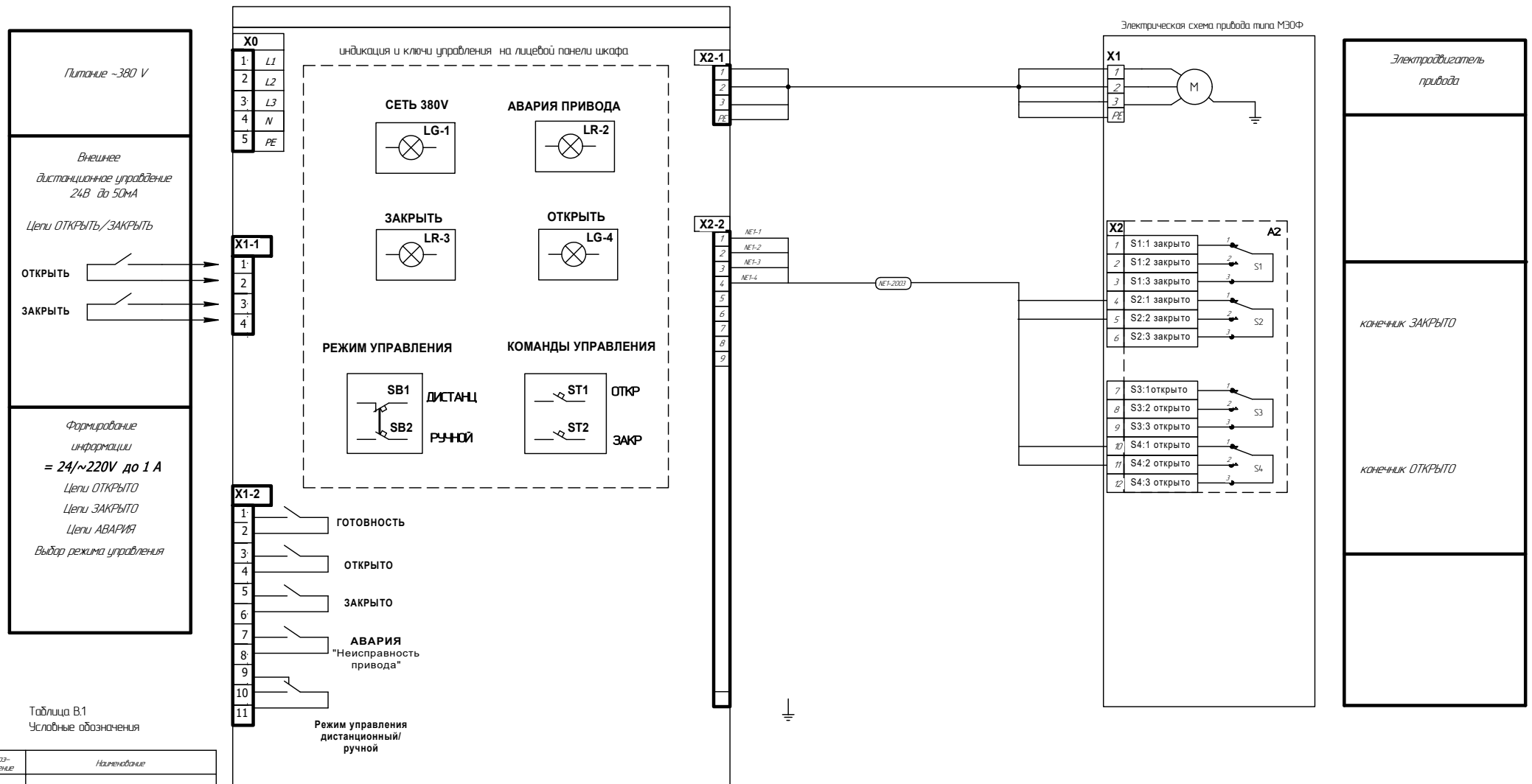


Электрическая схема управления приводом со шкафа ШУМ-380-13



Электрическая схема привода типа МЭФ



Таблица В.1
Словные обозначения

Обозначение	Наименование
ШУЭ	Шкаф управления задвижки ШУЭ-380
A1	Блок ограничителя усилия момента "Закрытие", "Открытие"
A2	Блок датчика БСТМ-ЮАК
M	Электродвигатель АИП56
ST ₁₋₄	Микровыключатели положения задвижки
X0	Клеммник сетевого питания 380В
X1	Клеммник управления и сигнализации в АСУ
X2	Клеммник питания и датчика БСТМ-Ю привода

LG1	Индикатор ПИТАНИЕ (сеть 380)
LR2	Индикатор АВАРИЯ
LG3	Индикатор положения механизма ОТКРЫТО
LR4	Индикатор положения механизма ЗАКРЫТО
SB1, SB2	КЛЮЧ управления АВТОМАТ/РУЧНОЙ
ST1, ST2	КЛЮЧ команды управления ЗАКРЫТЬ/ОТКРЫТЬ

400



400

Описание алгоритма работы шкафа управления механизма ШУМ-380-15

ШУМ состоит из герметичного корпуса IP54, на лицевой панели которого размещены;

- 4 -е светодиодных индикатора положения механизма и режимов его работы,

- 2-а кулачковый 3-х позиционный переключателя, режим управления/ команды управления

Внутри шкафа размещены клеммники X1 и X2, для подключения кабеля питания и кабеля управления механизмом.

1. Светодиодные индикаторы ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО отображают состояние конечных микровыключателей S1 и S2.

Микровыключатель S1 - настраивается в положении затвора ЗАКРЫТО.

Микровыключатель S2 - настраивается в положении затвора ОТКРЫТО.

2. 3-х позиционный переключатель ST1 (КОМАНДЫ УПРАВЛЕНИЯ) - имеет три фиксированных положения и определяет 3 команды управления приводом.

В положение -0- это команда СТОП - напряжение на двигатель привода отсутствует.

В положение -1- это команда ЗАКРЫТЬ - подается напряжение на двигатель, при этом привод ЗАКРЫВАЕТСЯ.

В положение -2- это команда ОТКРЫТЬ - подается напряжение на двигатель, при этом привод ОТКРЫВАЕТСЯ.

3. 3-х позиционный переключатель SB1 (РЕЖИМ УПРАВЛЕНИЯ) - имеет три фиксированных положения и определяет 3 команды управления приводом.

Положение «0» - это режим СТОП – все команды управления блокируются.

Положение «1» - это режим ДИСТАНЦИОННЫЙ – выполняются команды управления от контроллера (дискретные сигналы напряжение =24V).

Положение «2» - это режим РУЧНОЙ - выполняются команды управления от переключателя ST1, при этом команды от контроллера не исполняются.

4. Выполнение команды "Закреть" продолжается до срабатывания микровыключателя S1, происходит размыкание контактов переключателя S1

при этом:

- выполнение команды ЗАКРЫТЬ блокируется.

- происходит включение лампы красного цвета ЗАКРЫТО.

- происходит срабатывание сигнального реле ЗАКРЫТО,

в цепях сигнализации (X1 :5, X1:6) дискретный выход "Закрето" переключается в состояние контакта (НЗ).

Последующее включение механизма возможно только в противоположную сторону

5. Выполнение команды "Открыть" " продолжается до срабатывания микровыключателя S2, происходит размыкание контактов переключателя S2

при этом:

- выполнение команды ОТКРЫТЬ блокируется.
- происходит включение лампы зеленого цвета ОТКРЫТО.
- происходит срабатывание сигнального реле ОТКРЫТО,
в цепях сигнализации (X1 :3, X1:4) дискретный выход "Открыто" переключается
в состояние контакта (НЗ).