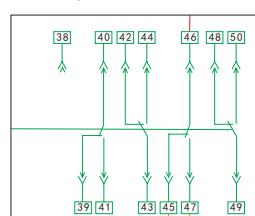
(Специально укажите, когда напряжение выше, чем 400В)

Вторичная схема микропроцессорного блока стандартного типа М NA1-2000-6300
(с расцепителем минимального напряжения с задержкой)



Модель схемы вспомогательных контактов

I Стандартный



- Sb1: Кнопка независимого расцепителя
- SB2: Кнопка расцепителя минимального напряжения
- SB3: Кнопка включения
- Q: Расцепитель минимального напряжения
- F: Независимый расцепитель
- X: Включающий электромагнит
- M: Двигательный привод механизма взвода
- ХТ: Клеммник SA: Переключающий контакт
- Примечание: Если напряжения для расцепителей Q, F, X различные, то их цепи управления должны присоединяться к соответствующим источникам питания.

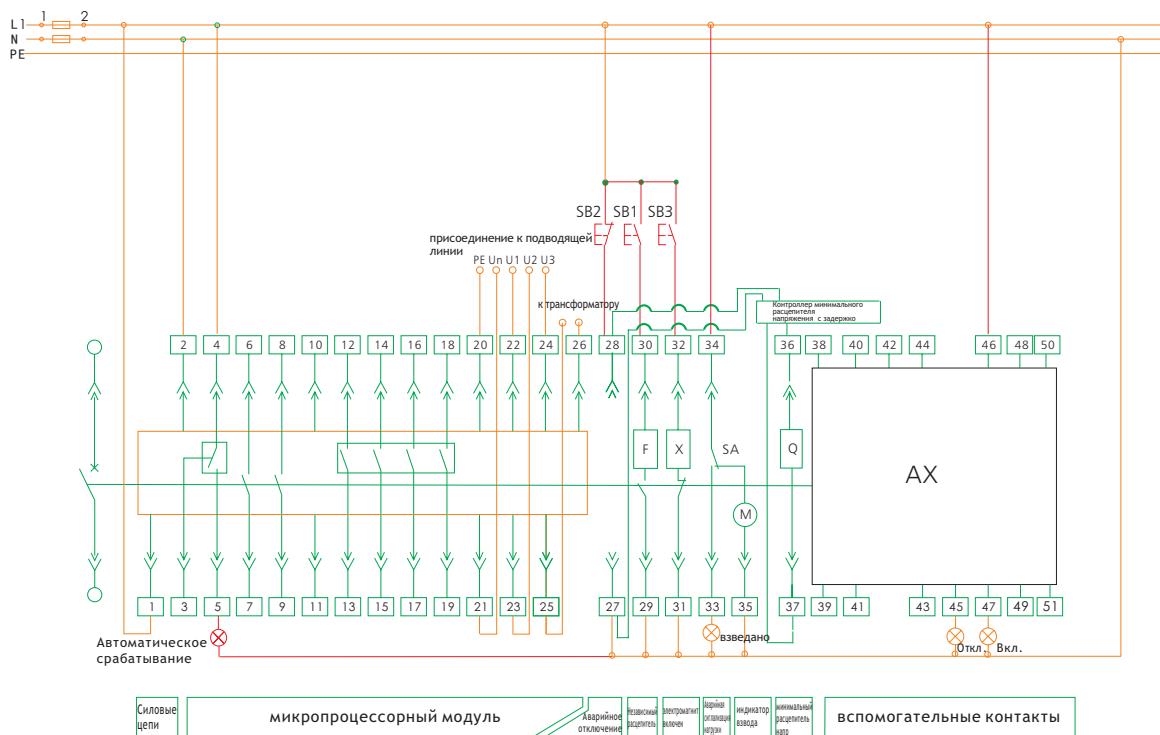
1[#], 2[#]: Ввод питания3[#], 4[#], 5[#]: Контакты включения индикации аварии (4[#] общая точка)6[#], 7[#], 8[#], 9[#]: Вспомогательные контакты, н.о.10[#]~24[#]: Пустые25[#], 26[#]: К трансформатору тока(не обязательно)27[#], 28[#]: Выходы Расцепитель минимального напряжения29[#], 30[#]: : Выходы независимого расцепителя31[#], 32[#]: Выходы включающего электромагнита33[#], 34[#]: Выходы индикации двигателяного привода механизма взвода34[#], 35[#]: Выходы двигателяного привода механизма взвода36[#], 37[#]: Выходы минимального расцепителя напряжения с задержкой38[#]~51[#]: Выходы вспомогательных контактов

Инструкция по сигнализации:

а. Цепи обозначенные пунктирной линией соединяются вне выключателя.

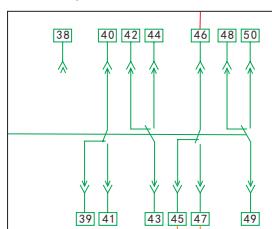
б. Выходы 6[#], 7[#] н.з. контакта могут быть применены по усмотрению пользователя.с. Выход 35[#] может присоединяться непосредственно к питанию(автоматический взвод), или через н.о. кнопку(взвод механизма осуществляется при нажатии на данную кнопку).

Вторичная схема микропроцессорного блока типа ЗМ NA1-2000-6300
(с расцепителем минимального напряжения с задержкой)



Модель схемы вспомогательных контактов

I Стандартный



SB1: Кнопка независимого расцепителя;

SB2: Кнопка расцепителя минимального напряжения

SB3: Кнопка включения;

Q: Расцепитель минимального напряжения

F: Независимый расцепитель

X: Включающий электромагнит

M: Двигательный привод механизма взвода

ХТ: Клеммник SA: Переключающий контакт

1#, 2#: Ввод питания

Note: Питание к микропроцессорному блоку должно быть переменным током(AC).
Нельзя подключить 1"- 2" к питанию постоянного тока(DC) напрямую.

Когда источника питания является постоянным током,
присоединение 1"- 2" должно посредством коммутатора питания.

Иначе модуль микропроцессорный будет поврежден.

3#, 4#, 5#: Контакты включения индикации аварии (4# общая точка); 6#, 7#, 8#, 9#: Вспомогательные контакты, н.о.

10#~11#: Пустые; 12#~19# Терминалы программируемые (не обязательно)

Основные выводы ЗМ типа

12#, 13#: Аварийная сигнализация нагрузки 1"; 14#, 15#: Аварийная сигнализация нагрузки 2"

16#, 17#: Вывод сигнала самодиагностики; 18#, 19#: индикация аварии; 20#: РЕ линия;

21#~24#: Дисплей напряжения вводного сигнала (не обязательно)

21#: Ввод N фаза ; 22#, 23#, 24#: A, B, C ввод питания 3-фазного (внимание на очередь)

25#, 26#: Выводы к трансформатору тока N фаза или к трансформатору тока дифференциального. (не обязательно)

27#, 28#: Выводы Расцепитель минимального напряжения; 29#, 30#: Выводы независимого расцепителя ;

31#, 32#: Выводы включающего электромагнита;

33#, 34#: Выводы индикации двигательного привода механизма взвода

34#, 35#: Выводы двигателя привода механизма взвода;

36#, 37#: Выводы минимального расцепителя напряжения с задержкой

38#~51#: Выводы вспомогательных контактов

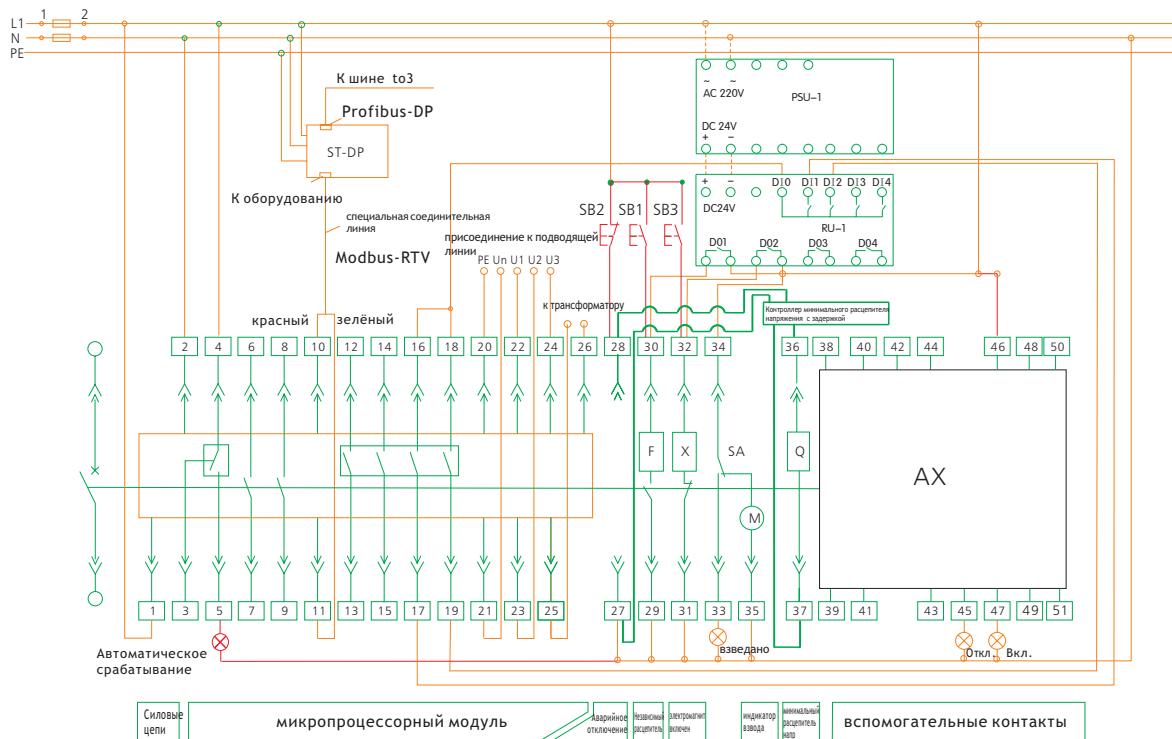
Примечание:

a. Та часть в схеме, выделена красным, должно подключить пользователями.

b. При источнике питания 3-фазный и 3-проводный, присоедините Un к U2 напрямую.

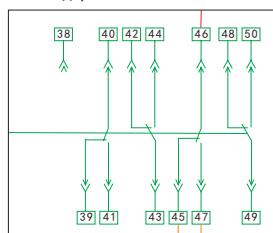
(Специально укажите, когда напряжение выше, чем 400В)

Вторичная схема микропроцессорного блока типа 3Н NA1-2000~6300
(с расцепителем минимального напряжения с задержкой)



Модель схемы вспомогательных контактов

I Стандартный



3[#], 4[#], 5[#]: Контакты включения индикации аварии (4[#] общая точка)

6[#], 7[#], 8[#], 9[#]: Вспомогательные контакты, н.о.

10[#]~11[#]: Выводы телекоммуникации

12[#], 13[#]: Аварийная сигнализация нагрузки 1"; 14[#], 15[#]: Аварийная сигнализация нагрузки 2"

16[#], 17[#]: Выводы сигнала отключения; 18[#], 19[#]: Выводы сигнала срабатывания

20[#]: Релиния; 21[#]: Ввод N фаза

22[#], 23[#], 24[#]: A, B, C ввод питания 3-фазного (внимание на очередь)

25[#], 26[#]: Выводы к трансформатору тока N фаза или к трансформатору тока дифференциального. (не обязательно)

ST-DP: DP модуль протокола нужно дополнительно заказывать, когда вышеходящий модуль бывает Profibus-DP протокол. (не обязательно)

ST модуль питания IV: Коммутатор питания

ST201: Увеличение сигналы

27[#], 28[#]: Выводы Расцепитель минимального напряжения; 29[#], 30[#]: Выводы независимого расцепителя

31[#], 32[#]: Выводы включающего электромагнита; 33[#], 34[#]: Выводы индикации двигательного привода механизма взвешивания

34[#], 35[#]: Выводы двигателя привода механизма взвешивания;

36[#], 37[#]: Выводы минималного расцепителя напряжения с задержкой

38[#]~51[#]: Выводы вспомогательных контактов

SB1: Кнопка независимого расцепителя

SB2: Кнопка расцепителя минимального напряжения

SB3: Кнопка включения

Q: Расцепитель минимального напряжения

F: Независимый расцепитель

X: Включающий электромагнит

M: Двигательный привод механизма взвешивания

XT: Клеммник

SA: Переключающий контакт

1[#], 2[#]: Ввод питания

Note: Питание к микропроцессорному блоку должно быть переменным током(AC).
Нельзя подключать 1[#]- 2[#] к питанию постоянного тока(DC) напрямую.

Когда источника питания является постоянным током, присоединение 1[#]- 2[#] должно посредством коммутатора питания.

Иначе модуль микропроцессорный будет поврежден.

Примечание:

a. Та часть в схеме, выделена красным, должно подключить пользователями.

b. При источнике питания 3-фазный и 3-проводный, присоедините Un к U2 напрямую.

(Специально укажите, когда напряжение выше, чем 400В)