РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ МЕХАНИЗМОВ И ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

Используя различные сочетания механизмов МЭО и МЭОФ с приборами и устройствами можно составить различные системы управления и регулирования технологических процессов.

В данном разделе приведены варианты рекомендуемых электрических схем цифрового управления с использованием продукции Завода исполнительных механизмов ПРОМПРИВОД: микропроцессорные контроллеры Р-130, блоки ручного управления БРУ, дистанционный указатель положения ДУП-М и др. Аналоговое управление работой механизмов может быть реализовано с использованием регулирующих устройств РП4-М1 и ручных задатчиков РЗД.

Управление работой механизмов осуществляется как бесконтактным, так и контактным способами. В системах автоматического регулирования в основном используется бесконтактный способ управления как более надежный. Для бесконтактного управления работой механизмов используются пускатели бесконтактные реверсивные ПБР и усилители тиристорные трехпозиционные ФЦ.

Особенности системы и условия ее эксплуатации должны учитываться при выборе типа блока сигнализации положения выходного вала механизма (реостатный БСПР, индуктивный БСПИ, токовый БСПТ).

РЕОСТАТНЫЙ БЛОК СИГНАЛИЗАЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ ВЫХОДНОГО ВАЛА МЕХАНИЗМА БСПР

Отличительные особенности блока сигнализации БСПР — его простота и дешевизна.

Блоки сигнализации положения реостатные БСПР применяются в простых системах управления с небольшой интенсивностью включений и не имеющих повышенных требований по надежности. Не рекомендуется применять блок БСПР в зонах с повышенными значениями температуры или ее перепадов из-за подверженности сопротивления соединительных проводов влиянию температуры.

Рекомендации по эксплуатации механизмов с блоком БСПР:

допустимое расстояние между механизмом и управляющим устройством (шкафом управления) — не более 100 метров;

необходимо экранировать цепи питания датчика (блока сигнализации положения) для подавления помех соединительных проводов.

Для визуального отображения положения выходного вала механизмов с блоком БСПР применяются дистанционный указатель положения ДУП-М или нормирующий преобразователь НП-Р10 или любой другой нормирующий преобразователь сопротивления в ток.

ИНДУКТИВНЫЙ БЛОК СИГНАЛИЗАЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ ВЫХОДНОГО ВАЛА МЕХАНИЗМА БСПИ

Блок сигнализации положения индуктивный БСПИ применяется в системах управления и регулирования с режимом работы до 630 включений в час. Рекомендуется применять блок БСПИ в зонах с повышенными значениями температуры или ее перепадов, в зонах с повышенными значениями внешних воздействующих факторов.

Рекомендации по эксплуатации механизмов с блоком БСПИ:

допустимое расстояние между механизмом и управляющим устройством (шкафом управления) — не более 100 метров;

необходимо экранировать цепи питания датчика (блока сигнализации положения), устанавливать специальные фильтры на входах систем управления, разносить в пространстве от линии силовых кабелей для подавления их помех.

Для визуального отображения положения выходного вала механизмов с блоком БСПР применяются дистанционный указатель положения ДУП-М или блок усилителя БУ-30М или любой другой нормирующий преобразователь индуктивности в ток.

ТОКОВЫЙ БЛОК СИГНАЛИЗАЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ ВЫХОДНОГО ВАЛА МЕХАНИЗМА БСПТ

Блок сигнализации положения токовый БСПТ применяется в системах управления и регулирования с режимом работы до 630 включений в час. Допустимое расстояние между механизмом и управляющим устройством (шкафом управления) — до 1000 метров.

Имеются различные типы токовых блоков сигнализации положения БСПТ:

БСПТ-10: блок датчика БД-10, питающийся от блока питания БП-10;

БСПТ-10М: блок датчика БД-10М, питающийся от блока питания БП-20;

БСПТ-10МА: блок датчика БД-10МА, питающийся от блока питания БП-20МА.

Не допускается замена блока питания БП-10 на БП-0 и наоборот во избежание выхода из строя блока датчика БСПТ.

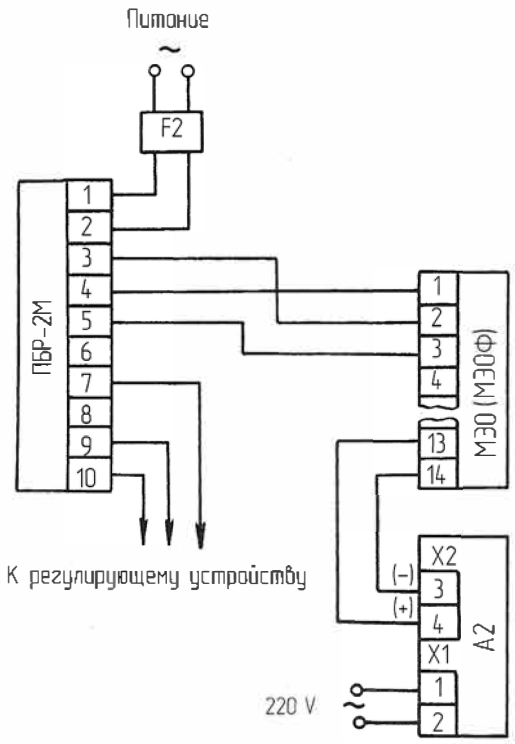


Схема подключения механизмов в общепромышленном исполнении к однофазной сети питания (бесконтактное управление)

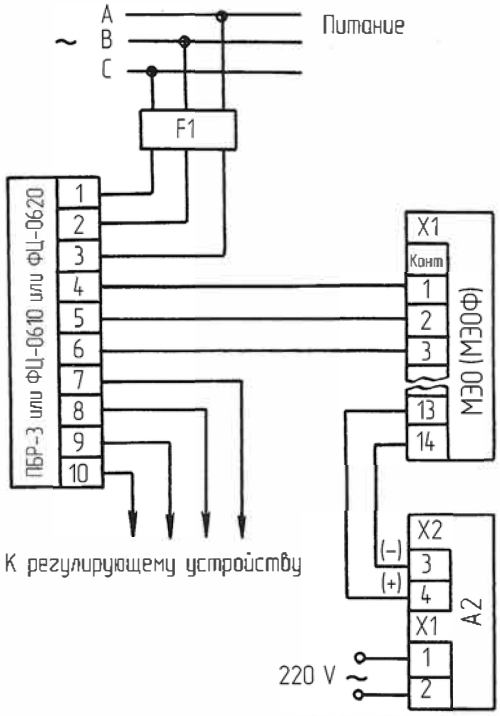


Схема подключения механизмов в общепромышленном исполнении к трехфазной сети питания (бесконтактное управление)

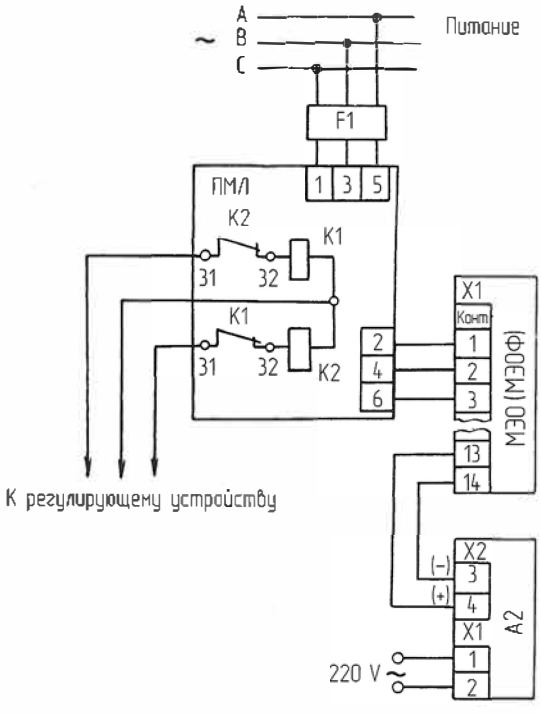


Схема подключения механизмов в общепромышленном исполнении к трехфазной сети питания (контактное управление)

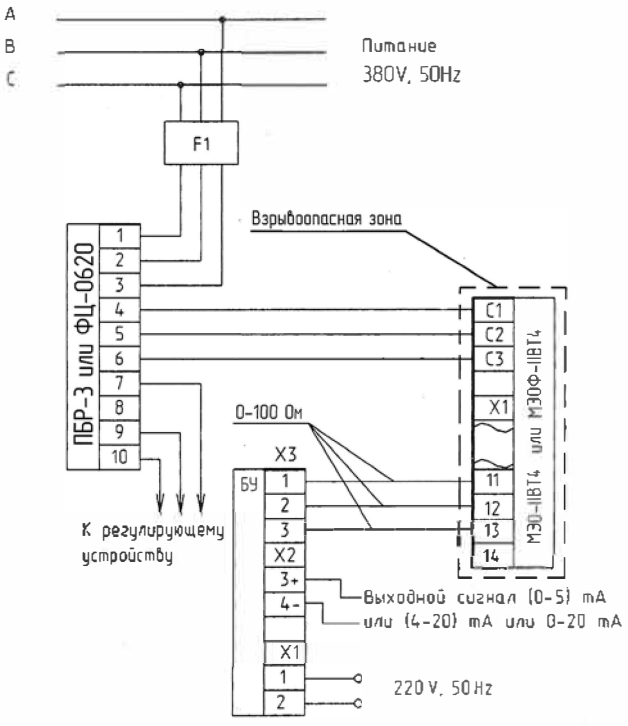
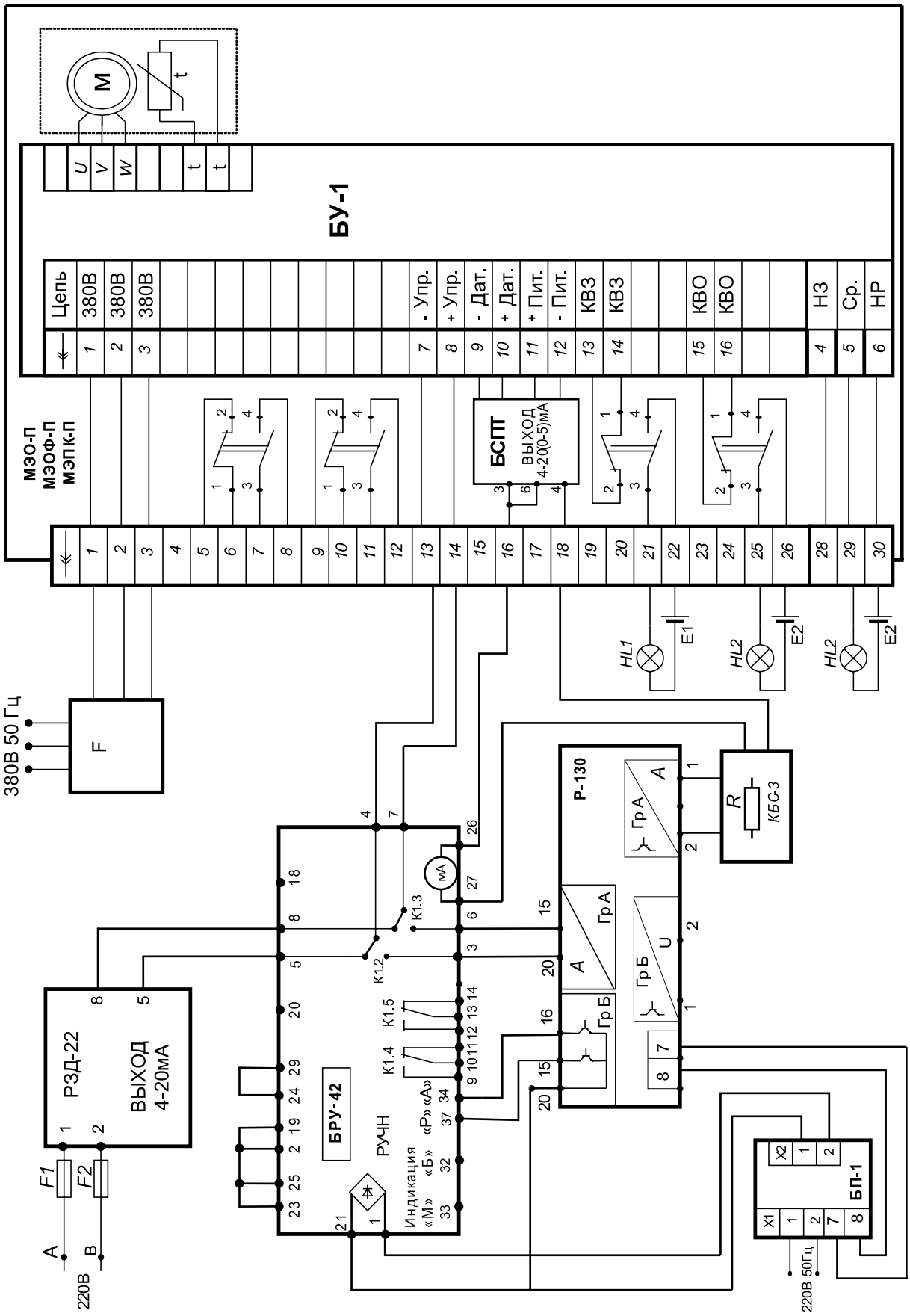


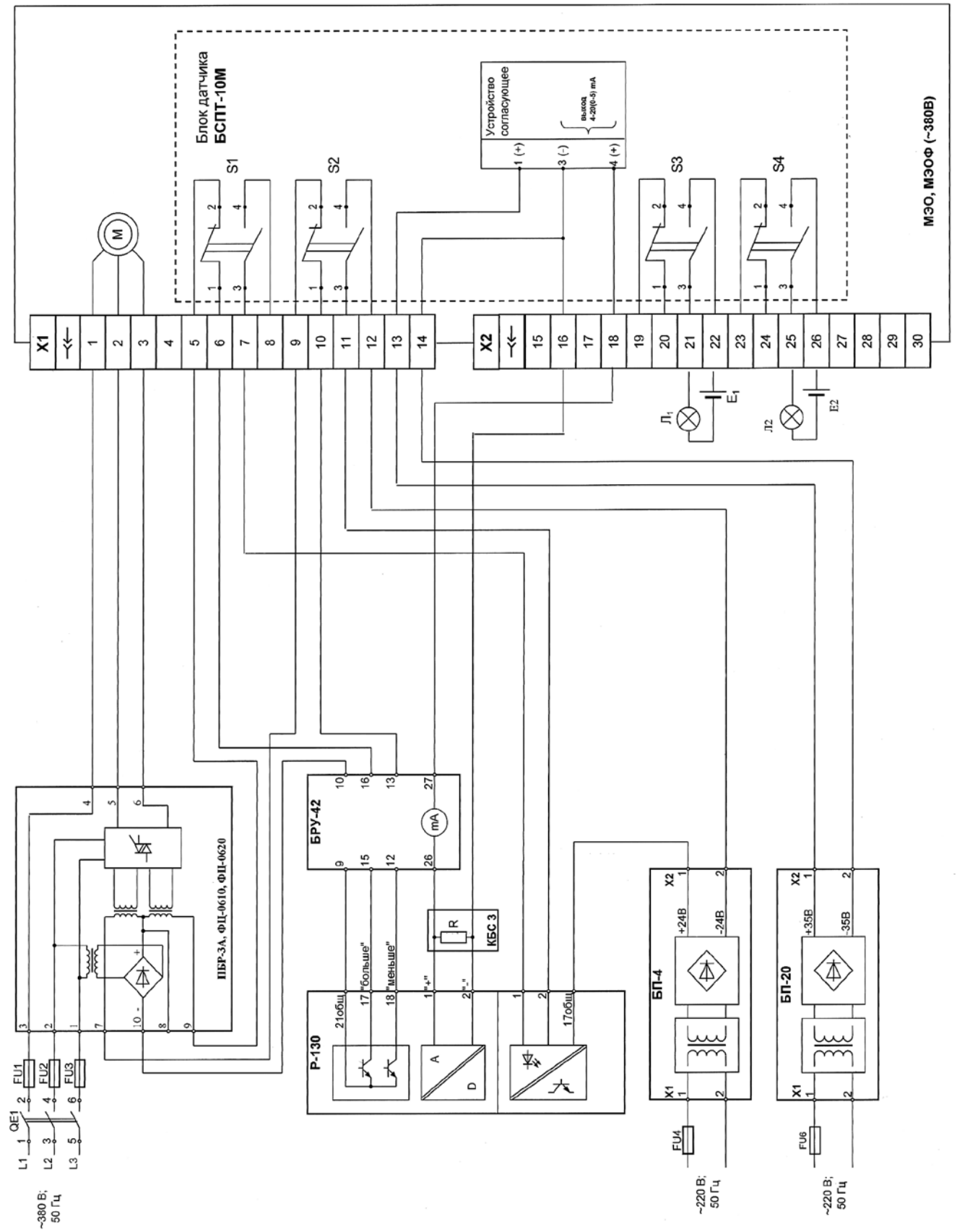
Схема подключения механизмов во взрывозащищенном исполнении к трехфазной сети питания (бесконтактное управление)

Все необходимые консультации по выбору конкретных исполнений механизмов и оформлению заказа, а также консультации по любым техническим вопросам вы можете получить по многоканальному телефону ООО «Торговый Дом «ПермПромСервис» +7 (342) 236-24-24



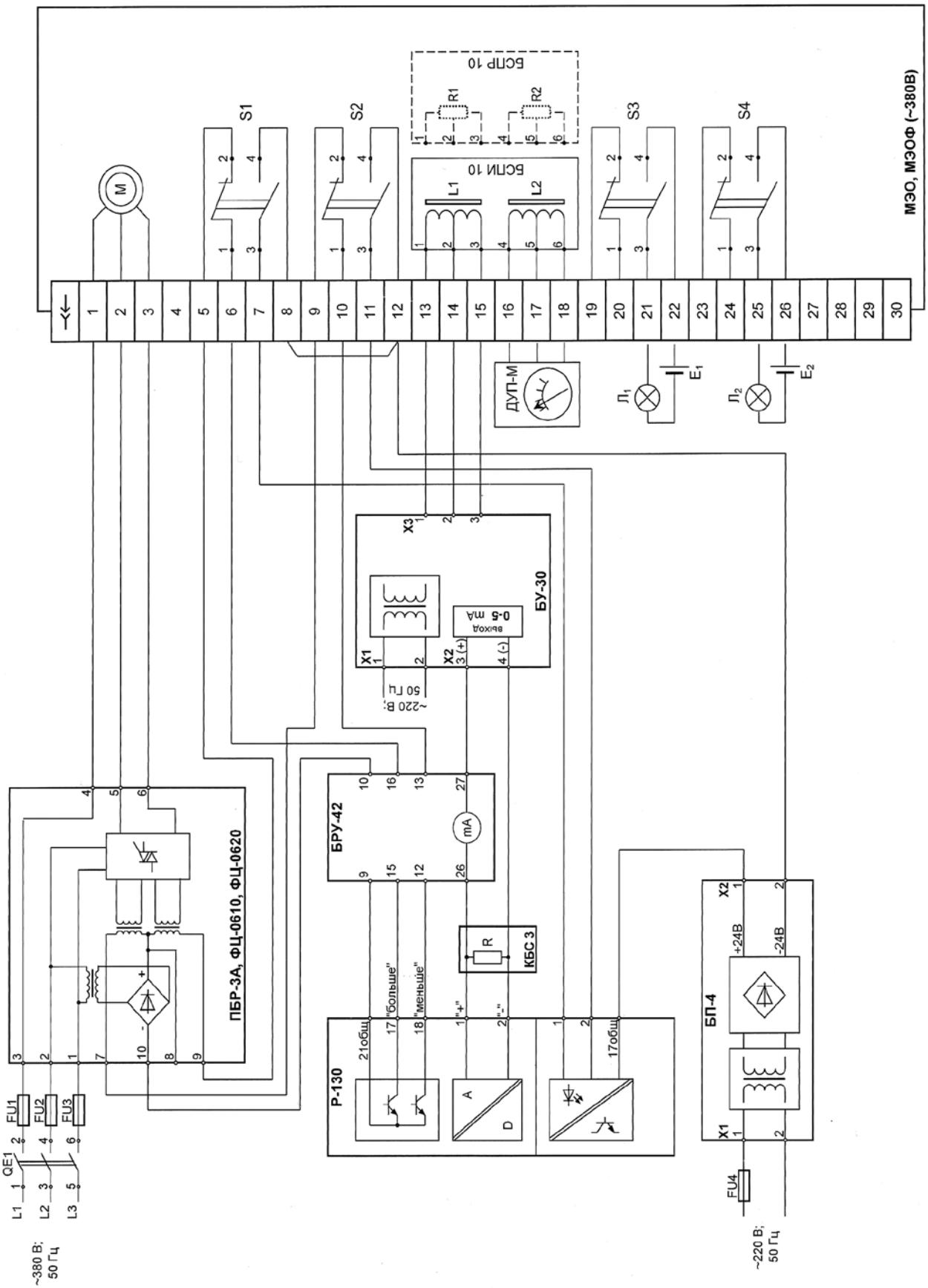
Рекомендуемая принципиальная электрическая схема цифрового управления механизмами МЭО и МЭОФ со встроенным пускателем и позиционированием.

Все необходимые консультации по выбору конкретных исполнений механизмов и оформлению заказа, а также консультации по любым техническим вопросам вы можете получить по многоканальному телефону
ООО «Торговый Дом «ПермПромСервис» +7 (342) 236-24-24



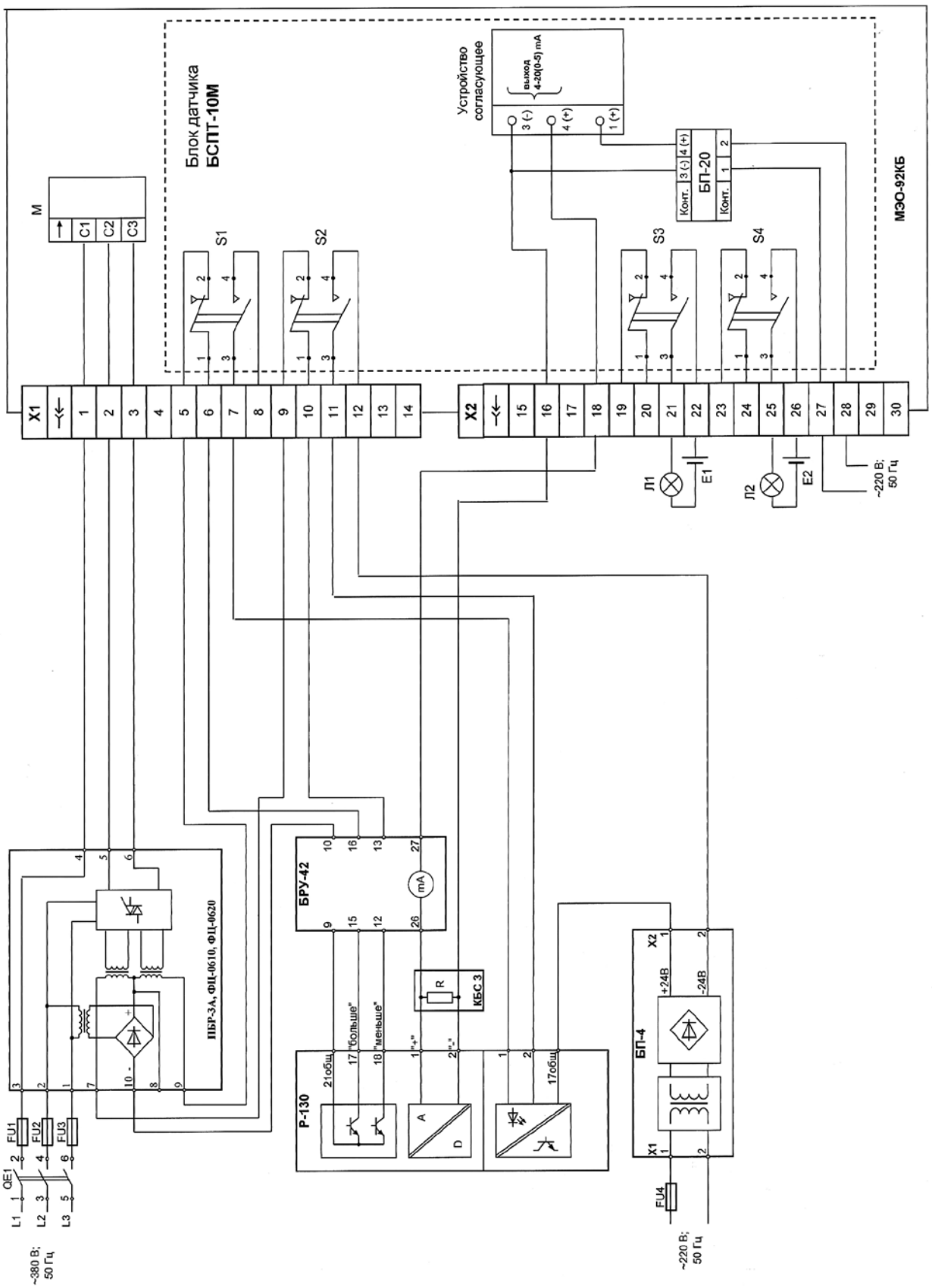
Рекомендуемая принципиальная электрическая схема цифрового управления механизмами МЭО и МЭОФ (напряжение питания - 380 В, блок сигнализации положения БСПТ-10М, внешний блок питания БП-20).

Все необходимые консультации по выбору конкретных исполнений механизмов и оформлению заказа, а также консультации по любым техническим вопросам вы можете получить по многоканальному телефону ООО «Торговый Дом «ПермПромСервис» +7 (342) 236-24-24



Рекомендуемая принципиальная электрическая схема цифрового управления механизмами МЭО и МЭОФ (напряжение питания - 380 В, блок сигнализации положения БСПР(И)-10).

Все необходимые консультации по выбору конкретных исполнений механизмов и оформлению заказа, а также консультации по любым техническим вопросам вы можете получить по многоканальному телефону ООО «Торговый Дом «ПермПромСервис» +7 (342) 236-24-24



Рекомендуемая принципиальная электрическая схема цифрового управления механизмами МЭО и МЭОФ (напряжение питания - 380 В, блок сигнализации положения БСПТ-10М, внешний блок питания БП-20).

Все необходимые консультации по выбору конкретных исполнений механизмов и оформлению заказа, а также консультации по любым техническим вопросам вы можете получить по многоканальному телефону ООО «Торговый Дом «ПермПромСервис» +7 (342) 236-24-24