Пример схемы управления электроприводом РэмТЭК.

Показанные элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят.

~400 В
50 Гц
PEN
L1
L2
L3
QF1
QF2
Источник питания
24 В
PE
R
S
T

Дискретное управление

SB1 «Открыть»
SB2 «Закрыть»
SB3 «Стоп»
SB4 «Блок»
SB5 «Режим»

Дискретная сигнализация

«ОТКРЫТО» «ЗАКРЫТО» «Неисправность» «Резерв»
K1 K2 K3 K4

Датчик технологического параметра (расхода, давления) 4...20 мА

Цепь	Конт.
Авых.+2	1
Авых.-2	2
Экран	3

Контроллер верхнего уровня

Программируемый логический контроллер PCL

Токовый вход 4...20 мА
250...500 Ом

Цепь	Конт.
Авх.+	1
Авх.-	2
Экран	3

Токовый выход 4...20 мА

Цепь	Конт.
Авых.+1	1
Авых.-1	2
Экран	3

RS-485 120 Ом

Цепь	Конт.
A	1
B	2
Экран	3

Взрывоопасная зона

Бокс подключения кабелей электропитания и телемеханики

РэмТЭК

XT2

Конт.	Цепь
1	ОТКРЫТЬ
2	ЗАКРЫТЬ
3	СТОП
4	БЛОК
5	РЕЖИМ
6	ОБЩИЙ
7	+24 В

Дискретные входы управления

Источник питания цепей управления 24В DC, 100 мА

F1 - ВПБ6-1-250В-0,16А

XT3

Конт.	Цепь
1	ОТКРЫТО_1
2	ОТКРЫТО_2
3	ЗАКРЫТО_1
4	ЗАКРЫТО_2
5	НЕИСПРАВНОСТЬ_1
6	НЕИСПРАВНОСТЬ_2
7	Резерв_1
8	Резерв_2

Поляризованные реле

Дискретные релейные выходы сигнализации

XT6

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

Токовый выход 4...20 мА
Источник тока (4-20) мА
+24 В
Токовый вход 1, 4...20 мА
ФНЧ
250 Ом
Токовый вход 2, 4...20 мА
ФНЧ
250 Ом

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

1	+LE

XT10

1	-LE

GB1
Датчик положения выходного звена

Пост местного управления
Светодиоды
OLED
ДУ/МУ
Открыть Закрыть СТОП

Штатный источник питания

XT1

Конт.	Цепь
1	R
2	S
3	T

PE
Реверсивный преобразователь
Нагреватель
USB
Сервисный разъем

Электропривод РэмТЭК Схема внешних подключений	ООО НПП "ТЭК"
Модификация "29" Напряжение питания 400 В 3ф	
ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.79	

Изм.14