



Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное предприятие
«Томская электронная компания»



Россия, 634040, г. Томск, ул. Высоцкого, 33
тел.: (3822) 63-38-37, 63-39-54, факс: (3822) 63-38-41, 63-39-63
e-mail: npp@mail.npptec.ru; web: www.npptec.ru; нпптэк.рф

ЭЛЕКТРОПРИВОД РЭМТЭК

**Альбом электрических схем внешних подключений
ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5**

СОДЕРЖАНИЕ

Таблица модификаций по интерфейсным сигналам электроприводов РэмТЭК 4

Схемы внешних подключений электроприводов РэмТЭК при питании от однофазной сети 230 В АС

| | | |
|--|----------------------------|----|
| Модификация по интерфейсным сигналам 15 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.2 | 6 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 16 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.3 | 7 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 17 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.4 | 8 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 18 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.5 | 9 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 19 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.6 | 10 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 20 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.7 | 11 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 21 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.8 | 12 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 22 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.9 | 13 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 23 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.10 | 14 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 24 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.37 | 15 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 25 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.38 | 16 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 26 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.39 | 17 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 27 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.40 | 18 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 28 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.46 | 19 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 40 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.72 | 20 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 42 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.70 | 21 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 43 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.75 | 22 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 44 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.76 | 23 |

Схемы внешних подключений электроприводов РэмТЭК при питании от трехфазной сети 400 В АС

| | | |
|--|----------------------------|----|
| Модификация по интерфейсным сигналам 15 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.12 | 24 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 16 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.13 | 25 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 17 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.14 | 26 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 18 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.15 | 27 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 19 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.16 | 28 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 20 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.17 | 29 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 21 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.18 | 30 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 22 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.19 | 31 |

| | | |
|--|----------------------------|----|
| Модификация по интерфейсным сигналам 23 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.20 | 32 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 24 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.41 | 33 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 25 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.42 | 34 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 26 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.43 | 35 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 27 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.44 | 36 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 28 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.45 | 37 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 29 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.79 | 38 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 36 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.21 | 39 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 37 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.22 | 40 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 38 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.23 | 41 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 40 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.73 | 42 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 42 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.69 | 43 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 43 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.74 | 44 |
| Модификация по интерфейсным сигналам 44 | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.77 | 45 |

**Таблица модификаций по интерфейсным сигналам
электроприводов РэмТЭК**

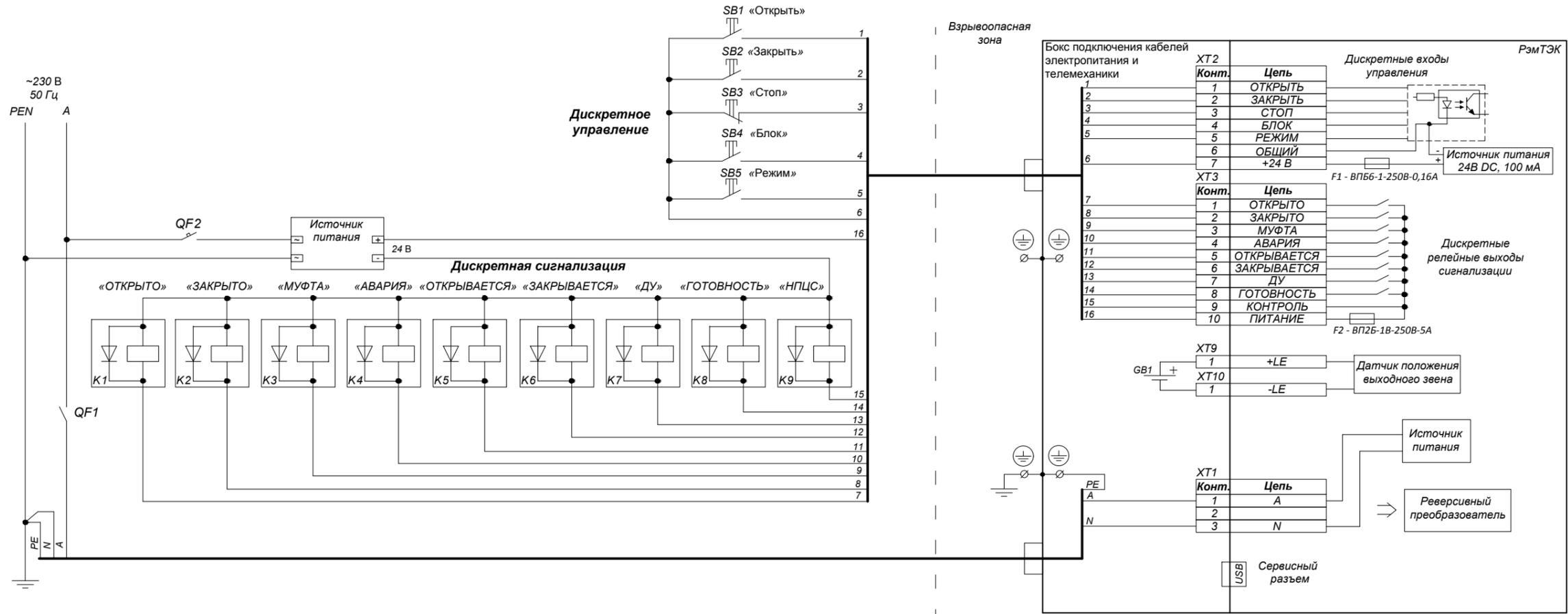
| Тип блока управления | Модификации | Дискретные входы | | Количество дискретных выходов | Аналоговые входы | Аналоговые выходы | Интерфейс | | |
|--|-------------|------------------|--|-------------------------------|--|---|------------------------|--------|--|
| | | напряжение | количество | | | | | | |
| <p>"V" – с встроенным реверсивным частотным преобразователем, с регулированием момента, скорости; с отключением по положению; с плавным пуском;</p> <p>"S" – со встроенным реверсивным тиристорным преобразователем, с ограничением момента, положения</p> | 15 | 24 В DC | 5 ОТКРЫТЬ ЗАКРЫТЬ СТОП БЛОК РЕЖИМ | 8 | – | – | – | | |
| | 16 | | | | 2 | Уставка П-регулятора положения (ПИД – регулятора технологического параметра); Обратная связь ПИД - регулятора | 1 Текущее положение | RS-485 | |
| | 17 | | | | – | – | 1 Текущее положение | – | |
| | 18 | | | | 1 | Уставка П-регулятора положения (ПИД – регулятора технологического параметра) | 1 Текущее положение | RS-485 | |
| | 19 | – | | | – | – | RS-485 | | |
| | 20 | 230 В AC | | | 1 | Уставка П-регулятора положения (ПИД – регулятора технологического параметра) | 1 Текущее положение | RS-485 | |
| | 21 | – | | | – | – | RS-485 | | |
| | 22 | 110 В DC | | | 1 | Уставка П-регулятора положения (ПИД – регулятора технологического параметра) | 1 Текущее положение | RS-485 | |
| | 23 | 24 В DC | | 1 | Уставка П-регулятора положения (ПИД – регулятора технологического параметра) | 2 Текущее положение; Момент | RS-485 | | |
| | 24 | | | – | – | RS-485 | | | |
| | 25 | | | – | – | 1 Текущее положение | – | | |
| | 26 | | | 1 | Уставка П-регулятора положения (ПИД – регулятора технологического параметра) | 2 Текущее положение; Момент | RS-485 | | |
| | | | | | | 6 | | | |

| Тип блока управления | Модификации | Дискретные входы | | Количество дискретных выходов | Аналоговые входы | Аналоговые выходы | Интерфейс |
|----------------------|--|------------------|------------|---|--|-----------------------------------|----------------------------|
| | | напряжение | количество | | | | |
| | 27 | | | 6 двухпроводных выходов стандарта NAMUR-NF EN 60947-5-6-2000 Напряжение: 8,2 V DC Ток включения: 3,78-3,83 мА Ток выключения: 0,65-0,7 мА | - | - | RS-485 |
| | 29 | | | 4 | 2 Уставка П-регулятора положения (ПИД – регулятора технологического параметра); Обратная связь ПИД - регулятора | 1 Текущее положение | |
| | 28 | | | | | 2 Текущее положение; Момент | |
| | 40 | | | 8 | 2 Уставка П-регулятора положения (ПИД – регулятора технологического параметра); Обратная связь ПИД - регулятора | 1 Текущее положение | PROFIB US DP |
| | 42 | | | | 1 Уставка П-регулятора положения (ПИД – регулятора технологического параметра) | 1 Текущее положение | HART (на аналоговом входе) |
| | 43 | | | 1 | - | - | CAN |
| | 44 | | | 1 | - | - | Profinet |
| | "М" – с внешним реверсивным пускателем и встроенным нереверсивным преобразователем, с функцией плавного пуска, с ограничением момента, положения | 36 | - | - | 8 | - | - |
| 37 | | - | - | - | | 1 Текущее положение | - |
| 38 | | - | - | - | | - | RS-485 |

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.2

Перв. примен.

Справ. N



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 K1...K9 Реле, катушка 24 В DC
 QF1, QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|
| | | | | | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.2 | | |
| | | | | | РэмТЭК | | |
| | | | | | модификации по | | |
| | | | | | интерфейсным сигналам 15 | | |
| | | | | | Схема внешних подключений | | |
| | | | | | Модификация | | |
| | | | | | с напряжением питания | | |
| | | | | | 230 В 1ф | | |
| | | | | | ООО НПП "ТЭК" | | |

| | | | | |
|----------|------|--------------|---------|------|
| Изм. | Лист | N. документа | Подпись | Дата |
| Разраб. | | Карабаева | | |
| Пров. | | Карпенко | | |
| Т.контр. | | | | |
| Нач.КБ | | | | |
| Н.контр. | | | | |
| Утв. | | Дубровин | | |

Вер.4.0

Копировал

Формат А3

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.3

Перв. примен.

Справ. N

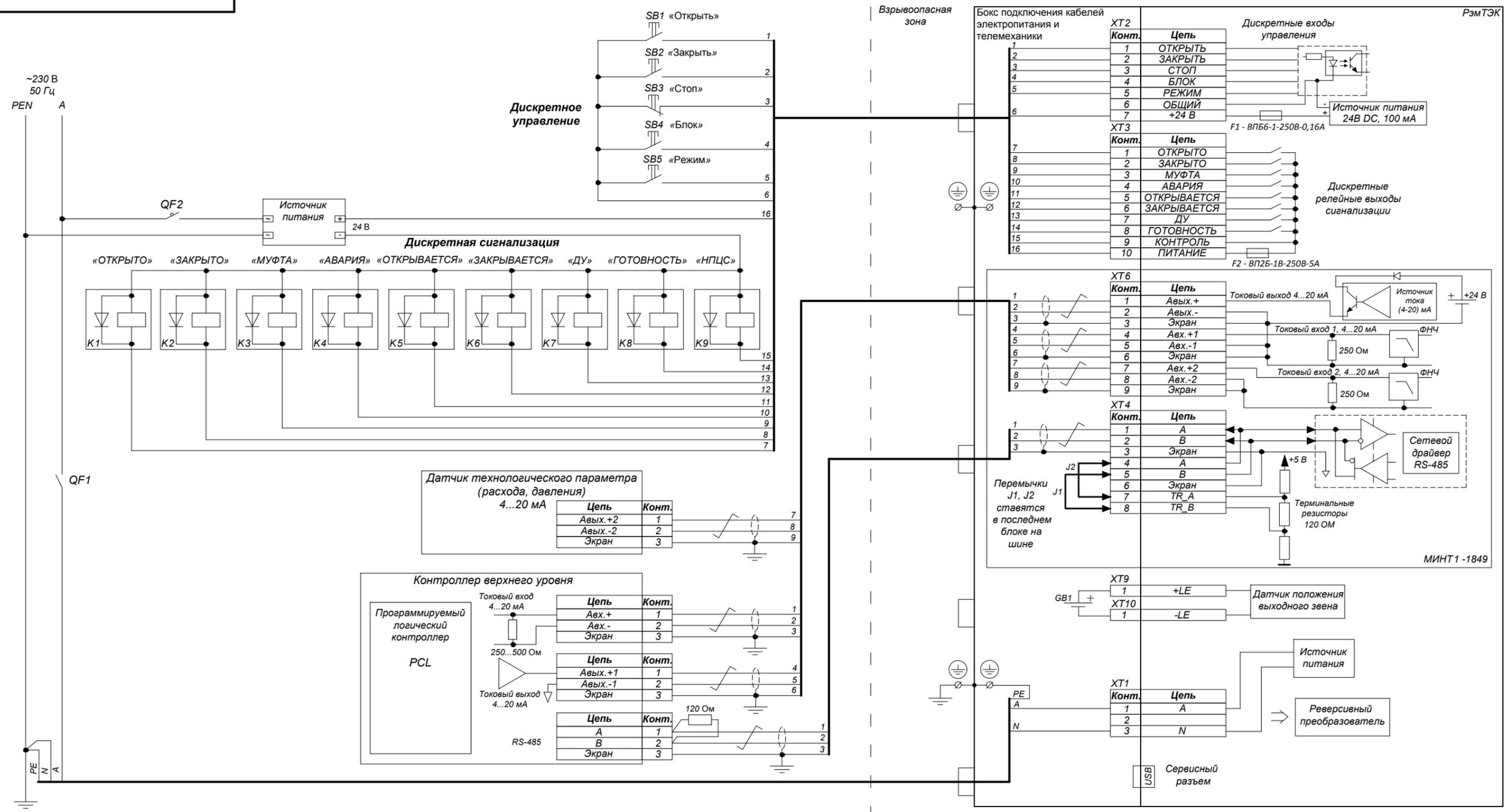
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 K1...K9 Реле, катушка 24 В DC
 QF1, QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | |
|----------|------|-------------|---------|------|
| Изм. | Лист | N документа | Подпись | Дата |
| Разраб. | | Карабаева | | |
| Пров. | | Карпенко | | |
| Т.контр. | | | | |
| Нач.КБ | | | | |
| Н.контр. | | | | |
| Утв. | | Дубровин | | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.3

РэмТЭК
 модификации по
 интерфейсным сигналам 16
 Схема внешних подключений

| | | |
|------|----------|--------|
| Лит. | Масса | Масшт. |
| | | |
| Лист | Листов 1 | |

Модификация
 с напряжением питания
 230 В 1ф

ООО НПП "ТЭК"

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.4

Перв. примен.

Справ. N

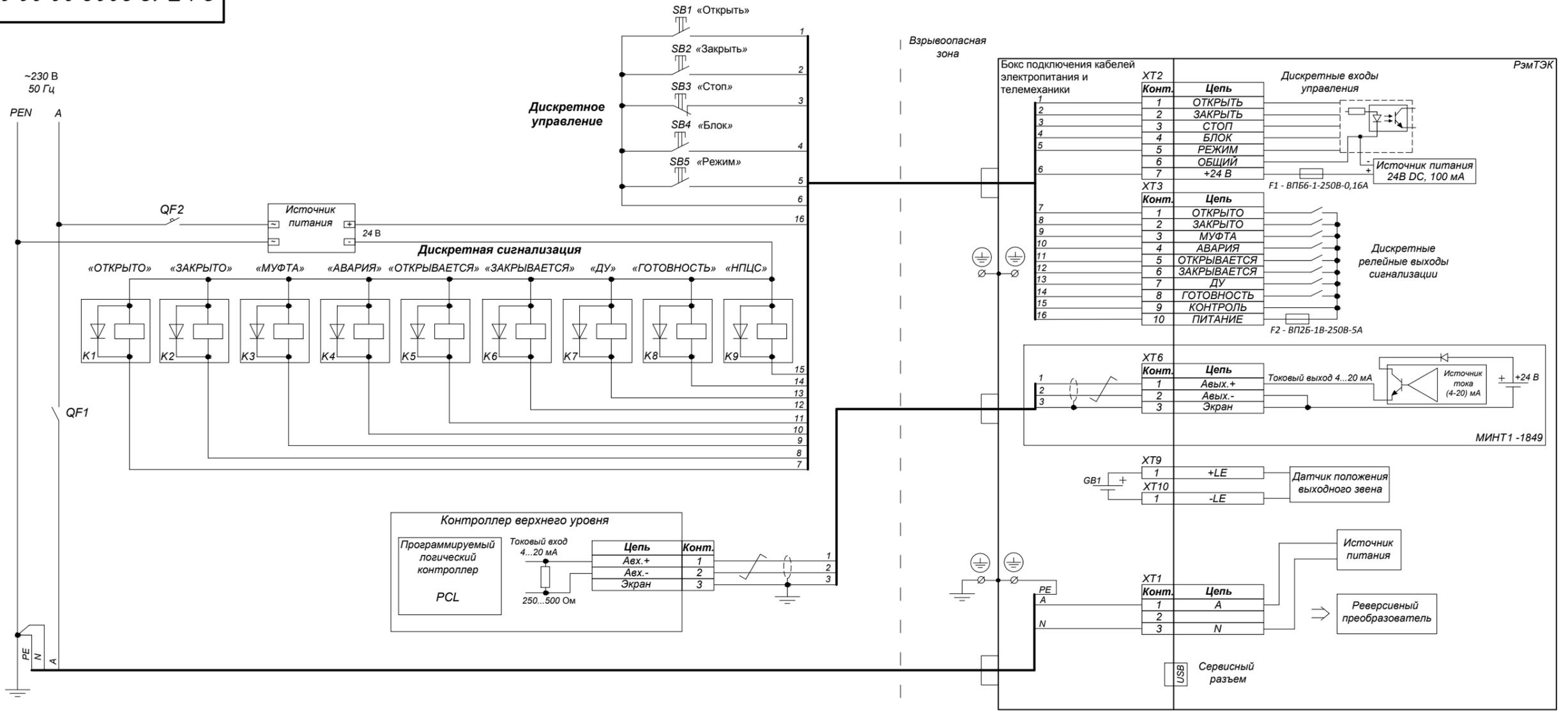
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 K1...K9 Реле, катушка 24 В DC
 QF1, QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|
| | | | | | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.4 | | |
| | | | | | РэмТЭК | | |
| | | | | | модификации по | | |
| | | | | | интерфейсным сигналам 17 | | |
| | | | | | Схема внешних подключений | | |
| | | | | | Модификация | | |
| | | | | | с напряжением питания | | |
| | | | | | 230 В 1ф | | |
| | | | | | ООО НПП "ТЭК" | | |

| | | | | |
|----------|------|-------------|---------|------|
| Изм | Лист | № документа | Подпись | Дата |
| Разраб. | | Карабаева | | |
| Пров. | | Карпенко | | |
| Т.контр. | | | | |
| Нач.КБ | | | | |
| Н.контр. | | | | |
| Утв. | | Дубровин | | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.5

Перв. примен.

Справ. N

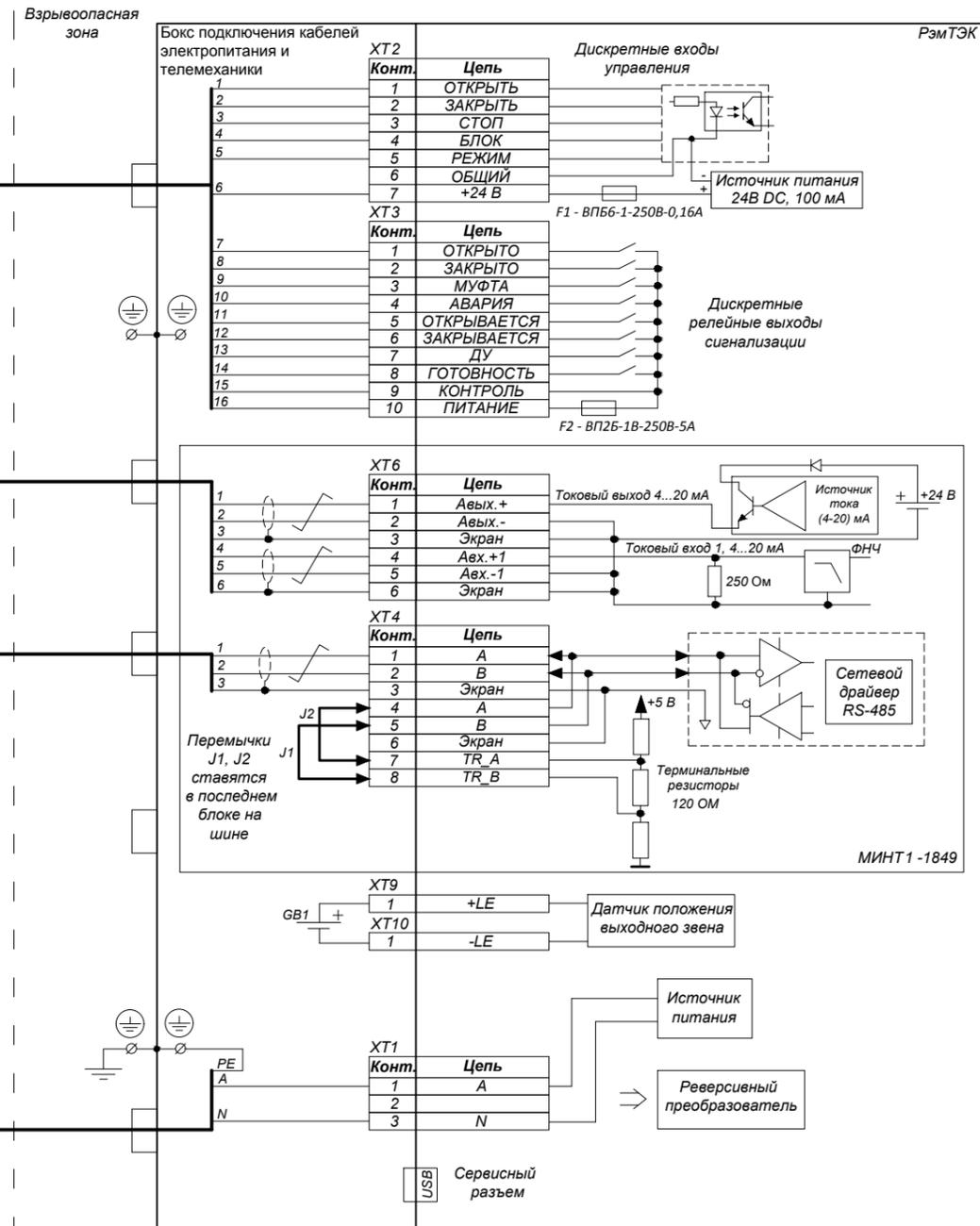
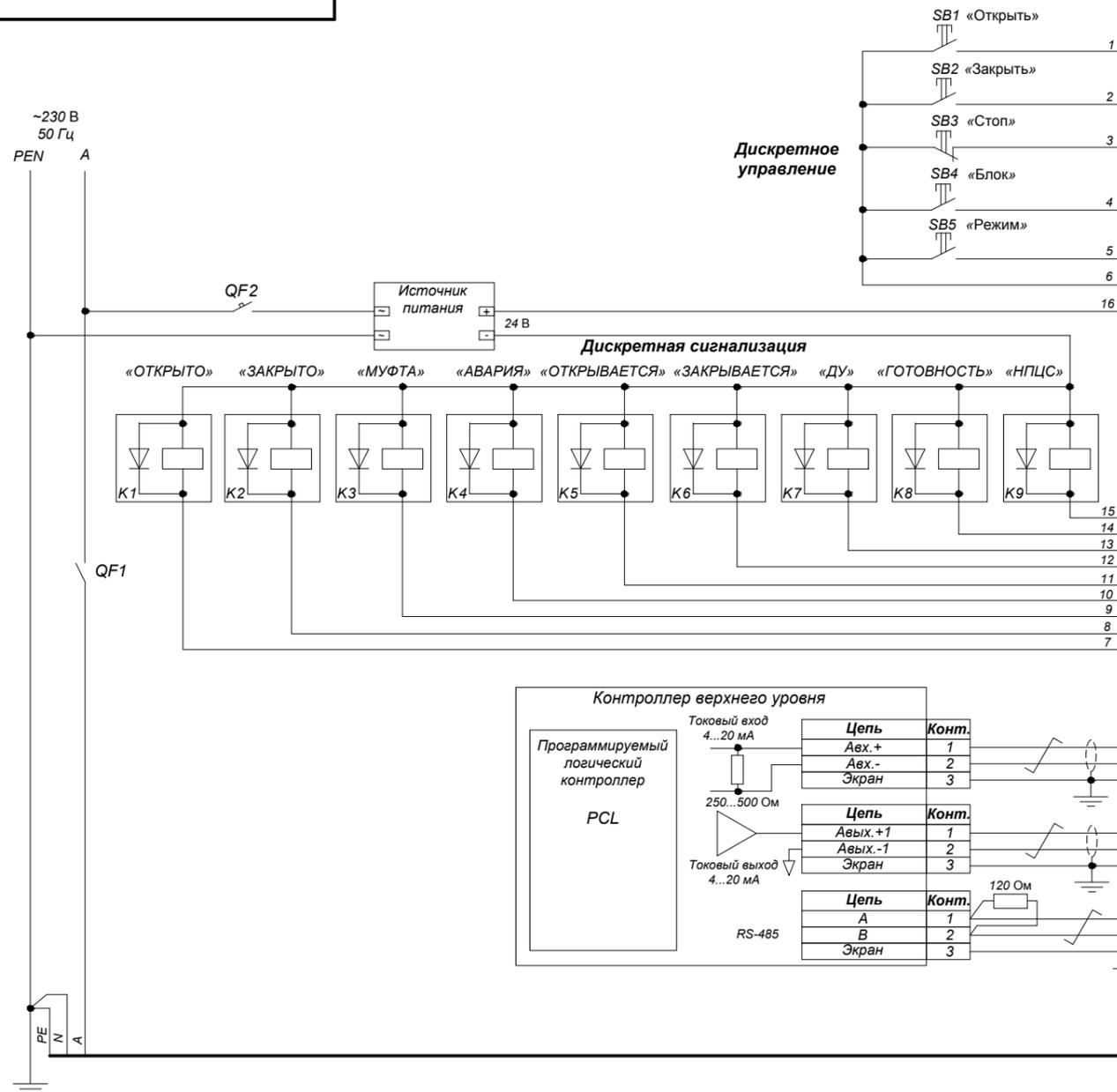
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
K1...K9 Реле, катушка 24 В DC
QF1, QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | |
|--|----------|-------------|---------|------|
| ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.5 | | | | |
| РэмТЭК модификации по интерфейсным сигналам 18 | | | | |
| Изм | Лист | И.документа | Подпись | Дата |
| Разраб. | Карбаева | | | |
| Пров. | Карпенко | | | |
| Т.контр. | | | | |
| Нач.КБ | | | | |
| Н.контр. | | | | |
| Утв. | Дубровин | | | |
| Схема внешних подключений | | | | |
| Модификация с напряжением питания 230 В 1ф | | | | |
| Лит. | Масса | Масшт. | | |
| Лист | Листов 1 | | | |
| ООО НПП "ТЭК" | | | | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.6

Перв. примен.

Справ. N

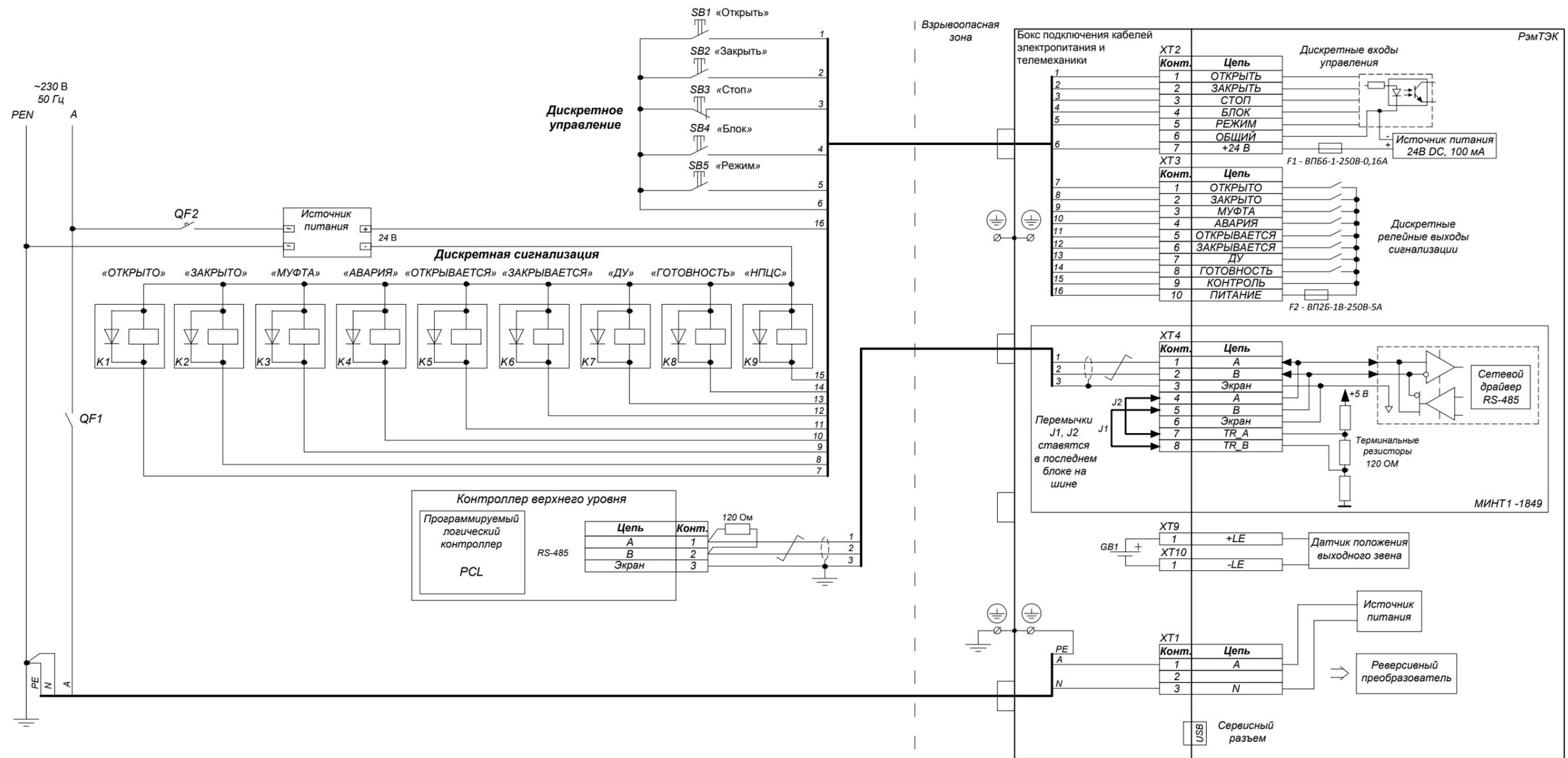
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 K1...K9 Реле, катушка 24 В DC
 QF1, QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | |
|--|-----------|-------------|---------------|----------|
| ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.6 | | | | |
| РэмТЭК модификации по интерфейсным сигналам 19 | | | | |
| Изм | Лист | № документа | Подпись | Дата |
| Разраб. | Карабаева | | | |
| Пров. | Карпенко | | | |
| Т.контр. | | | | |
| Нач.КБ | | | | |
| Н.контр. | | | | |
| Утв. | Дубровин | | | |
| Схема внешних подключений | | | Лист | Листов 1 |
| Модификация с напряжением питания 230 В 1ф | | | 000 НПП "ТЭК" | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.7

Перв. примен.

Справ. N

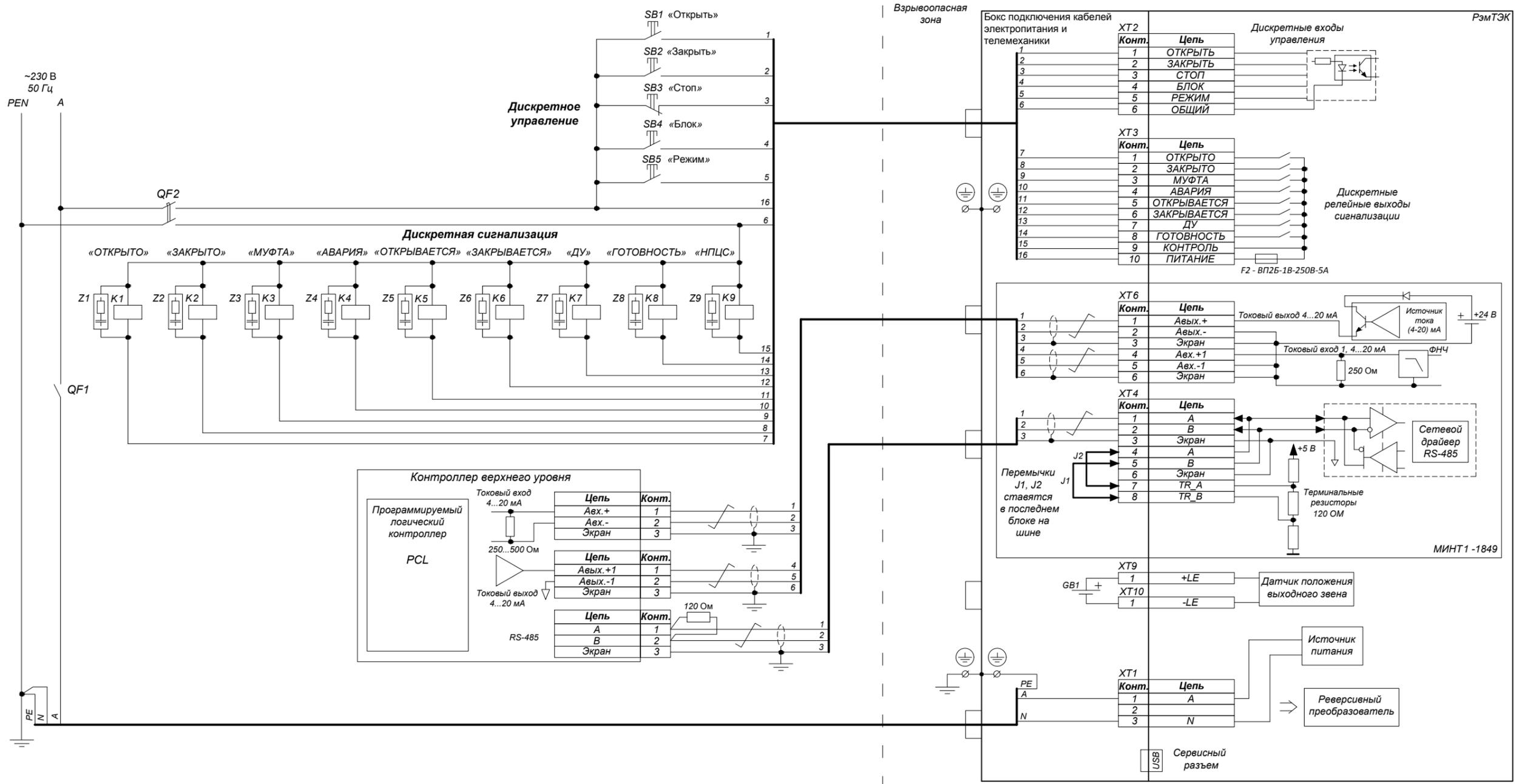
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



- SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
K1...K9 Реле, катушка 220 В АС
QF1 Выключатель автоматический 1-полюсный
QF2 Выключатель автоматический 2-полюсный
Z1...Z9 Ограничитель перенапряжения ОПН-123 УХЛ4, 220 В, на DIN-рейку, (R=220 Ом, C=0,1 мкФ)
Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|----------|--|--|----------|--|----------|--------|--|--|--|----------|--|--|--|--|
| Изм. | | | | | Лист | | | | | N.документа | | | | | Подпись | | | | | Дата | | | | | | | | | |
| Разраб. | | | | | Карабаева | | | | | Пров. | | | | | Карпенко | | | | | Т.контр. | | | | | | | | | |
| Нач.КБ | | | | | | | | | | Н.контр. | | | | | | | | | | Утв. | | | | | Дубровин | | | | |
| <p style="text-align: center;">ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.7</p> <p style="text-align: center;">РэмТЭК модификации по интерфейсным сигналам 20</p> <p style="text-align: center;">Схема внешних подключений</p> <p style="text-align: center;">Модификация с напряжением питания 230 В 1ф</p> | | | | | | | | | | | | | | | Лит. | | | Масса | | | Масшт. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Лист | | | Листов 1 | | | | | | | | | | | |
| ООО НПП "ТЭК" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.8

Перв. примен.

Справ. N

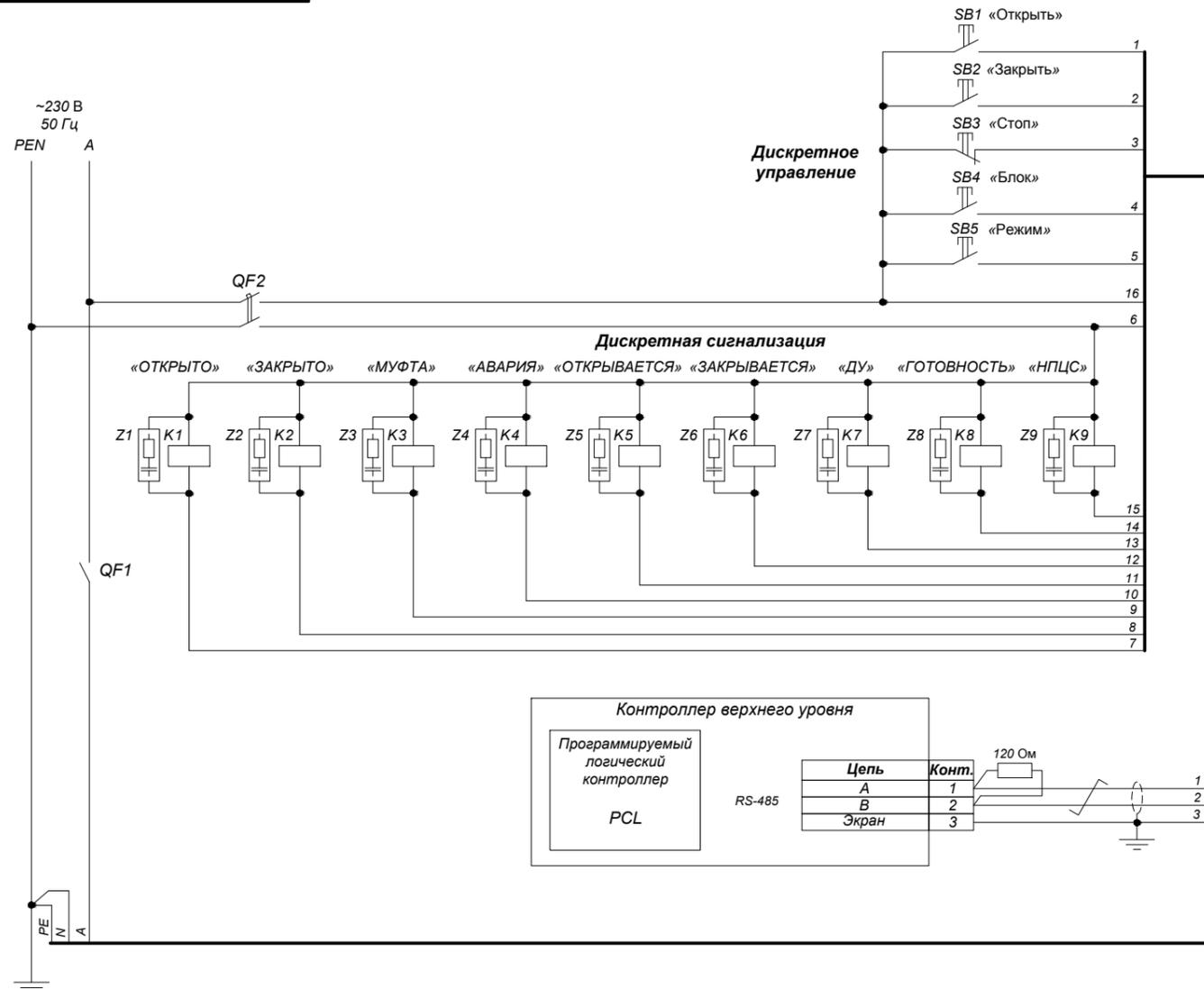
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

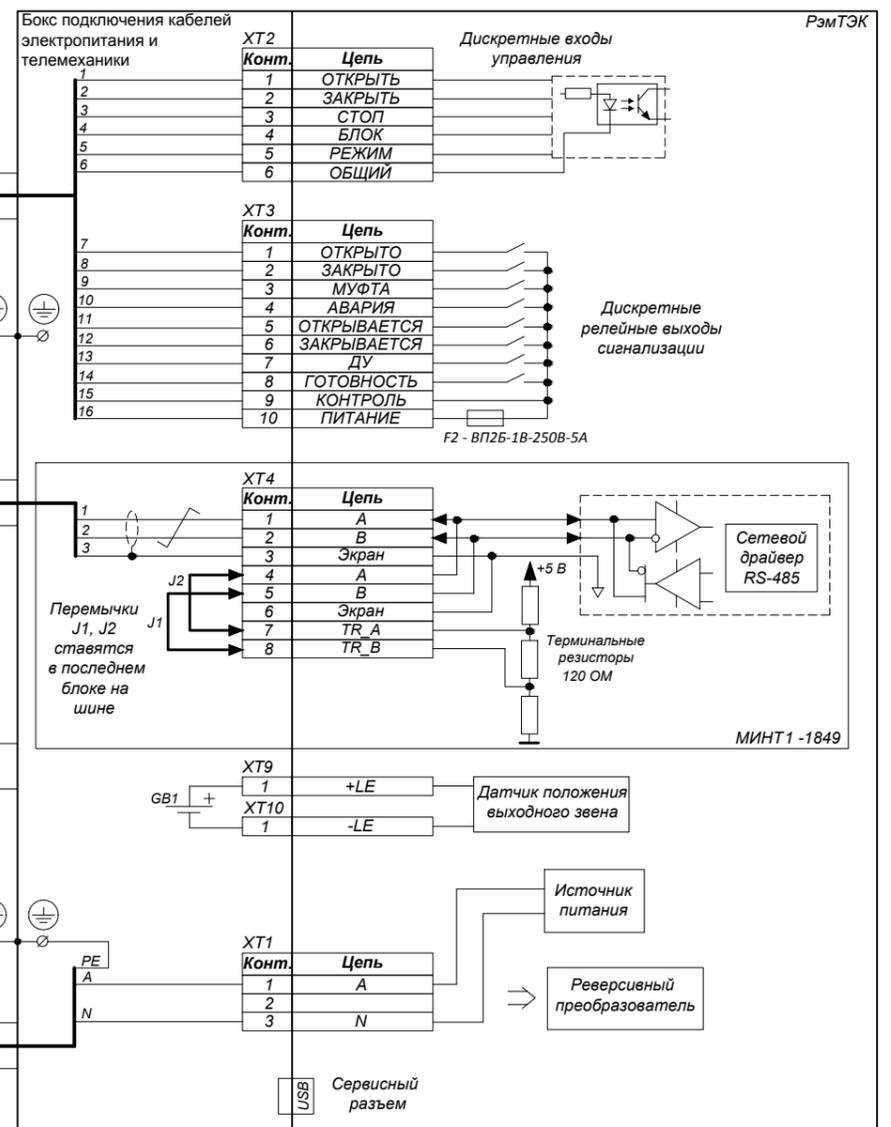
Подп. и дата

Инв. N подл.



- SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
K1...K9 Реле, катушка 220 В АС
QF1 Выключатель автоматический 1-полюсный
QF2 Выключатель автоматический 2-полюсный
Z1...Z9 Ограничитель перенапряжения ОПН-123 УХЛ4, 220 В, на DIN-рейку, (R=220 Ом, C=0,1 мкФ)
Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Взрывоопасная зона



ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.8

| Изм | Лист | N документа | Подпись | Дата | Лит. | Масса | Масшт. |
|----------|------|-------------|---------|------|------|-------|--------|
| Разраб. | | Карабаева | | | | | |
| Пров. | | Карпенко | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | | |
| Нач.КБ | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | |
| Утв. | | Дубровин | | | | | |

РэмТЭК
модификации по
интерфейсным сигналам 21

Схема внешних подключений

Модификация
с напряжением питания
230 В 1ф

Лист 1 / Листов 1

ООО НПП "ТЭК"

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.9

Перв. примен.

Справ. N

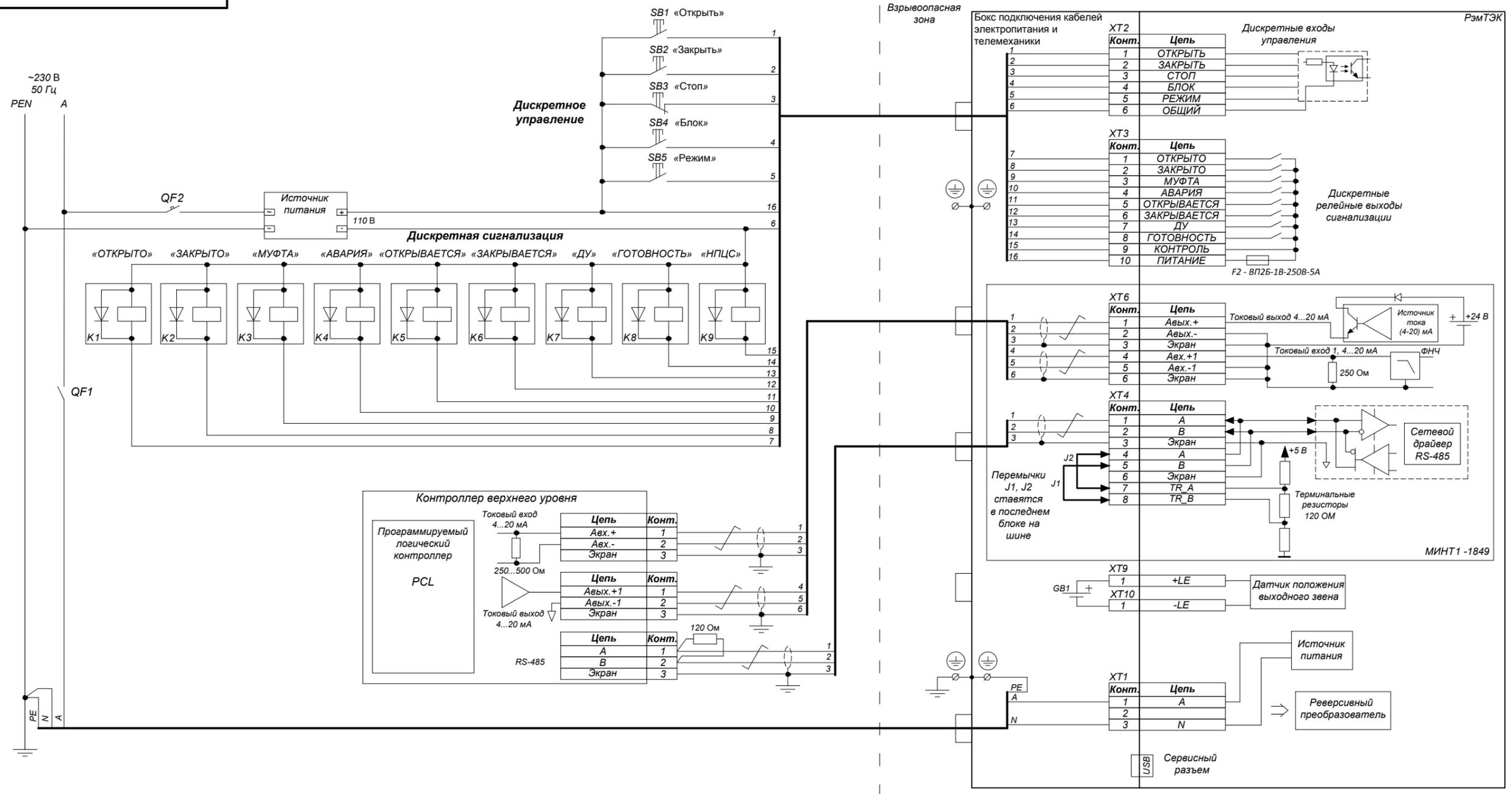
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 K1...K9 Реле, катушка 110 В DC
 QF1, QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.9

| | | | | |
|-----------|------|--------------|---------|------|
| Изм. | Лист | N. документа | Подпись | Дата |
| Разраб. | | Карабаева | | |
| Пров. | | Карпенко | | |
| Т. контр. | | | | |
| Нач. КБ | | | | |
| Н. контр. | | | | |
| Утв. | | Дубровин | | |

РэмТЭК
 модификации по
 интерфейсным сигналам 22
 Схема внешних подключений
 Модификация
 с напряжением питания
 230 В 1ф

| | | |
|---------------|----------|--------|
| Лит. | Масса | Масшт. |
| | | |
| Лист | Листов 1 | |
| ООО НПП "ТЭК" | | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.10

Перв. примен.

Справ. N

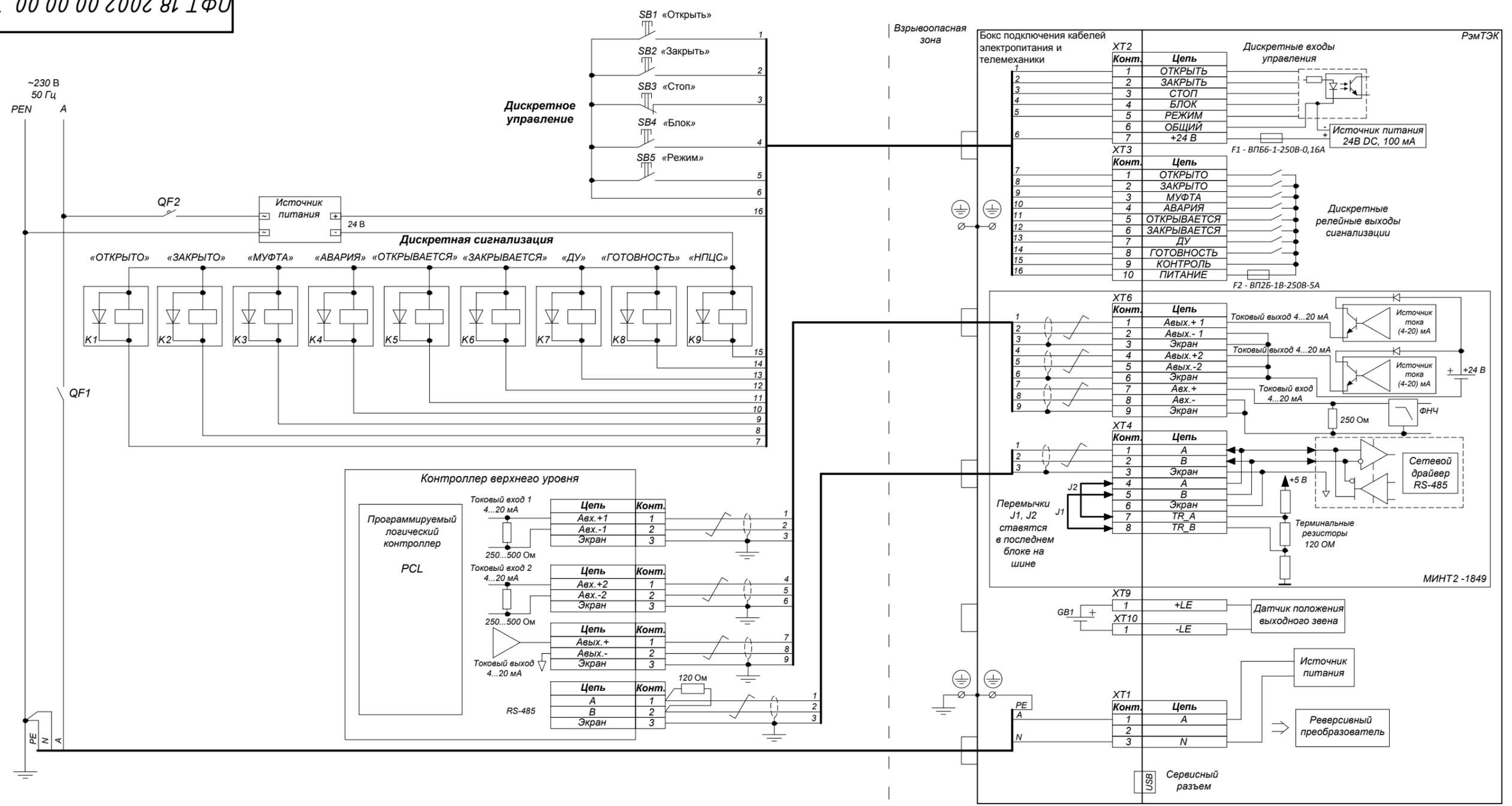
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 K1...K9 Реле, катушка 24 В DC
 QF1, QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | | | | |
|----------|------|--------------|---------|------|-----------------------------------|-------|----------|
| | | | | | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.10 | | |
| | | | | | РэмТЭК | | |
| | | | | | модификации по | | |
| | | | | | интерфейсным сигналам 23 | | |
| | | | | | Схема внешних подключений | | |
| | | | | | Модификация | | |
| | | | | | с напряжением питания | | |
| | | | | | 230 В 1ф | | |
| Изм. | Лист | N. документа | Подпись | Дата | Лит. | Масса | Масшт. |
| Разраб. | | Карабаева | | | | | |
| Пров. | | Карпенко | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | | |
| Нач.КБ | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | |
| Утв. | | Дубровин | | | | | |
| | | | | | Лист | | Листов 1 |
| | | | | | ООО НПП "ТЭК" | | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 35.37

Перв. примен.

Справ. N

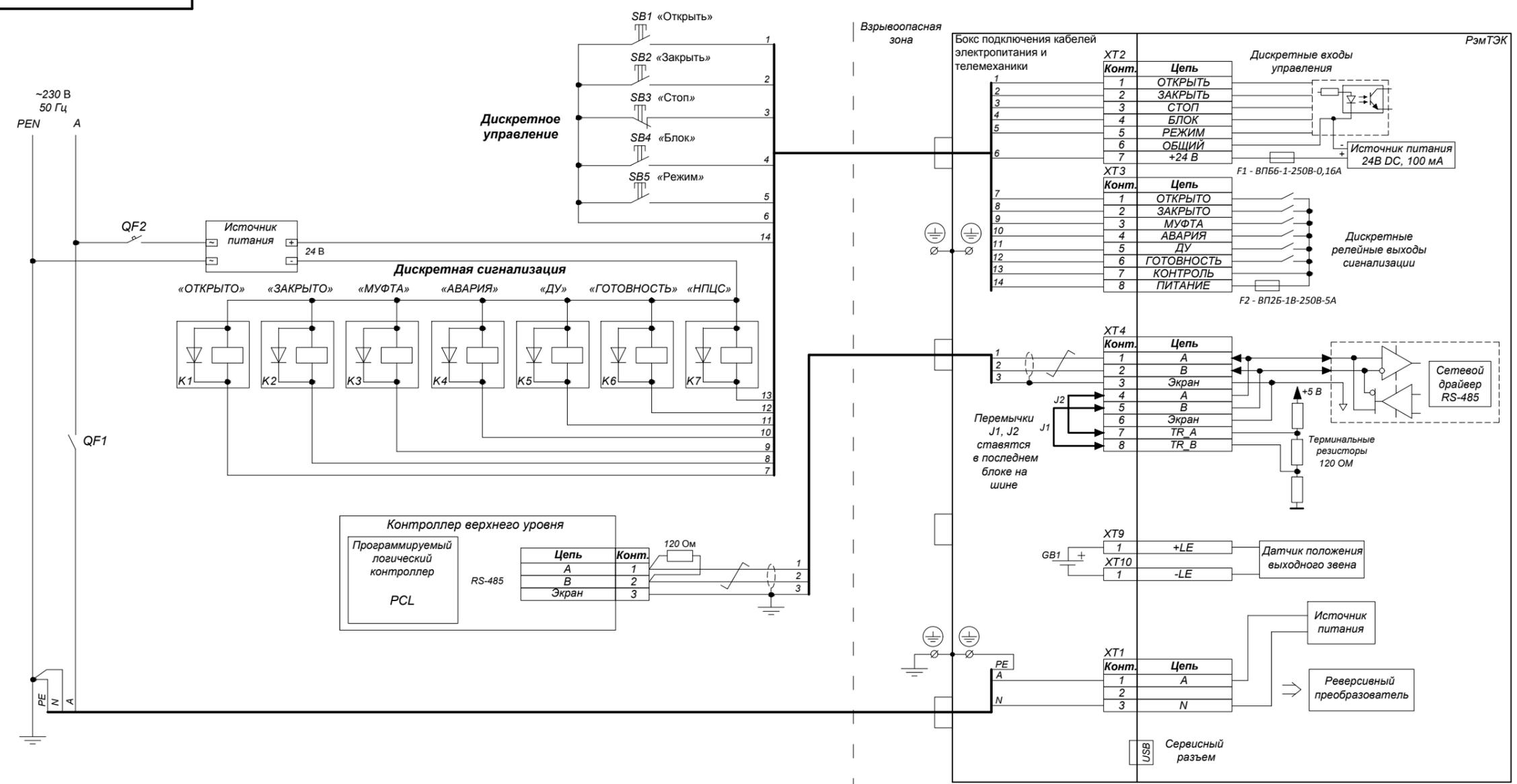
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



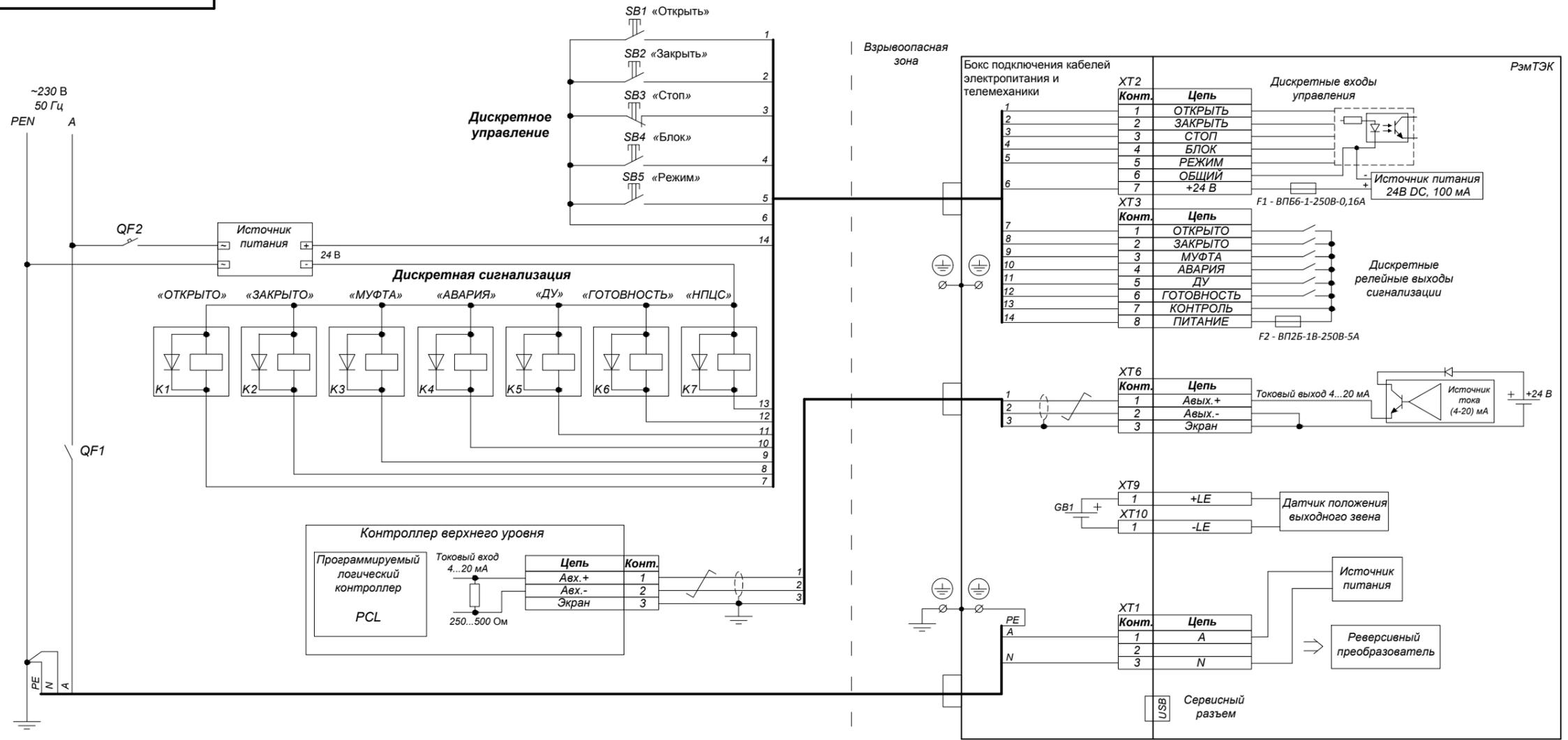
SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
K1...K7 Реле, катушка 24 В DC
QF1, QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | |
|--|-----------|-------------|----------|--------|
| ОФТ.18.2002.00.00.00 35.37 | | | | |
| РэмТЭК модификации по интерфейсным сигналам 24 | | | | |
| Схема внешних подключений | | | | |
| Модификация с напряжением питания 230 В 1ф | | | | |
| Изм | Лист | N.документа | Подпись | Дата |
| Разраб. | Карабаева | | | |
| Пров. | Карпенко | | | |
| Т.контр. | | | | |
| Нач.КБ | | | | |
| Н.контр. | | | | |
| Утв. | Дубровин | | | |
| Лит. | | | Масса | Масшт. |
| Лист | | | Листов 1 | |
| ООО НПП "ТЭК" | | | | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 35.38

Перв. примен.
Справ. N
Подп. и дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
K1...K7 Реле, катушка 24 В DC
QF1, QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------|--|--|
| | | | | | ОФТ.18.2002.00.00.00 35.38 | | |
| | | | | | РэмТЭК | | |
| | | | | | модификации по | | |
| | | | | | интерфейсным сигналам 25 | | |
| | | | | | Схема внешних подключений | | |
| | | | | | Модификация | | |
| | | | | | с напряжением питания | | |
| | | | | | 230 В 1ф | | |
| | | | | | ООО НПП "ТЭК" | | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.39

Перв. примен.

Справ. N

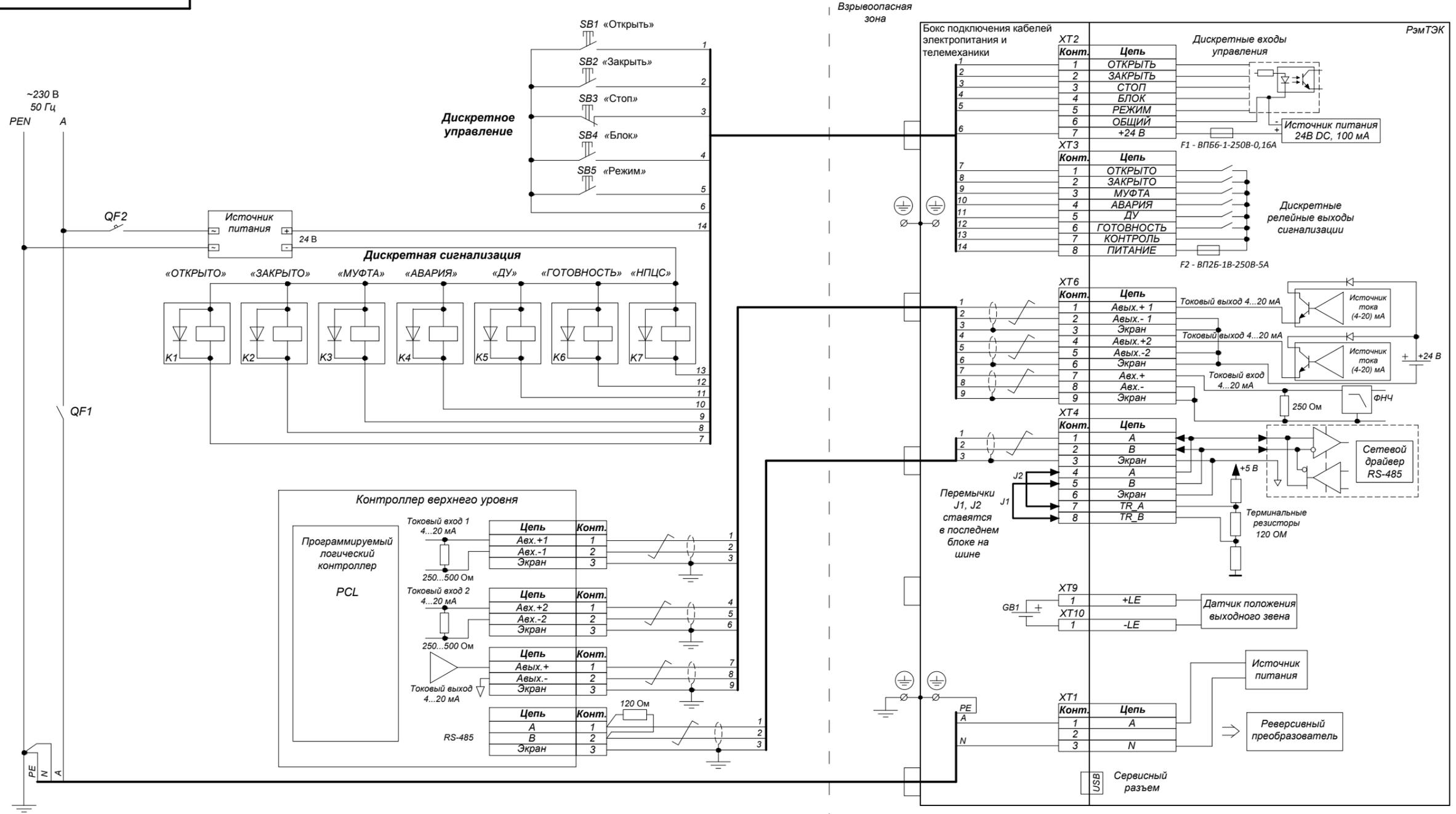
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 K1...K7 Реле, катушка 24 В DC
 QF1, QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | | | | |
|----------|------|-------------|---------|------|---|-------|--------|
| | | | | | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.39 | | |
| | | | | | РэмТЭК модификации по интерфейсным сигналам 26 | | |
| | | | | | Схема внешних подключений | | |
| | | | | | Модификация с напряжением питания 230 В 1ф | | |
| Изм. | Лист | N документа | Подпись | Дата | Лит. | Масса | Масшт. |
| Разраб. | | Карабаева | | | | | |
| Пров. | | Карпенко | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | | |
| Нач.КБ | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | |
| Утв. | | Дубровин | | | | | |
| | | | | | Лист 1 из 1 | | |
| | | | | | ООО НПП "ТЭК" | | |

0ФТ.18.2002.00.00.00 Э5.40

Перв. примен.

Справ. N

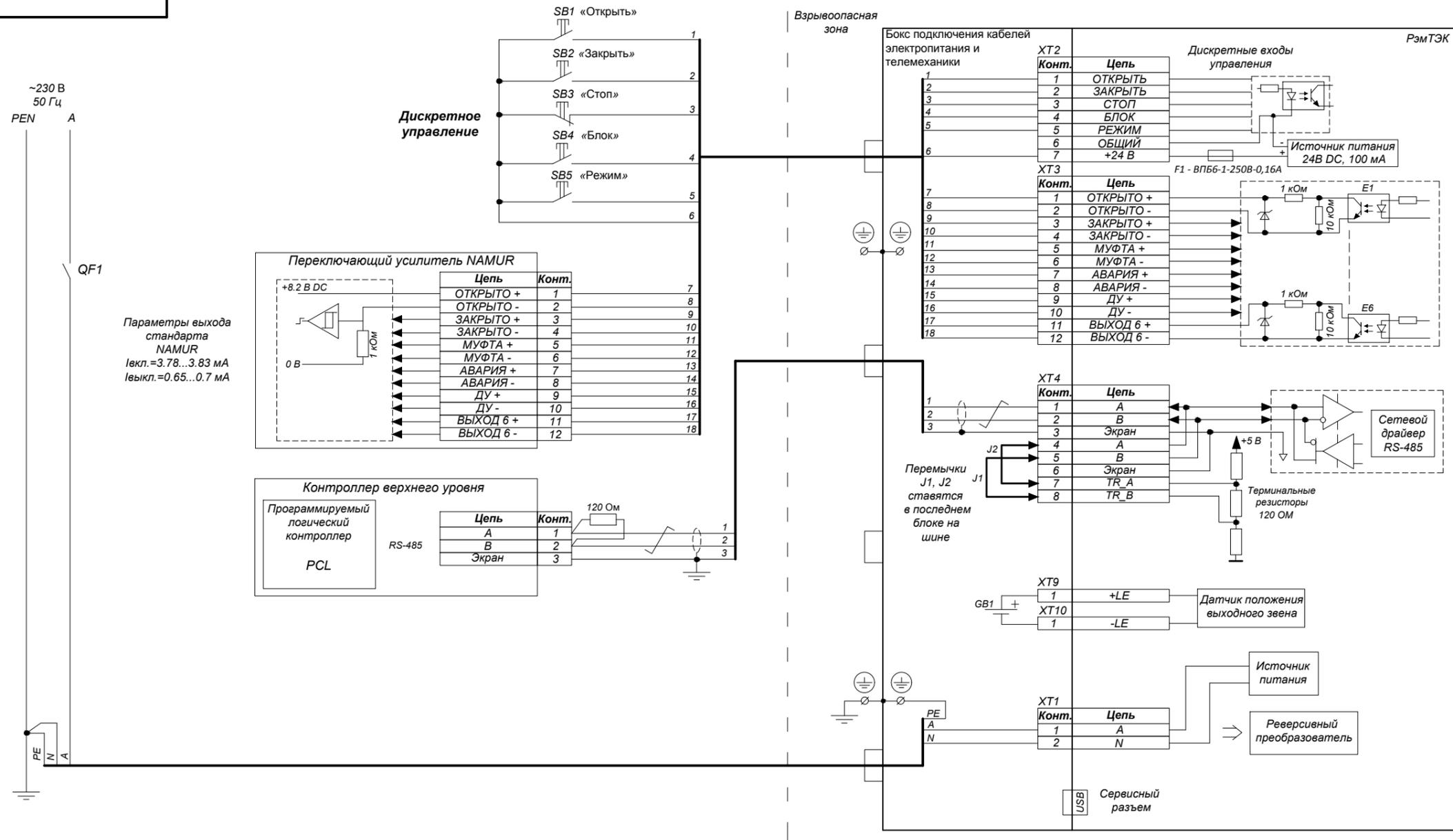
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 QF1 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | | | | |
|----------|----------|-------------|---------|------|--|--|--|
| | | | | | 0ФТ.18.2002.00.00.00 Э5.40 | | |
| Изм. | Лист | И.документа | Подпись | Дата | РэмТЭК модификации по интерфейсным сигналам 27 Схема внешних подключений Модификация с напряжением питания 230 В 1ф | | |
| Разраб. | Карбаева | | | | | | |
| Пров. | Карпенко | | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | | |
| Нач.КБ | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | ООО НПП "ТЭК" | | |
| Утв. | Дубровин | | | | | | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.46

Перв. примен.

Справ. N

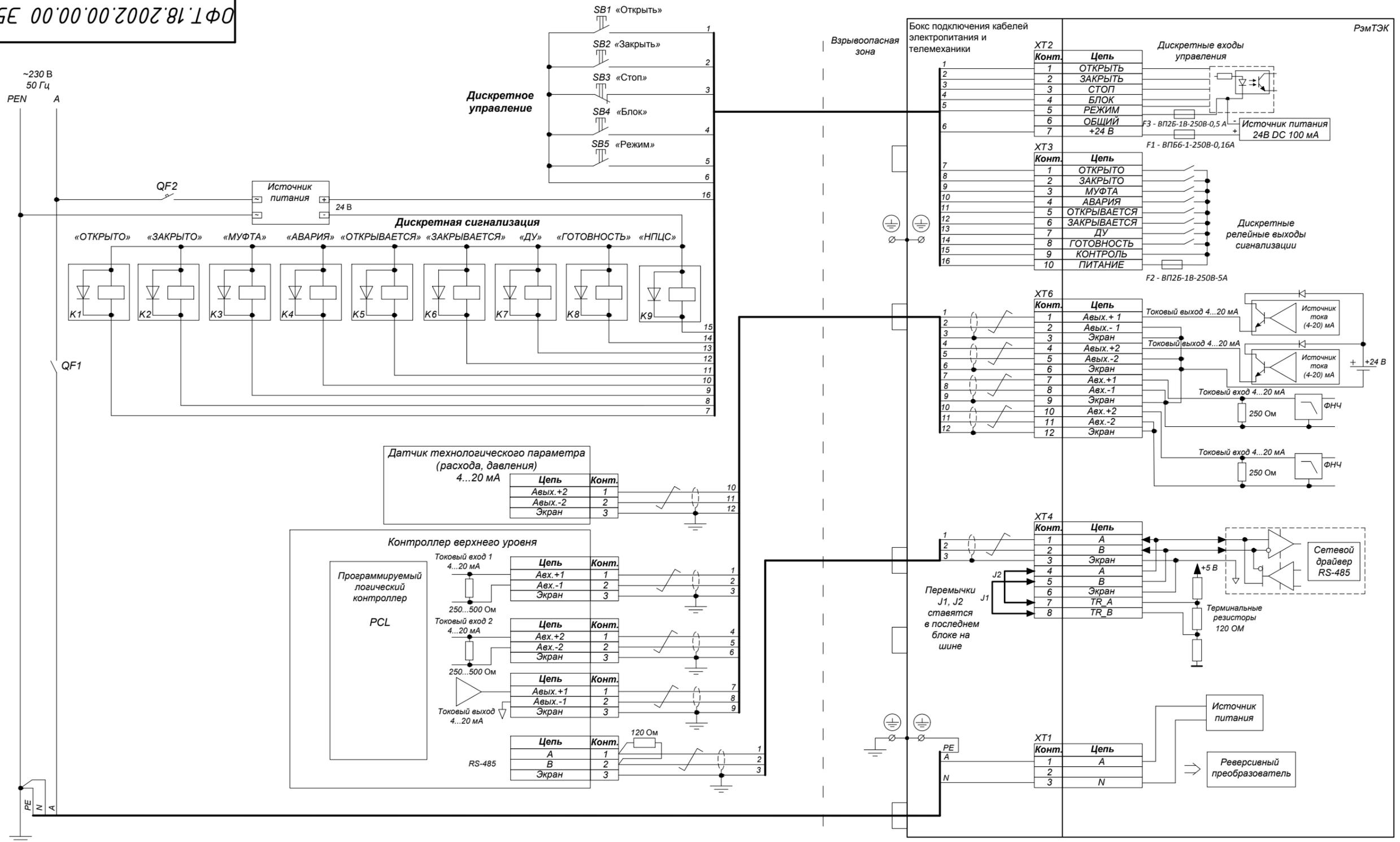
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 K1...K7 Реле, катушка 24 В DC
 QF1, QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | |
|--|----------|-------------|----------|--------|
| ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.46 | | | | |
| РэмТЭК модификации по интерфейсным сигналам 28 | | | | |
| Схема внешних подключений | | | | |
| Модификация с напряжением питания 230 В 1ф | | | | |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |
| Разраб. | Спирина | | | |
| Пров. | Кошель | | | |
| Т.контр. | | | | |
| Нач.КБ | | | | |
| Н.контр. | | | | |
| Утв. | Дубровин | | | |
| Лит. | | | Масса | Масшт. |
| Лист | | | Листов 1 | |
| ООО НПП "ТЭК" | | | | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.72

Перв. примен.

Справ. N

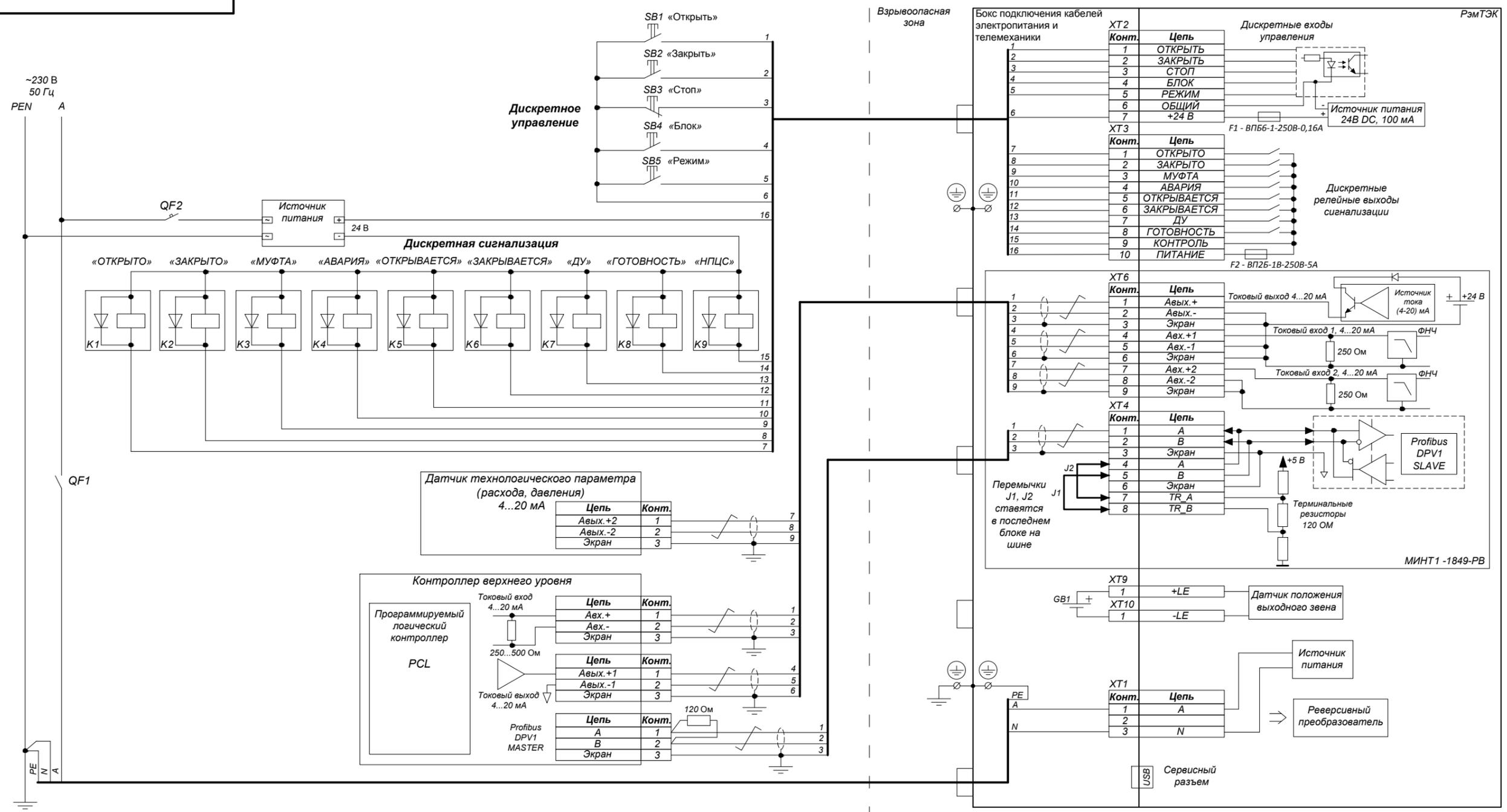
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 K1...K9 Реле, катушка 24 В DC
 QF1, QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | | | | |
|----------|------|--------------|---------|------|-----------------------------------|----------|--------|
| | | | | | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.72 | | |
| | | | | | РэмТЭК | | |
| | | | | | модификации по | | |
| | | | | | интерфейсным сигналам 40 | | |
| | | | | | Схема внешних подключений | | |
| | | | | | Модификация | | |
| | | | | | с напряжением питания | | |
| | | | | | 230 В 1ф | | |
| | | | | | ООО НПП "ТЭК" | | |
| Изм. | Лист | N. документа | Подпись | Дата | Лит. | Масса | Масшт. |
| Разраб. | | Карабаева | | | | | |
| Пров. | | Карпенко | | | | | |
| Т.контр. | | | | | Лист | Листов 1 | |

0ФТ.18.2002.00.00.00 Э5.70

Перв. примен.

Справ. N

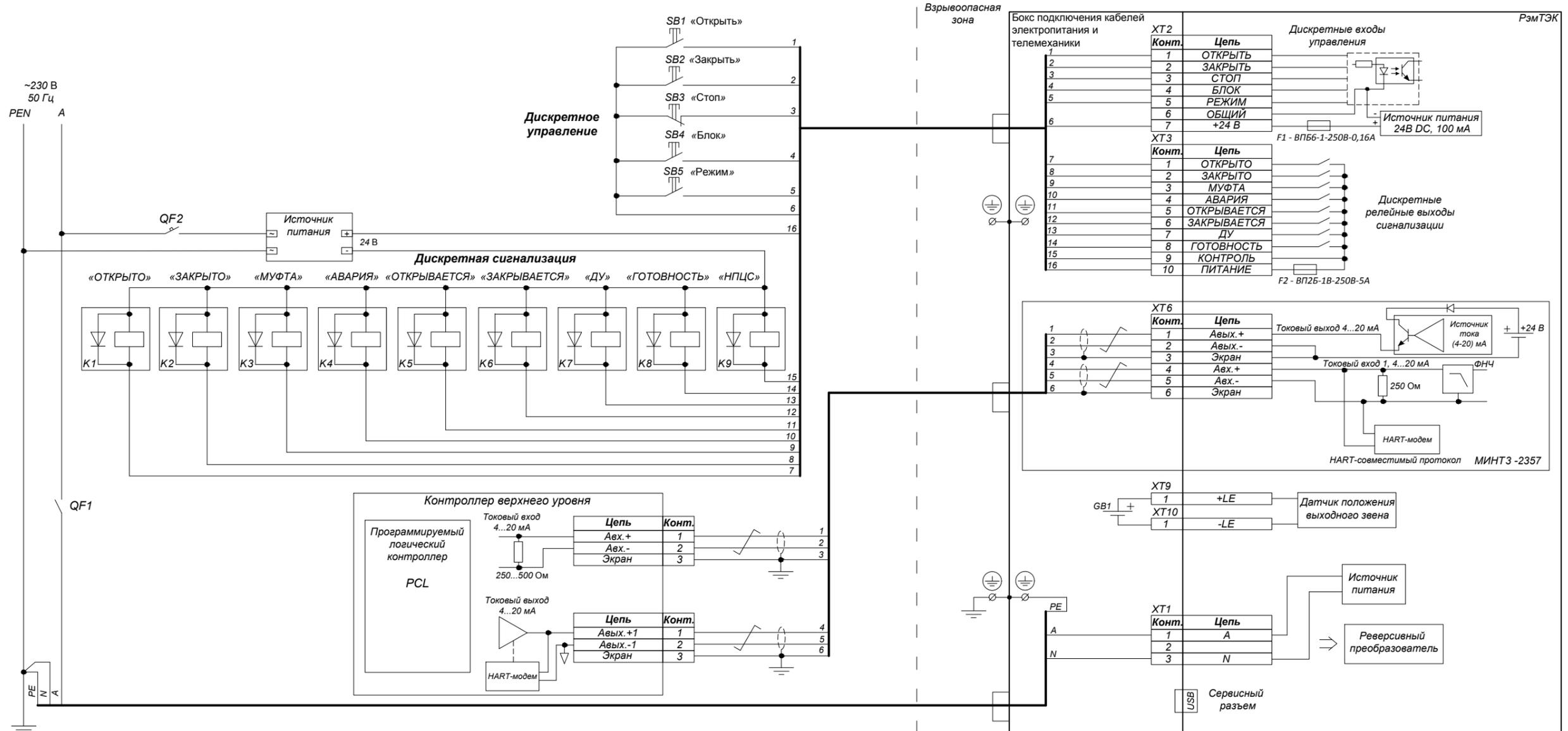
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



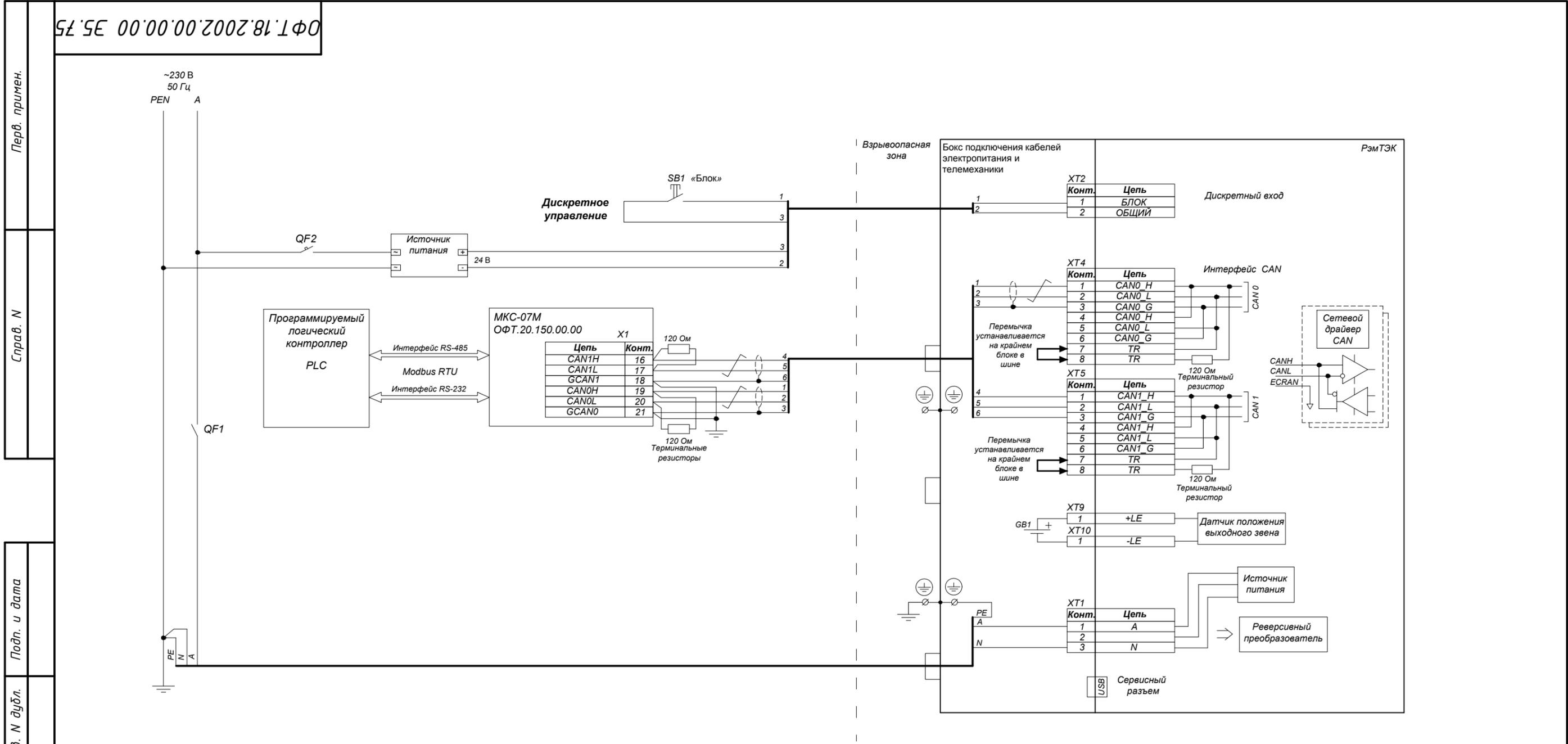
SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 K1...K9 Реле, катушка 24 В DC
 QF1, QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

0ФТ.18.2002.00.00.00 Э5.70

| | | | | | | | |
|----------|------|-------------|---------|------|--------------------------|-------|--------|
| | | | | | РэмТЭК | | |
| | | | | | модификации по | | |
| | | | | | интерфейсным сигналам 42 | | |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата | Лит. | Масса | Масшт. |
| Разраб. | | Карабаева | | | | | |
| Пров. | | Карпенко | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | | |
| Нач.КБ | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | |
| Утв. | | Дубровин | | | | | |
| | | | | | Лист | | |
| | | | | | Листов 1 | | |
| | | | | | Модификация | | |
| | | | | | с напряжением питания | | |
| | | | | | 230 В 1ф | | |
| | | | | | 000 НПП "ТЭК" | | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.75



QF1, QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Перв. примен.
 Справ. N
 Подп. и дата
 Инв. N дубл.
 Инв. N
 Взам. инв. N
 Подп. и дата
 Инв. N подл.

| | | | | | | | |
|----------|----------|-------------|---------|------|--|----------|--|
| | | | | | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.75 | | |
| Изм | Лист | И.документа | Подпись | Дата | РэмТЭК модификации по интерфейсным сигналам 43 Схема внешних подключений Модификация с напряжением питания 230 В 1ф | | |
| Разраб. | Спирина | | | | | | |
| Пров. | Карпенко | | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | | |
| Нач.КБ | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Утв. | Дубровин | | | | ООО НПП "ТЭК" | | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 35.76

Перв. примен.

Справ. N

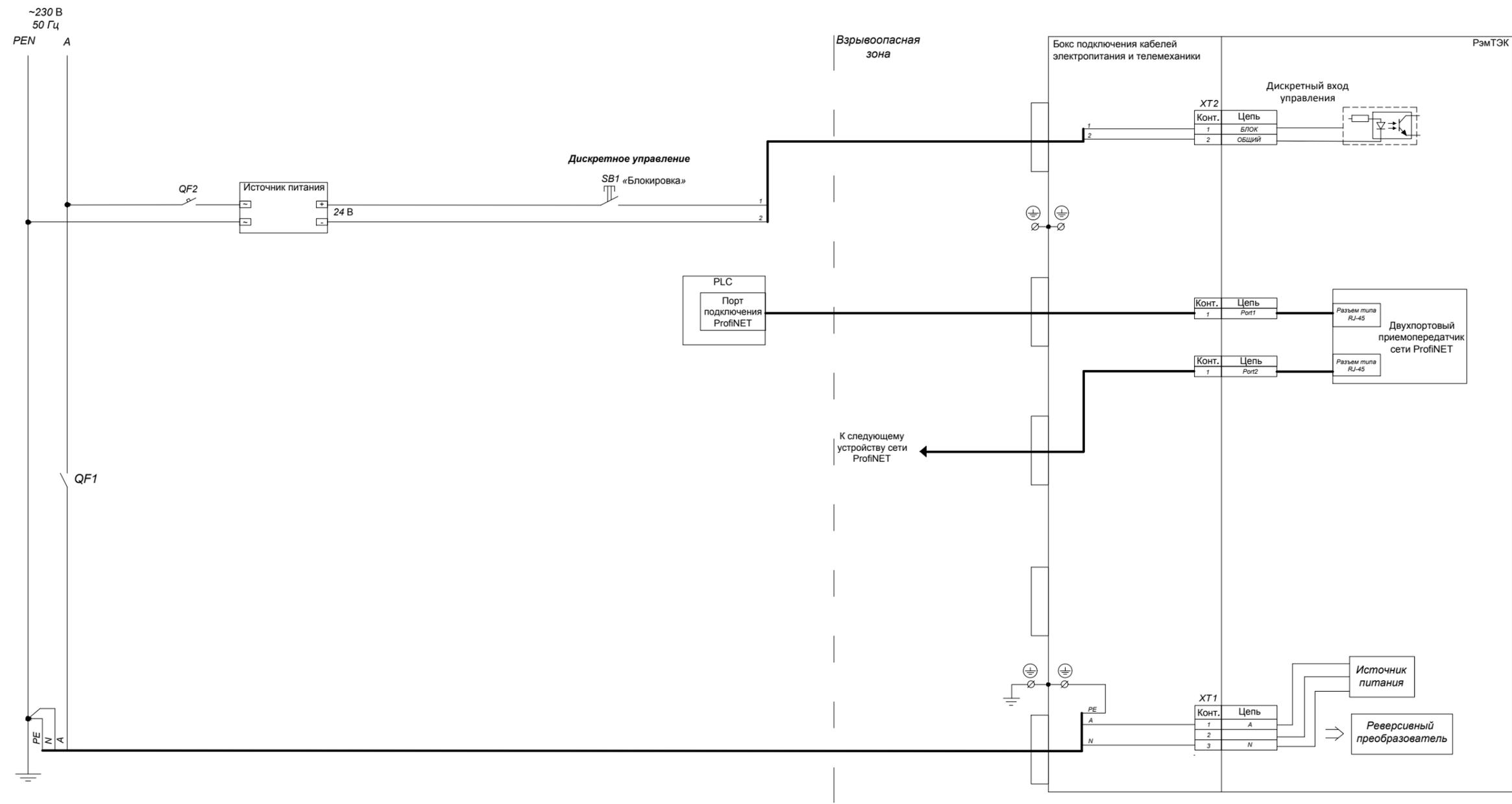
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



SB1 Кнопки управления электроприводом
 QF1 Выключатель автоматический 1-полюсный
 QF2 Выключатель автоматический 2-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

ОФТ.18.2002.00.00.00 35.76

| | | | | | | | |
|----------|----------|-------------|---------|------|--|----------|--------|
| | | | | | РэмТЭК | | |
| | | | | | модификации по | | |
| | | | | | интерфейсным сигналам 44 | | |
| | | | | | Схема внешних подключений | | |
| | | | | | Модификация с напряжением питания 230 В 3ф | | |
| | | | | | ООО НПП «ТЭК» | | |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата | Лит. | Масса | Масшт. |
| Разраб. | Спирина | | | | | | |
| Пров. | Карпенко | | | | | | |
| Т.контр. | | | | | Лист 1 | Листов 1 | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 35.12

Перв. примен.

Справ. N

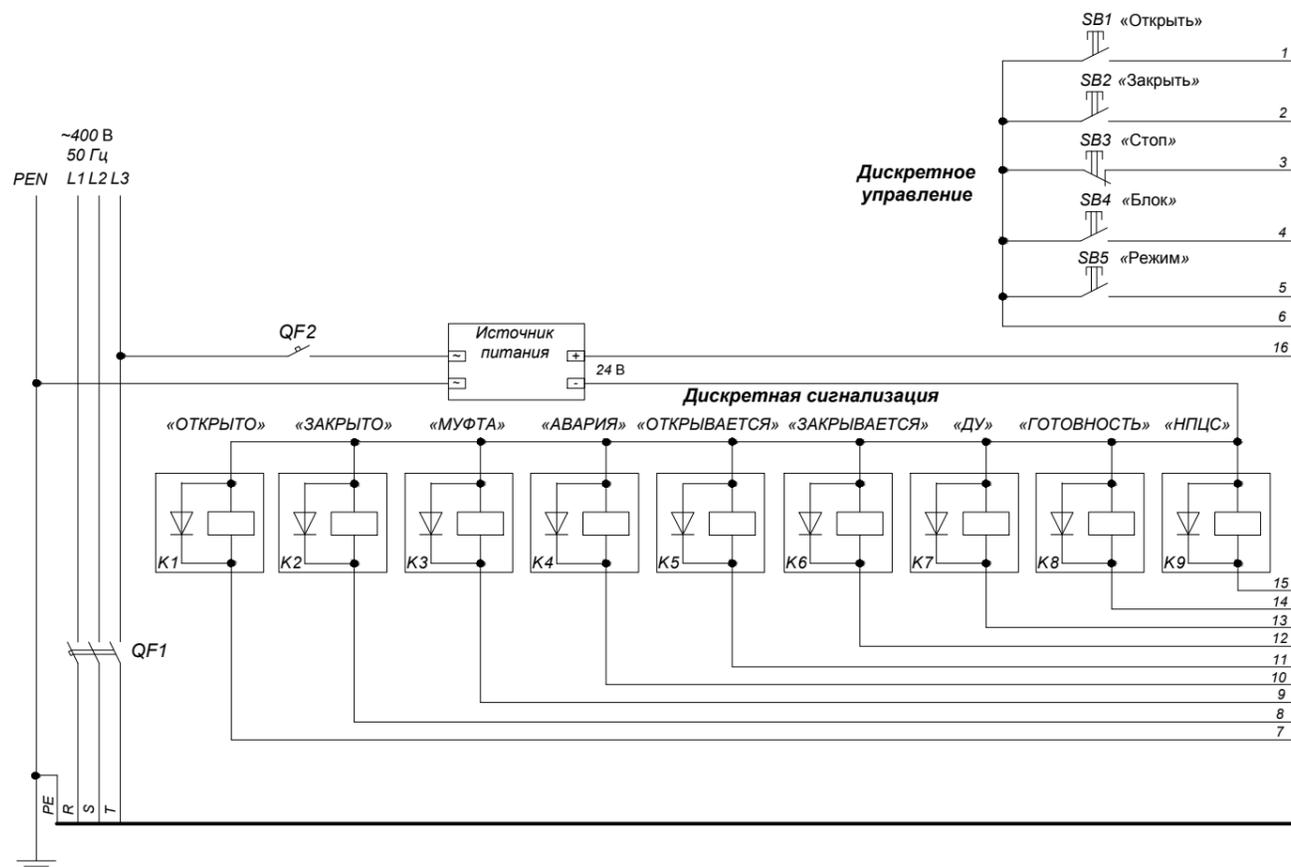
Подп. и дата

Инв. N дубл.

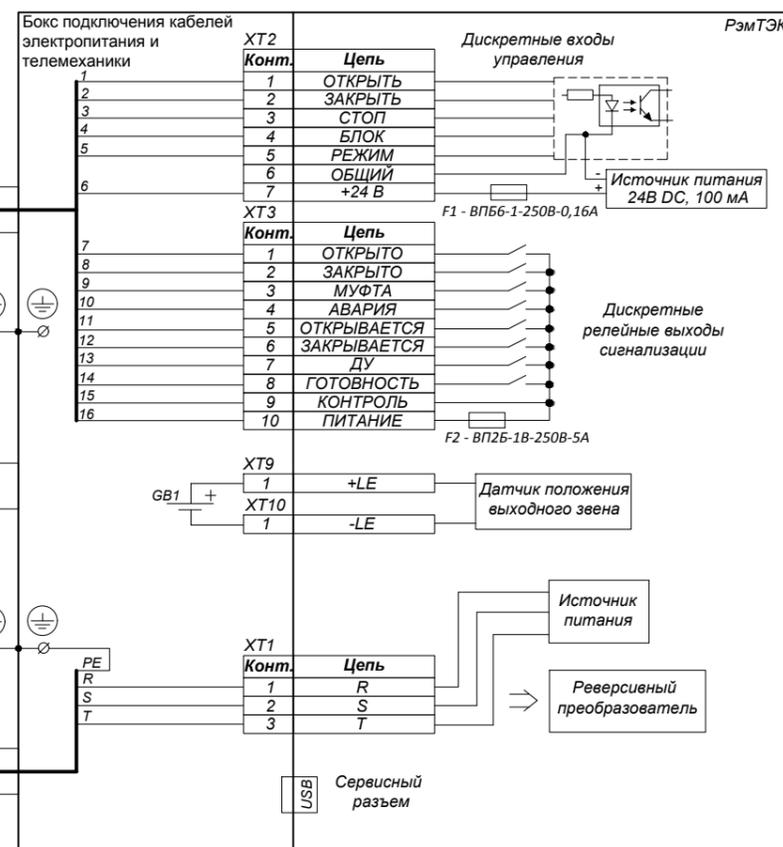
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Взрывоопасная зона



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 K1...K9 Реле, катушка 24 В DC
 QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
 QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | |
|--|-----------|-------------|---------|----------|
| ОФТ.18.2002.00.00.00 35.12 | | | | |
| РэмТЭК модификации по интерфейсным сигналам 15 | | | | |
| Изм | Лист | И.документа | Подпись | Дата |
| Разраб. | Карабаева | | | |
| Пров. | Карпенко | | | |
| Т.контр. | | | | |
| Нач.КБ | | | | |
| Н.контр. | | | | |
| Утв. | Дубровин | | | |
| Схема внешних подключений | | | | |
| Модификация с напряжением питания 400 В 3ф | | | | |
| | | | Лит. | Масса |
| | | | Лист | Листов 1 |
| ООО НПП «ТЭК» | | | | |

0ФТ.18.2002.00.00.00 Э5.13

Перв. примен.

Справ. N

Подп. и дата

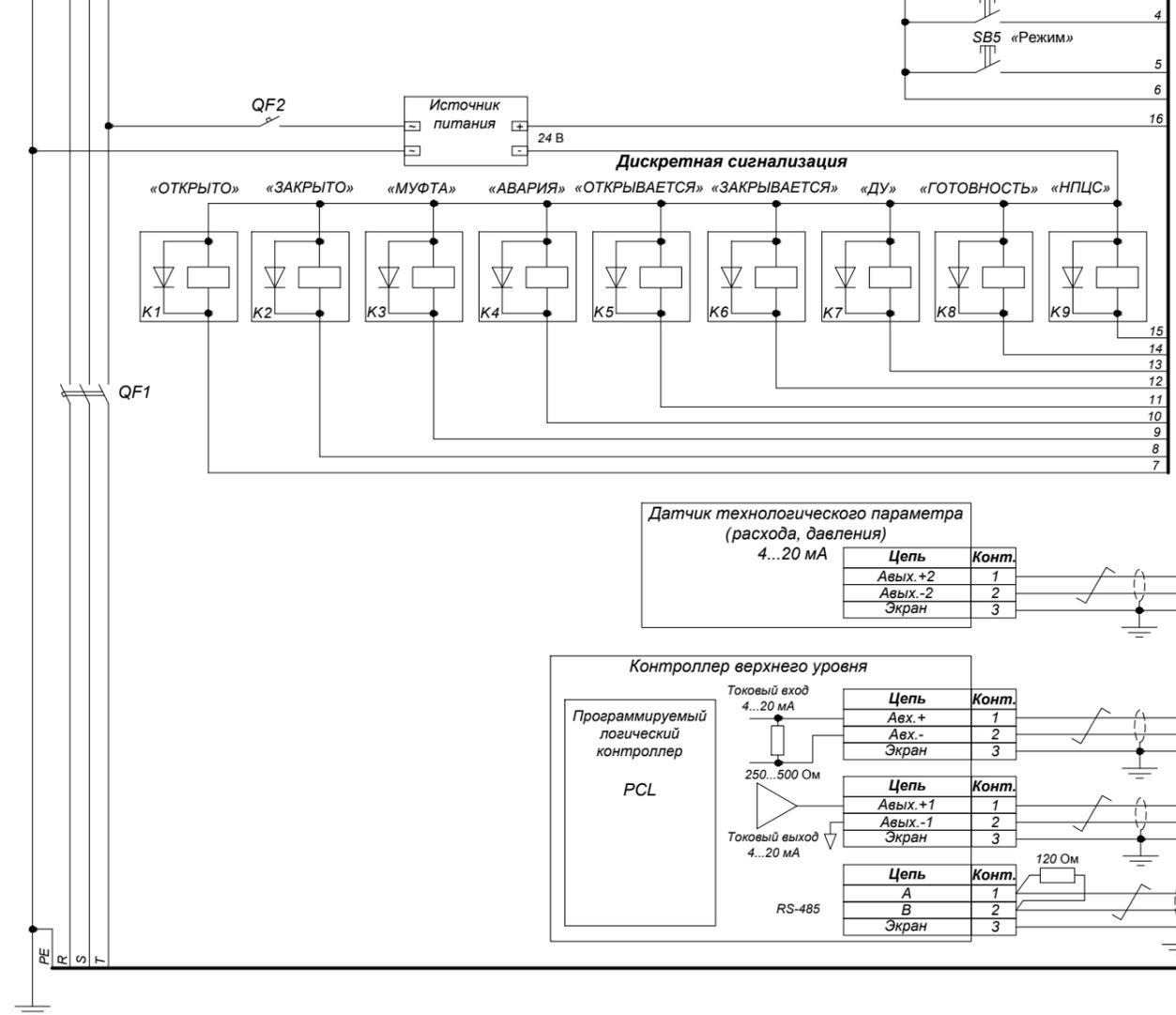
Инв. N дубл.

Взам. инв. N

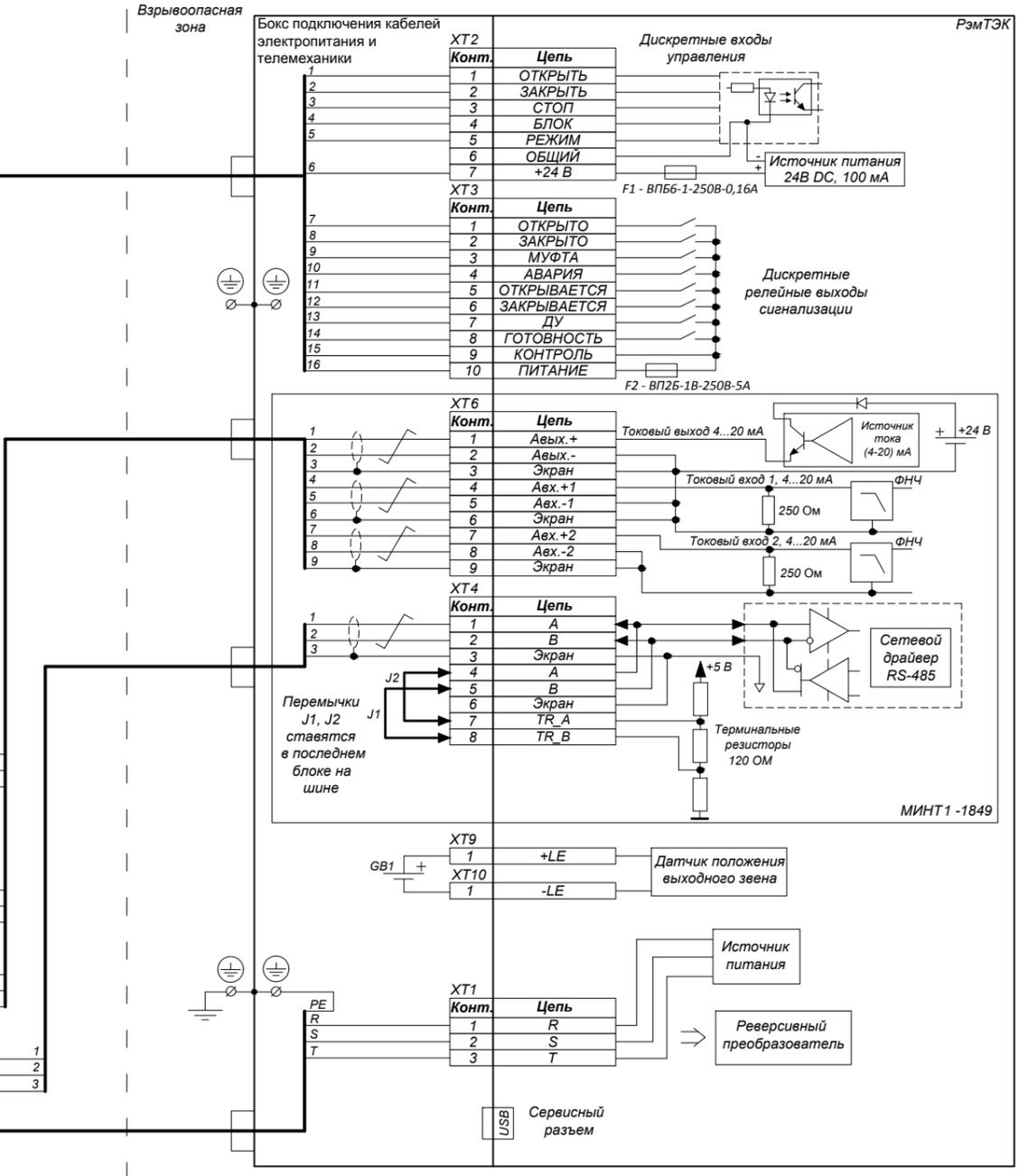
Подп. и дата

Инв. N подл.

~400 В
50 Гц
PEN L1 L2 L3



Взрывоопасная зона



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 K1...K9 Реле, катушка 24 В DC
 QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
 QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | |
|----------|-----------|-------------|---------|------|
| Изм. | Лист | N документа | Подпись | Дата |
| Разраб. | Карабаева | | | |
| Пров. | Карпенко | | | |
| Т.контр. | | | | |
| Нач.КБ | | | | |
| Н.контр. | | | | |
| Утв. | Дубровин | | | |

| | | | | |
|--|--|---------------|----------|--------|
| 0ФТ.18.2002.00.00.00 Э5.13 | | | | |
| РэмТЭК | | Лит. | Масса | Масшт. |
| модификации по интерфейсным сигналам 16 | | | | |
| Схема внешних подключений | | Лист | Листов 1 | |
| Модификация с напряжением питания 400 В Эф | | 000 НПП "ТЭК" | | |

Вер.4.0

Копировал

Формат А3

0ФТ.18.2002.00.00.00 Э5.14

Перв. примен.

Справ. N

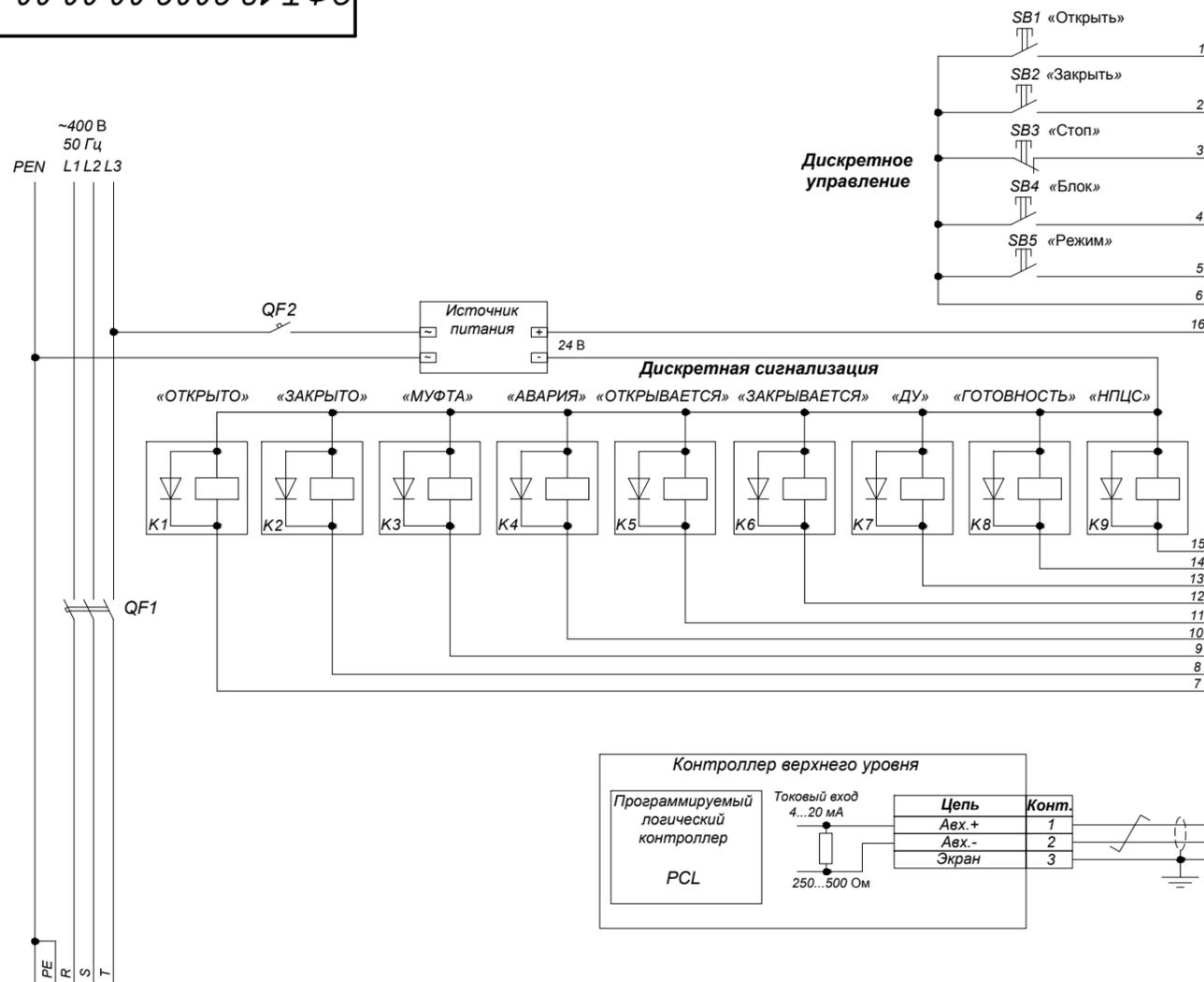
Подп. и дата

Инв. N дубл.

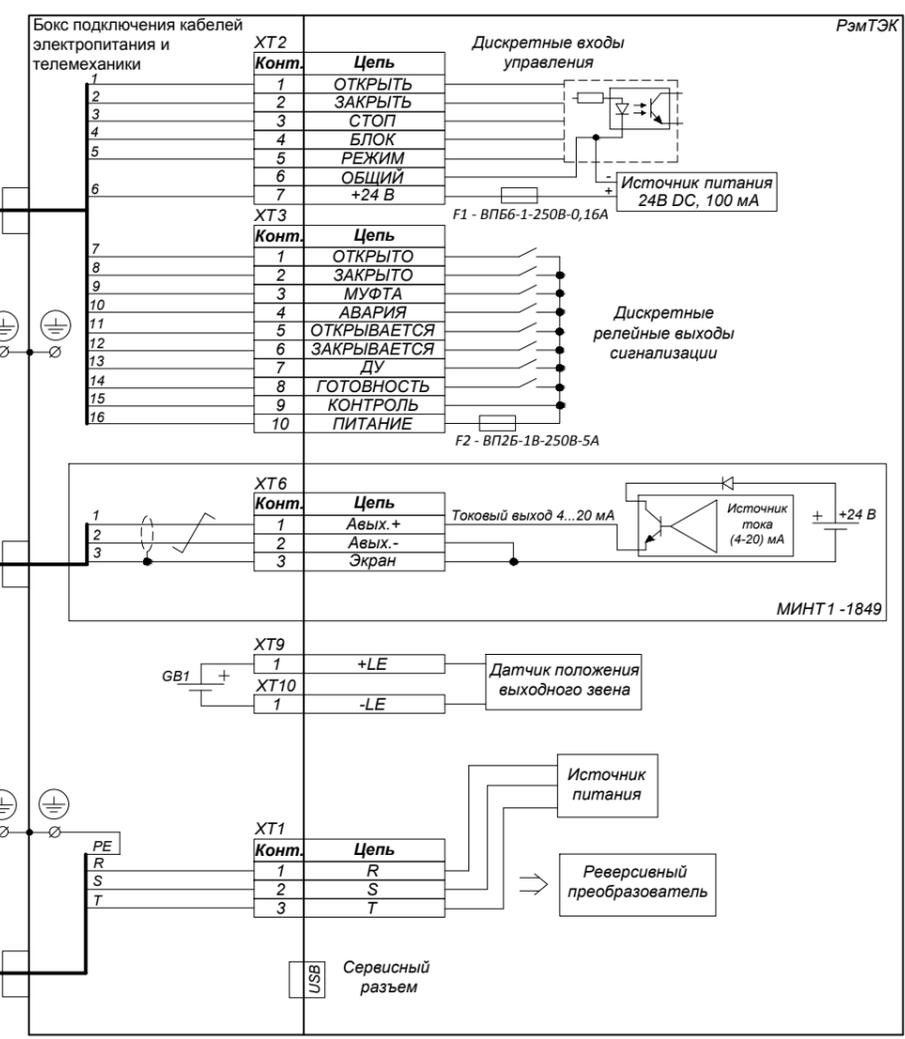
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Взрывоопасная зона



- SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
- K1...K9 Реле, катушка 24 В DC
- QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
- QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
- Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | |
|---|----------|-------------|---------------|----------|
| 0ФТ.18.2002.00.00.00 Э5.14 | | | | |
| РЭМТЭК модификации по интерфейсным сигналам 17 | | | | |
| Изм. | Лист | И.документа | Подпись | Дата |
| Разраб. | Кардаева | | | |
| Пров. | Карпенко | | | |
| Т.контр. | | | | |
| Нач.КБ | | | | |
| Н.контр. | | | | |
| Утв. | Дубровин | | | |
| Схема внешних подключений | | | Лист | Листов 1 |
| Модификация с напряжением питания 400 В 3ф | | | 000 НПП "ТЭК" | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.15

Перв. примен.

Справ. N

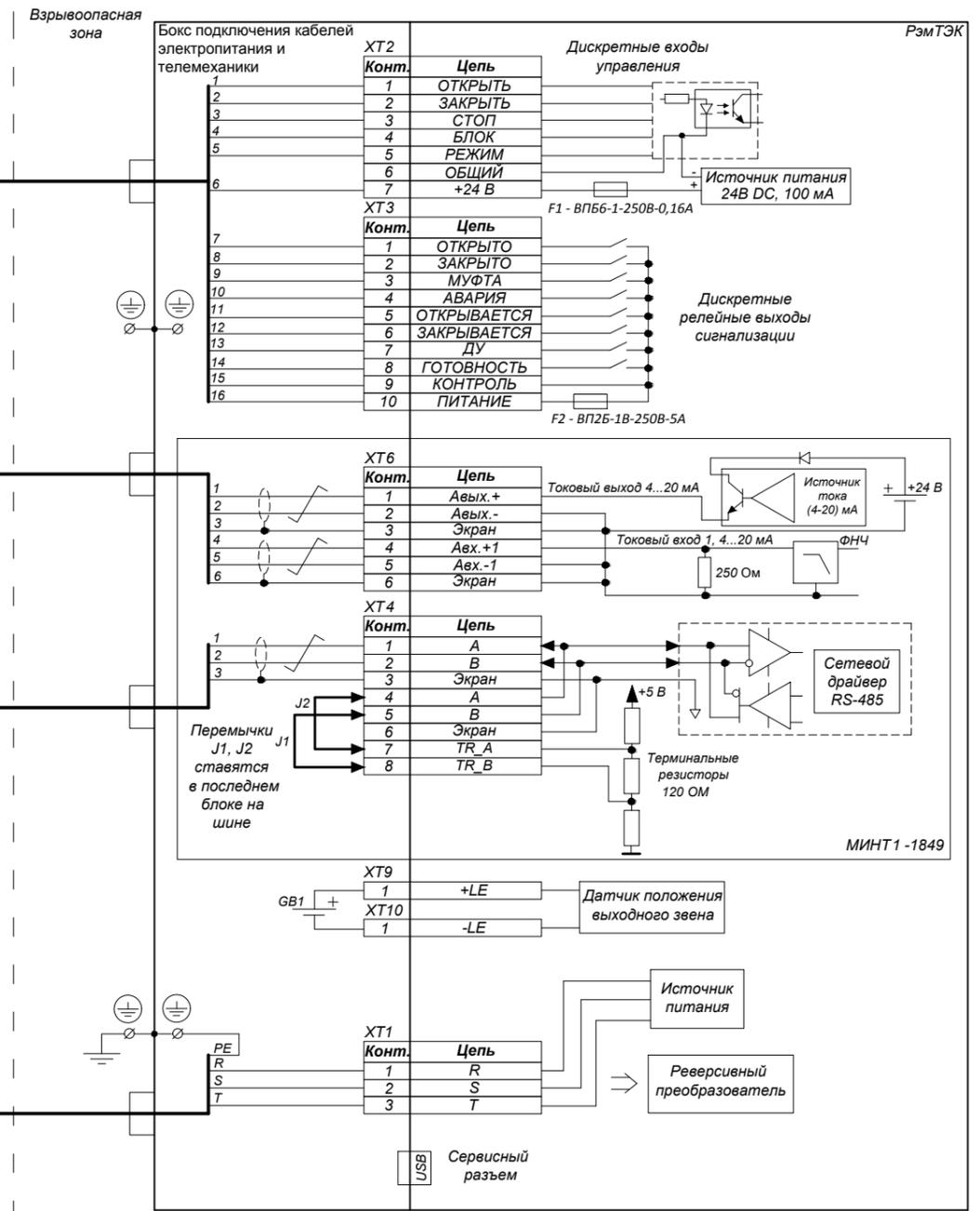
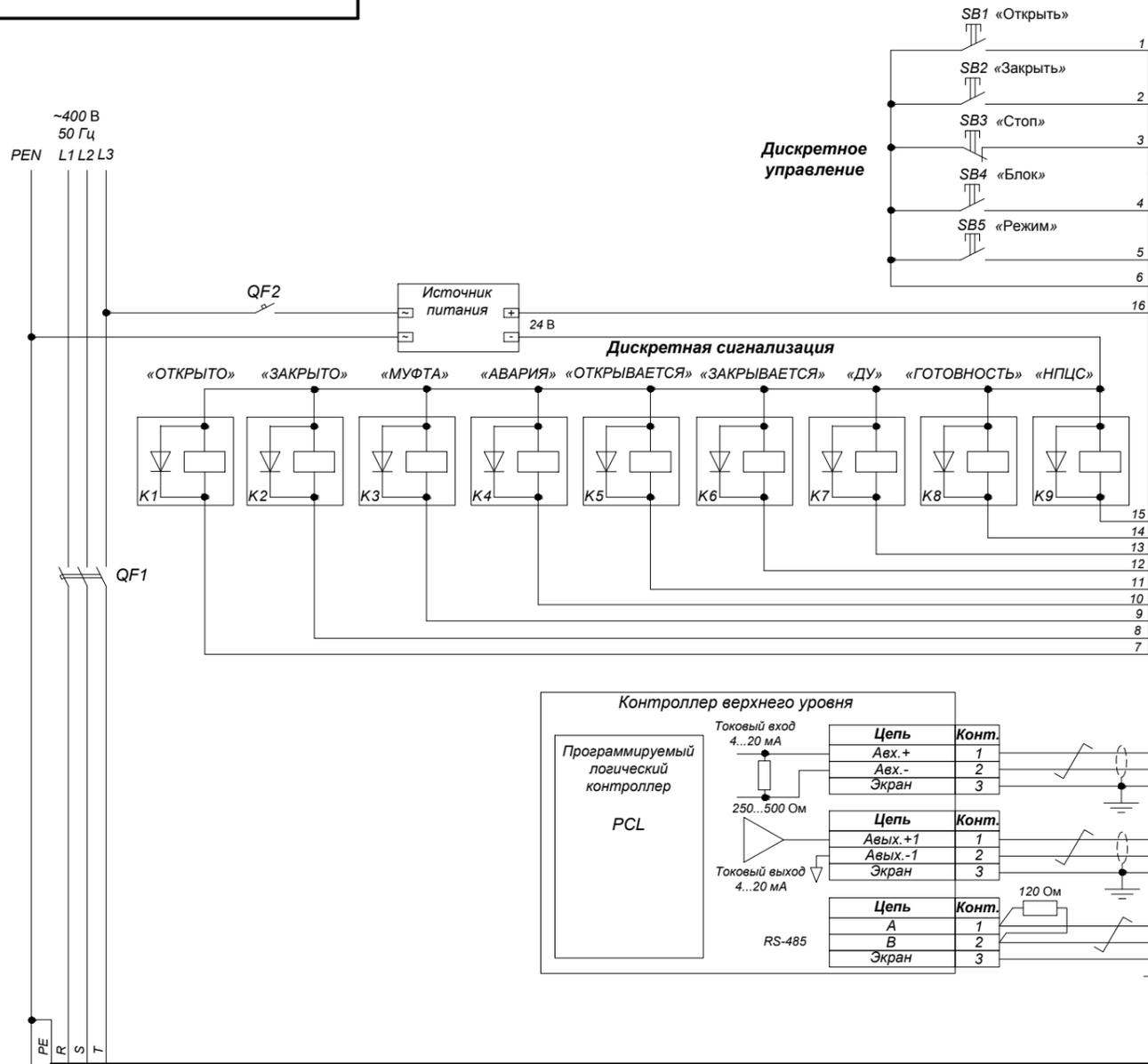
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
K1...K9 Реле, катушка 24 В DC
QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|-------------|---------|------|--|---------------|----------|--------|
| Изм. | Лист | N документа | Подпись | Дата | <p>ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.15</p> <p>РэмТЭК модификации по интерфейсным сигналам 18</p> <p>Схема внешних подключений</p> <p>Модификация с напряжением питания 400 В 3ф</p> | Лит. | Масса | Масшт. |
| Разраб. | Карабаева | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Пров. | Карпенко | | | | | 000 НПП "ТЭК" | | |
| Т.контр. | | | | | | | | |
| Нач.КБ | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | | |
| Утв. | Дубровин | | | | | | | |

0ФТ.18.2002.00.00.00 Э5.16

Перв. примен.

Справ. N

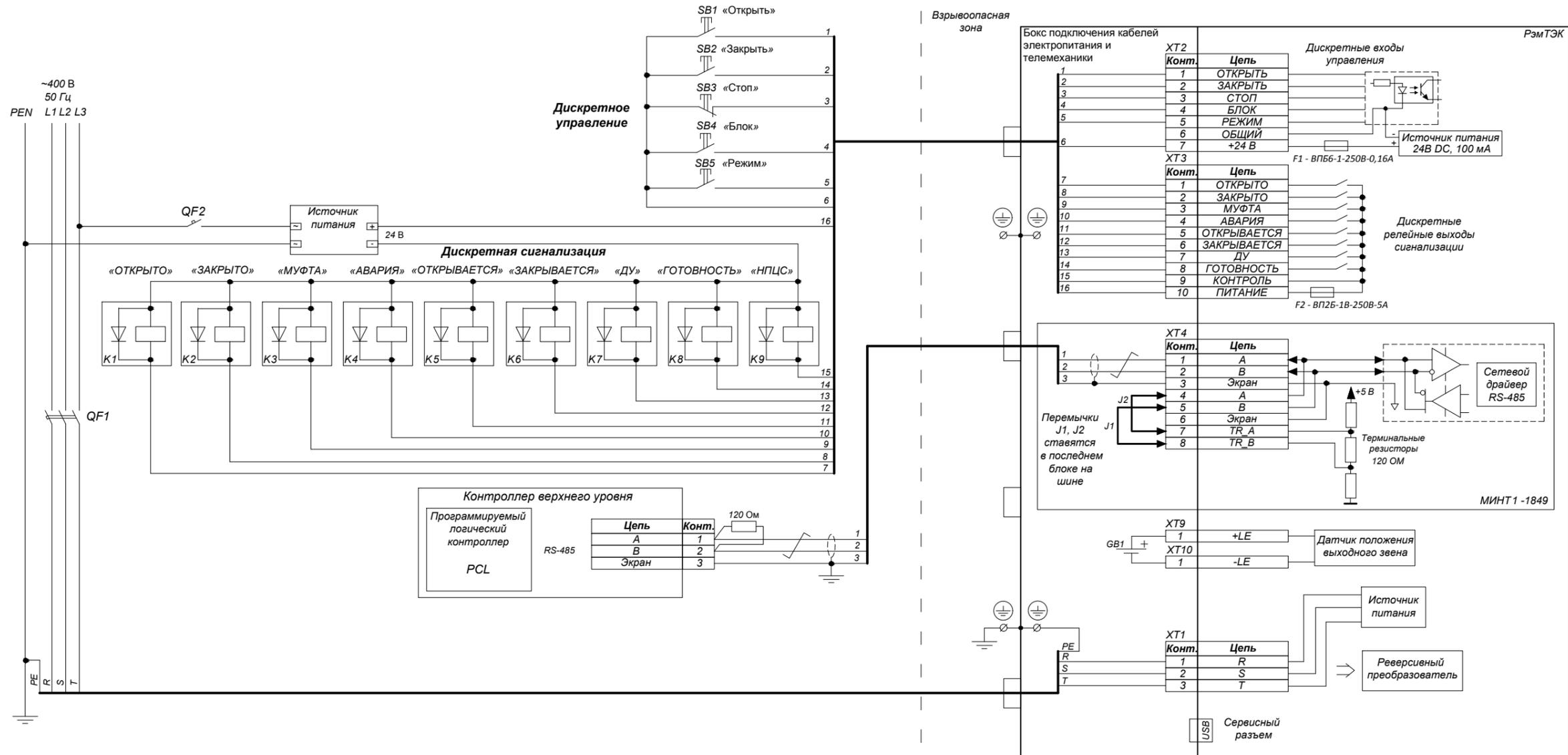
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 K1...K9 Реле, катушка 24 В DC
 QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
 QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

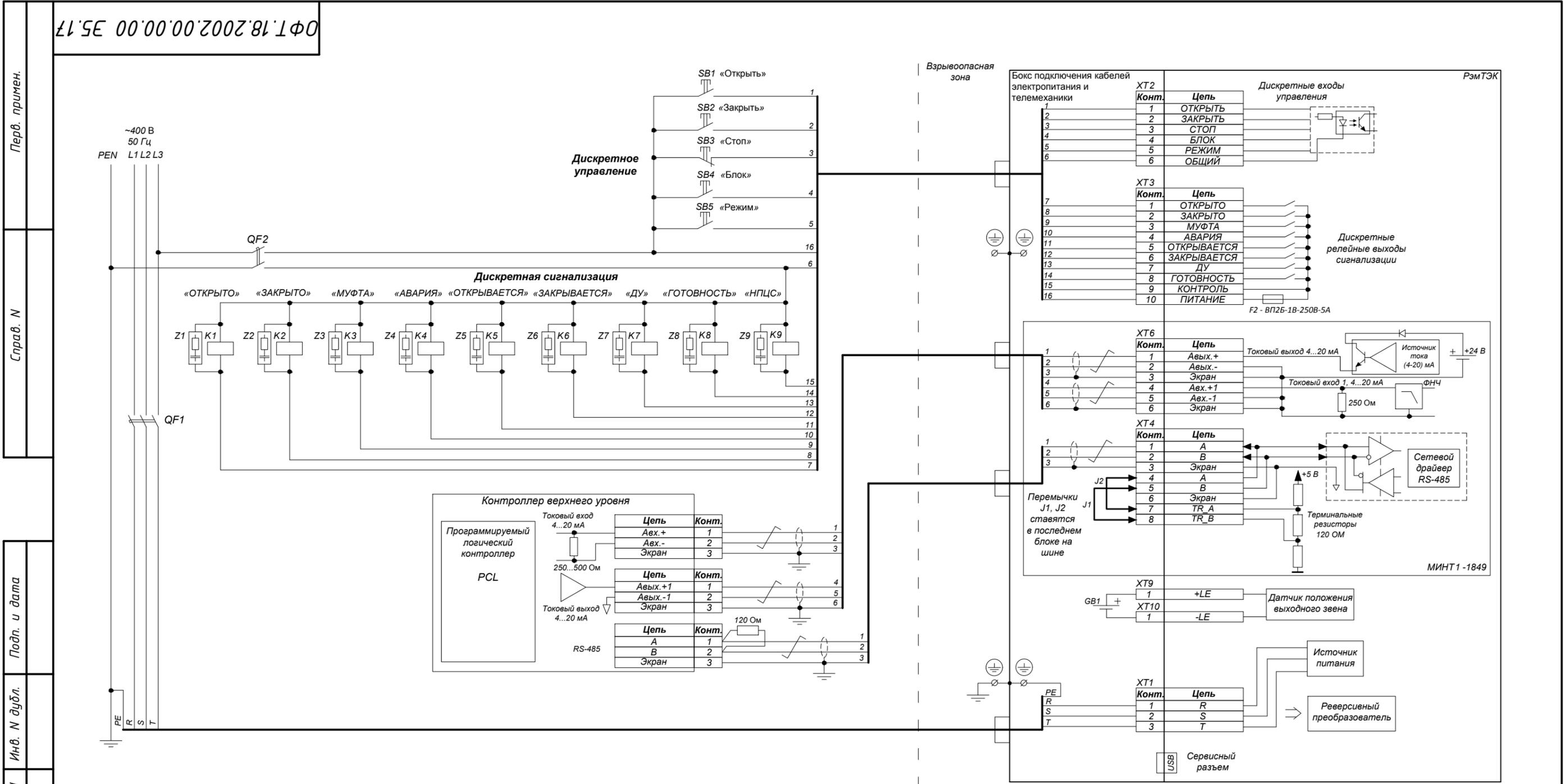
Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|-----------|--|--|--|--------------|--|--|--|---------|--|--|--|------|--|--|--|
| Изм | | | | Лист | | | | N. документа | | | | Подпись | | | | Дата | | | |
| Разраб. | | | | Карабаева | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пров. | | | | Карпенко | | | | | | | | | | | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нач.КБ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Утв. | | | | Дубровин | | | | | | | | | | | | | | | |

0ФТ.18.2002.00.00.00 Э5.16

| | | | | | |
|---------------------------|--|--|---------------|----------|--------|
| РэмТЭК | | | Лит. | Масса | Масшт. |
| модификации по | | | | | |
| интерфейсным сигналам 19 | | | | | |
| Схема внешних подключений | | | Лист | Листов 1 | |
| Модификация | | | 000 НПП "ТЭК" | | |
| с напряжением питания | | | | | |
| 400 В 3ф | | | | | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.17



- SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 - K1...K9 Реле, катушка 220 В АС
 - QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
 - QF2 Выключатель автоматический 2-полюсный
 - Z1...Z9 Ограничитель перенапряжения ОПН-123 УХЛ4, 220 В, на DIN-рейку, (R=220 Ом, C=0,1 мкФ)
- Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

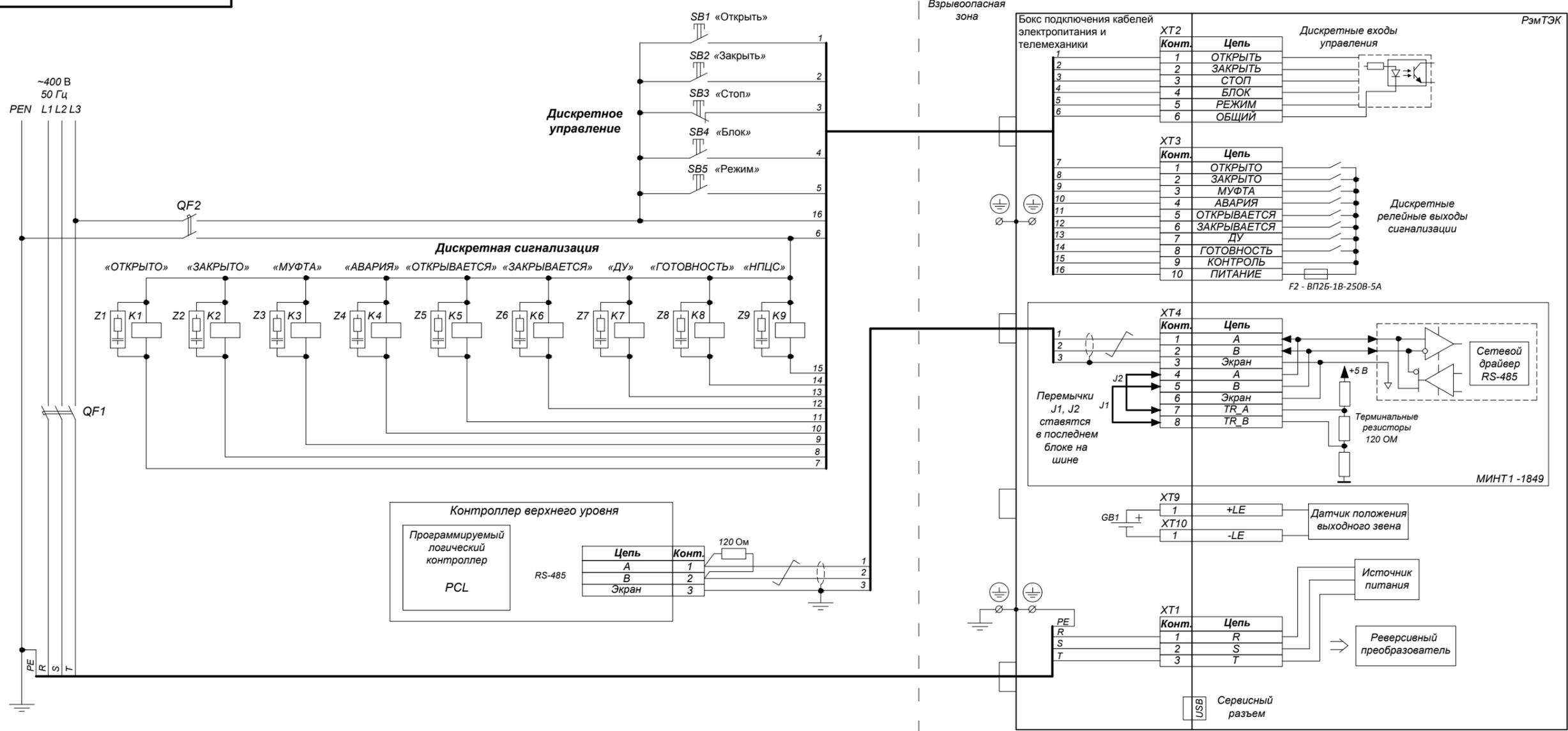
Перв. примен. Справ. N Подп. и дата Инв. N дубл. Инв. N Взам. инв. N Подп. и дата Инв. N подл.

| | | | | |
|--|----------|-------------|---------------|----------|
| ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.17 | | | | |
| Изм. | Лист | И.документа | Подпись | Дата |
| Разраб. | Карбаева | | | |
| Пров. | Карпенко | | | |
| Т.контр. | | | | |
| Нач.КБ | | | | |
| Н.контр. | | | | |
| Утв. | Дубровин | | | |
| РЭМТЭК модификации по интерфейсным сигналам 20 | | | Лит. | Масса |
| Схема внешних подключений | | | Лист | Листов 1 |
| Модификация с напряжением питания 400 В 3ф | | | ООО НПП "ТЭК" | |

0ФТ.18.2002.00.00.00 Э5.18

Перв. примен.
Справ. N

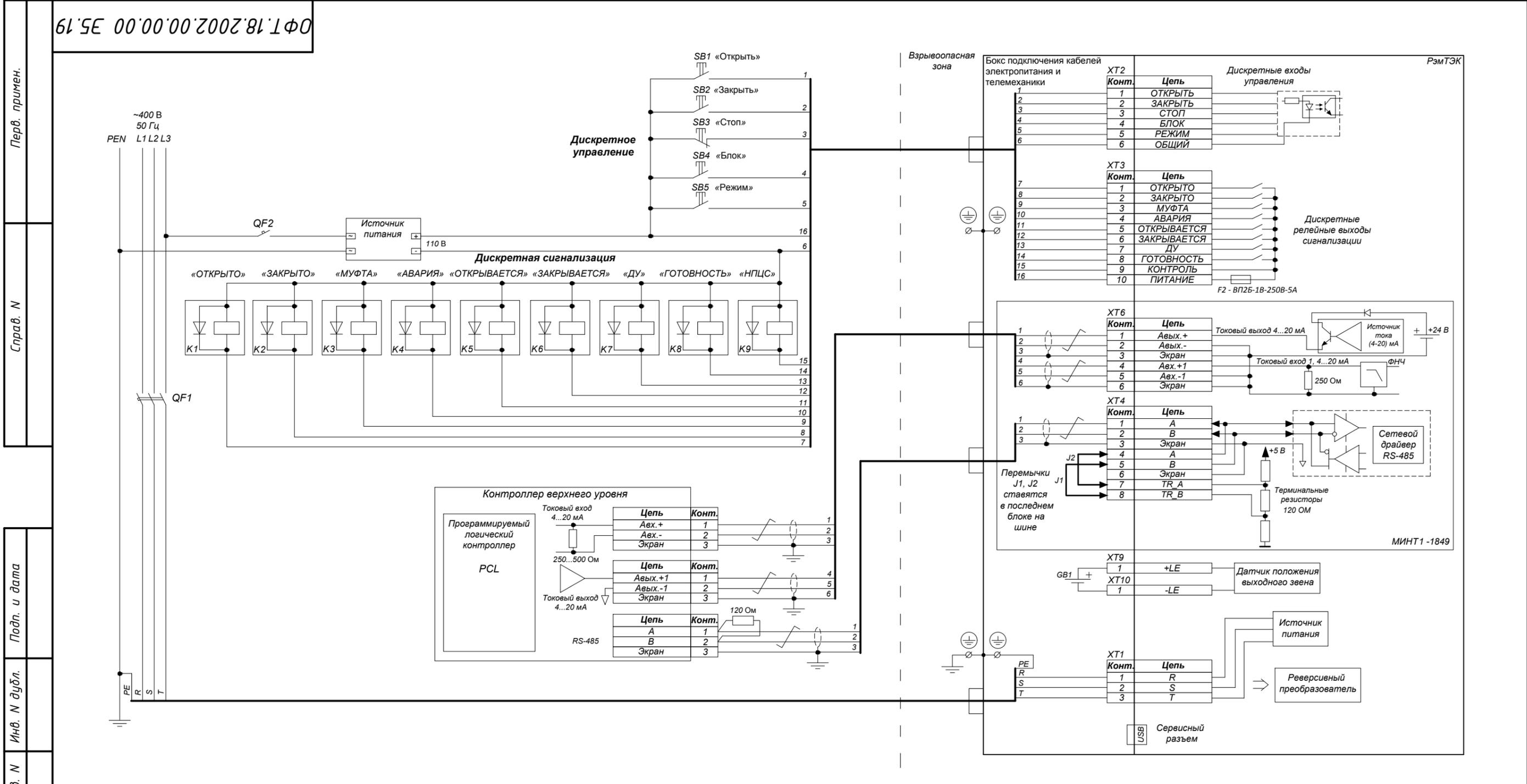
Подп. и дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.



- SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 - K1...K9 Реле, катушка 220 В АС
 - QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
 - QF2 Выключатель автоматический 2-полюсный
 - Z1...Z9 Ограничитель перенапряжения ОПН-123 УХЛ4, 220 В, на DIN-рейку, (R=220 Ом, C=0,1 мкФ)
- Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

| | | | | | | | | | |
|----------|------|--------------|---------|------|--|--|------|----------|--------|
| | | | | | 0ФТ.18.2002.00.00.00 Э5.18 | | | | |
| Изм. | Лист | И. документа | Подпись | Дата | РэмТЭК модификации по интерфейсным сигналам 21 | | Лит. | Масса | Масшт. |
| Разраб. | | Карабаева | | | Схема внешних подключений | | | | |
| Пров. | | Карпенко | | | Модификация с напряжением питания 400 В 3ф | | Лист | Листов 1 | |
| Т.контр. | | | | | 000 НПП "ТЭК" | | | | |
| Нач.КБ | | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | | | |
| Утв. | | Дубровин | | | | | | | |

0ФТ.18.2002.00.00.00 35.19



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 K1...K9 Реле, катушка 110 В DC
 QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
 QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Перв. примен.
 Справ. N
 Подп. и дата
 Инв. N дубл.
 Взам. инв. N
 Подп. и дата
 Инв. N подл.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|
| Изм. | | | | | Лист | | | | | N. документа | | | | | Подпись | | | | | Дата | | | | |
| Разраб. | | | | | Карабаева | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пров. | | | | | Карпенко | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Нач.КБ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Утв. | | | | | Дубровин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

0ФТ.18.2002.00.00.00 35.19

РэмТЭК
 модификации по
 интерфейсным сигналам 22
 Схема внешних подключений
 Модификация
 с напряжением питания
 400 В 3ф

| | | |
|---------------|----------|--------|
| Лит. | Масса | Масшт. |
| | | |
| Лист | Листов 1 | |
| 000 НПП "ТЭК" | | |

0ФТ.18.2002.00.00.00 Э5.20

Перв. примен.

Справ. N

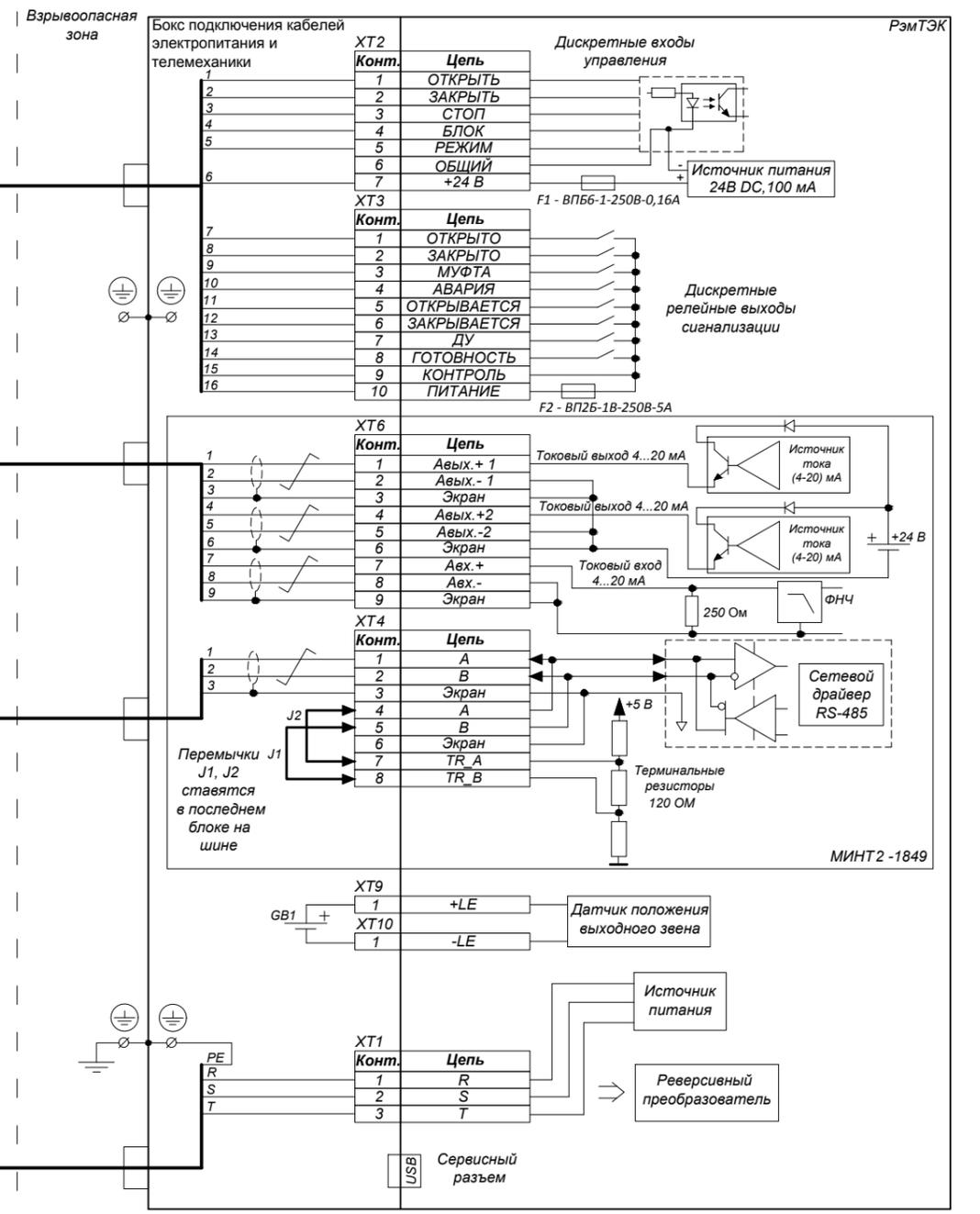
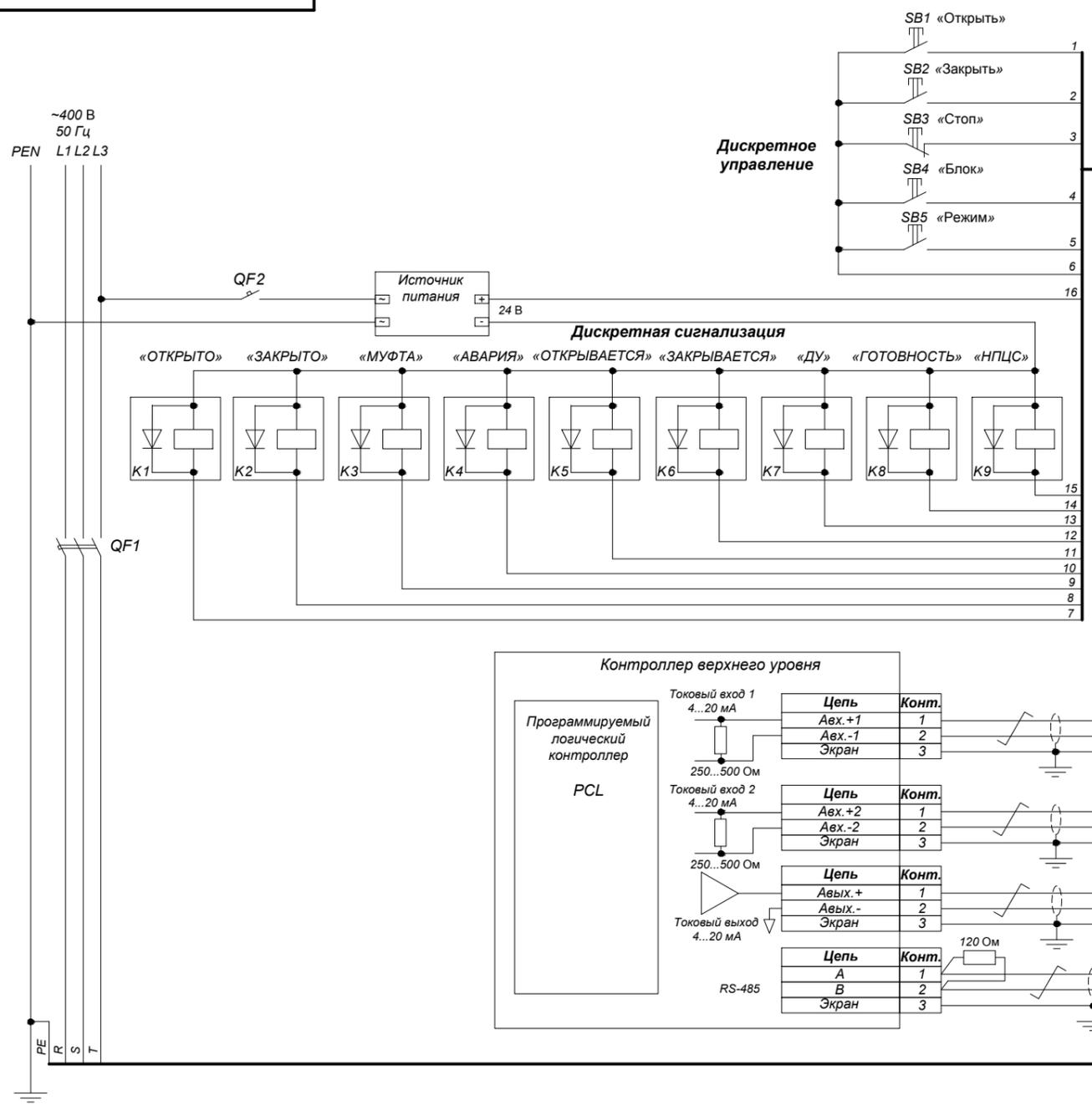
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
K1...K9 Реле, катушка 24 В DC
QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

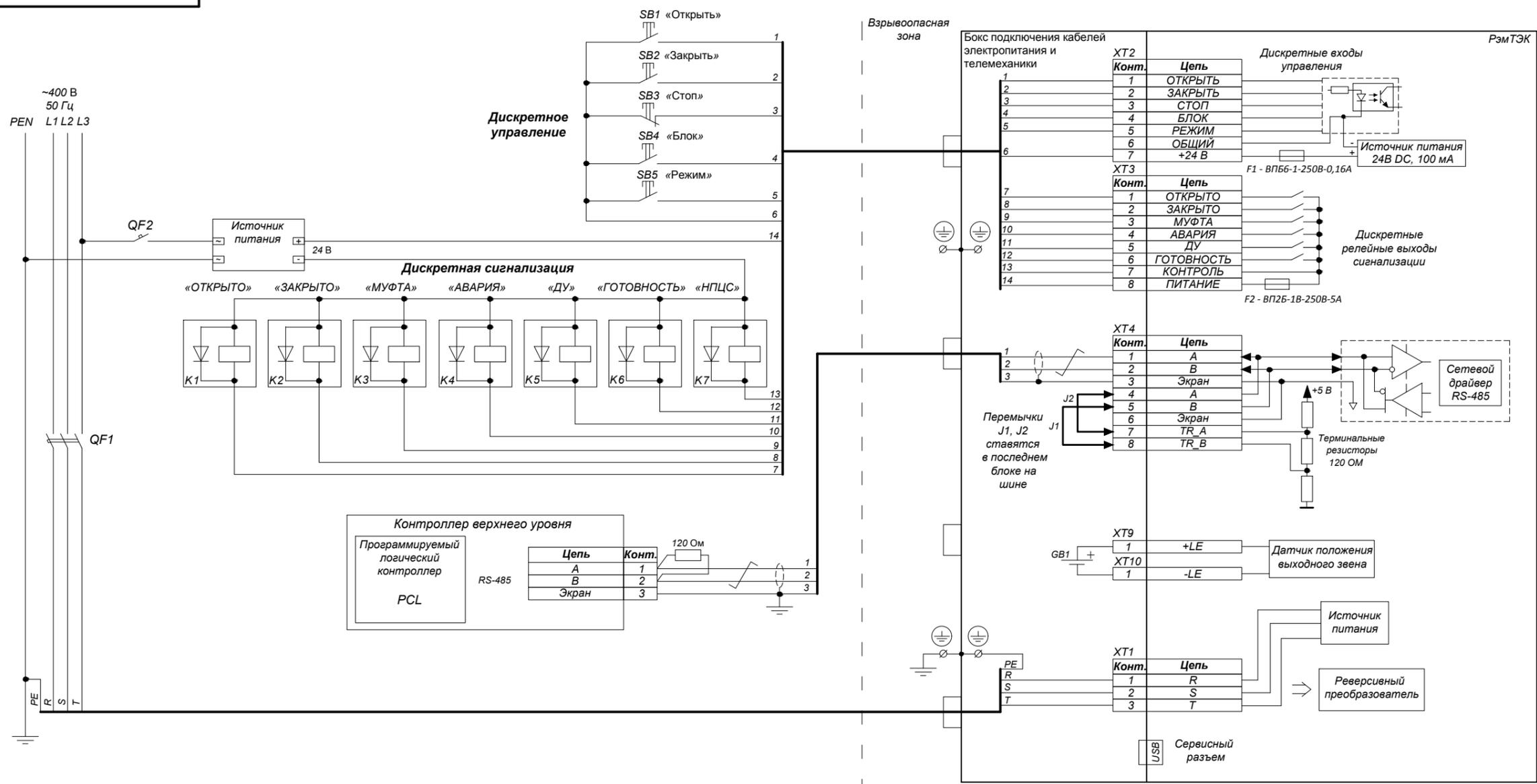
Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

0ФТ.18.2002.00.00.00 Э5.20

| | | | | | | | | |
|----------|----------|-------------|---------|------|--|---------------|----------|--------|
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата | <p>РэмТЭК модификации по интерфейсным сигналам 23</p> <p>Схема внешних подключений</p> <p>Модификация с напряжением питания 400 В 3ф</p> | Лит. | Масса | Масшт. |
| Разраб. | Кардаева | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Пров. | Карпенко | | | | | 000 НПП "ТЭК" | | |
| Т.контр. | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | | |
| Утв. | Дубровин | | | | | | | |

0ФТ.18.2002.00.00.00 Э5.41

Перв. примен.
Справ. N
Подп. и дата
Инв. N дубл.
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 K1...K7 Реле, катушка 24 В DC
 QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
 QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | | | | | |
|----------|----------|-------------|---------|------|---|---------------|----------|--------|
| | | | | | 0ФТ.18.2002.00.00.00 Э5.41 | | | |
| Изм. | Лист | И.документа | Подпись | Дата | РэмТЭК модификации по интерфейсным сигналам 24 Схема внешних подключений Модификация с напряжением питания 400 В 3ф | Лит. | Масса | Масшт. |
| Разраб. | Карбаева | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Пров. | Карпенко | | | | | 000 НПП "ТЭК" | | |
| Т.контр. | | | | | | | | |
| Нач.КБ | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | | |
| Утв. | Дубровин | | | | | | | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.42

Перв. примен.

Справ. N

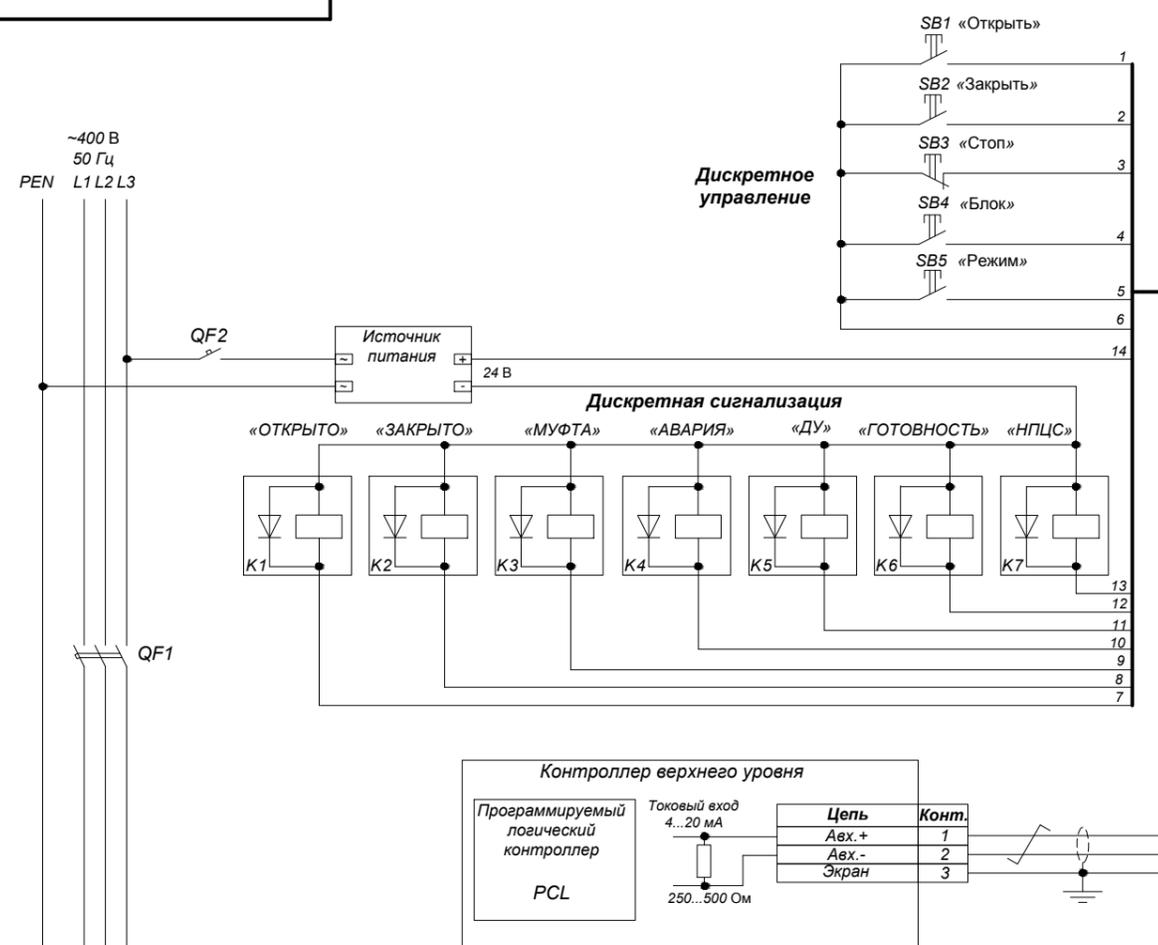
Подп. и дата

Инв. N дубл.

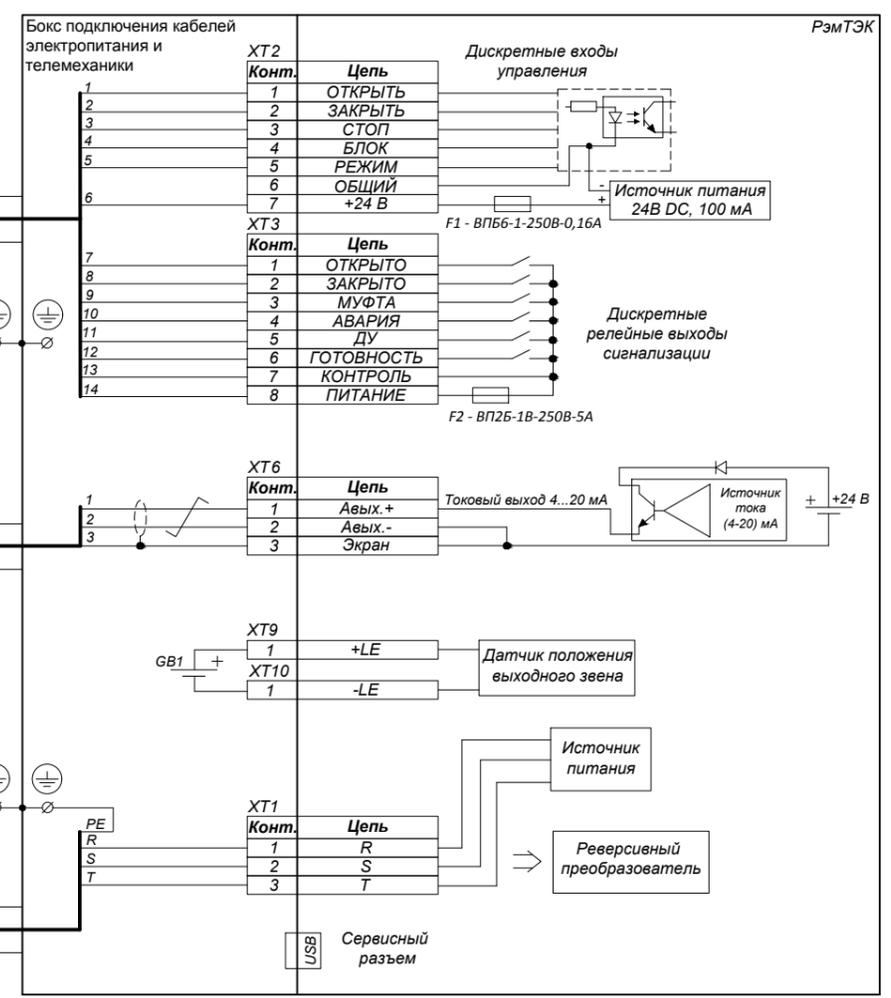
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Взрывоопасная зона



- SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
- K1...K7 Реле, катушка 24 В DC
- QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
- QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
- Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | | | | |
|----------|------|-------------|---------|------|-----------------------------------|----------|--------|
| | | | | | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.42 | | |
| | | | | | РэмТЭК | | |
| | | | | | модификации по | | |
| | | | | | интерфейсным сигналам 25 | | |
| | | | | | Схема внешних подключений | | |
| | | | | | Модификация | | |
| | | | | | с напряжением питания | | |
| | | | | | 400 В 3ф | | |
| Изм. | Лист | N документа | Подпись | Дата | Лит. | Масса | Масшт. |
| Разраб. | | Карабаева | | | | | |
| Пров. | | Карпенко | | | | | |
| Т.контр. | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Нач.КБ | | | | | ООО НПП "ТЭК" | | |
| Н.контр. | | | | | | | |
| Утв. | | Дубровин | | | | | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.43

Перв. примен.

Справ. N

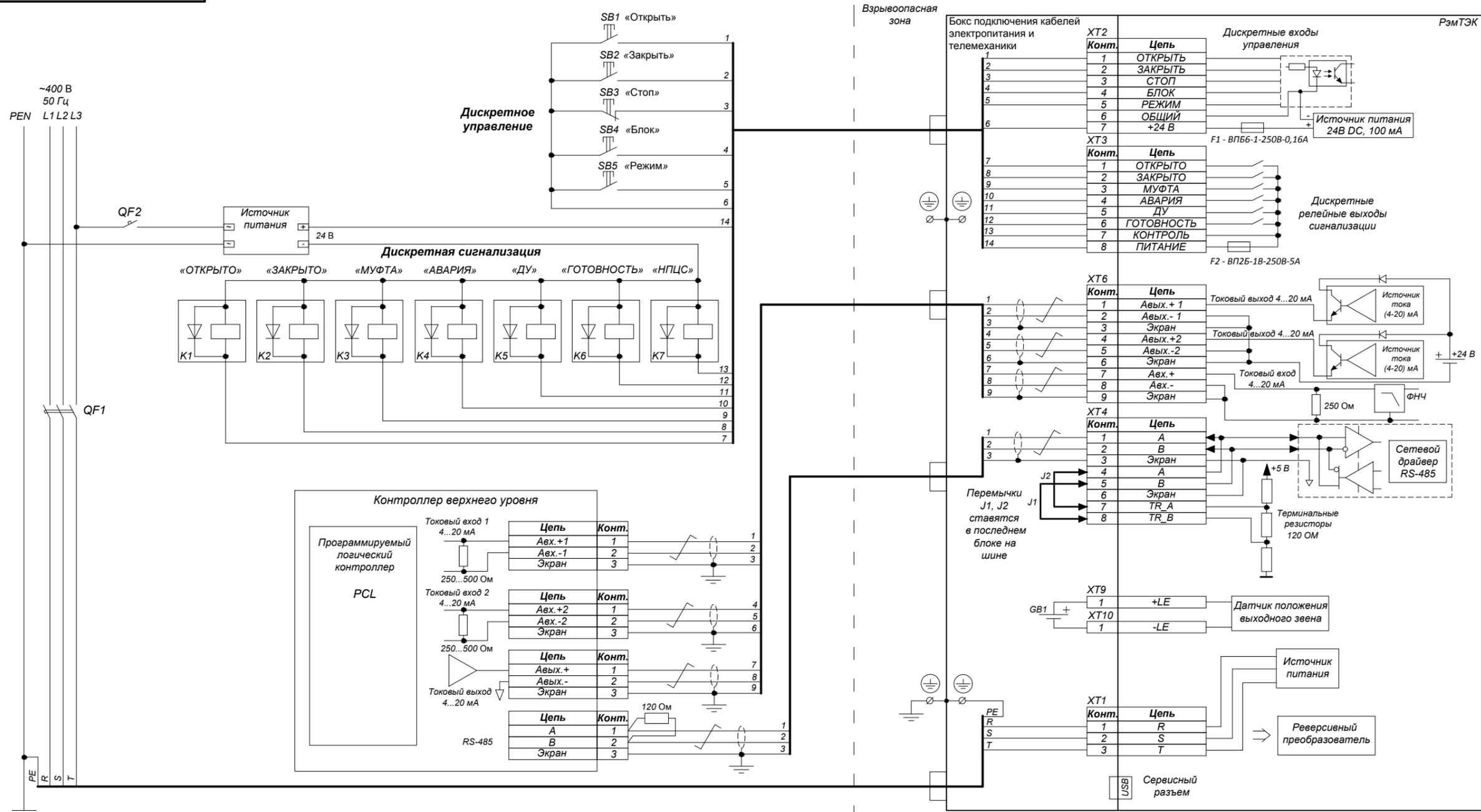
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 K1...K7 Реле, катушка 24 В DC
 QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
 QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | | | | |
|----------|------|-------------|---------|------|---|-------|--------|
| | | | | | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.43 | | |
| | | | | | РэМТЭК модификации по интерфейсным сигналам 26 | | |
| Изм | Лист | И.документа | Подпись | Дата | Лит. | Масса | Масшт. |
| Разраб. | | Карабаева | | | | | |
| Пров. | | Карпенко | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | | |
| Нач.КБ | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | |
| Утв. | | Дубровин | | | | | |
| | | | | | Схема внешних подключений | | |
| | | | | | Модификация с напряжением питания 400 В 3ф | | |
| | | | | | 000 НПП "ТЭК" | | |

0ФТ.18.2002.00.00.00 Э5.44

Перв. примен.

Справ. N

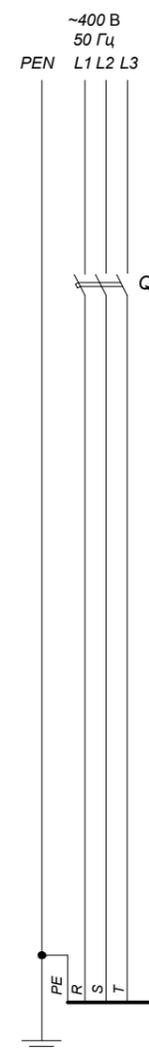
Подп. и дата

Инв. N дубл.

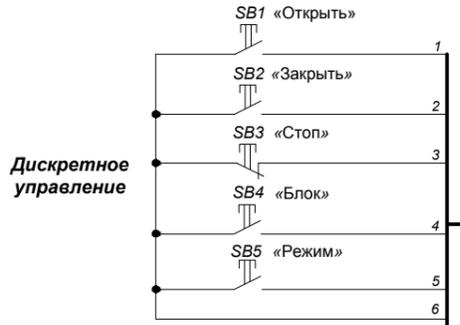
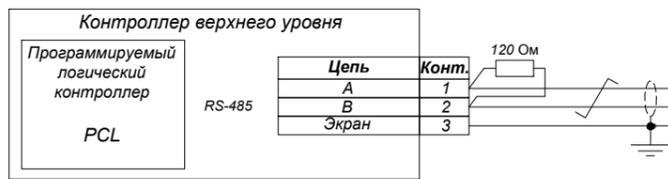
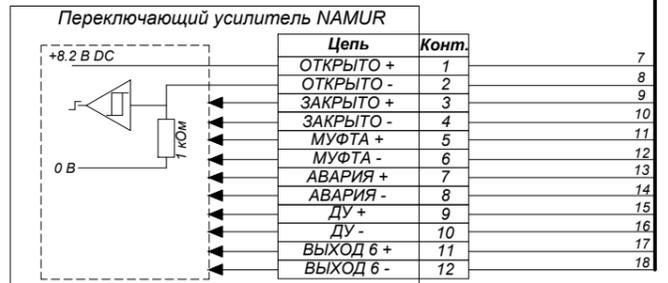
Взам. инв. N

Подп. и дата

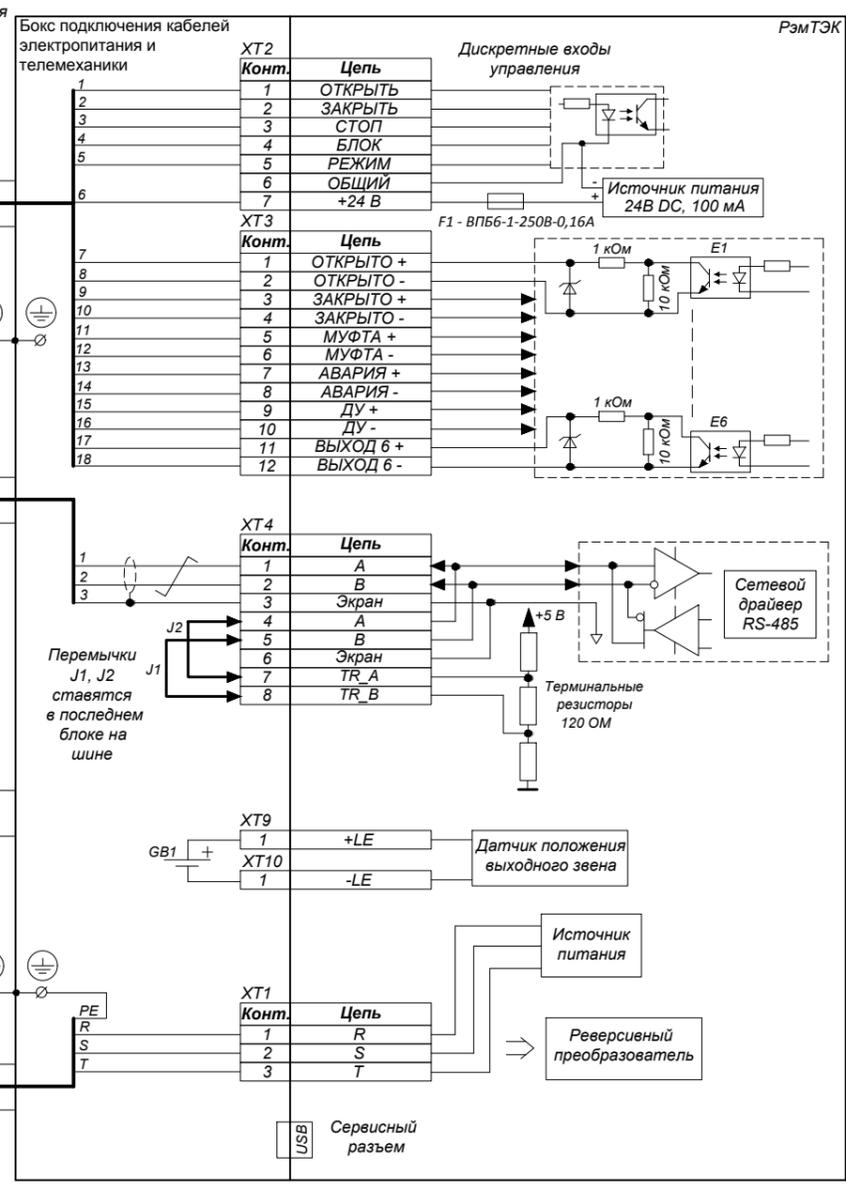
Инв. N подл.



Параметры выхода стандарта NAMUR
I_{нкл.} = 3.78...3.83 мА
I_{выкл.} = 0.65...0.7 мА



Взрывоопасная зона



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | |
|--|----------|--------------|---------------|----------|
| 0ФТ.18.2002.00.00.00 Э5.44 | | | | |
| РэмТЭК модификации по интерфейсным сигналам 27 | | | | |
| Изм | Лист | И. документа | Подпись | Дата |
| Разраб. | Карбаева | | | |
| Пров. | Карпенко | | | |
| Т.контр. | | | | |
| Нач.КБ | | | | |
| Н.контр. | | | | |
| Утв. | Дубровин | | | |
| Схема внешних подключений | | | Лист | Листов 1 |
| Модификация с напряжением питания 400 В 3ф | | | 000 НПП "ТЭК" | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.45

Перв. примен.

Справ. N

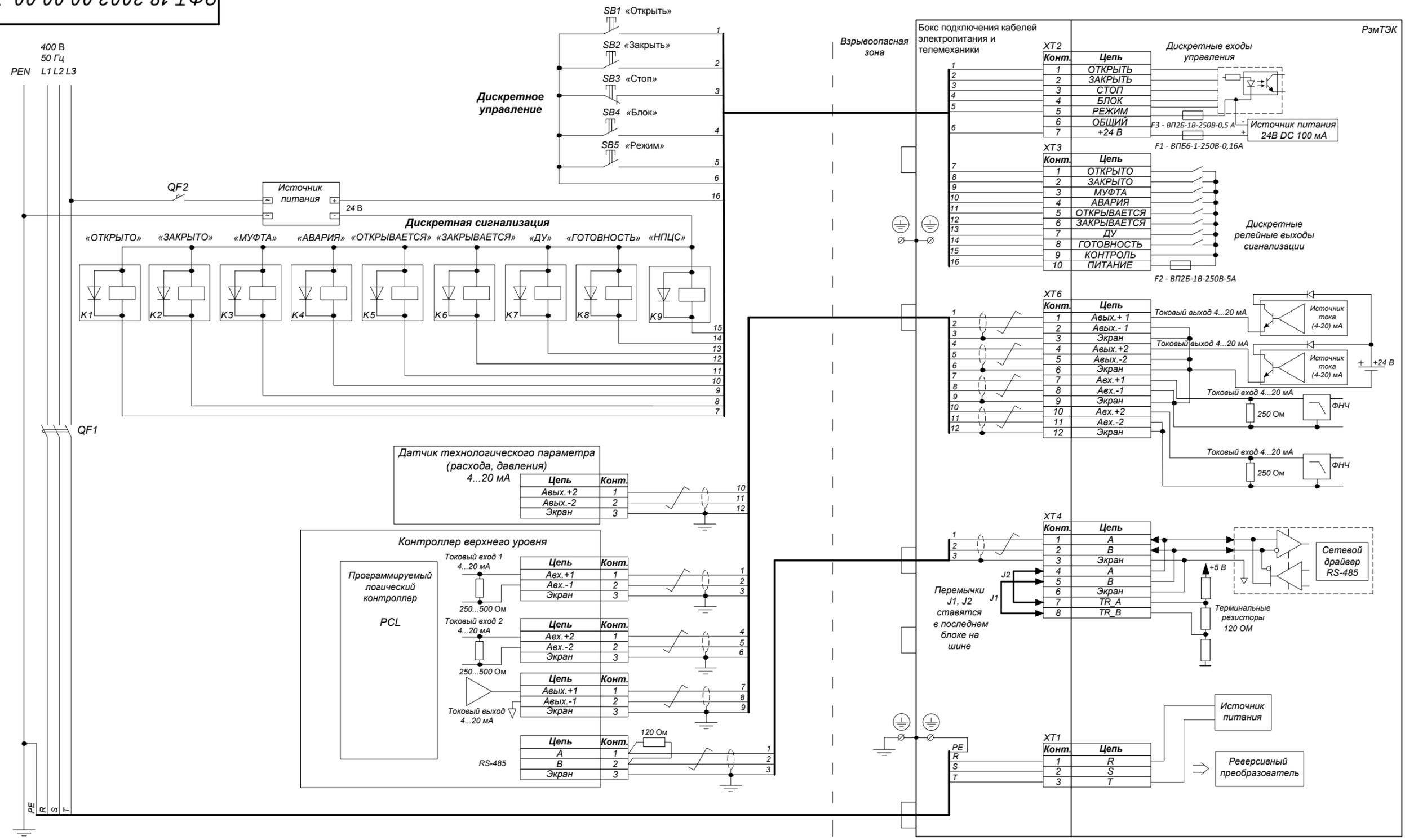
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 K1...K7 Реле, катушка 24 В DC
 QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
 QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.45

| | | | | | | | | |
|----------|----------|-------------|---------|------|---|---------------|----------|--------|
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата | РэмТЭК модификации по интерфейсным сигналам 28 Схема внешних подключений Модификация с напряжением питания 400 В 1ф | Лит. | Масса | Масшт. |
| Разраб. | Спирина | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Пров. | Кошель | | | | | 000 НПП "ТЭК" | | |
| Т.контр. | | | | | | | | |
| Нач.КБ | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | | |
| Утв. | Дубровин | | | | | | | |

ФТ.18.2002.00.00.00 35.79

Перв. примен.

Справ. N

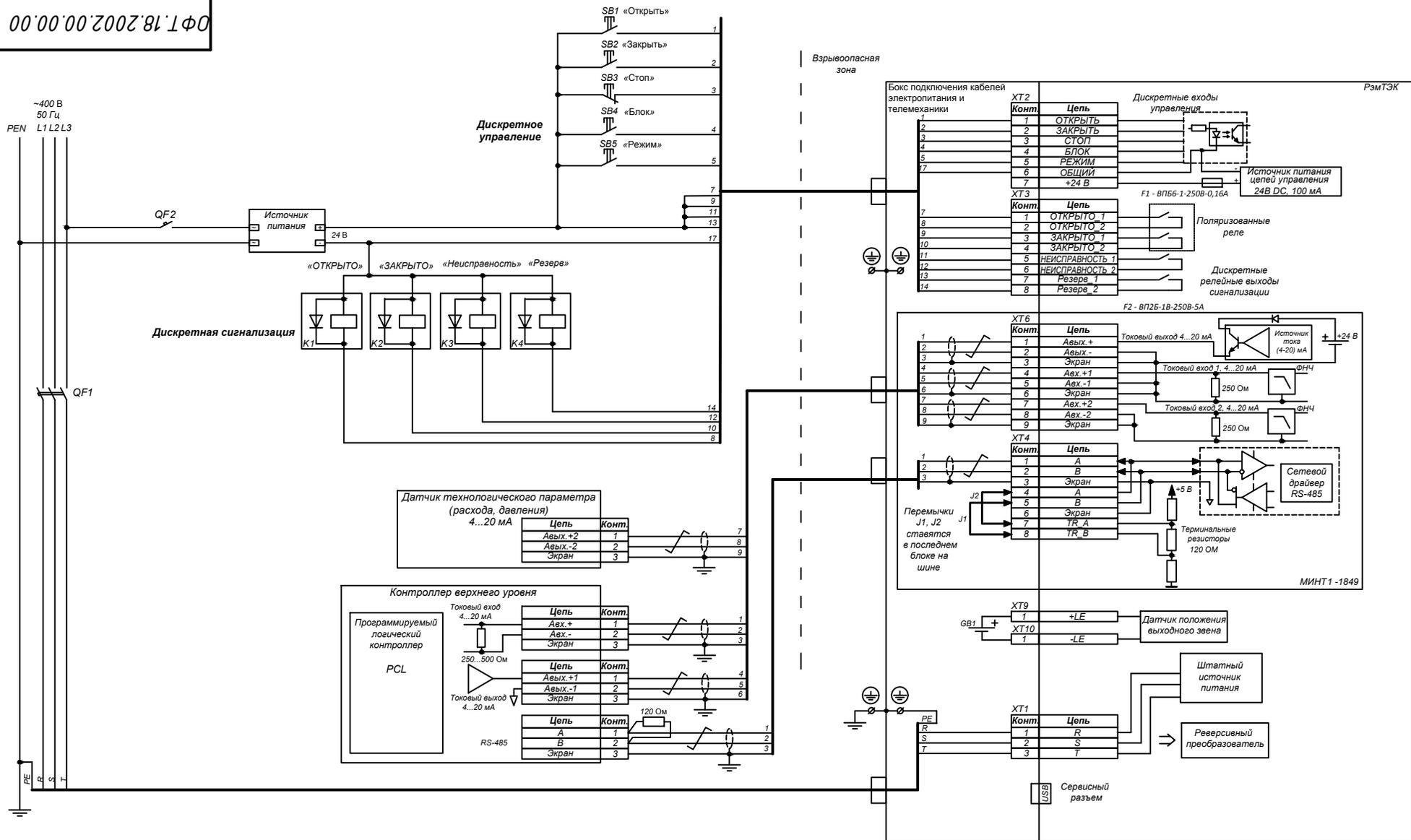
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 K1...K4 Реле, катушка 24 В DC
 QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
 QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

Приведенная схема управления является типовой и показывает принцип управления электроприводом РэмТЭК

| Изм | Лист | И.документа | Подпись | Дата |
|----------|------|-------------|---------|------|
| Разраб. | | Сватов | | |
| Пров. | | Карпенко | | |
| Т.контр. | | | | |
| Нач.КБ | | | | |
| Н.контр. | | | | |
| Утв. | | Дубровин | | |

Вер.1.0

ФТ.18.2002.00.00.00 35.79

РэмТЭК
 модификации по интерфейсным
 сигналам 29

Схема внешних подключений

Модификация
 с напряжением питания
 400 В 3ф

| Лит. | Масса | Масшт. |
|------|----------|--------|
| | | |
| Лист | Листов 1 | |

000 НПП "ТЭК"

Копировал

Формат А3

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.21

Перв. примен.

Справ. N

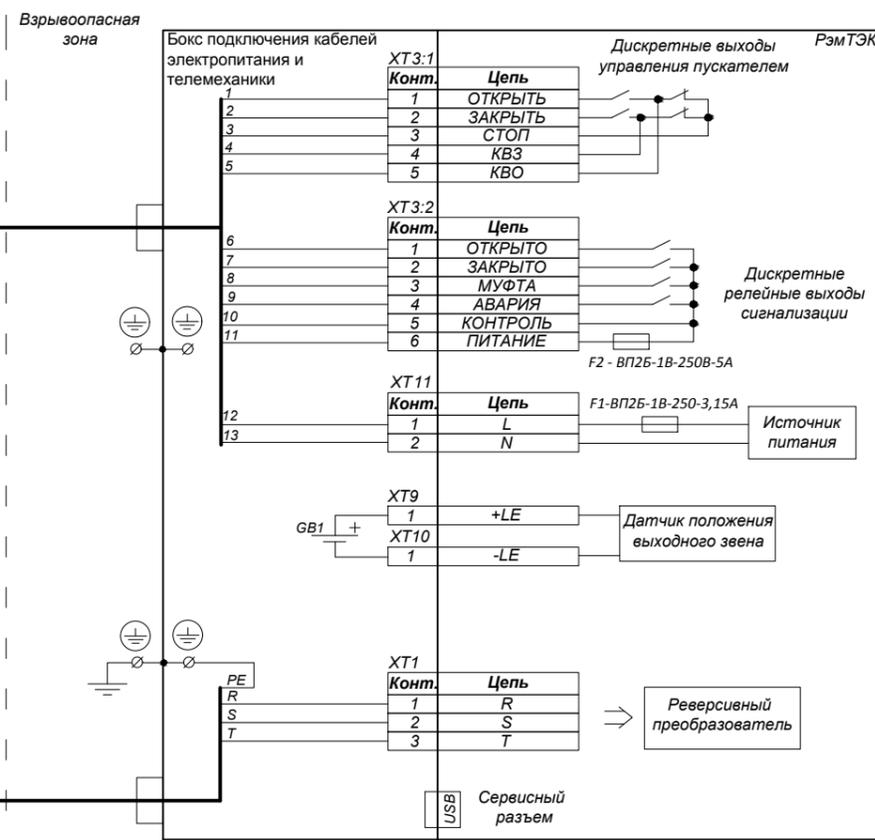
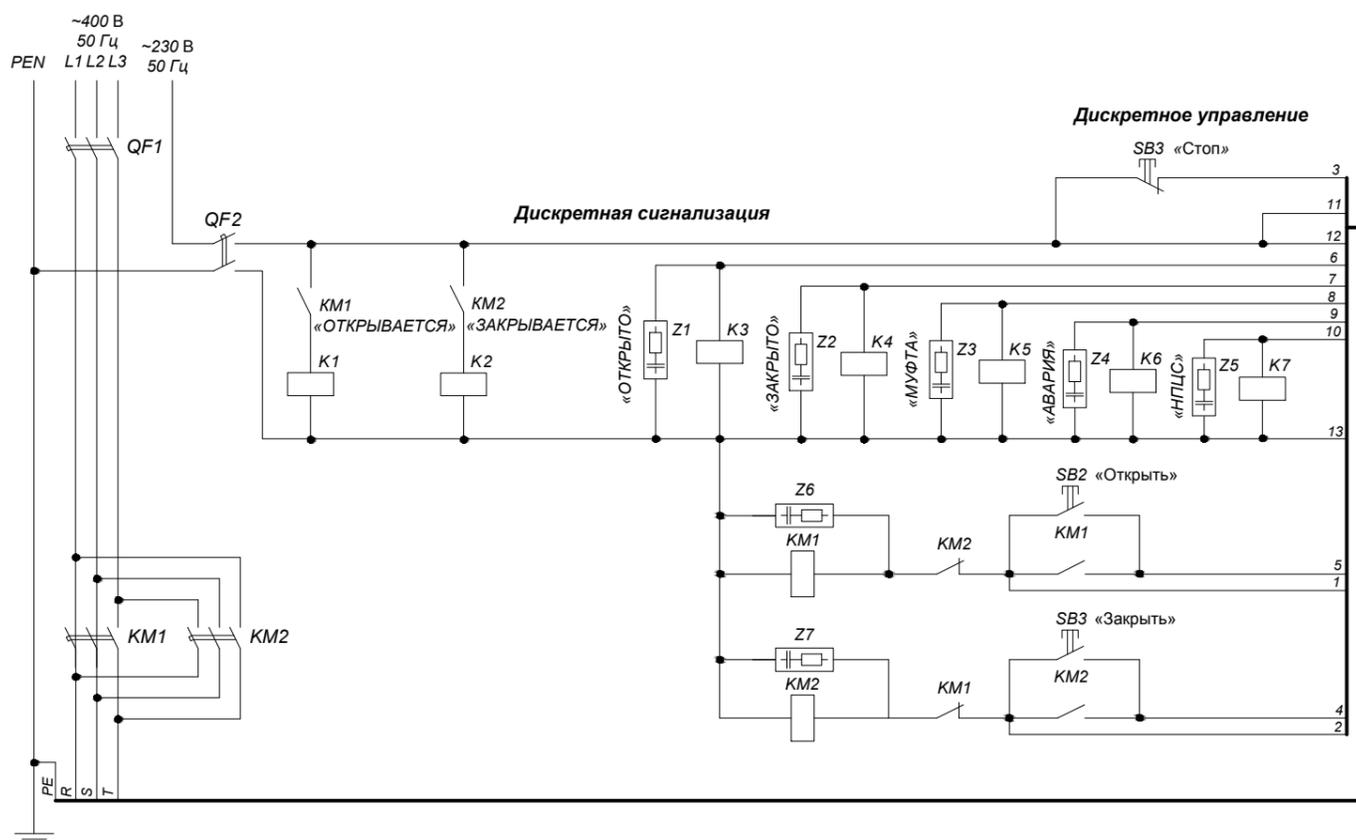
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



- SB1...SB3 Кнопки управления электроприводом
- K1...K7 Реле, катушка 220 В АС
- KM1, KM2 Пускатель реверсивный
- QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
- QF2 Выключатель автоматический 2-полюсный
- Z1...Z7 Ограничитель перенапряжения ОПН-123 УХЛ4, 220 В, на DIN-рейку, (R=220 Ом, C=0,1 мкФ)

Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

| | | | | | | | |
|----------|------|-------------|---------|------|------------------------------------|----------|--------|
| | | | | | ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.21 | | |
| | | | | | РэмТЭК | | |
| | | | | | модификации по | | |
| | | | | | интерфейсным сигналам З6 | | |
| | | | | | Схема внешних подключений | | |
| | | | | | Модификация | | |
| | | | | | с напряжением питания блока | | |
| | | | | | управления 400 В 1ф | | |
| | | | | | ООО НПП "ТЭК" | | |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата | Лит. | Масса | Масшт. |
| Разраб. | | Степанова | | | | | |
| Пров. | | Карпенко | | | | | |
| Т.контр. | | | | | Лист | Листов 1 | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.22

Перв. примен.

Справ. N

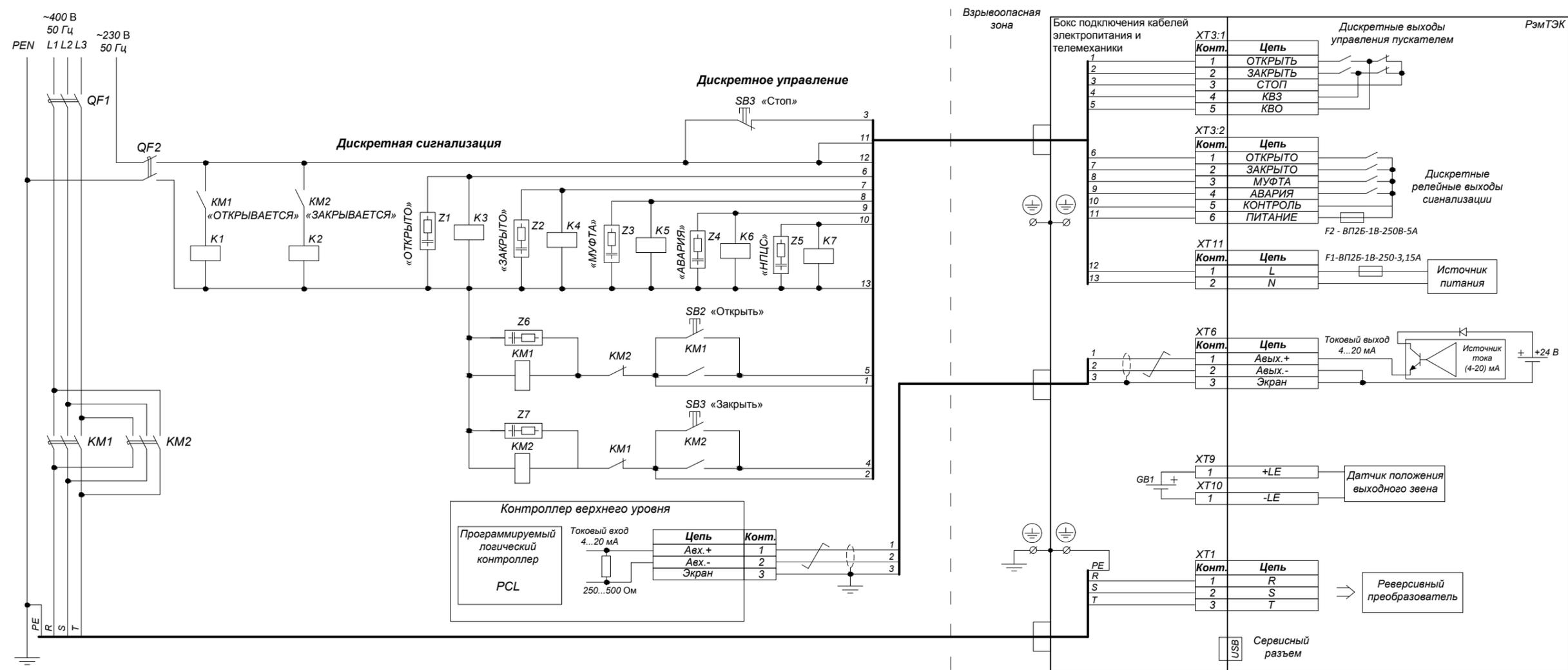
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



- SB1...SB3 Кнопки управления электроприводом
- K1...K7 Реле, катушка 220 В AC
- KM1, KM2 Пускатель реверсивный
- QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
- QF2 Выключатель автоматический 2-полюсный
- Z1...Z7 Ограничитель перенапряжения ОПН-123 УХЛ4, 220 В, на DIN-рейку, (R=220 Ом, C=0,1 мкФ)

Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

| | | | | |
|---|------|-------------|---------------|----------|
| ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.22 | | | | |
| РэмТЭК | | | | |
| модификации по интерфейсным сигналам 37 | | | | |
| Изм. | Лист | № документа | Подпись | Дата |
| Разраб. | | Степанова | | |
| Пров. | | Карпенко | | |
| Т.контр. | | | | |
| Нач.КБ | | | | |
| Н.контр. | | | | |
| Утв. | | Дубровин | | |
| Схема внешних подключений | | | Лист | Листов 1 |
| Модификация с напряжением питания блока управления 400 В 1ф | | | ООО НПП "ТЭК" | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.23

Перв. примен.

Справ. N

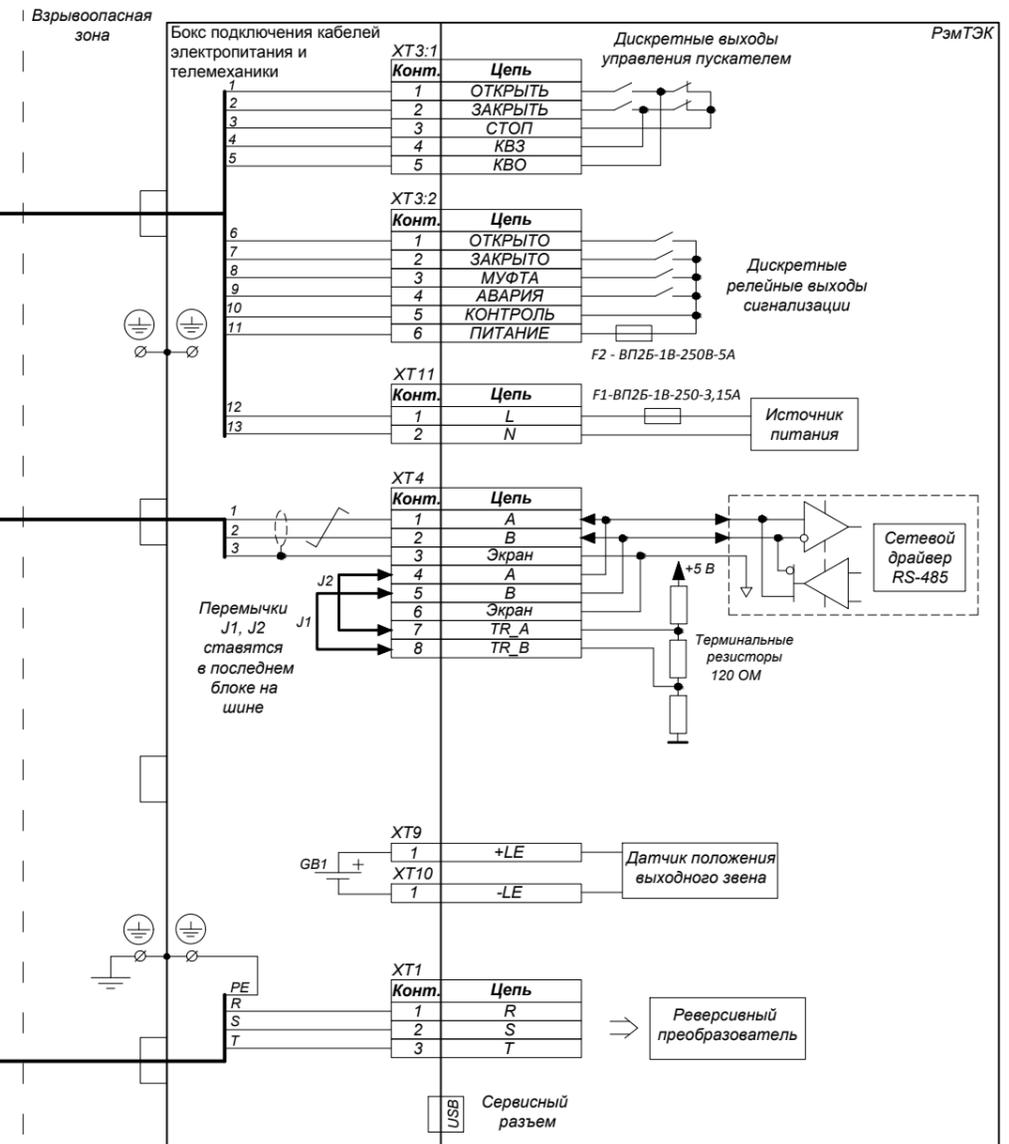
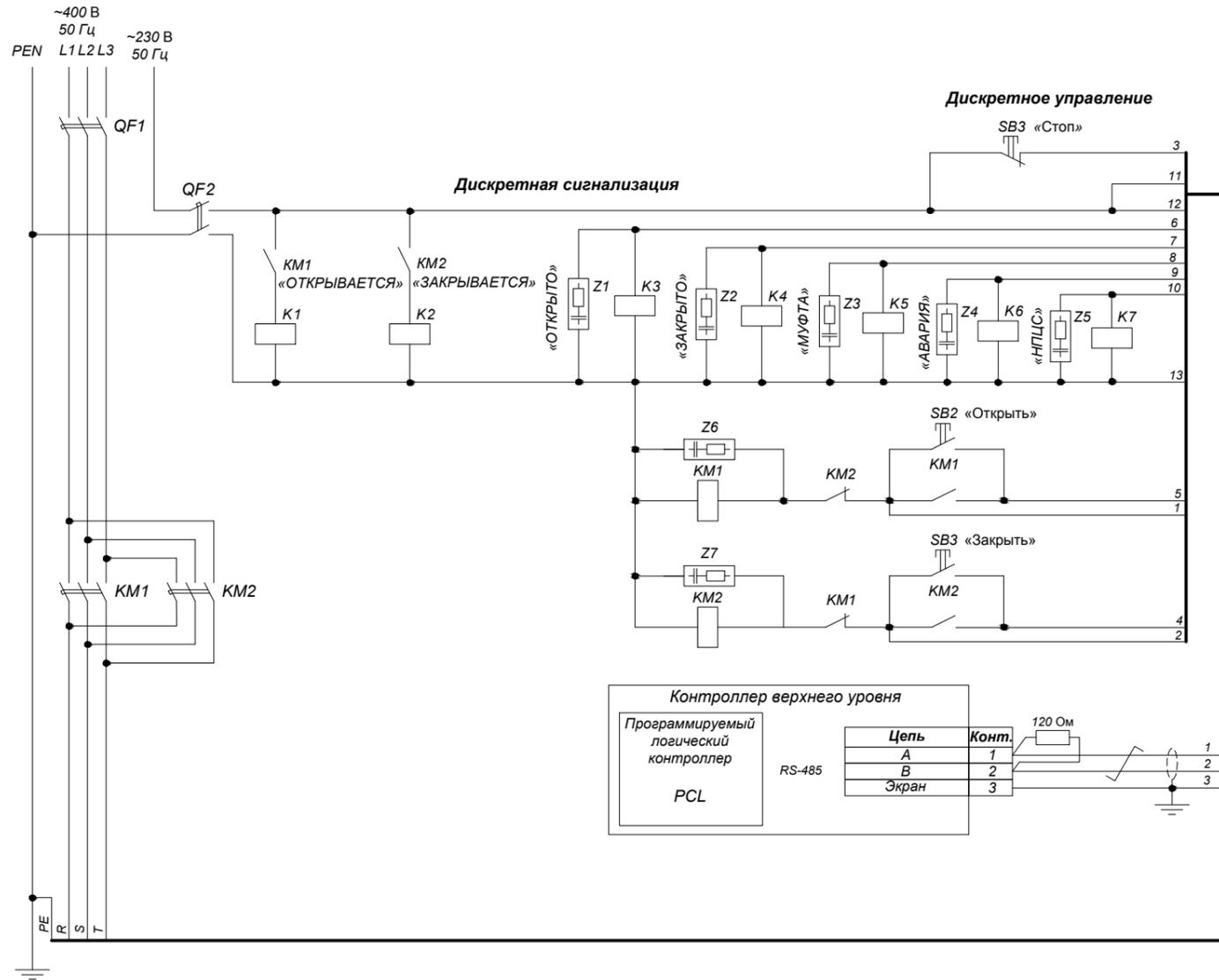
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



- SB1...SB3 Кнопки управления электроприводом
- K1...K7 Реле, катушка 220 В АС
- KM1, KM2 Пускатель реверсивный
- QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
- QF2 Выключатель автоматический 2-полюсный
- Z1...Z7 Ограничитель перенапряжения ОПН-123 УХЛ4, 220 В, на DIN-рейку, (R=220 Ом, C=0,1 мкФ)

Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

| | | | | |
|---|-----------|-------------|---------------|----------|
| ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.23 | | | | |
| РэмТЭК модификации по интерфейсным сигналам Э8 | | | | |
| Изм | Лист | И.документа | Подпись | Дата |
| Разраб. | Степанова | | | |
| Пров. | Карпенко | | | |
| Т.контр. | | | | |
| Нач.КБ | | | | |
| Н.контр. | | | | |
| Утв. | Дубровин | | | |
| Схема внешних подключений | | | Лист | Листов 1 |
| Модификация с напряжением питания блока управления 400 В 1ф | | | ООО НПП "ТЭК" | |

0ФТ.18.2002.00.00.00 35.73

Перв. примен.

Справ. N

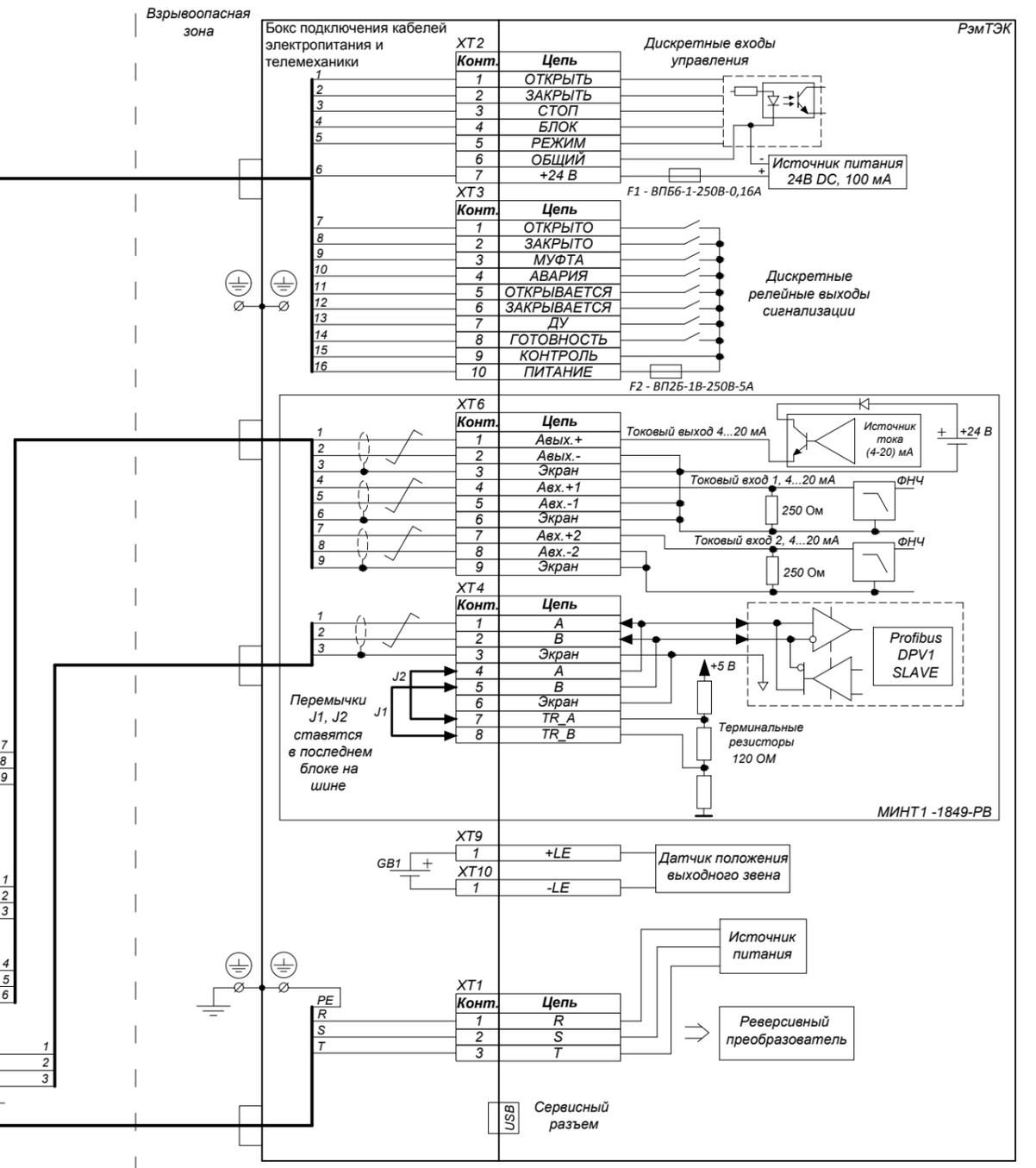
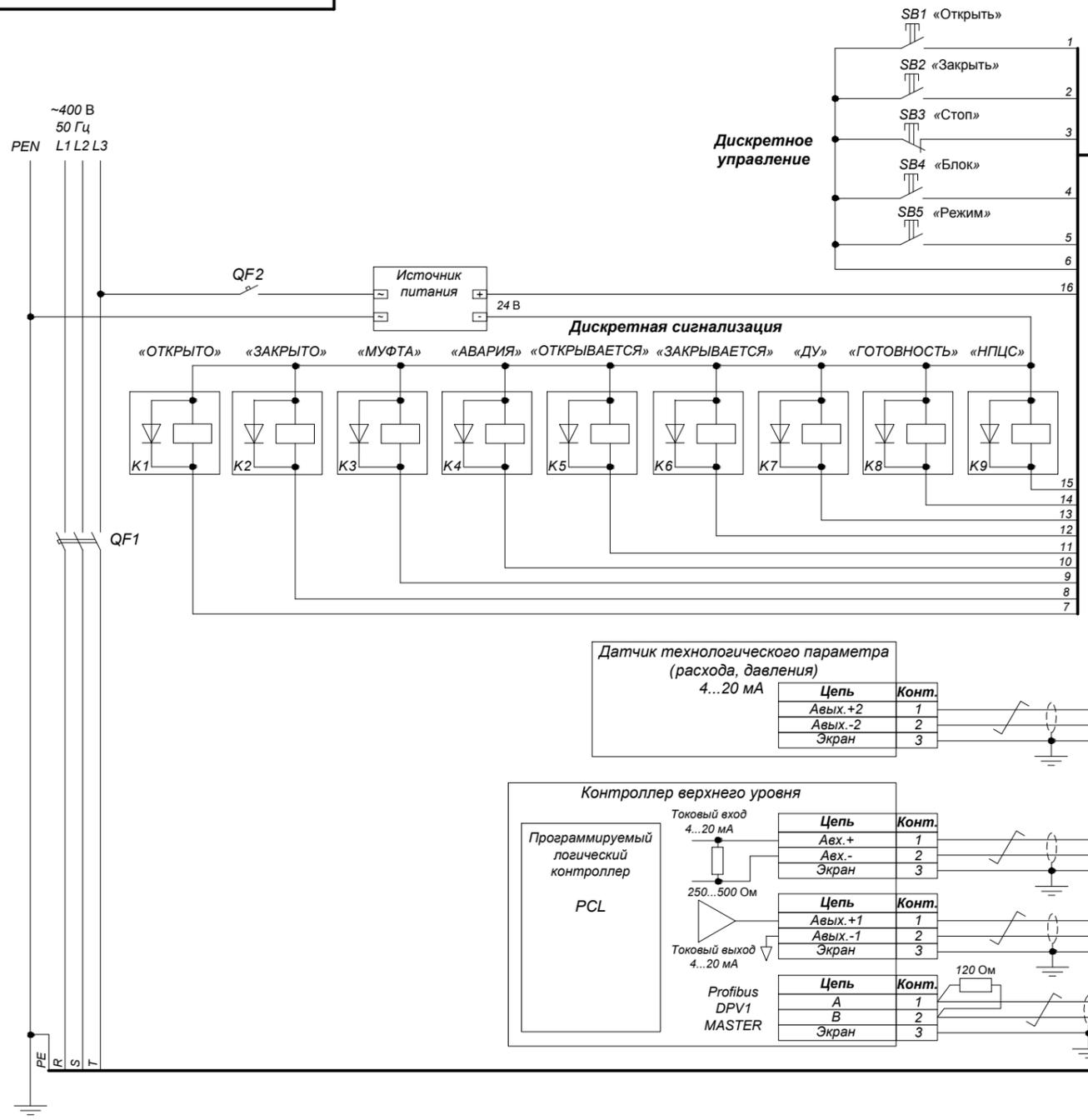
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
 K1...K9 Реле, катушка 24 В DC
 QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
 QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | |
|----------|-----------|--------------|---------|------|
| Изм. | Лист | N. документа | Подпись | Дата |
| Разраб. | Карабаева | | | |
| Пров. | Карпенко | | | |
| Т.контр. | | | | |
| Нач.КБ | | | | |
| Н.контр. | | | | |
| Утв. | Дубровин | | | |

0ФТ.18.2002.00.00.00 35.73

РЭМТЭК
 модификации по
 интерфейсным сигналам 40

Схема внешних подключений

Модификация
 с напряжением питания
 400 В 3ф

| | | |
|------|----------|--------|
| Лит. | Масса | Масшт. |
| | | |
| Лист | Листов 1 | |

ООО НПП "ТЭК"

0ФТ.18.2002.00.00.00 35.69

Перв. примен.

Справ. N

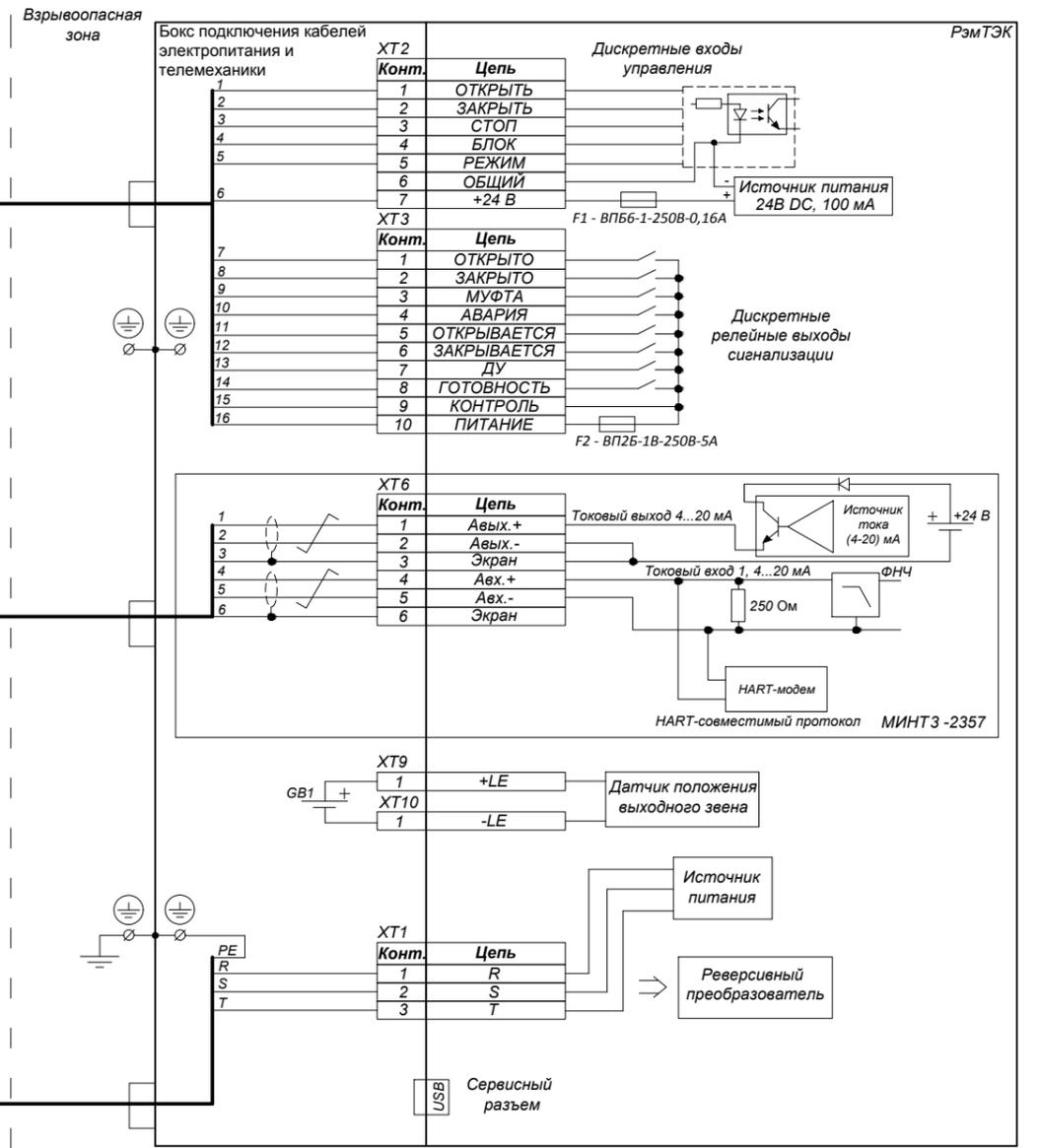
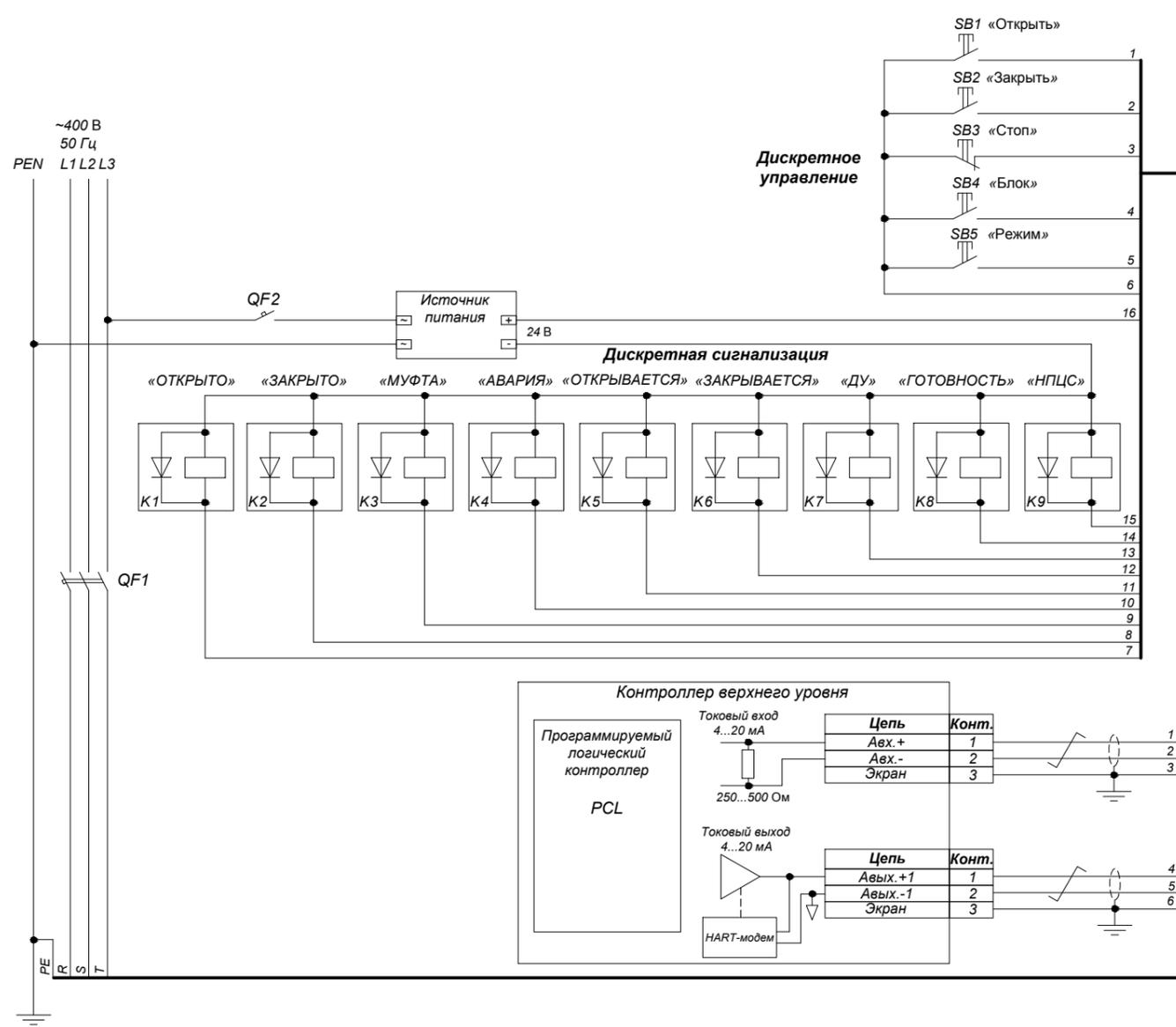
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



- SB1...SB5 Кнопки управления электроприводом
- K1...K9 Реле, катушка 24 В DC
- QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
- QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
- Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

Для питания дискретных входов допускается использование внутреннего либо внешнего источника питания 24 В DC

| | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|
| Изм. | | | | | 0ФТ.18.2002.00.00.00 35.69 | | | | |
| Лист | | | | | РэмТЭК | | | | |
| N. документа | | | | | модификации по | | | | |
| Подпись | | | | | интерфейсным сигналам 42 | | | | |
| Дата | | | | | Лит. | | | | |
| Разраб. Карабаева | | | | | Масса | | | | |
| Пров. Карпенко | | | | | Масшт. | | | | |
| Т.контр. | | | | | Лист | | | | |
| Нач.КБ | | | | | Листов 1 | | | | |
| Н.контр. | | | | | Модификация | | | | |
| Утв. Дубровин | | | | | с напряжением питания | | | | |
| | | | | | 400 В 3ф | | | | |
| | | | | | 000 НПП "ТЭК" | | | | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.74

Перв. примен.

Справ. N

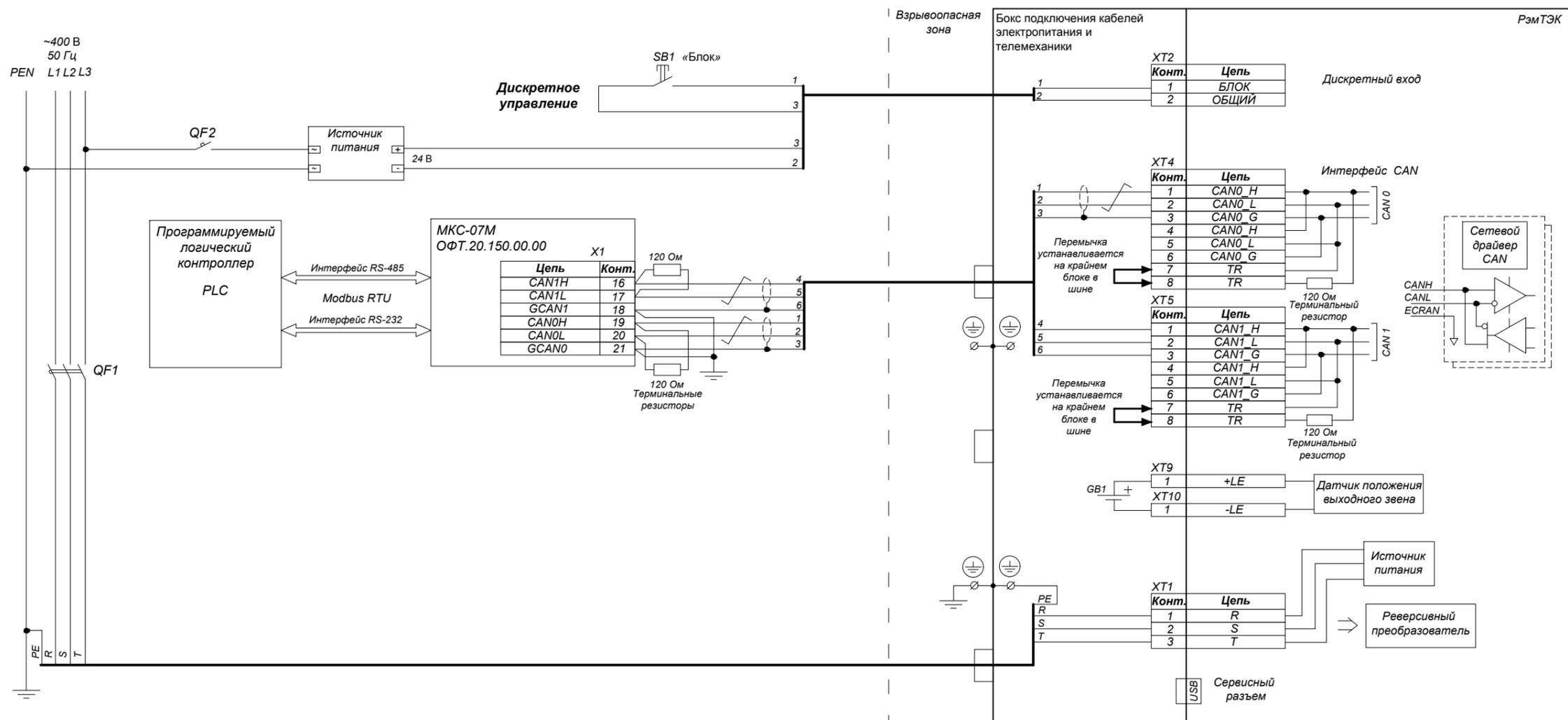
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
 QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

ОФТ.18.2002.00.00.00 Э5.74

| | | | | | | | |
|----------|------|-------------|---------|------|---|-------|--------|
| | | | | | РэмТЭК | | |
| | | | | | модификации по интерфейсным сигналам 43 | | |
| Изм | Лист | № документа | Подпись | Дата | Лит. | Масса | Масшт. |
| Разраб. | | Спирина | | | | | |
| Пров. | | Карпенко | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | | |
| Нач.КБ | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | |
| Утв. | | Дубровин | | | | | |
| | | | | | Лист 1 / Листов 1 | | |
| | | | | | 000 НПП "ТЭК" | | |

ОФТ.18.2002.00.00.00 35.77

Перв. примен.

Справ. N

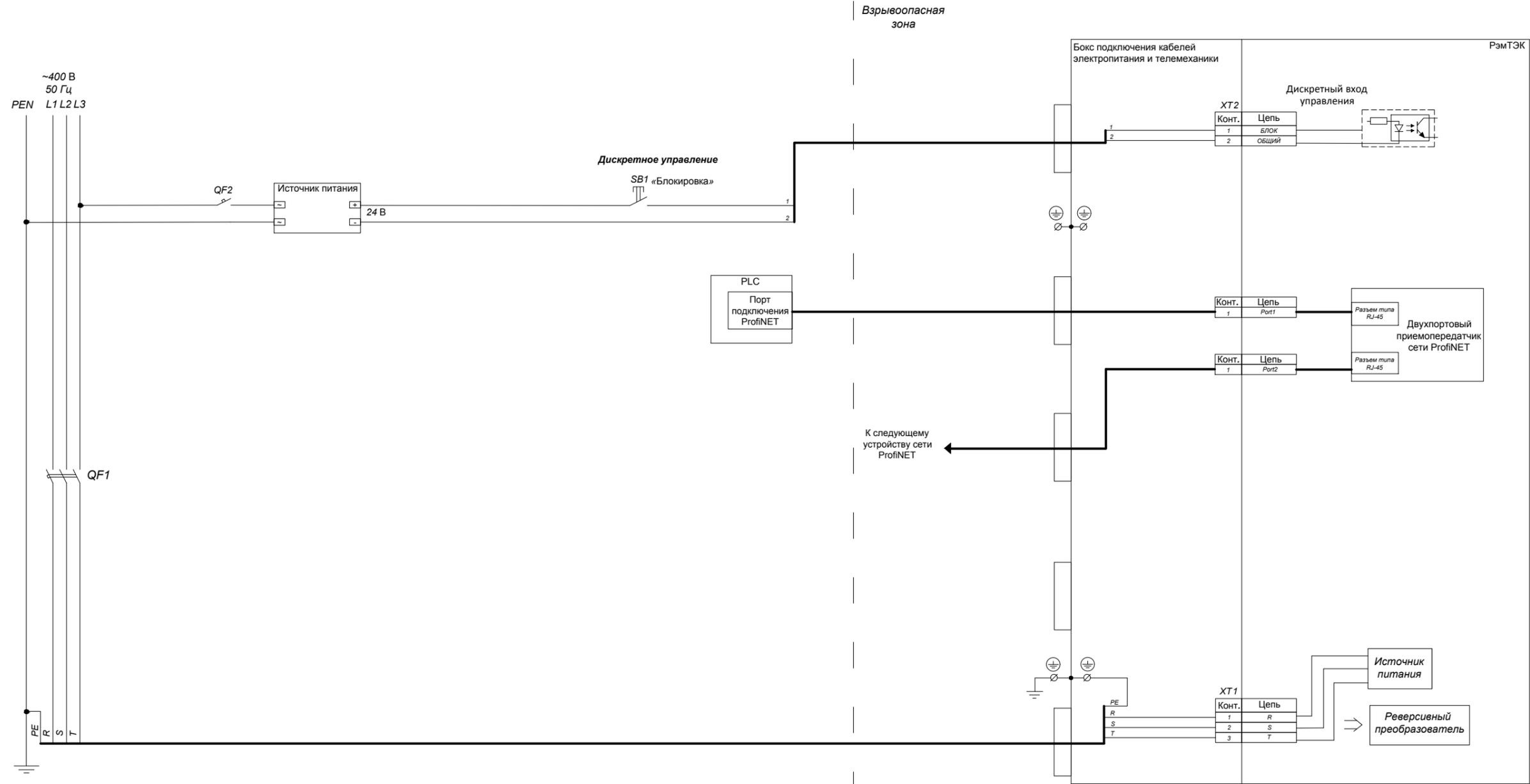
Подп. и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



SB1 Кнопки управления электроприводом
 QF1 Выключатель автоматический 3-полюсный
 QF2 Выключатель автоматический 1-полюсный
 Элементы системы телемеханики в поставку электропривода не входят

| | | | | | | | |
|----------|------|--------------|---------|------|---|-------|----------|
| | | | | | ОФТ.18.2002.00.00.00 35.77 | | |
| | | | | | РэмТЭК | | |
| | | | | | модификации по | | |
| | | | | | интерфейсным сигналам 44 | | |
| | | | | | Схема внешних подключений | | |
| | | | | | Модификация с напряжением питания 400 В 3ф | | |
| | | | | | ООО НПП "ТЭК" | | |
| Изм. | Лист | И. документа | Подпись | Дата | Лит. | Масса | Масшт. |
| Разраб. | | Спирина | | | | | |
| Пров. | | Карпенко | | | | | |
| Т.контр. | | | | | Лист 1 | | Листов 1 |

