Пример схемы управления электроприводом РэмТЭК.

Показанные элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят.

Дискретные выходы настраиваются на различные функции (более подробно см РЭ).

Действия по дискретному входу "БЛОК" настраиваются.

~400 В
50 Гц
PEN
L1
L2
L3

Дискретное управление

SB1 «Открыть»
SB2 «Закрыть»
SB3 «Стоп»
SB4 «Режим»
Устройство ПАЗ
SB5 «Блок»
Дискретный сигнал перевода в положение безопасности

QF2
Источник питания
24 В
QF1

Дискретная сигнализация

«ОТКРЫТО» «ЗАКРЫТО» «МУФТА» «АВАРИЯ» «ОТКРЫВАЕТСЯ» «ЗАКРЫВАЕТСЯ» «ДУ» «ГОТОВНОСТЬ» «НПЦС»
K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9

PE
R
S
T

Взрывоопасная зона

Контроллер верхнего уровня

Программируемый логический контроллер
PCL

Токовый вход 1 4...20 мА
250...500 Ом
Токовый вход 2 4...20 мА
250...500 Ом
Токовый выход 4...20 мА
RS-485
120 Ом

Цепь	Конт.
Авх.+1	1
Авх.-1	2
Экран	3
Авх.+2	1
Авх.-2	2
Экран	3
Авых.+	1
Авых.-	2
Экран	3
A	1
B	2
Экран	3

Бокс подключения кабелей электропитания и телемеханики

РэмТЭК

Дискретные входы управления

XT2

Конт.	Цепь
1	ОТКРЫТЬ
2	ЗАКРЫТЬ
3	СТОП
4	РЕЖИМ
5	ОБЩИЙ
6	+24 В

Источник питания 24В DC,100 мА
F1 - ВПБ6-1-250В-0,16А

XT8

Конт.	Цепь
1	Блок
2	Общий ПАЗ

XT3

Конт.	Цепь
1	ОТКРЫТО
2	ЗАКРЫТО
3	МУФТА
4	АВАРИЯ
5	ОТКРЫВАЕТСЯ
6	ЗАКРЫВАЕТСЯ
7	ДУ
8	ГОТОВНОСТЬ
9	КОНТРОЛЬ
10	ПИТАНИЕ

Дискретные релейные выходы сигнализации
F2 - ВП2Б-1В-250В-5А

XT6

Конт.	Цепь
1	Авых.+ 1
2	Авых.- 1
3	Экран
4	Авых.+2
5	Авых.-2
6	Экран
7	Авх.+
8	Авх.-
9	Экран

Токовый выход 4...20 мА
Источник тока (4-20) мА
Токовый выход 4...20 мА
Источник тока (4-20) мА
+24 В
Токовый вход 4...20 мА
250 Ом
ФНЧ

XT4

Конт.	Цепь
1	A
2	B
3	Экран
4	A
5	B
6	Экран
7	TR_A
8	TR_B

Сетевой драйвер RS-485
+5 В
J2
J1
Перемычки J1, J2 ставятся в последнем блоке на шине
Терминальные резисторы 120 ОМ

Модуль интерфейсный

XT9

Конт.	Цепь
1	+LE

GB1
XT10

Конт.	Цепь
1	-LE

Датчик положения выходного звена

Пост местного управления
Светодиоды
OLED
ДУ/МУ
Открыть Закрыть СТОП

Источник питания

XT1

Конт.	Цепь
1	R
2	S
3	T

PE
R
S
T

Реверсивный преобразователь

USB
Сервисный разъем

Нагреватель

Электропривод РэмТЭК
Схема внешних подключений

Модификация "23"
Напряжение питания 400 В 3ф

ООО НПП "ТЭК"

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.20

Изм.15