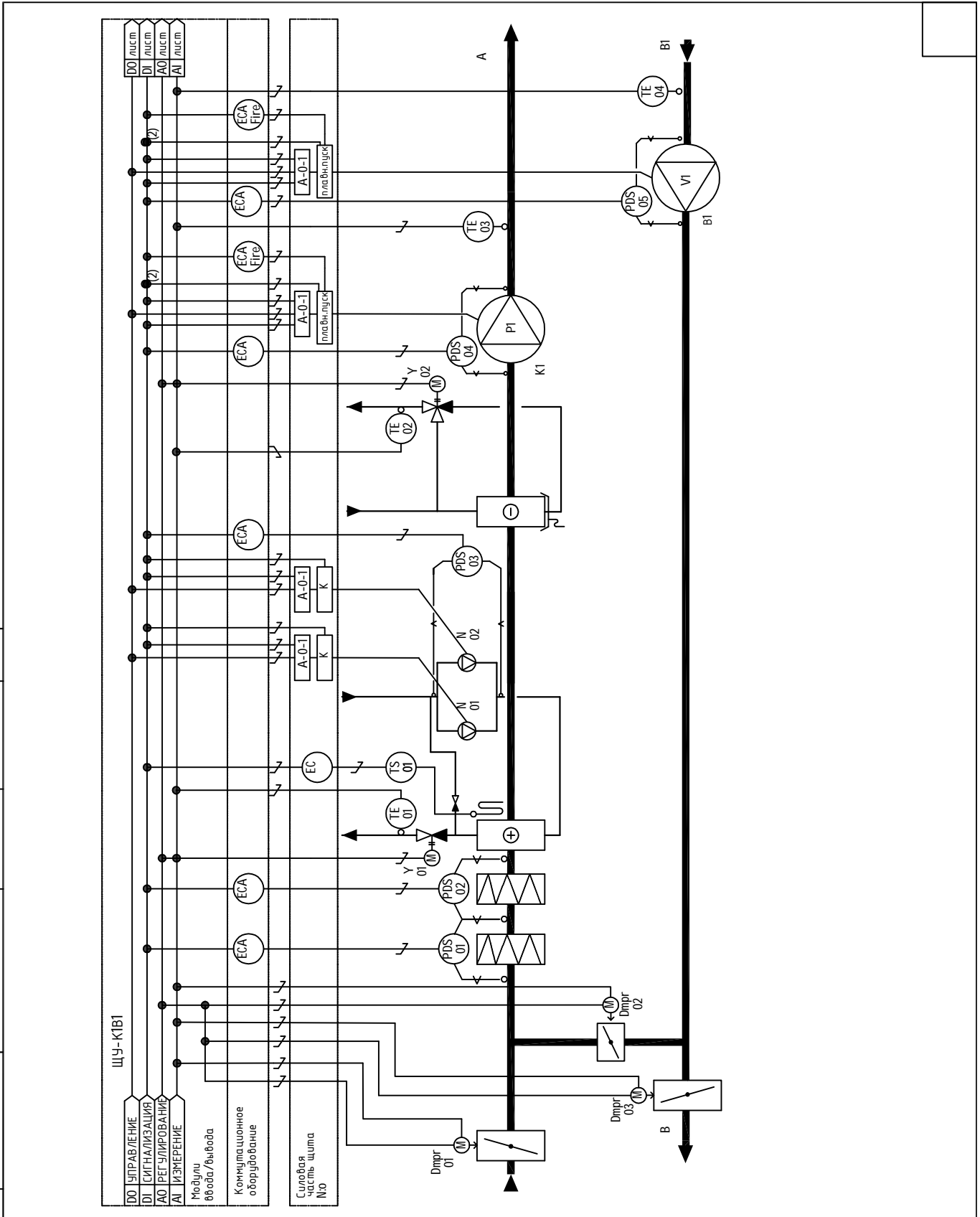


СОГЛАСОВАНО

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N |
| | | |

| Изм | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
|----------|---------|------|-------|---------|-------|
| | | | | | |
| ГИП | | | | | 03.08 |
| Разраб. | | | | | 03.08 |
| Проверил | | | | | 03.08 |
| Н.контр. | | | | | 03.08 |



АОВ.С2-1

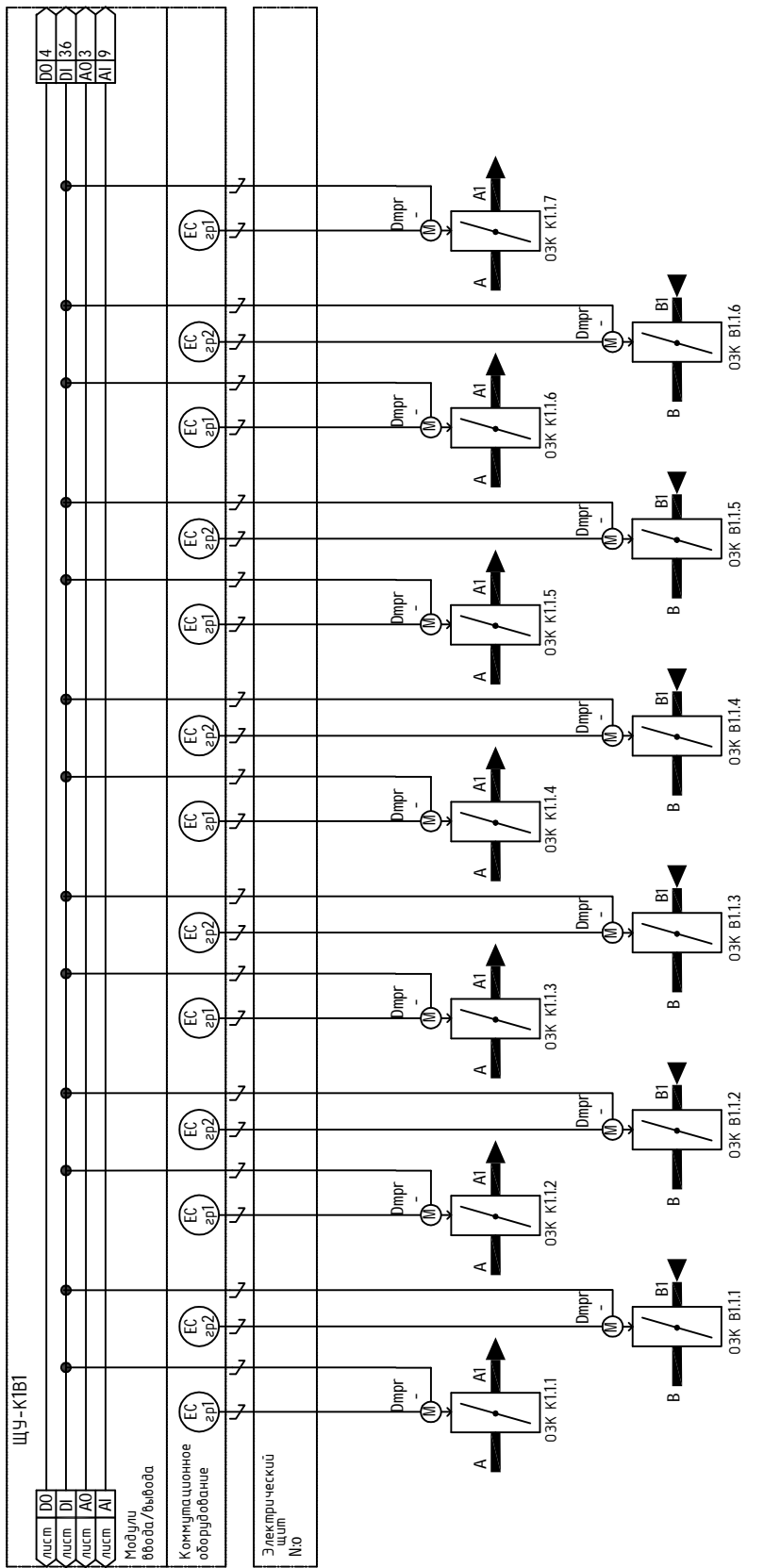
Автосалон
по адресу: г.Москва

Автоматика общеобменной вентиляции.
Автоматика огнезадерживающих клапанов.

Схемы функциональная
автоматизации К1,В1

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 1 | 2 |

| | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-------------|---------|------|
| ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N | СОГЛАСОВАНО | | |
| | | | | | |
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |



7-07/П-А-3-АОВ.С2-1

| Изм | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
|----------|---------|------|-------|---------|-------|
| | | | | | |
| ГИП | | | | | 03.08 |
| Разраб. | | | | | 03.08 |
| Проверил | | | | | 03.08 |
| Н.контр. | | | | | 03.08 |

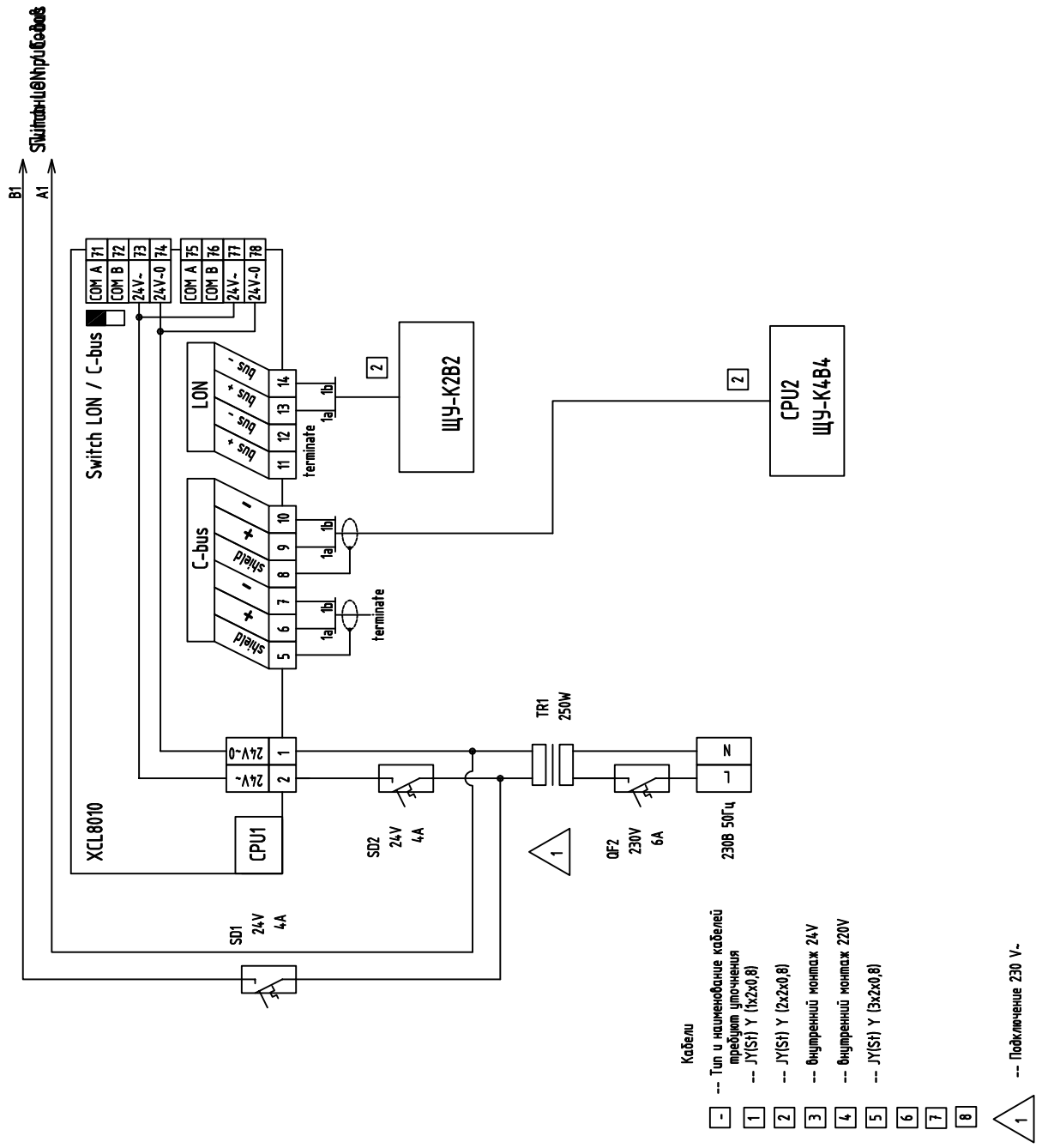
Автосалон
по адресу: г.Москва

Автоматика общеобменной вентиляции.
Автоматика огнезадерживающих клапанов.

Схемы подключения
ЩУ-К1В1

АОВ.С5-1

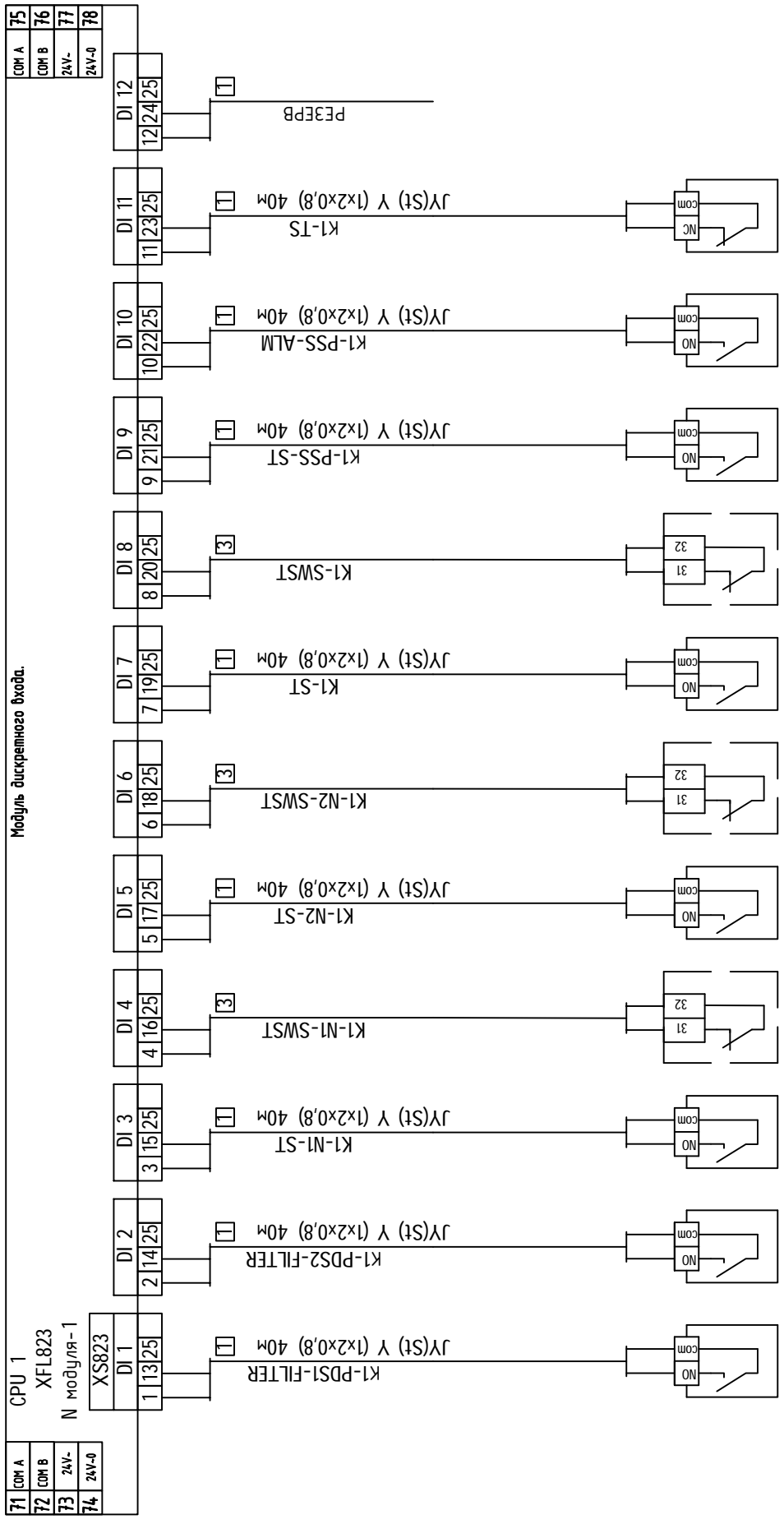
| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 1 | 8 |



| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N |
| | | |
| | | |

| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|---------|------|
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
| | | | | | |

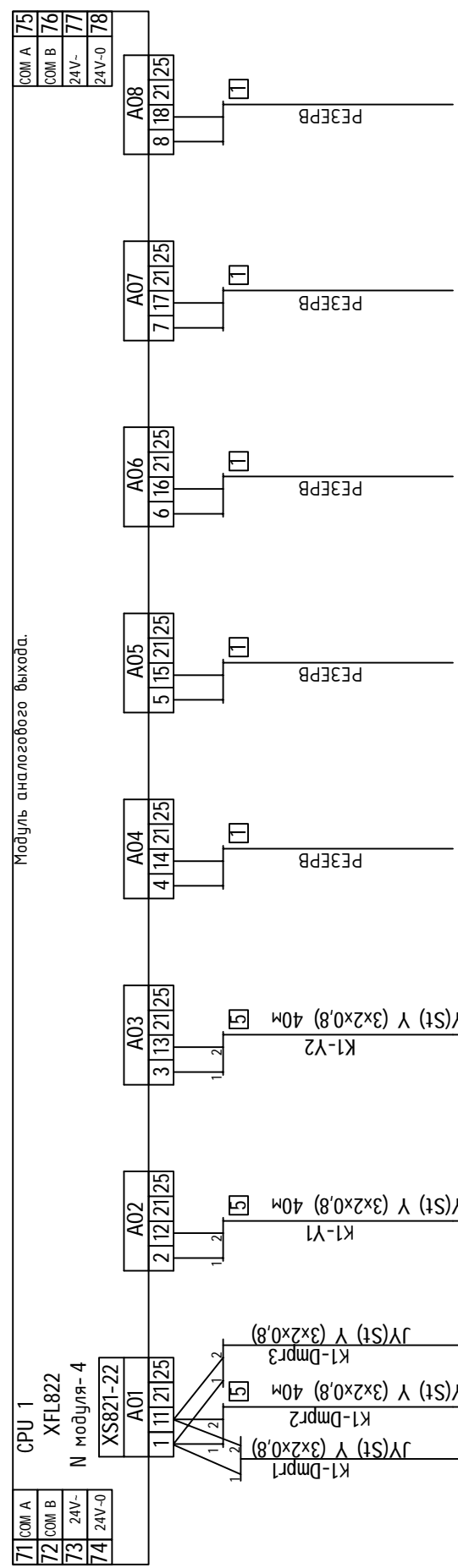
Модуль дискретного ввода.



| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Система | Приемная система K1 | Приемная система K1 | Приемная система K1 | Приемная система K1 | Приемная система K1 | Приемная система K1 | Приемная система K1 | Приемная система K1 | Приемная система K1 | Приемная система K1 | Приемная система K1 | Приемная система K1 | Приемная система K1 |
| Сигнал | K1-PDS1-Filter | K1-PDS2-Filter | K1-N1-ST | K1-N1-SwSt | K1-N2-St | K1-N2-SwSt | K1-St | ЩУ-К1В1 | ЩУ-К1В1 | ЩУ-К1В1 | ЩУ-К1В1 | ЩУ-К1В1 | ЩУ-К1В1 |
| Оборудование | фильтр возд. | фильтр возд. | насос N1 | насос N2 | насос N2 | насос N2 | двигатель K1 | ЩУ-К1В1 | ЩУ-К1В1 | ЩУ-К1В1 | ЩУ-К1В1 | ЩУ-К1В1 | ЩУ-К1В1 |
| Характеристика | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO | NO |
| Описание | сигнал засоренности фильтра | сигнал засоренности фильтра | Работа вентилятора N1 | режим управления ручным/автоматич | Работа вентилятора N2 | режим управления ручным/автоматич | Работа вентилятора K1 | режим управления ручным/автоматич | режим управления ручным/автоматич | Достижение 100% мощности | Авария устройства плавного пуска | защита от короткозамкнутого пускателя | резерв |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N |
| | | |

| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|---------|------|
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
| | | | | | |

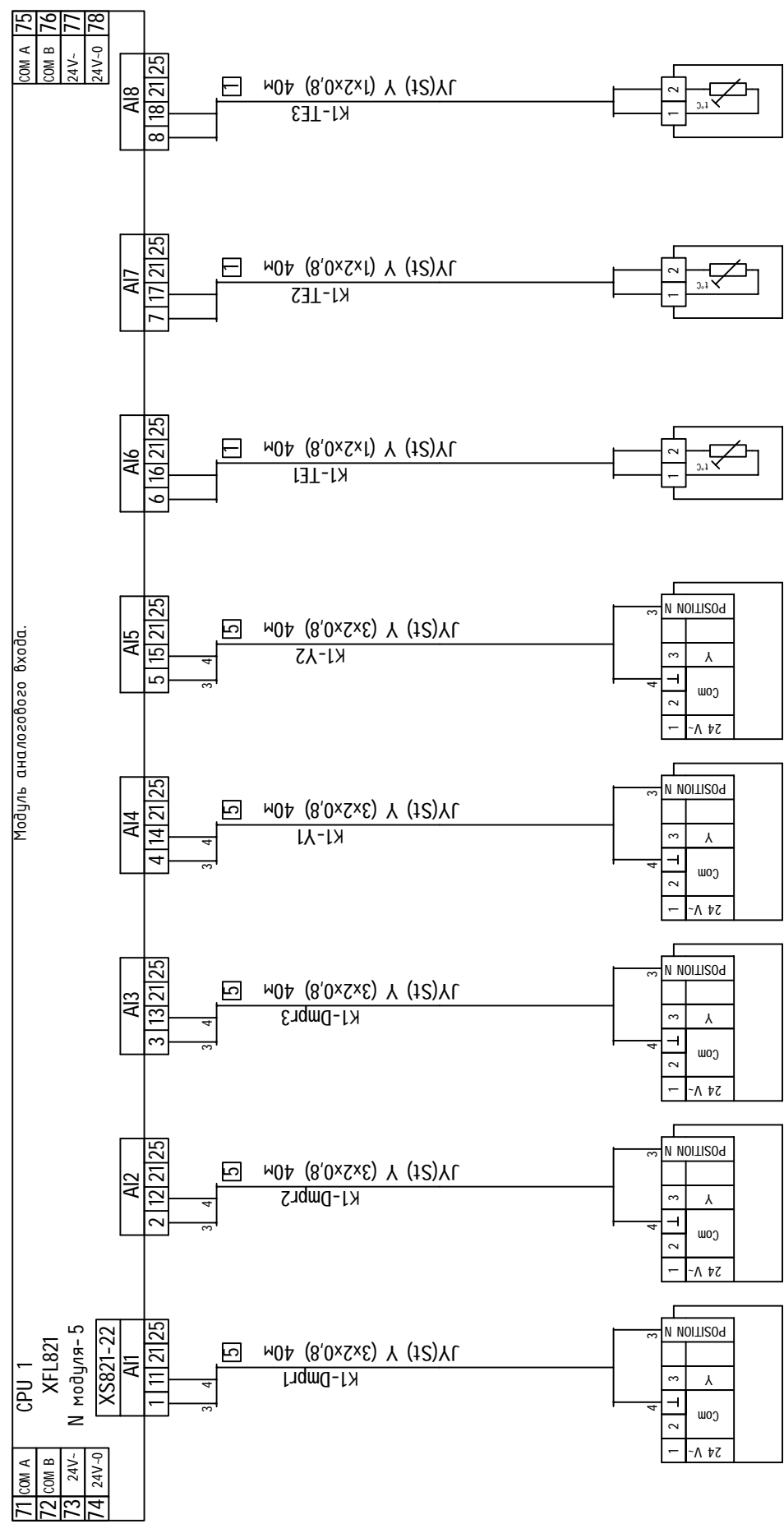


7-07/П-А-3-А0В .С5-1

| | | | | | | | |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Система | Система К1,В1 | Система К1,В1 | Система К1,В1 | Система К1,В1 | Система К1,В1 | Система К1,В1 | Система К1,В1 |
| Сигнал | К1-Дмрг1-3-С | К1-У1-С | К1-У2-С | резерв | резерв | резерв | резерв |
| Оборудование | Заслонки Дмрг1-Дмрг3 | Привод клапана | Привод клапана | резерв | резерв | резерв | резерв |
| Характеристика | 0-10V | 0-10V | 0-10V | резерв | резерв | резерв | резерв |
| Описание | Управление воздушными заслонками | Управление клапаном calorifера | Управление клапаном calorifера | | | | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N |
| | | |

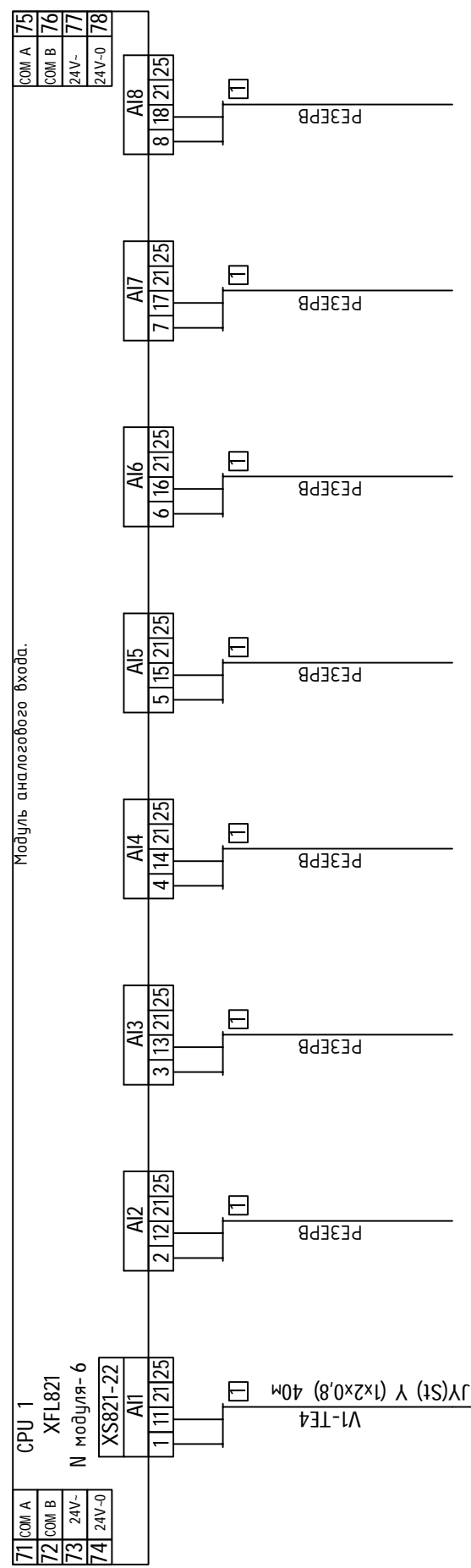
| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|---------|------|
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
| | | | | | |



| Система | Припаяная система K1 | Припаяная система K1 | Припаяная система K1 | Припаяная система K1 | Припаяная система K1 | Припаяная система K1 | Припаяная система K1 |
|----------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Сигнал | K1-Dmp1-St | K1-Dmp3-St | K1-Y1-St | K1-Y2-St | K1-TE1 | K1-TE2 | K1-TE3 |
| Оборудование | Прибор заслонок Dmp1 | Прибор заслонок Dmp2 | Прибор клапана Y1 | Прибор клапана Y2 | T7413AI041 | T7413AI041 | T7413AI041 |
| Характеристика | 0-10В | 0-10В | 0-10В | 0-10В | Rt1000 | Rt1000 | Rt1000 |
| Описание | Положение заслонки прихода | Положение заслонки подбеса | Положение заслонки вылажи | Положение клапана охлаждаеля | температура обратного теплонос | температура обратного охладит. | температура припояного воздуха |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N |
| | | |

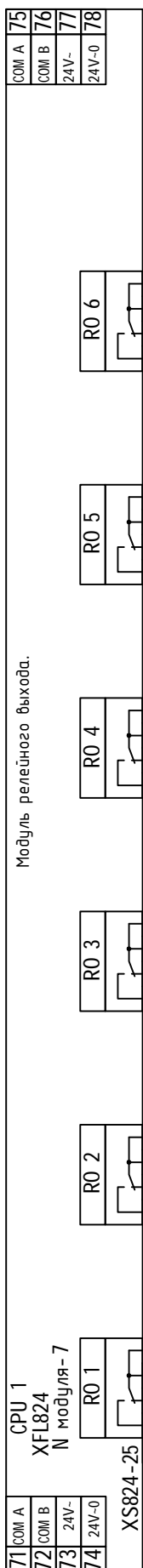
| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|---------|------|
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
| | | | | | |



| | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Система | Выжигная система В1 | Система К1,В1 | Система К1,В1 | Система К1,В1 | Система К1,В1 | Система К1,В1 | Система К1,В1 | Система К1,В1 |
| Сигнал | V1-TE4 | резерв | резерв | резерв | резерв | резерв | резерв | резерв |
| Оборудование | Канальный датчик темпер. | | | | | | | |
| Характеристика | Pt1000 | | | | | | | |
| Описание | Температура выжигного воздуха | | | | | | | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N |
| | | |

| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|---------|------|
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
| | | | | | |



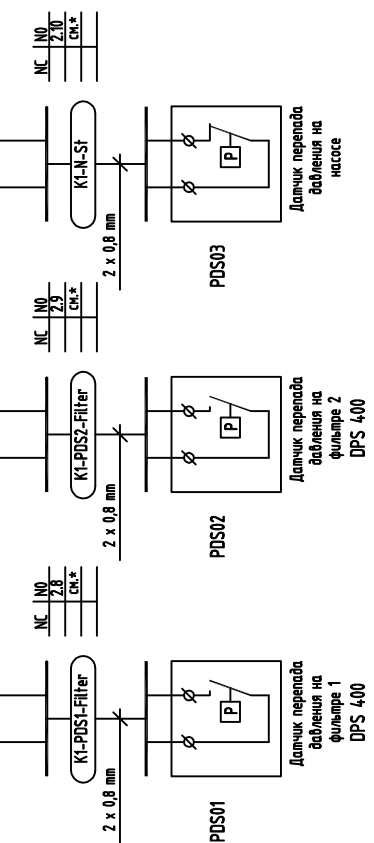
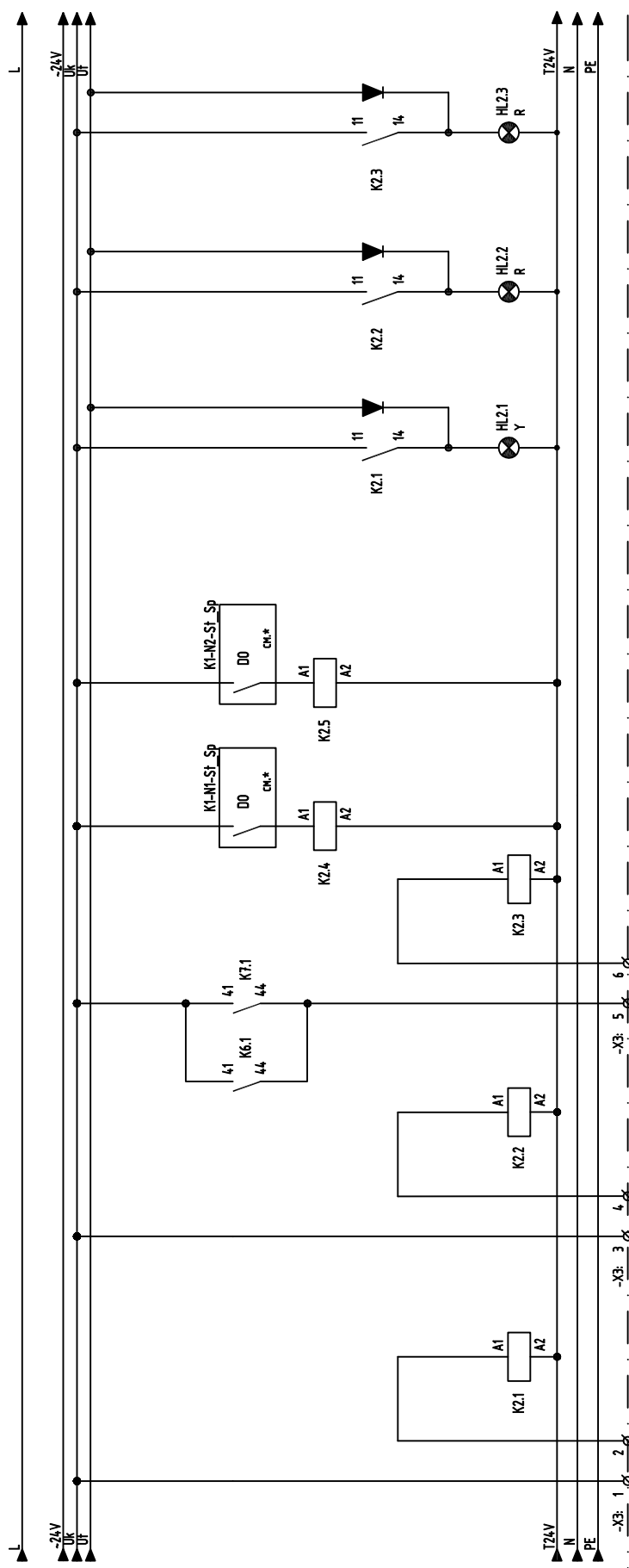
ЩУ-К1В1

| Система | Припаяная система K1 | Припаяная система K1 | Припаяная система K1 | Припаяная система K1 | Припаяная система K1 | Припаяная система K1 | Припаяная система K1 | Припаяная система K1 | Припаяная система K1 |
|----------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Сигнал | K1-N1-ST_SP | K1-N2-ST_SP | K1-ST_SP | V1-ST_SP | DOUBLE-SPS | PE3EPB | резерв | резерв | резерв |
| Оборудование | Насос M1 | Насос M2 | Устройство плавного пуска | Устройство плавного пуска | ЩУ-К1В1 | ЩУ-К1В1 | ЩУ-К1В1 | ЩУ-К1В1 | ЩУ-К1В1 |
| Характеристика | 220В 0,18кВт | 220В 0,18кВт | 380V 15кВт | 380V 11кВт | NC | NC | NC | NC | NC |
| Описание | Запуск насоса M1 | Запуск насоса M2 | Запуск вентилятора K1 | Запуск вентилятора V1 | Дублирование сигнала пожар | Дублирование сигнала пожар | Дублирование сигнала пожар | Дублирование сигнала пожар | Дублирование сигнала пожар |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| ИНВ. И ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N |
| | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

Датчик перепада давления K1
 Датчик перепада фильтра K1
 Датчик перепада насоса калорифера K1
 Датчик перепада насоса калорифера K1
 Автоматический запуск насоса 1 калорифера K1
 Автоматический запуск насоса 2 калорифера K1
 Грязный фильтр K1
 Грязный фильтр K1
 Нет перепада на насосе побрызг K1



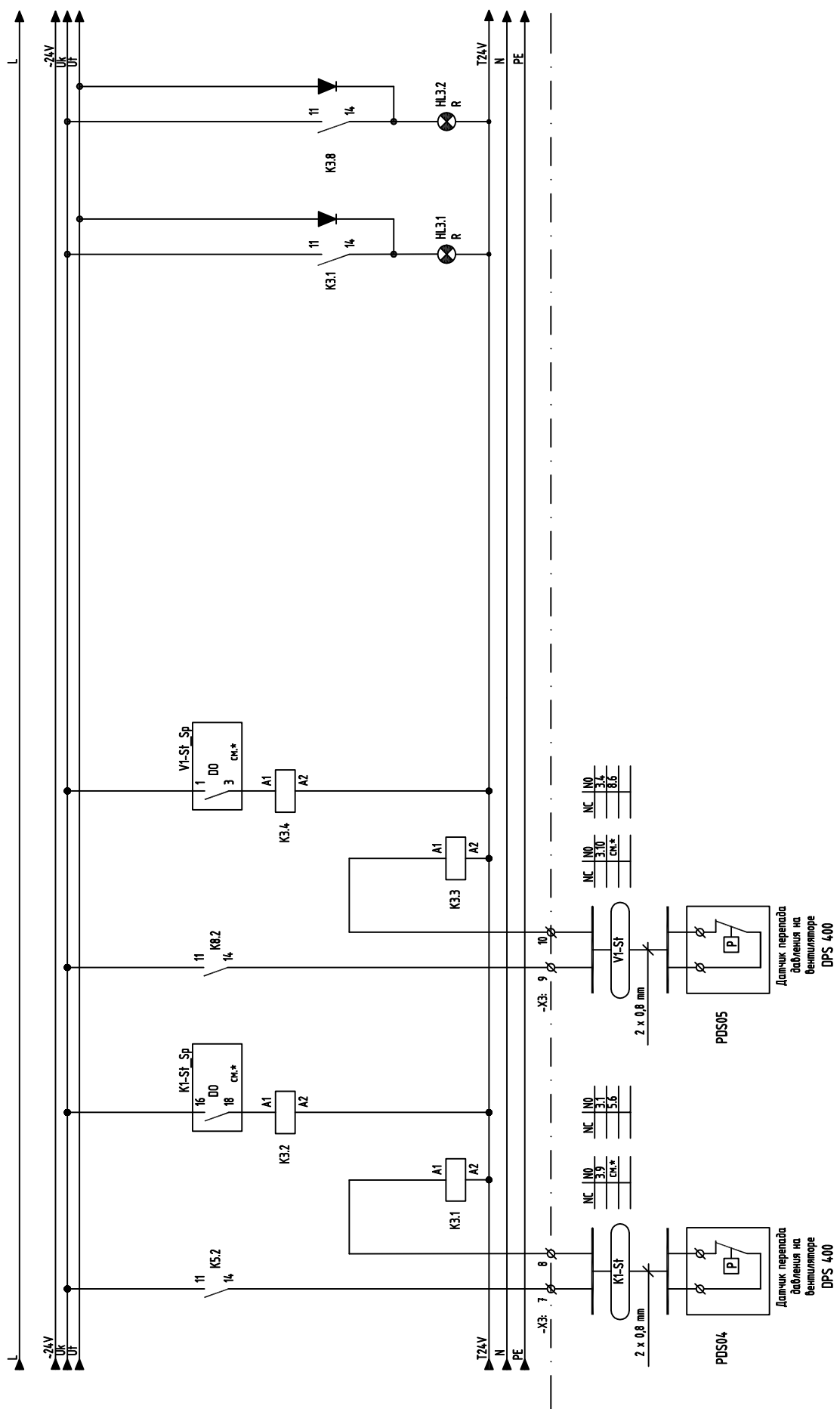
сн.* - скрепы схемы внешних соединений
 Лист

| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|---------|------|
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| ИНВ. И ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N |
| | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

Датчик перепада давления на вентиляторе K1
 Автоматический запуск вентиляторе K1
 Датчик перепада давления на вентиляторе B1
 Автоматический запуск вентиляторе B1
 Нет перепада на вентиляторе K1
 Нет перепада на вентиляторе B1



см.* - смотри схему внешних соединений
 /лист

7-07/П-А-3-АОВ.СБ-1

| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|---------|------|
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
| | | | | | |

ИНВ. N ПОДЛ. _____

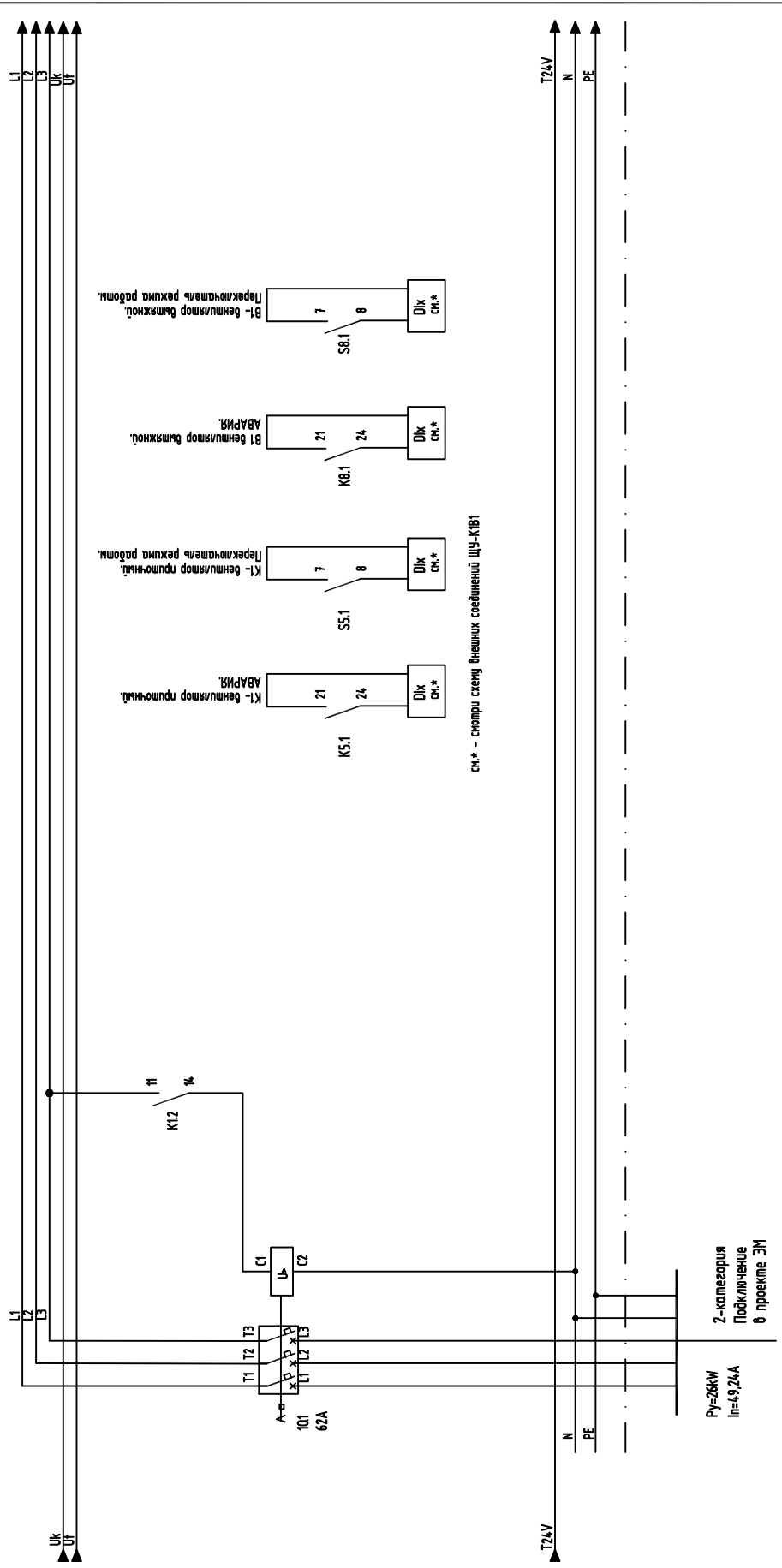
ПОДПИСЬ И ДАТА _____

ВЗАМ. ИНВ. N _____

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

Отключение силовой части при пожаре

Питание силовой части



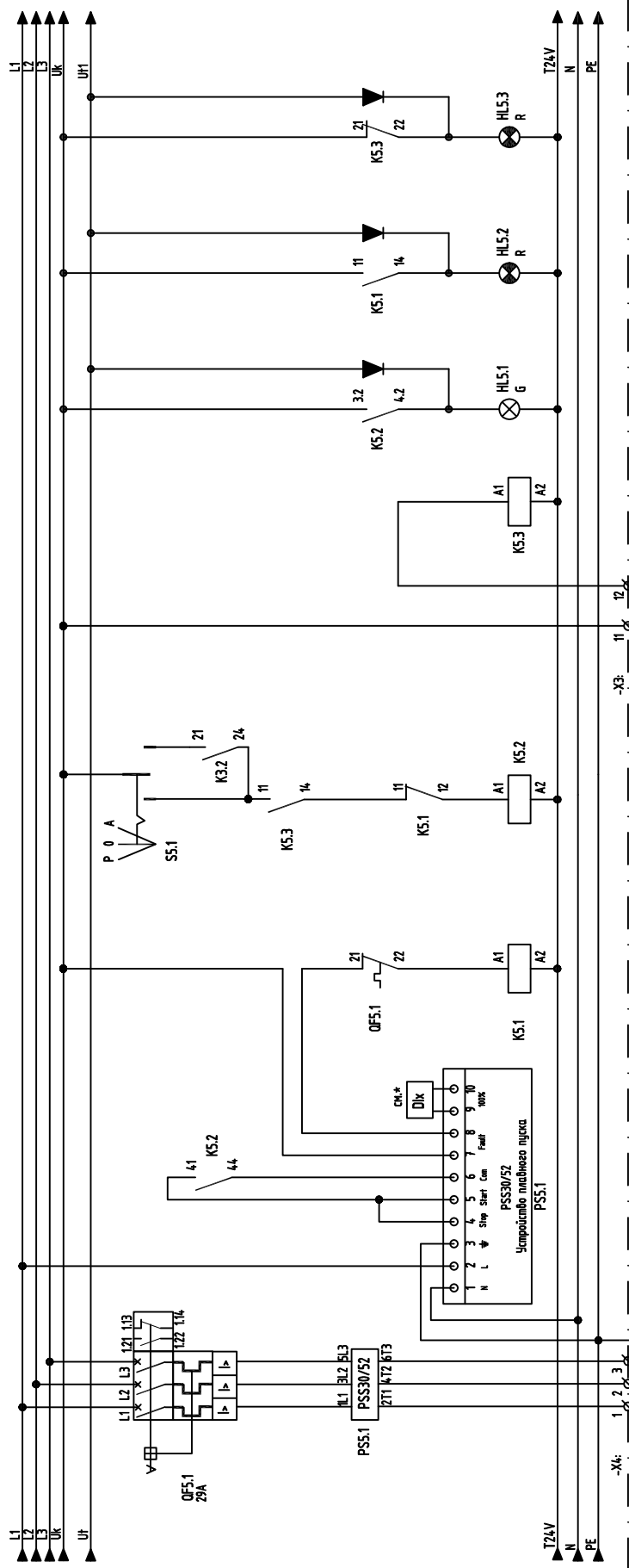
CH.* - смотри схему внешних соединений ЩУ-КВ1

СОГЛАСОВАНО

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| ИНВ. И ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. И |
| | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

Вентилятор К1
 "Режим работы вентилятора К1"
 Термостат мороза К1
 Работа
 Вентилятор К1
 Термозащита
 Мороз



| | |
|-----|-----|
| NC | NO |
| 5.5 | 5.9 |
| 5.3 | 5.8 |
| СМ* | |

| | |
|-----|-----|
| NC | NO |
| 3.1 | 5.3 |
| СМ* | |

| | |
|------|-----|
| NC | NO |
| 5.10 | 5.5 |
| 6.9 | |

7-07/П-А-3-АОВ.СБ-1

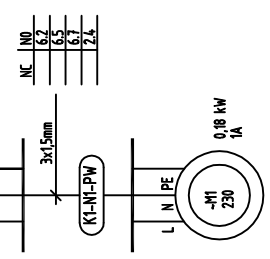
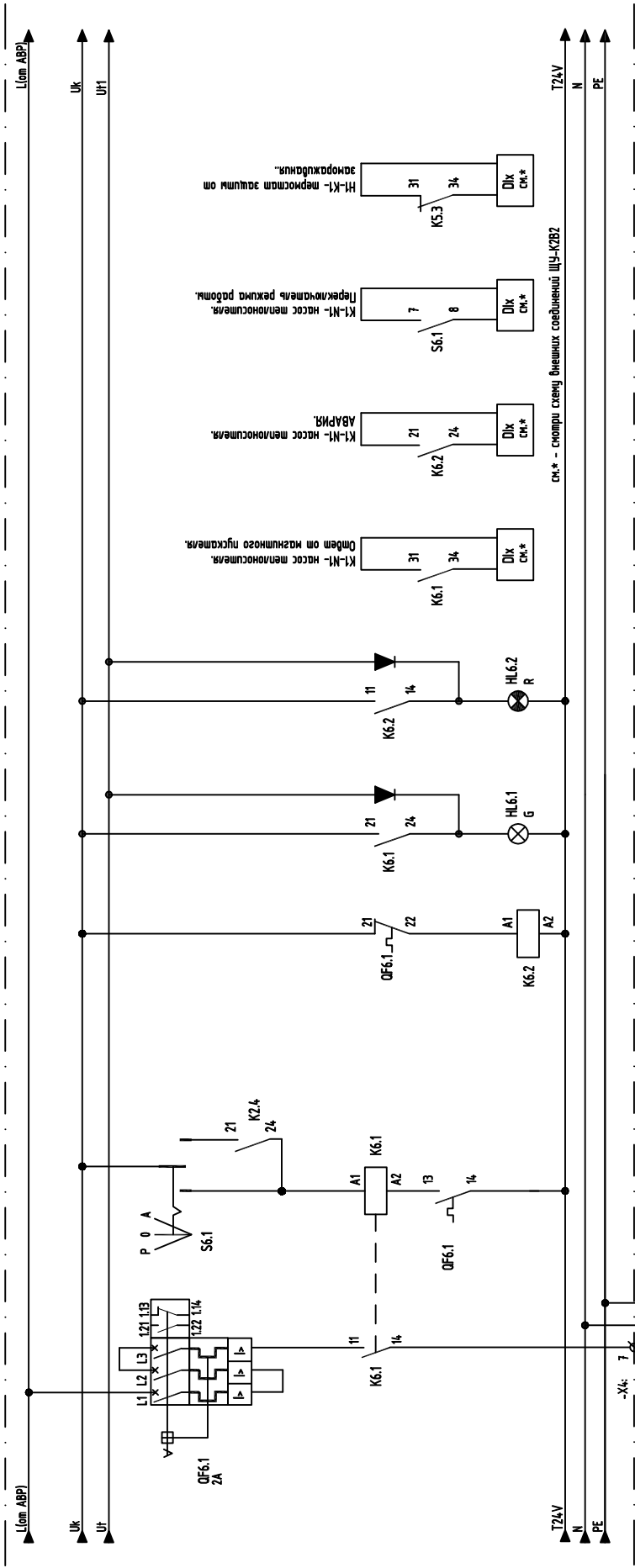
СМ* - смотри схему внешних соединений ЩУ-КВ1

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N |
| | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

Насос №1 системы К1
"Режим работы насоса К1-№1"

Насос К1-№1
Термозащита

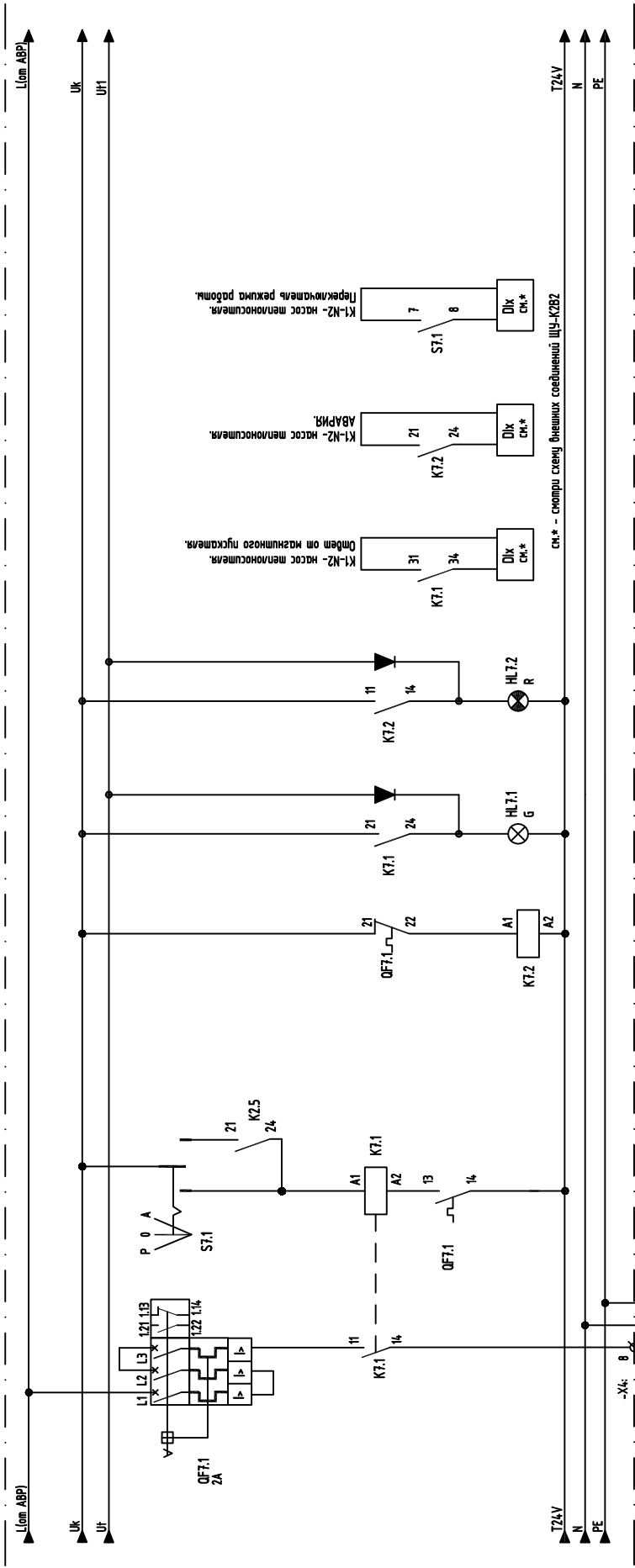


СК.* - смотри схему внешних соединений ЩУ-КВБ1

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| ИНВ. И ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. И |
| | | |

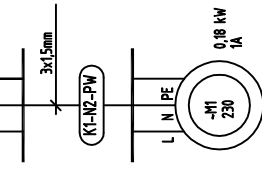
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

Насос N2 системы K1 "Режим работы насоса K1-N2"



| | |
|-----|-----|
| NC | NO |
| 7.2 | 7.6 |
| 7.5 | 7.8 |
| 7.7 | 7.4 |

| | |
|-----|-----|
| NC | NO |
| 7.2 | 7.6 |
| 7.5 | 7.8 |
| 7.7 | 7.4 |



см.* - смотри схему внешних соединений ЩУ-КВБ1

см.* - смотри схему внешних соединений ЩУ-КВБ2

K1-N2 - насос теплоцентрали.

Отбег от магистрального пускателя.

K1-N2 - насос теплоцентрали.

АВР/РЯ.

K1-N2 - насос теплоцентрали.

Переключаемая режиса работы.

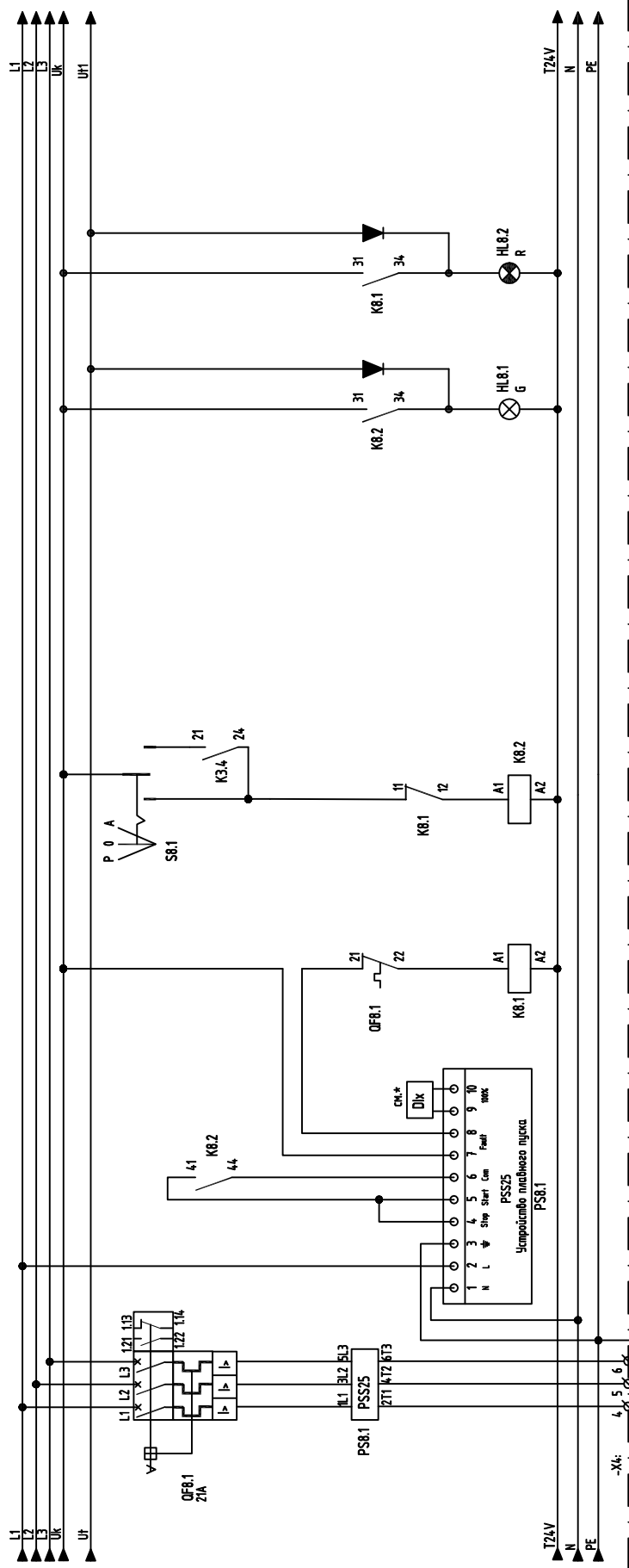
Насос K1-N2
Работа
Термозащита

СОГЛАСОВАНО

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| ИНВ. И ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. И |
| | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

Вентилятор В1 "Режим работы вентилятора В1"



| | |
|-----|-----|
| NC | NO |
| 3.4 | 8.9 |
| 8.8 | 4.7 |
| 8.3 | CM* |

| | |
|-----|-----|
| NC | NO |
| 3.4 | 8.9 |
| 8.8 | 4.7 |
| 8.3 | CM* |

CM* - смотри схему внешних соединений ЩУ-КВ1

7-07/П-А-3-АОВ.СБ-1

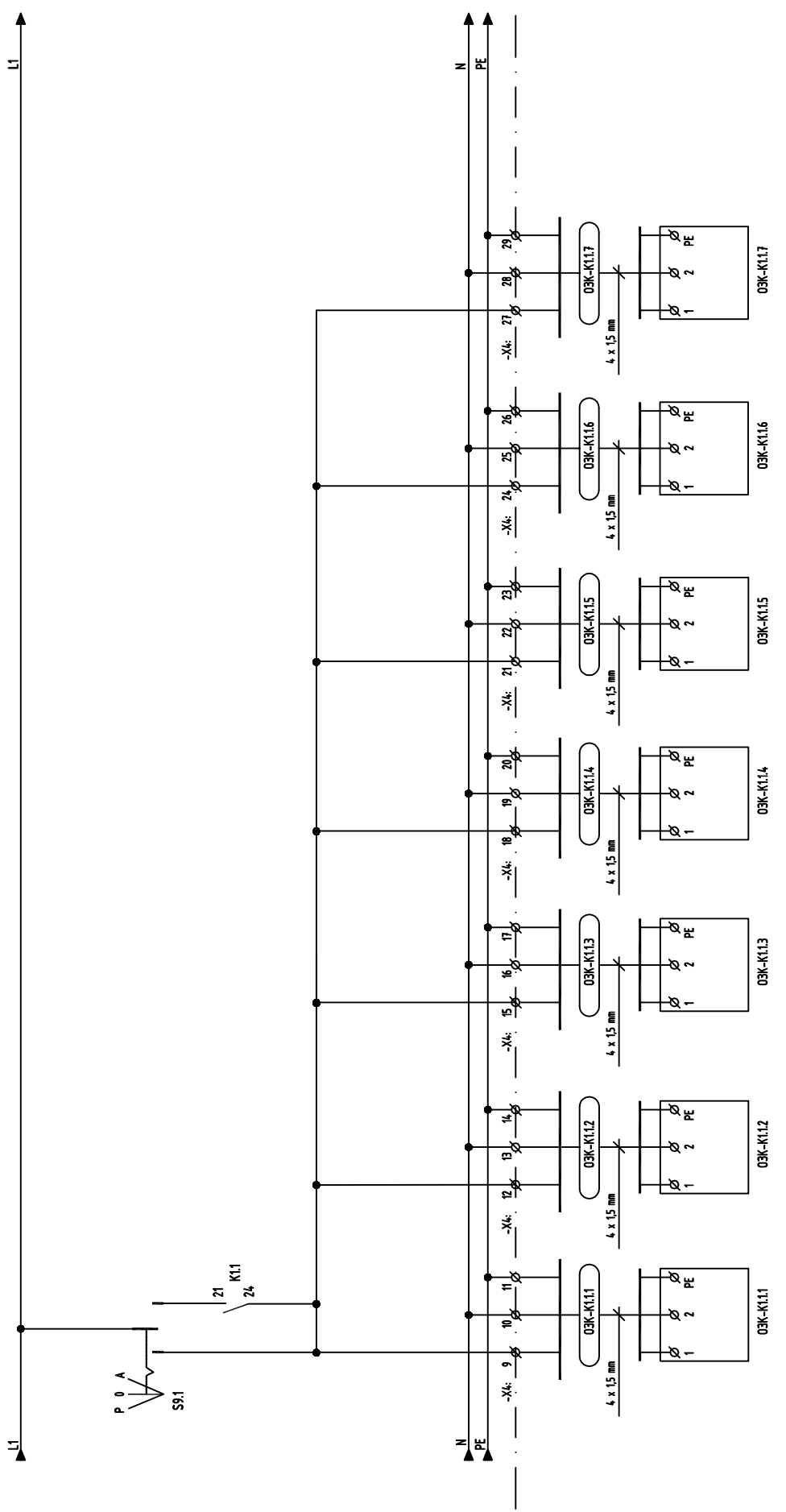
| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|---------|------|
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
| | | | | | |

СОГЛАСОВАНО

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N |
| | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

Управление
клапанами



7-07/П-А-3-АОВ.СБ-1

| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|---------|------|
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
| | | | | | |

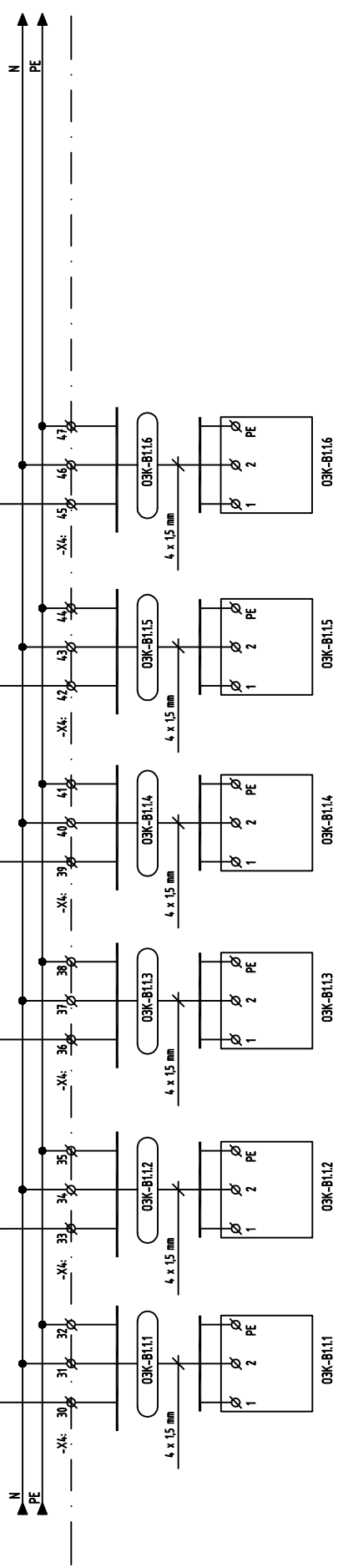
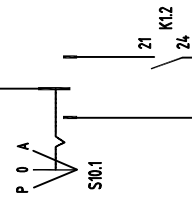
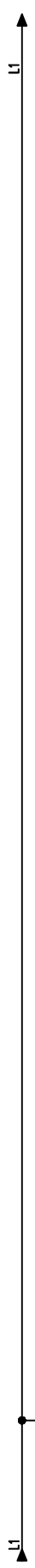
| | |
|------|---|
| Лист | 9 |
|------|---|

СОГЛАСОВАНО

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N |
| | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

Управление
клапанами



7-07/П-А-3-АОВ.СБ-1

| | | | | | |
|-----|---------|------|-------|---------|------|
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | |
|------|----|
| Лист | 10 |
|------|----|