

Обозначения

| | |
|--|---|
| | Вводная вилка |
| | Клемма |
| | Выключатель-разъединитель |
| | Устройство защитное многофункциональное (реле напряжения) |
| | АВДТ Автоматический выключатель дифференциального тока |
| | Автоматический выключатель |
| | Контактор НО |
| | Заземление (металлосвязь) |
| | Розетка на Din-рейку |
| | Звонок |
| | Кнопка НО без фиксации |
| | Переключатель НО+НЗ 2пол. |

| | |
|-------------------------------|--|
| | Кнопка с грибком НО+НЗ Возврат поворотом |
| | Индикаторная лампа |
| | Обозначение провода/кабеля Сечение Цвет |
| WH | Белый |
| BU | Синий |
| RD | Красный |
| BK | Черный |
| GN | Зеленый |
| YE | Желтый |
| GN/YE | Желто/зеленый |
| | Переход |
| Оборудование Контакт/клемма | |

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | |
|----------|------|----------------|-------|------|--|---|-------|---------|
| | | | | | 15.01.31-1-2024 | | | |
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата | Система автоматического управления уровнем | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Соловьев И. П. | | | | | | |
| Пров. | | | | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | Принципиальная электрическая схема | Лист | 1 | Листов |
| Утв. | | | | | | | 6 | |
| | | | | | | ФГБОУ ДПО "Институт развития профессионального образования" | | |
| | | | | | | Формат А3 | | |

15.01.31-1-2024

Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 220VAC и питанием входов ПЛР 220VAC Выходы парные

Перв. примен.

Справ. №

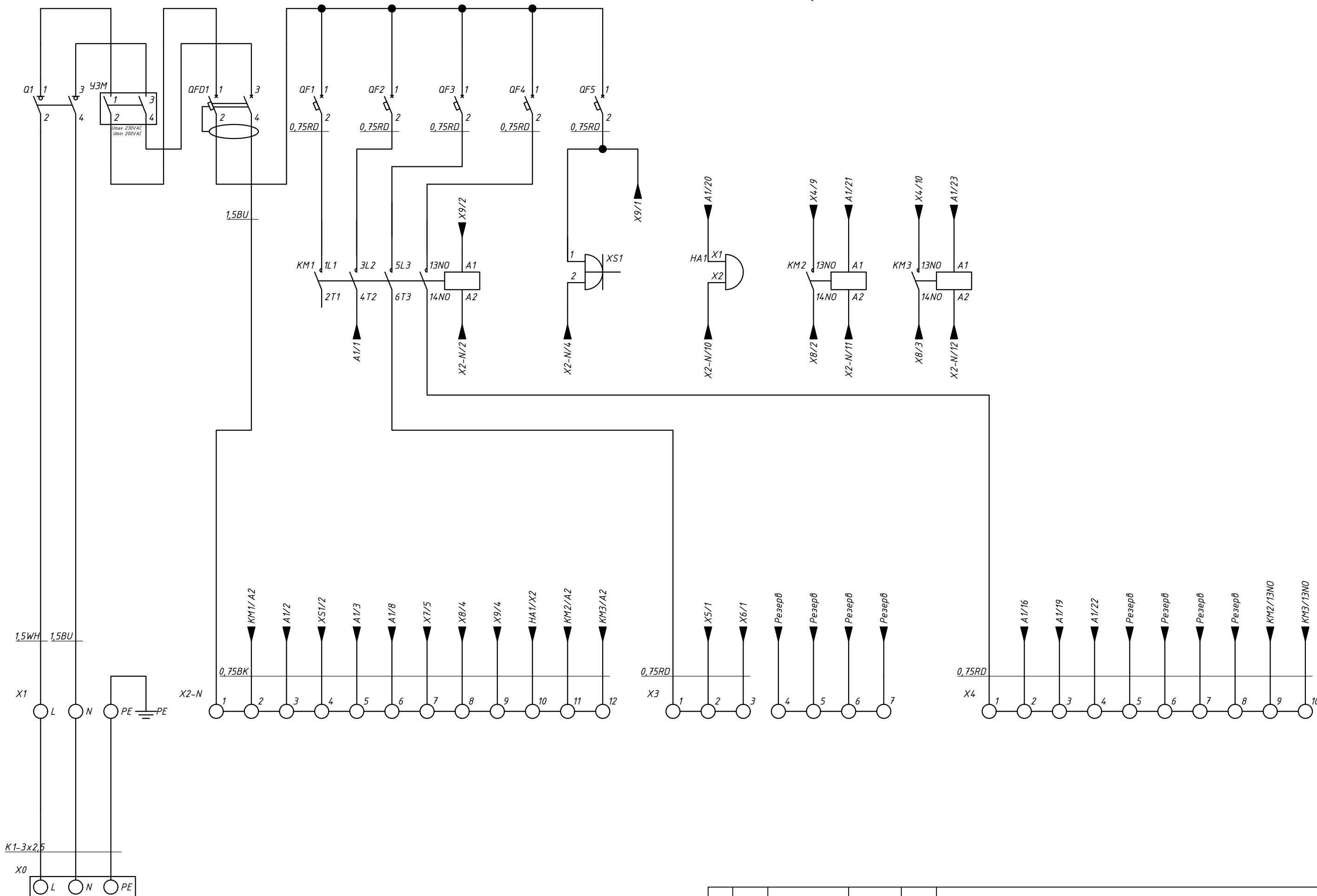
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



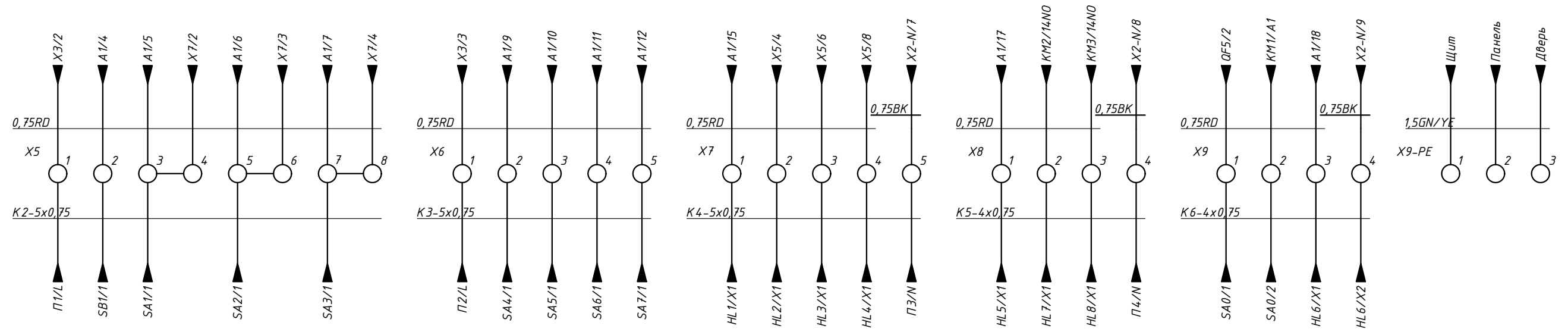
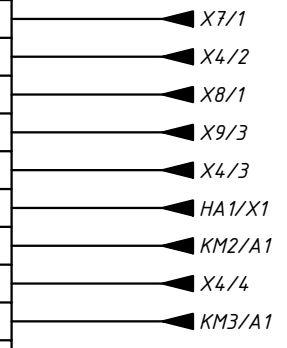
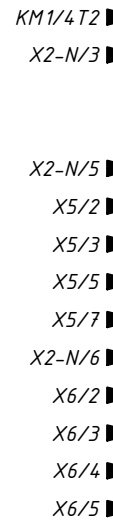
| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

15.01.31-1-2024

Лист
2

A1

| Программируемое логическое реле | | | |
|---------------------------------|-------------|------------|-------|
| Конт. | Цепь | Цепь | Конт. |
| 1 | ~220В | RS485-1(B) | 33 |
| 2 | ~220В | RS485-1(A) | 34 |
| | | RS485-2(B) | 35 |
| | | RS485-2(A) | 36 |
| Конт. | Цепь | Цепь | Конт. |
| 3 | Общ. DI 1-4 | DO 1 | 15 |
| 4 | DI 1 | Общ. DO1-2 | 16 |
| 5 | DI 2 | DO 2 | 17 |
| 6 | DI 3 | DO 3 | 18 |
| 7 | DI 4 | Общ. DO3-4 | 19 |
| 8 | Общ. DI 5-8 | DO 4 | 20 |
| 9 | DI 5 | DO 5 | 21 |
| 10 | DI 6 | Общ. DO5-6 | 22 |
| 11 | DI 7 | DO 6 | 23 |
| 12 | DI 8 | DO 7 | 24 |
| 27 | AI 3-1 | Общ. DO7-8 | 25 |
| 28 | COM3 | DO 8 | 26 |
| 29 | AI 3-2 | A01 (-) | 37 |
| 30 | AI 4-3 | A01 (+) | 38 |
| 31 | COM4 | A02 (-) | 39 |
| 32 | AI 4-4 | A02 (+) | 40 |
| 13 | Вых. +24В | | |
| 14 | Вых. -24В | | |

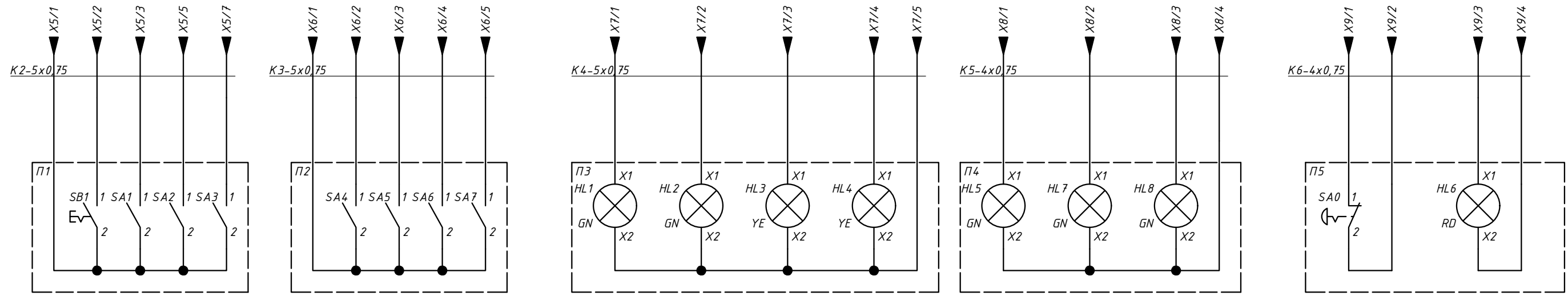


Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

15.01.31-1-2024

Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 220VАС и питанием входов ПЛР 220VАС
Выходы парные



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

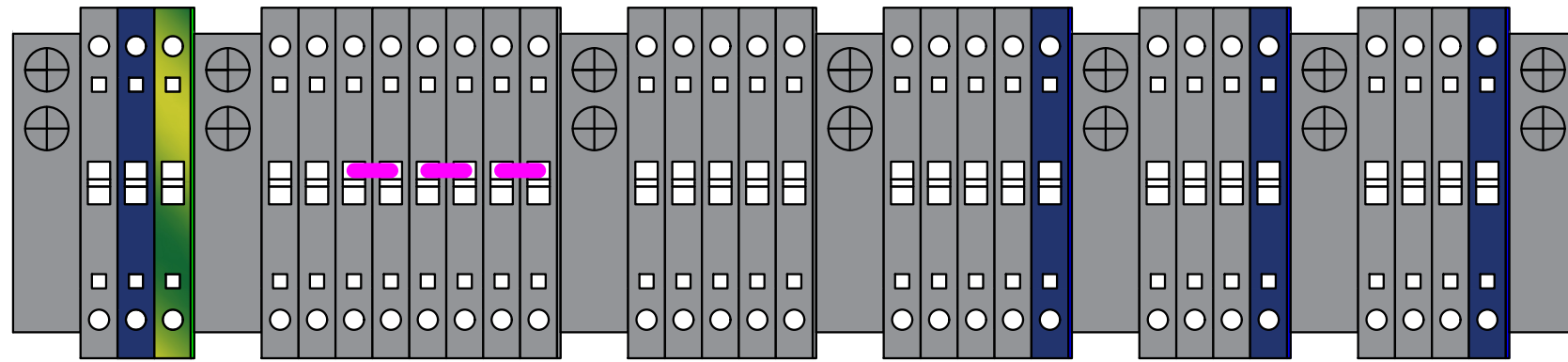
Инд. № подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

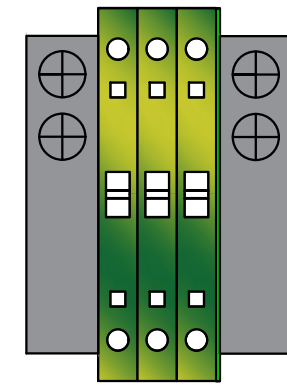
15.01.31-1-2024

Лист
4

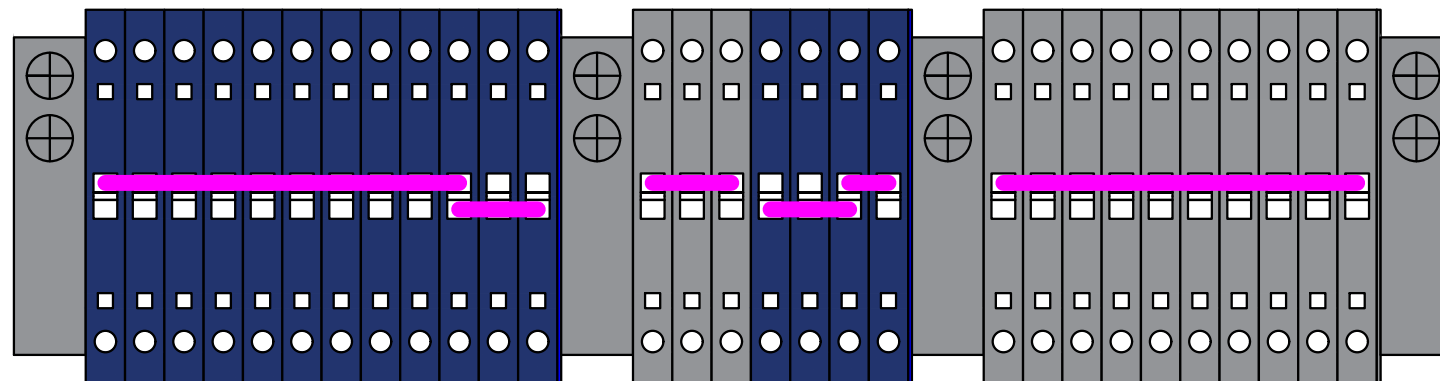
Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 220VАС и питанием входов ПЛР 220VАС
Выходы парные



X1 X5 X6 X7 X8 X9
 1-1-1 8 5 4-1 3-1 3-1



X10-PE
 3



X2-N X3 X4
 12 3-4 10

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

15.01.31-1-2024

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Кабельный журнал

| Наименование | Сечение | Длина | Точка подключения 1 | Точка подключения 2 |
|--------------|---------|-------|---------------------|---------------------|
| K1 | 3x2,5 | 5м | Вводная вилка Х0 | ЩУ Х1 |
| K2 | 5x0,75 | 2м | ЩУ Х5 | П1 |
| K3 | 5x0,75 | 2м | ЩУ Х6 | П2 |
| K4 | 5x0,75 | 2м | ЩУ Х7 | П3 |
| K5 | 4x0,75 | 2м | ЩУ Х8 | П4 |
| K6 | 4x0,75 | 2м | ЩУ Х9 | П5 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Индв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Индв. № подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

15.01.31-1-2024

Обозначения

| | |
|--|---|
| | Вводная вилка |
| | Клемма |
| | Выключатель-разъединитель |
| | Устройство защитное многофункциональное (реле напряжения) |
| | АВДТ Автоматический выключатель дифференциального тока |
| | Автоматический выключатель |
| | Контактор НО |
| | Заземление (металлосвязь) |
| | Розетка на Din-рейку |
| | Звонок |
| | Кнопка НО без фиксации |
| | Переключатель НО+НЗ 2пол. |

| | |
|-------------------------------|--|
| | Кнопка с грибком НО+НЗ Возврат поворотом |
| | Индикаторная лампа |
| | Обозначение провода/кабеля |
| WH | Белый |
| BU | Синий |
| RD | Красный |
| BK | Черный |
| GN | Зеленый |
| YE | Желтый |
| GN/YE | Желто/зеленый |
| | Переход |
| Оборудование Контакт/клемма | |

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

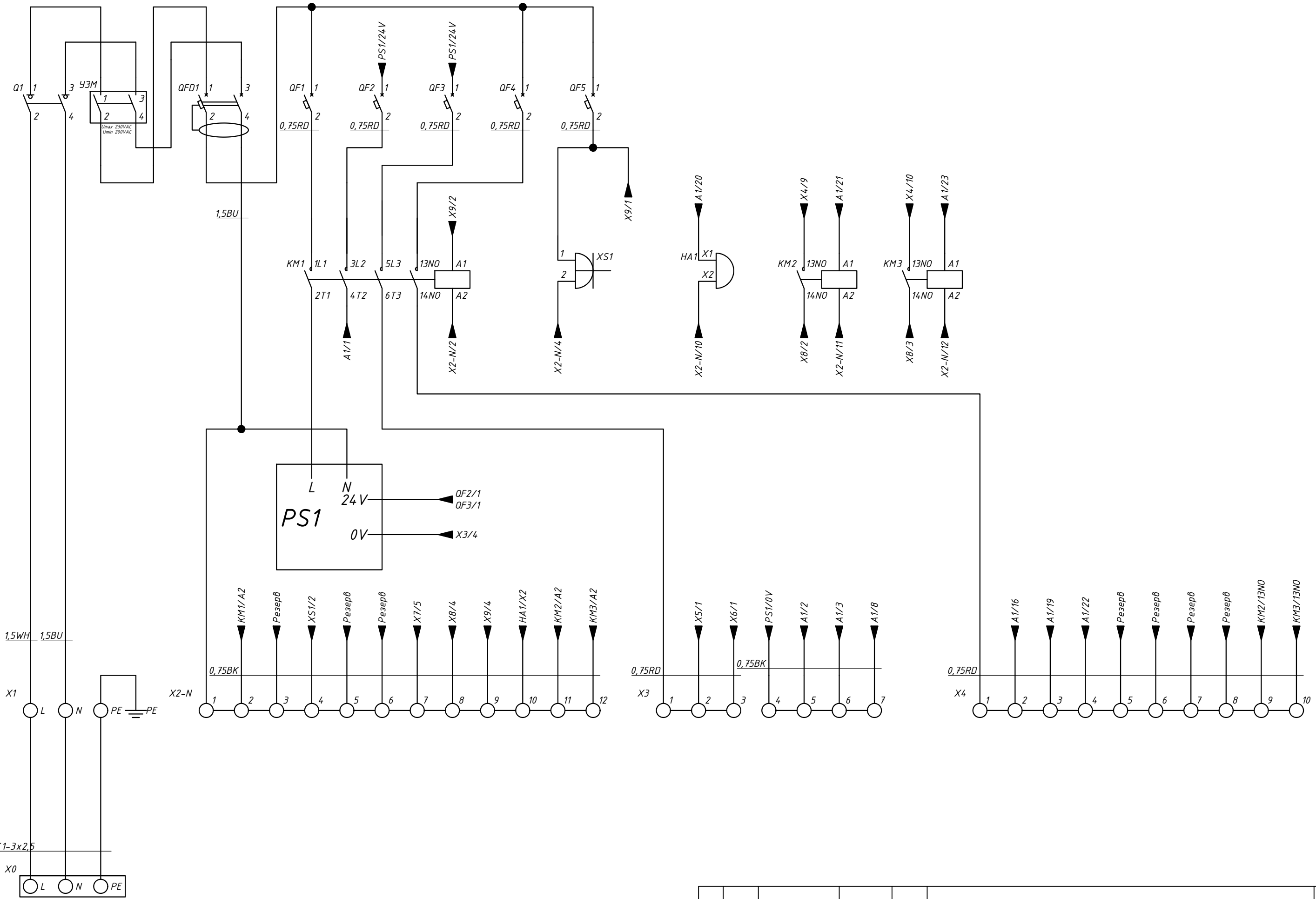
| | | | | | | | | |
|----------|----------------|----------|-------|------|--|---|----------|---------|
| | | | | | 15.01.31-1-2024 | | | |
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата | Система автоматического управления уровнем | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Соловьев И. П. | | | | | | | |
| Пров. | | | | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | Лист 1 | Листов 6 | |
| Н.контр. | | | | | Принципиальная электрическая схема | ФГБОУ ДПО "Институт развития профессионального образования" | | |
| Утв. | | | | | | Формат А3 | | |

15.01.31-1-2024

Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 24VDC и питанием входов ПЛР 24VDC

Выходы парные

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дудл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



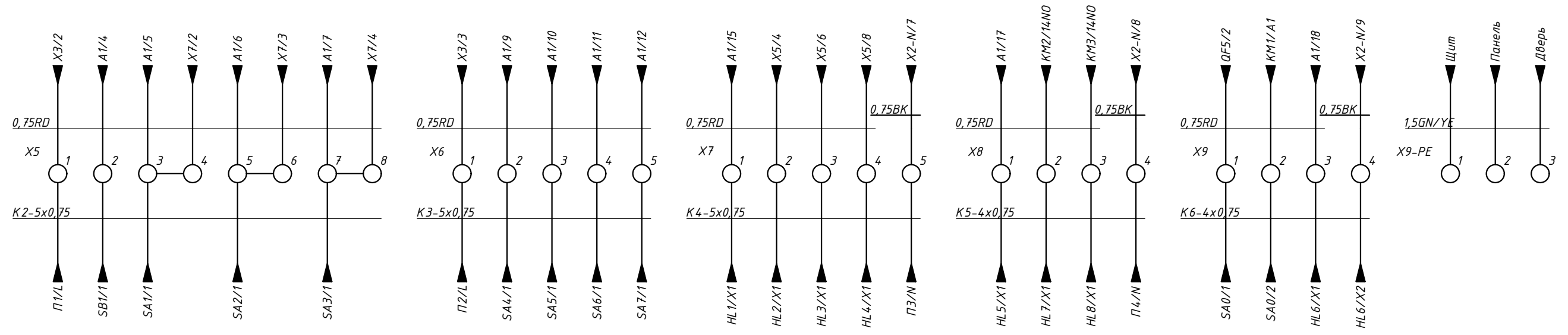
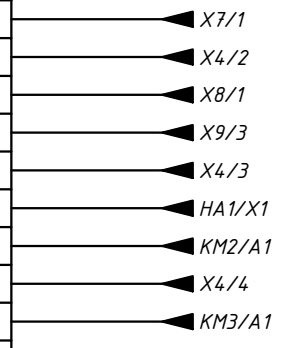
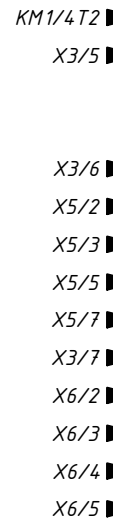
| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

15.01.31-1-2024

Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 24VDC и питанием входов ПЛР 24VDC
Выходы парные

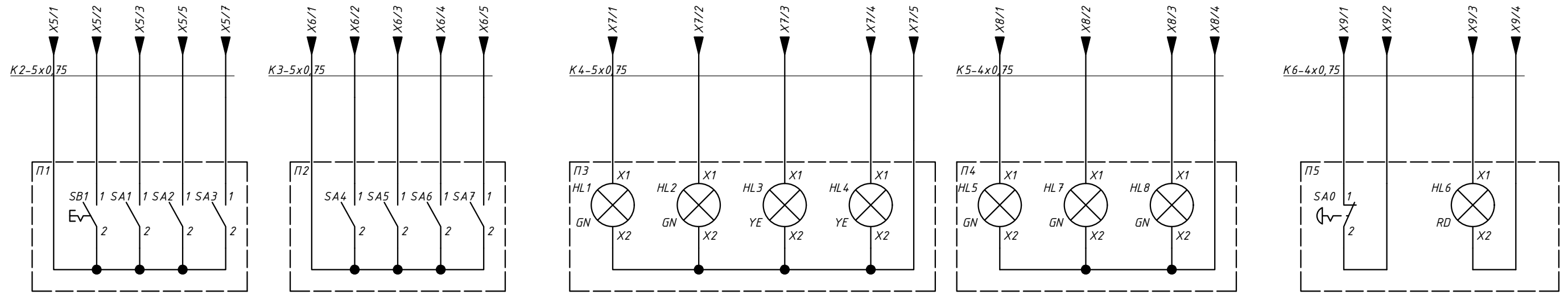
A1

| Программируемое логическое реле | | | |
|---------------------------------|-------------|------------|-------|
| Конт. | Цепь | Цепь | Конт. |
| 1 | 24V | RS485-1(B) | 33 |
| 2 | 0V | RS485-1(A) | 34 |
| | | RS485-2(B) | 35 |
| | | RS485-2(A) | 36 |
| Конт. | Цепь | Цепь | Конт. |
| 3 | Общ. DI 1-4 | DO 1 | 15 |
| 4 | DI 1 | Общ. DO1-2 | 16 |
| 5 | DI 2 | DO 2 | 17 |
| 6 | DI 3 | DO 3 | 18 |
| 7 | DI 4 | Общ. DO3-4 | 19 |
| 8 | Общ. DI 5-8 | DO 4 | 20 |
| 9 | DI 5 | DO 5 | 21 |
| 10 | DI 6 | Общ. DO5-6 | 22 |
| 11 | DI 7 | DO 6 | 23 |
| 12 | DI 8 | DO 7 | 24 |
| 27 | AI 3-1 | Общ. DO7-8 | 25 |
| 28 | COM3 | DO 8 | 26 |
| 29 | AI 3-2 | A01 (-) | 37 |
| 30 | AI 4-3 | A01 (+) | 38 |
| 31 | COM4 | A02 (-) | 39 |
| 32 | AI 4-4 | A02 (+) | 40 |
| 13 | Вых. +24В | | |
| 14 | Вых. -24В | | |



Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 24VDC и питанием входов ПЛР 24VDC
Выходы парные



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

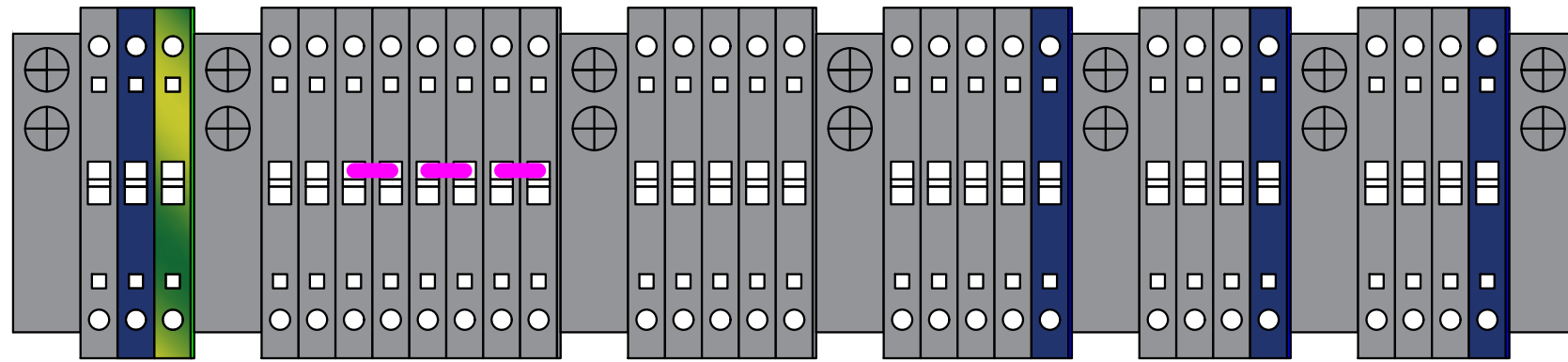
Изм. № подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

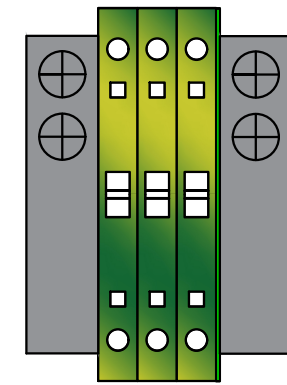
15.01.31-1-2024

Лист
4

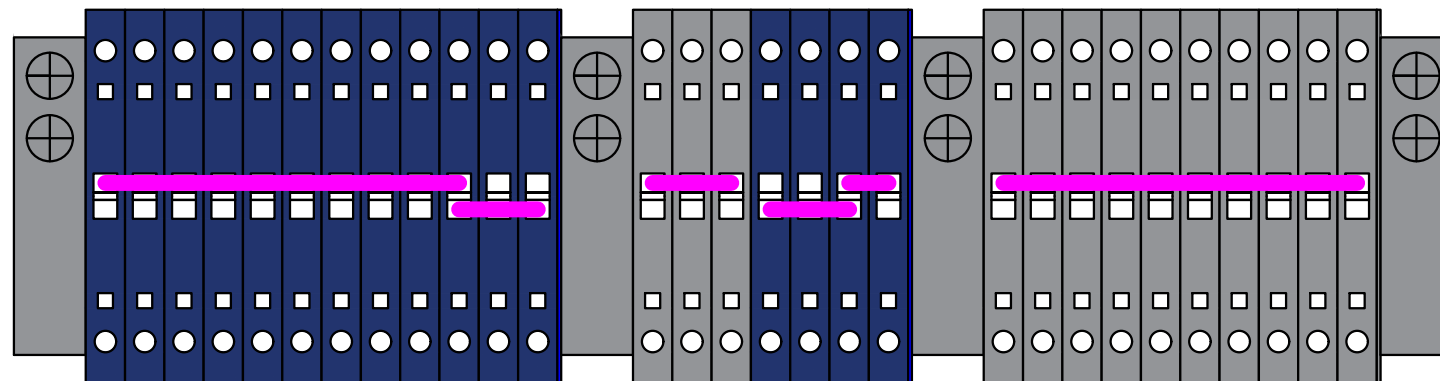
Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 24VDC и питанием входов ПЛР 24VDC
Выходы парные



X1 X5 X6 X7 X8 X9
1-1-1 8 5 4-1 3-1 3-1



X10-PE
3



X2-N X3 X4
12 3-4 10

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

15.01.31-1-2024

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 24VDC и питанием входов ПЛР 24VDC
Выходы парные

Кабельный журнал

| Наименование | Сечение | Длина | Точка подключения 1 | Точка подключения 2 |
|--------------|---------|-------|---------------------|---------------------|
| К1 | 3x2,5 | 5м | Вводная вилка Х0 | ЩУ Х1 |
| К2 | 5x0,75 | 2м | ЩУ Х5 | П1 |
| К3 | 5x0,75 | 2м | ЩУ Х6 | П2 |
| К4 | 5x0,75 | 2м | ЩУ Х7 | П3 |
| К5 | 4x0,75 | 2м | ЩУ Х8 | П4 |
| К6 | 4x0,75 | 2м | ЩУ Х9 | П5 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 220VAC и питанием входов ПЛР 24VDC

Выходы парные

Обозначения

| | |
|--|---|
| | Вводная вилка |
| | Клемма |
| | Выключатель-разъединитель |
| | Устройство защитное многофункциональное (реле напряжения) |
| | АВДТ Автоматический выключатель дифференциального тока |
| | Автоматический выключатель |
| | Контактор НО |
| | Заземление (металлосвязь) |
| | Розетка на Din-рейку |
| | Звонок |
| | Кнопка НО без фиксации |
| | Переключатель НО+НЗ 2пол. |

| | |
|-------------------------------|--|
| | Кнопка с грибком НО+НЗ Возврат поворотом |
| | Индикаторная лампа |
| | Обозначение провода/кабеля Сечение Цвет |
| WH | Белый |
| BU | Синий |
| RD | Красный |
| BK | Черный |
| GN | Зеленый |
| YE | Желтый |
| GN/YE | Желто/зеленый |
| | Переход |
| Оборудование Контакт/клемма | |

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

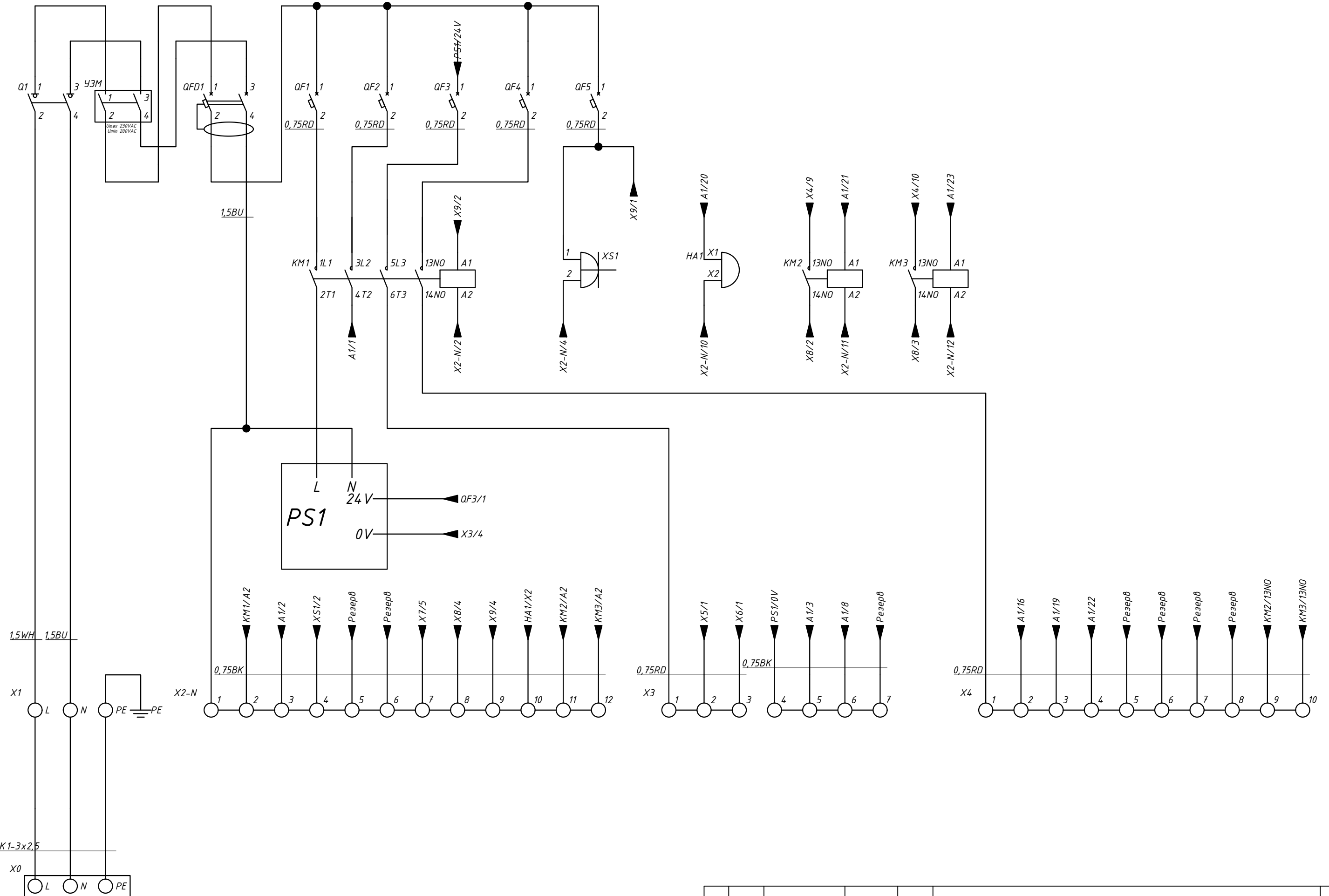
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | |
|----------|----------------|----------|-------|------|--|---|----------|---------|
| | | | | | 15.01.31-1-2024 | | | |
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата | Система автоматического управления уровнем | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Соловьев И. П. | | | | | | | |
| Пров. | | | | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | Лист 1 | Листов 6 | |
| Н.контр. | | | | | Принципиальная электрическая схема | ФГБОУ ДПО "Институт развития профессионального образования" | | |
| Утв. | | | | | | Формат А3 | | |

Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 220VAC и питанием входов ПЛР 24VDC Выходы парные



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

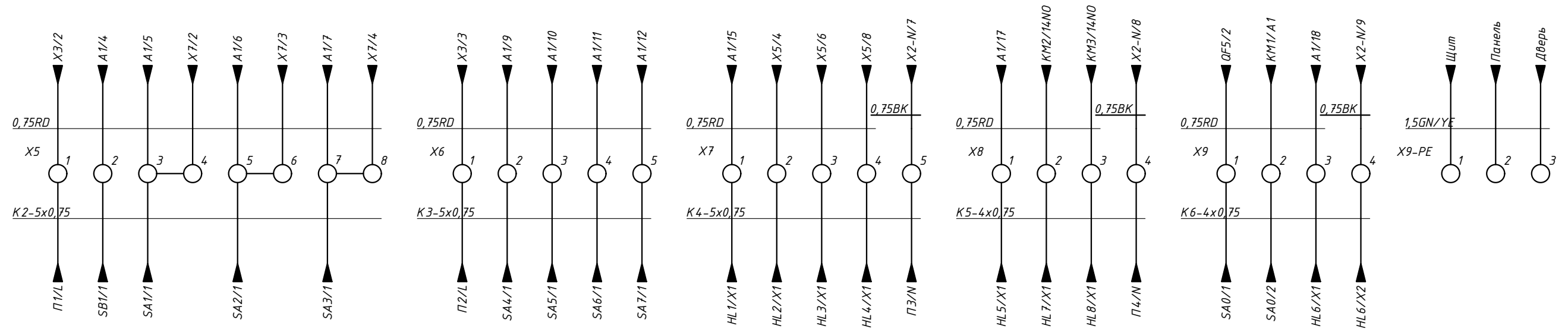
A1

| Программируемое логическое реле | | | |
|---------------------------------|-------------|------------|-------|
| Конт. | Цепь | Цепь | Конт. |
| 1 | ~220В | RS485-1(B) | 33 |
| 2 | ~220В | RS485-1(A) | 34 |
| | | RS485-2(B) | 35 |
| | | RS485-2(A) | 36 |
| Конт. | Цепь | Цепь | Конт. |
| 3 | Общ. DI 1-4 | DO 1 | 15 |
| 4 | DI 1 | Общ. DO1-2 | 16 |
| 5 | DI 2 | DO 2 | 17 |
| 6 | DI 3 | DO 3 | 18 |
| 7 | DI 4 | Общ. DO3-4 | 19 |
| 8 | Общ. DI 5-8 | DO 4 | 20 |
| 9 | DI 5 | DO 5 | 21 |
| 10 | DI 6 | Общ. DO5-6 | 22 |
| 11 | DI 7 | DO 6 | 23 |
| 12 | DI 8 | DO 7 | 24 |
| 27 | AI 3-1 | Общ. DO7-8 | 25 |
| 28 | COM3 | DO 8 | 26 |
| 29 | AI 3-2 | A01 (-) | 37 |
| 30 | AI 4-3 | A01 (+) | 38 |
| 31 | COM4 | A02 (-) | 39 |
| 32 | AI 4-4 | A02 (+) | 40 |
| 13 | Вых. +24В | | |
| 14 | Вых. -24В | | |

KM1/4T2
X2-N/3

X3/5
X5/2
X5/3
X5/5
X5/7
X3/6
X6/2
X6/3
X6/4
X6/5

X7/1
X4/2
X8/1
X9/3
X4/3
HA1/X1
KM2/A1
X4/4
KM3/A1



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

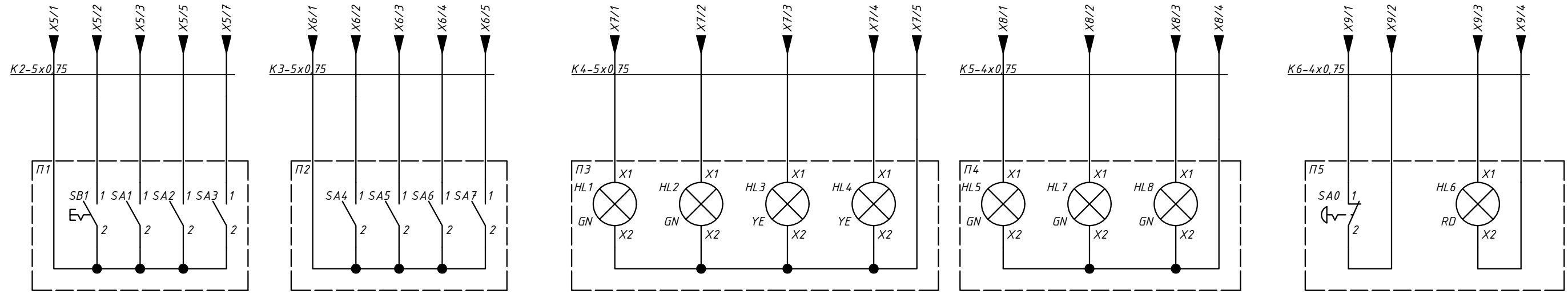
Инв. № подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

15.01.31-1-2024

Лист
3

Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 220VAC и питанием входов ПЛР 24VDC
Выходы парные



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

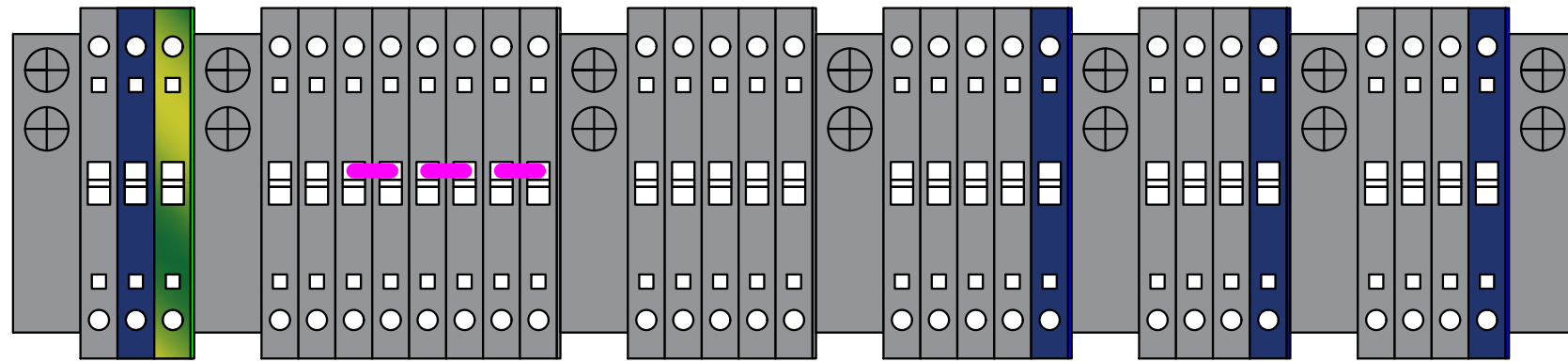
Инд. № подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

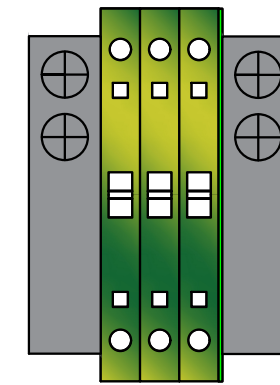
15.01.31-1-2024

Лист
4

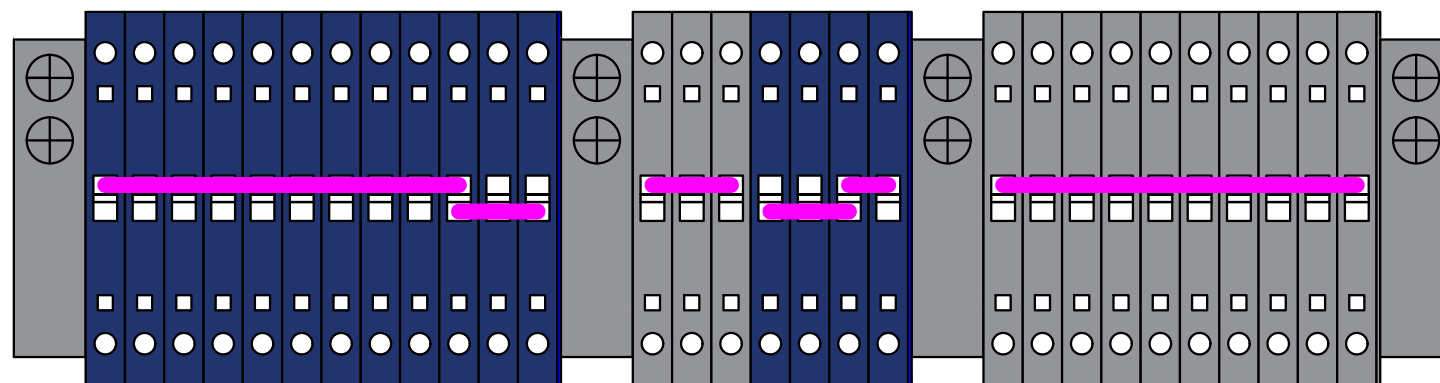
Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 220VAC и питанием входов ПЛР 24VDC
Выходы парные



X1 X5 X6 X7 X8 X9
1-1-1 8 5 4-1 3-1 3-1



X10-PE
3



X2-N X3 X4
12 3-4 10

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

15.01.31-1-2024

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Кабельный журнал

| Наименование | Сечение | Длина | Точка подключения 1 | Точка подключения 2 |
|--------------|---------|-------|---------------------|---------------------|
| K1 | 3x2,5 | 5м | Вводная вилка X0 | ЩУ X1 |
| K2 | 5x0,75 | 2м | ЩУ X5 | П1 |
| K3 | 5x0,75 | 2м | ЩУ X6 | П2 |
| K4 | 5x0,75 | 2м | ЩУ X7 | П3 |
| K5 | 4x0,75 | 2м | ЩУ X8 | П4 |
| K6 | 4x0,75 | 2м | ЩУ X9 | П5 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| | | | | |
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |

Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 220VАС и питанием входов ПЛР 220VАС

Выходы одинарные

Обозначения

| | |
|--|---|
| | Вводная вилка |
| | Клемма |
| | Выключатель-разъединитель |
| | Устройство защитное многофункциональное (реле напряжения) |
| | АВДТ Автоматический выключатель дифференциального тока |
| | Автоматический выключатель |
| | Контактор НО |
| | Заземление (металлосвязь) |
| | Розетка на Din-рейку |
| | Звонок |
| | Кнопка НО без фиксации |
| | Переключатель НО+НЗ 2пол. |

| | |
|--|--|
| | Кнопка с грибком НО+НЗ Возврат поворотом |
| | Индикаторная лампа |
| | Обозначение провода/кабеля |
| | Белый |
| | Синий |
| | Красный |
| | Черный |
| | Зеленый |
| | Желтый |
| | Желто/зеленый |
| | Переход |

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | |
|----------|----------------|----------|-------|------|--|---|----------|---------|
| | | | | | 15.01.31-1-2024 | | | |
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата | Система автоматического управления уровнем | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Соловьев И. П. | | | | | | | |
| Пров. | | | | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | Лист 1 | Листов 6 | |
| Н.контр. | | | | | Принципиальная электрическая схема | ФГБОУ ДПО "Институт развития профессионального образования" | | |
| Утв. | | | | | | Формат А3 | | |

15.01.31-1-2024

Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 220VАС и питанием входов ПЛР 220VАС Выходы одинарные

Перв. примен.

Справ. №

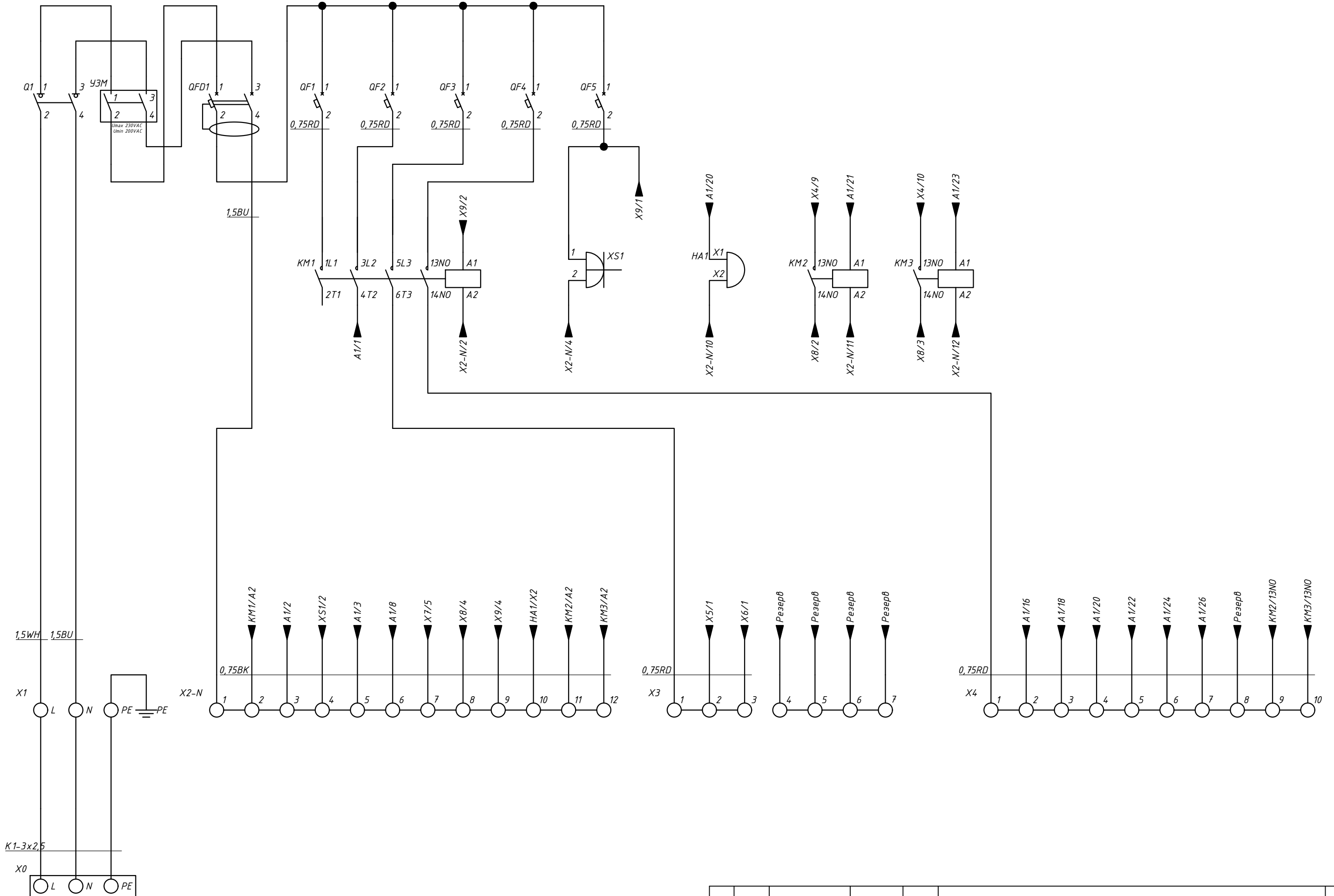
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

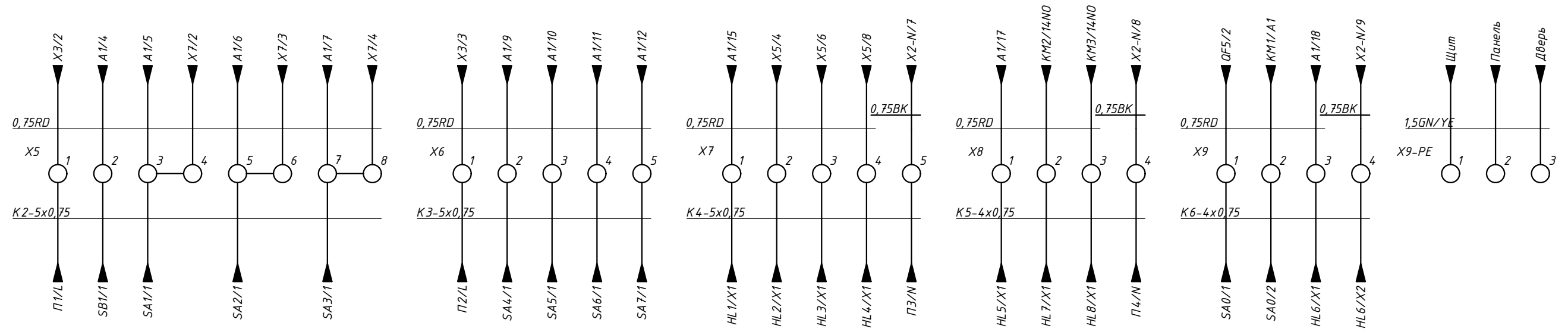
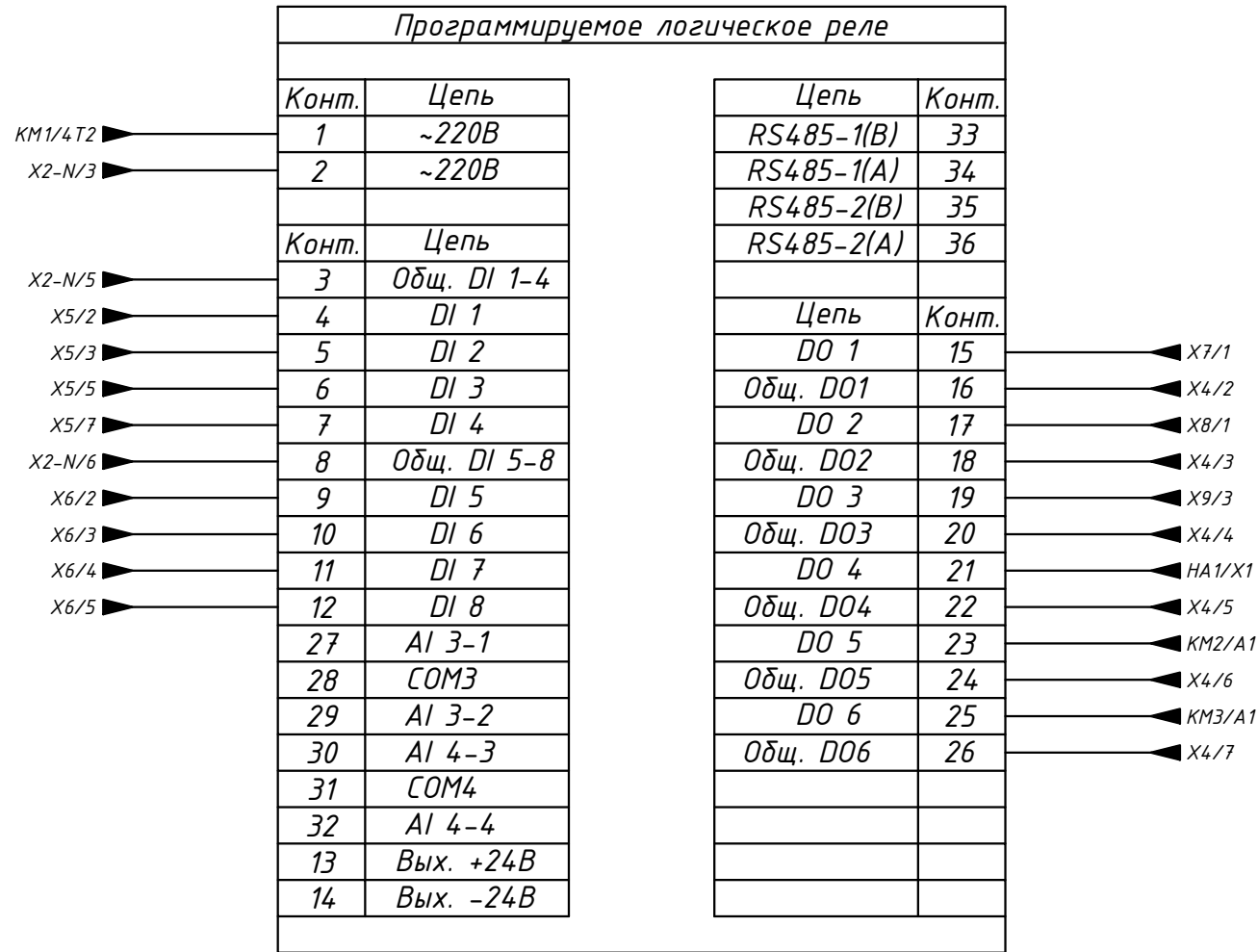


| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

15.01.31-1-2024

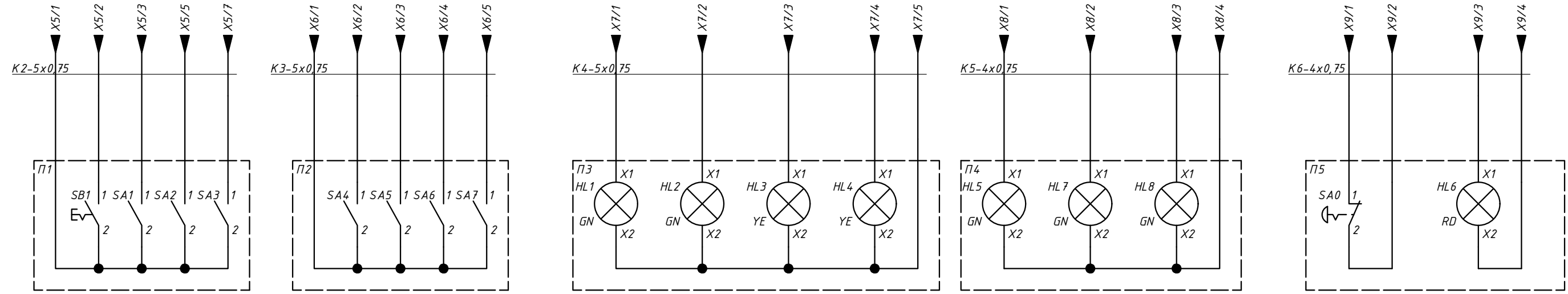
Лист
2

A1



Перв. примен. / Справ. № / Подп. и дата / Инв. № дубл. / Взам. инв. № / Подп. и дата / Инв. № подл.

Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 220VАС и питанием входов ПЛР 220VАС
Выходы одинарные



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

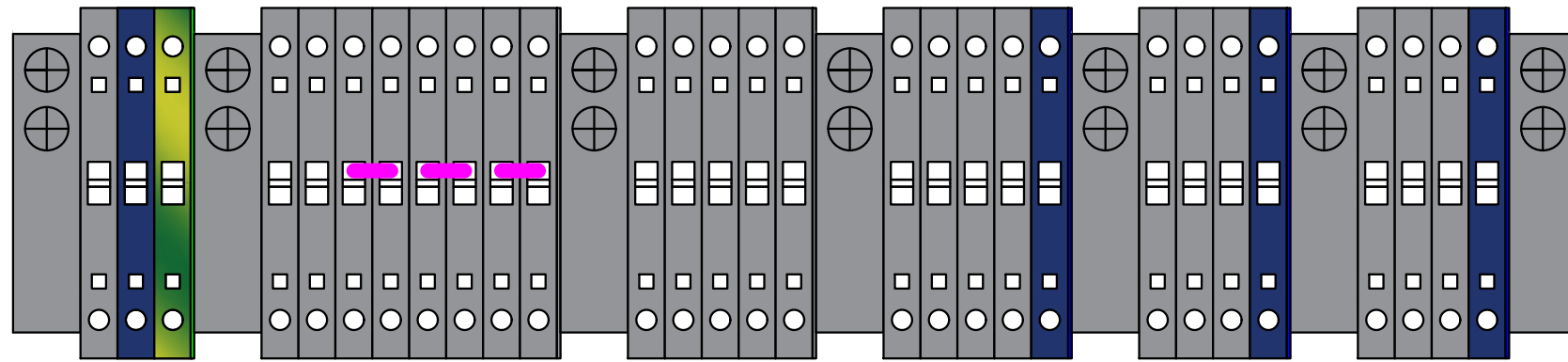
Изм. № подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

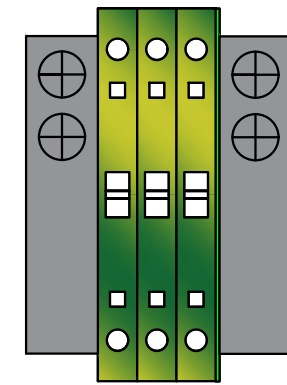
15.01.31-1-2024

Лист
4

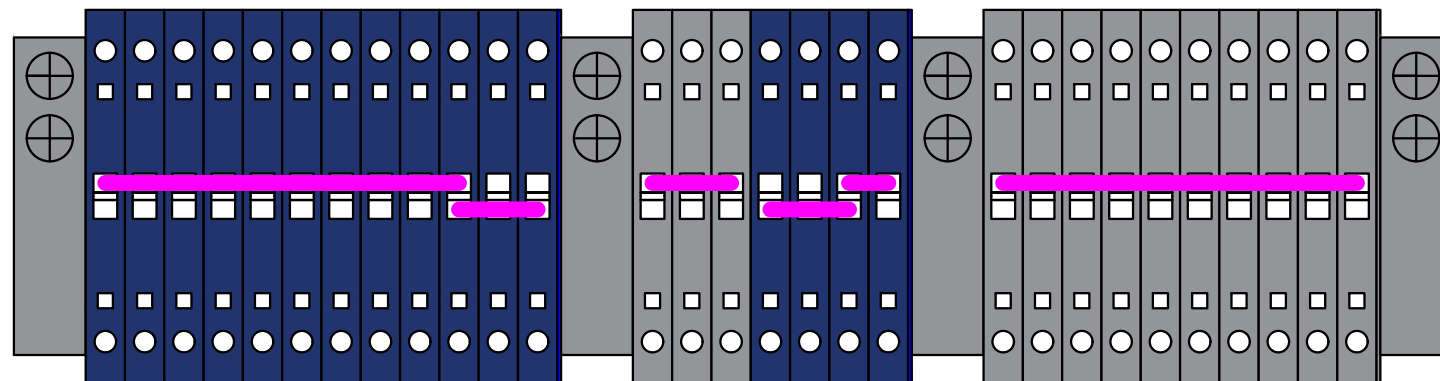
Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 220VАС и питанием входов ПЛР 220VАС
Выходы одинарные



X1 X5 X6 X7 X8 X9
 1-1-1 8 5 4-1 3-1 3-1



X10-PE
 3



X2-N X3 X4
 12 3-4 10

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

15.01.31-1-2024

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Кабельный журнал

| Наименование | Сечение | Длина | Точка подключения 1 | Точка подключения 2 |
|--------------|---------|-------|---------------------|---------------------|
| К1 | 3x2,5 | 5м | Вводная вилка Х0 | ЩУ Х1 |
| К2 | 5x0,75 | 2м | ЩУ Х5 | П1 |
| К3 | 5x0,75 | 2м | ЩУ Х6 | П2 |
| К4 | 5x0,75 | 2м | ЩУ Х7 | П3 |
| К5 | 4x0,75 | 2м | ЩУ Х8 | П4 |
| К6 | 4x0,75 | 2м | ЩУ Х9 | П5 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Перв. примен.
Справ. №

Подп. и дата
Индв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата

Индв. № подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

15.01.31-1-2024

Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 24VDC и питанием входов ПЛР 24VDC

Выходы одинарные

Обозначения

| | |
|--|---|
| | Вводная вилка |
| | Клемма |
| | Выключатель-разъединитель |
| | Устройство защитное многофункциональное (реле напряжения) |
| | АВДТ Автоматический выключатель дифференциального тока |
| | Автоматический выключатель |
| | Контактор НО |
| | Заземление (металлосвязь) |
| | Розетка на Din-рейку |
| | Звонок |
| | Кнопка НО без фиксации |
| | Переключатель НО+НЗ 2пол. |

| | |
|--|--|
| | Кнопка с грибком НО+НЗ Возврат поворотом |
| | Индикаторная лампа |
| | Обозначение провода/кабеля |
| | Белый |
| | Синий |
| | Красный |
| | Черный |
| | Зеленый |
| | Желтый |
| | Желто/зеленый |
| | Переход |

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

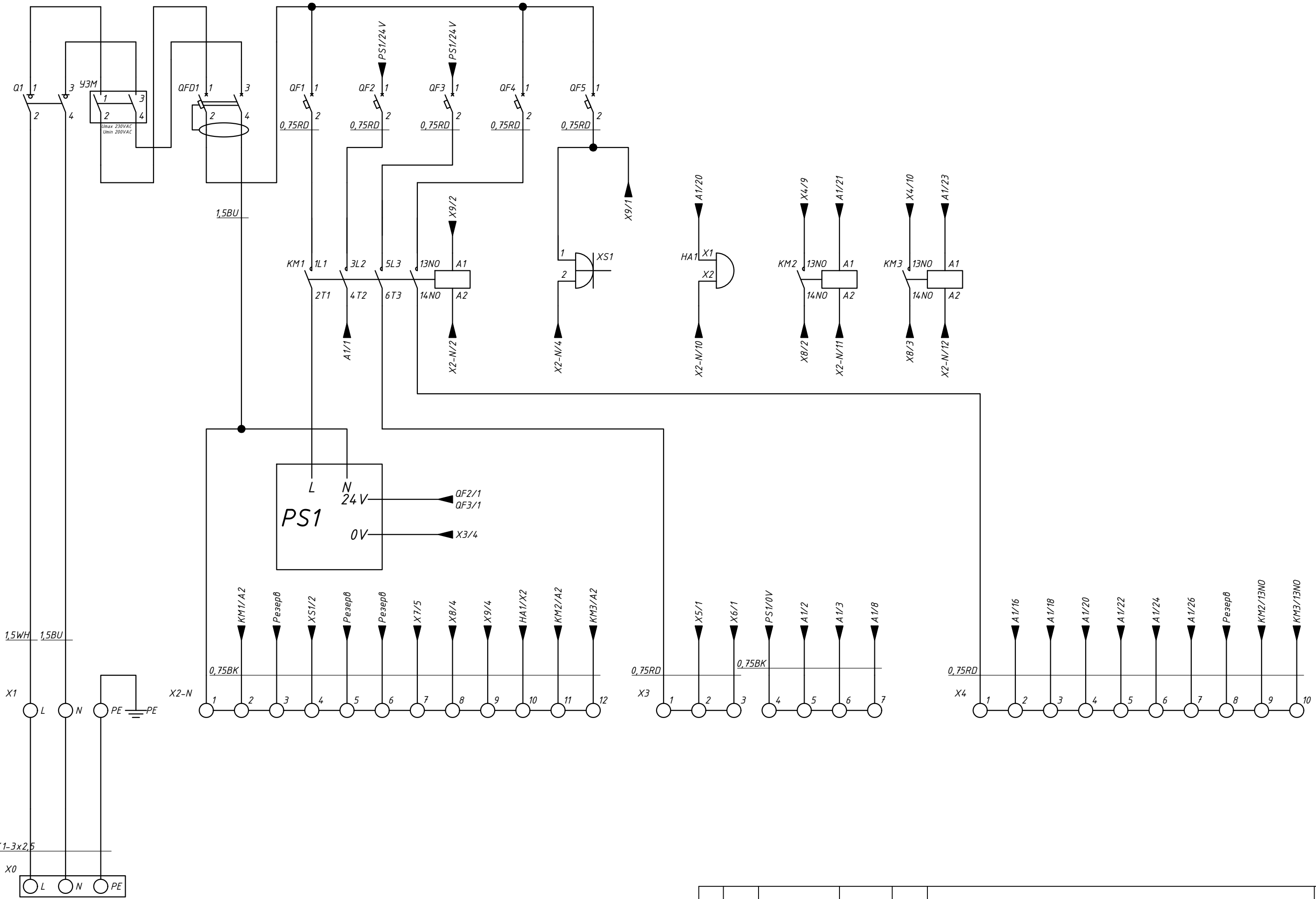
Инв. № подл.

| | | | | | | | | |
|----------|------|----------------|-------|------|--|---|-------|---------|
| | | | | | 15.01.31-1-2024 | | | |
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата | Система автоматического управления уровнем | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | | Соловьев И. П. | | | | | | |
| Пров. | | | | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | Принципиальная электрическая схема | Лист | 1 | Листов |
| Утв. | | | | | | | 6 | |
| | | | | | | ФГБОУ ДПО "Институт развития профессионального образования" | | |
| | | | | | | Формат А3 | | |

15.01.31-1-2024

Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 24VDC и питанием входов ПЛР 24VDC
Выходы одинарные

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

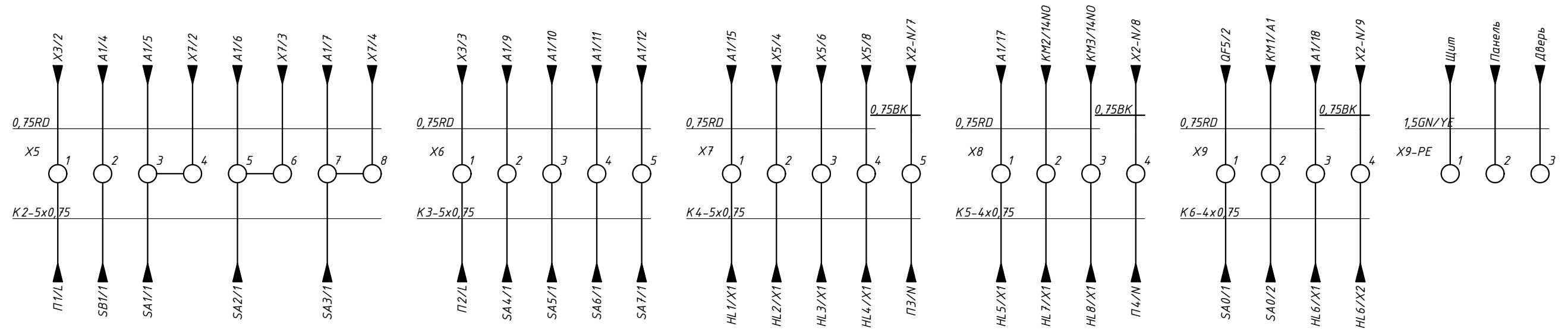
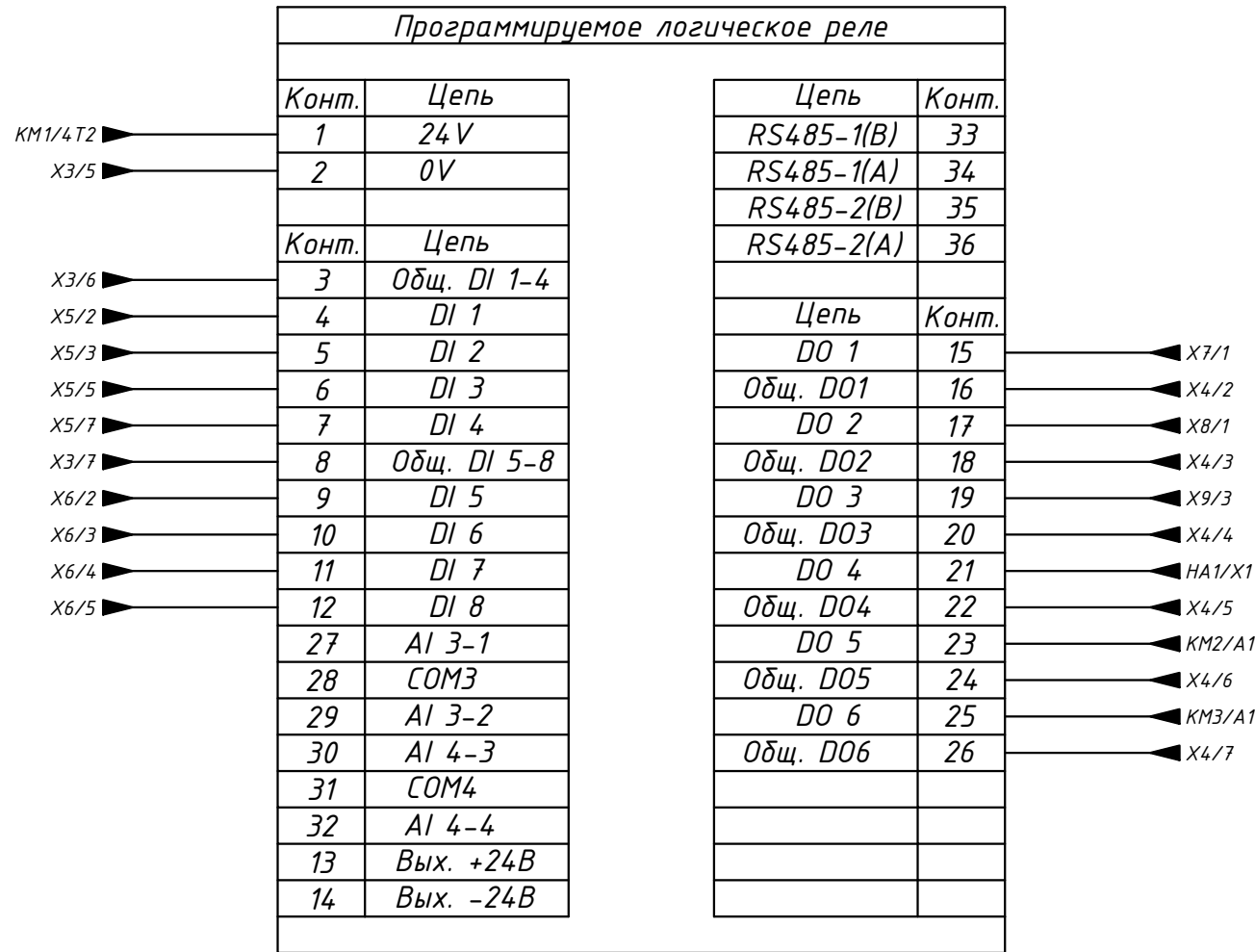


| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

15.01.31-1-2024

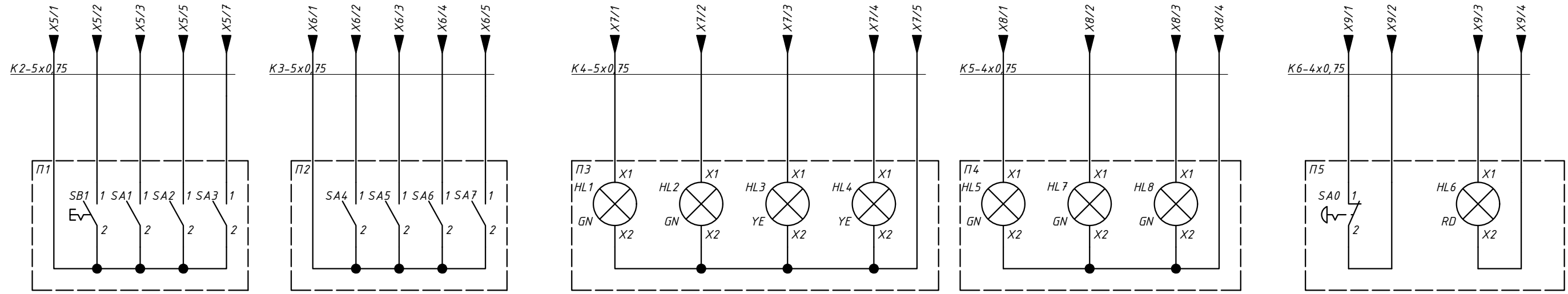
Лист
2

A1



Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 24VDC и питанием входов ПЛР 24VDC
Выходы одинарные



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

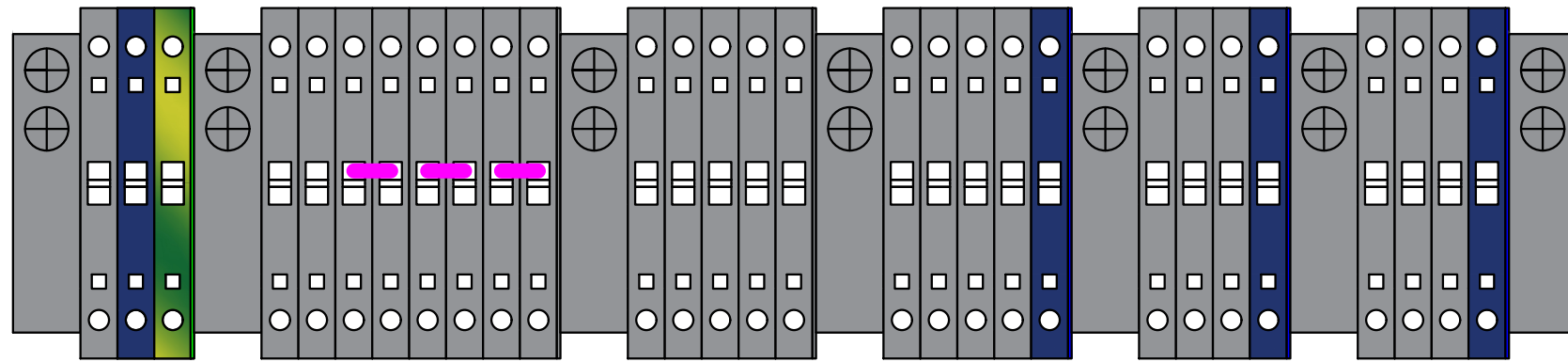
Инд. № подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

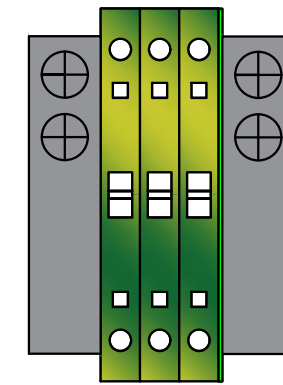
15.01.31-1-2024

Лист
4

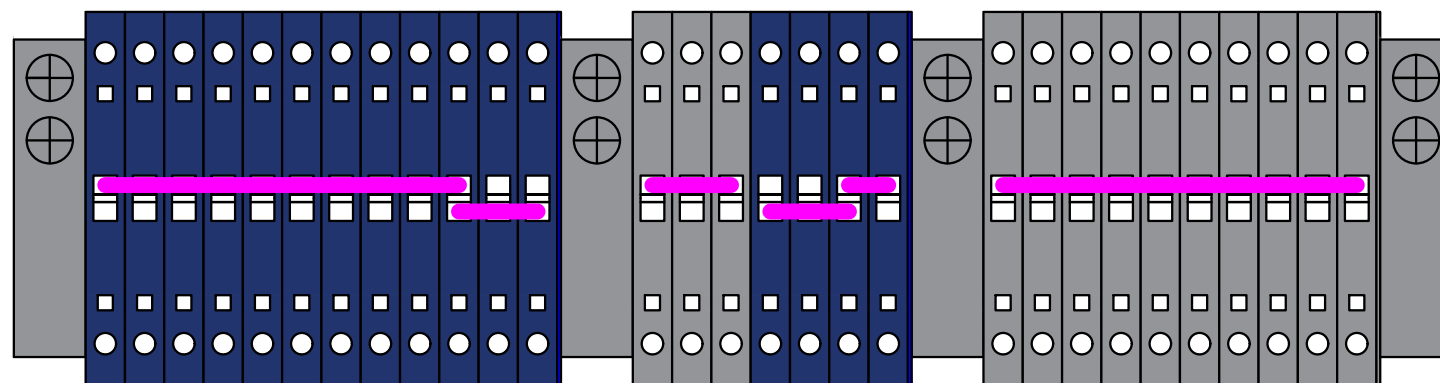
Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 24VDC и питанием входов ПЛР 24VDC
Выходы одинарные



X1 X5 X6 X7 X8 X9
1-1-1 8 5 4-1 3-1 3-1



X10-PE
3



X2-N X3 X4
12 3-4 10

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

15.01.31-1-2024

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Кабельный журнал

| Наименование | Сечение | Длина | Точка подключения 1 | Точка подключения 2 |
|--------------|---------|-------|---------------------|---------------------|
| K1 | 3x2,5 | 5м | Вводная вилка X0 | ЩУ X1 |
| K2 | 5x0,75 | 2м | ЩУ X5 | П1 |
| K3 | 5x0,75 | 2м | ЩУ X6 | П2 |
| K4 | 5x0,75 | 2м | ЩУ X7 | П3 |
| K5 | 4x0,75 | 2м | ЩУ X8 | П4 |
| K6 | 4x0,75 | 2м | ЩУ X9 | П5 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

15.01.31-1-2024

Лист
6

Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 220VAC и питанием входов ПЛР 24VDC

Выходы одинарные

Обозначения

| | |
|--|---|
| | Вводная вилка |
| | Клемма |
| | Выключатель-разъединитель |
| | Устройство защитное многофункциональное (реле напряжения) |
| | АВДТ Автоматический выключатель дифференциального тока |
| | Автоматический выключатель |
| | Контактор НО |
| | Заземление (металлосвязь) |
| | Розетка на Din-рейку |
| | Звонок |
| | Кнопка НО без фиксации |
| | Переключатель НО+НЗ 2пол. |

| | |
|-------|--|
| | Кнопка с грибком НО+НЗ Возврат поворотом |
| | Индикаторная лампа |
| | Обозначение провода/кабеля Сечение Цвет |
| WH | Белый |
| BU | Синий |
| RD | Красный |
| BK | Черный |
| GN | Зеленый |
| YE | Желтый |
| GN/YE | Желто/зеленый |
| | Переход Оборудование Контакт/клемма |

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | |
|----------|----------------|----------|-------|------|--|---|----------|---------|
| | | | | | 15.01.31-1-2024 | | | |
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата | Система автоматического управления уровнем | Лит. | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Соловьев И. П. | | | | | | | |
| Пров. | | | | | | | | |
| Т.контр. | | | | | | Лист 1 | Листов 6 | |
| Н.контр. | | | | | Принципиальная электрическая схема | ФГБОУ ДПО "Институт развития профессионального образования" | | |
| Утв. | | | | | | Формат А3 | | |

15.01.31-1-2024

Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 220VAC и питанием входов ПЛР 24VDC
Выходы одинарные

Перв. примен.

Справ. №

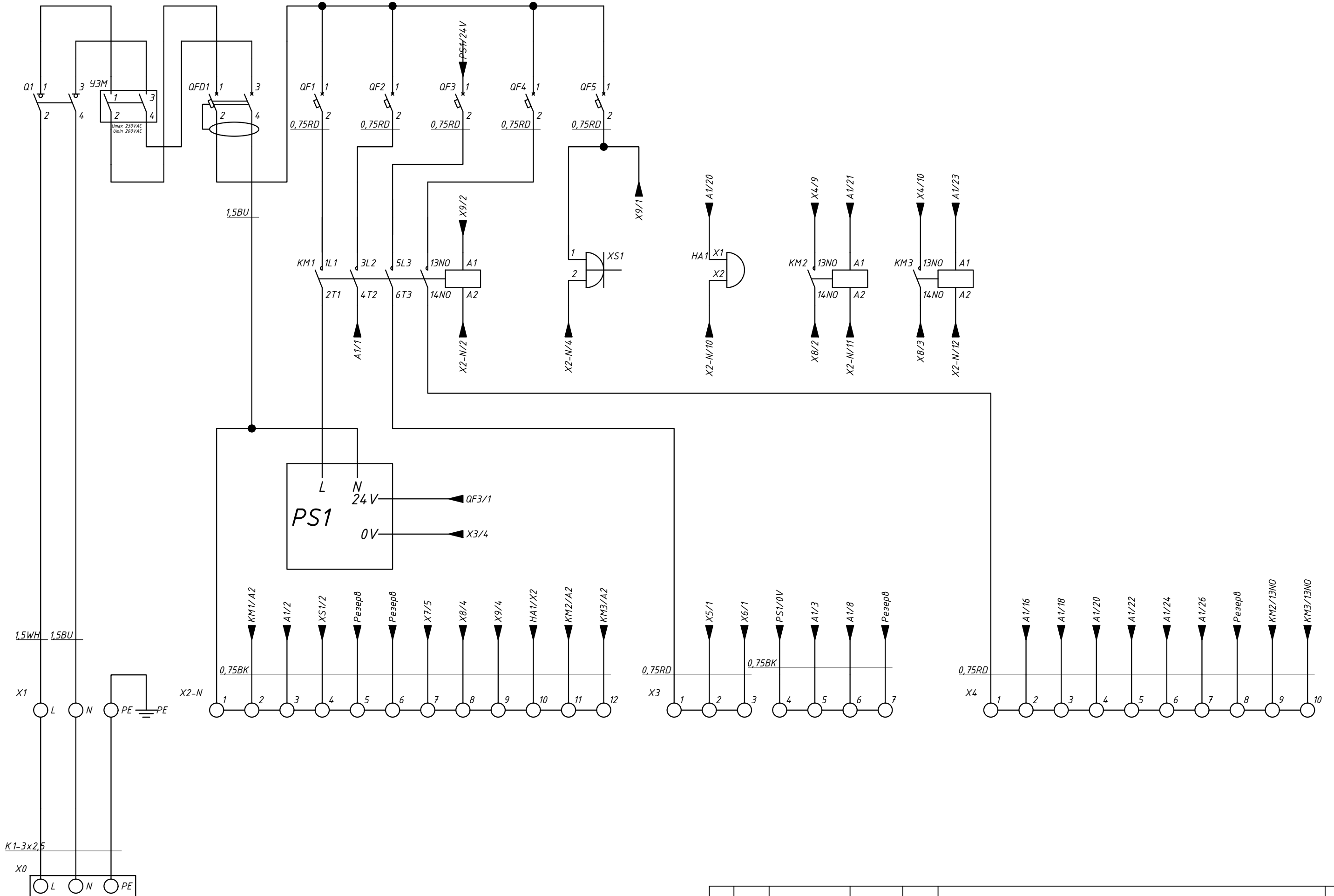
Подп. и дата

Инв. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

15.01.31-1-2024

Лист
2

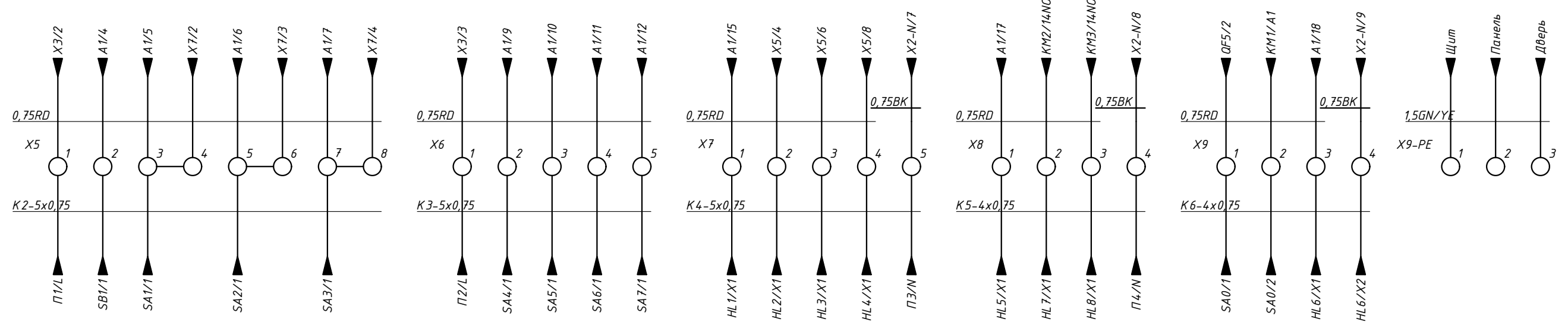
A1

| Программируемое логическое реле | | | |
|---------------------------------|-------------|------------|-------|
| Конт. | Цепь | Цепь | Конт. |
| 1 | ~220В | RS485-1(B) | 33 |
| 2 | ~220В | RS485-1(A) | 34 |
| | | RS485-2(B) | 35 |
| | | RS485-2(A) | 36 |
| Конт. | Цепь | Цепь | Конт. |
| 3 | Одщ. DI 1-4 | DO 1 | 15 |
| 4 | DI 1 | Одщ. DO1 | 16 |
| 5 | DI 2 | DO 2 | 17 |
| 6 | DI 3 | Одщ. DO2 | 18 |
| 7 | DI 4 | DO 3 | 19 |
| 8 | Одщ. DI 5-8 | Одщ. DO3 | 20 |
| 9 | DI 5 | DO 4 | 21 |
| 10 | DI 6 | Одщ. DO4 | 22 |
| 11 | DI 7 | DO 5 | 23 |
| 12 | DI 8 | Одщ. DO5 | 24 |
| 27 | AI 3-1 | DO 6 | 25 |
| 28 | COM3 | Одщ. DO6 | 26 |
| 29 | AI 3-2 | | |
| 30 | AI 4-3 | | |
| 31 | COM4 | | |
| 32 | AI 4-4 | | |
| 13 | Вых. +24В | | |
| 14 | Вых. -24В | | |

KM1/4T2
X2-N/3

X3/5
X5/2
X5/3
X5/5
X5/7
X3/6
X6/2
X6/3
X6/4
X6/5

X7/1
X4/2
X8/1
X4/3
X9/3
X4/4
HA1/X1
X4/5
KM2/A1
X4/6
KM3/A1
X4/7



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

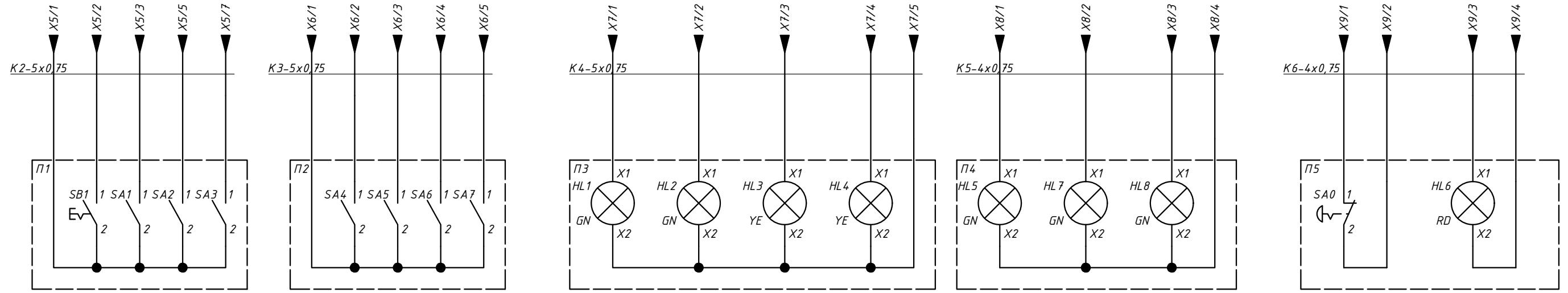
Инд. № подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

15.01.31-1-2024

Лист 3

Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 220VAC и питанием входов ПЛР 24VDC
Выходы одинарные



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

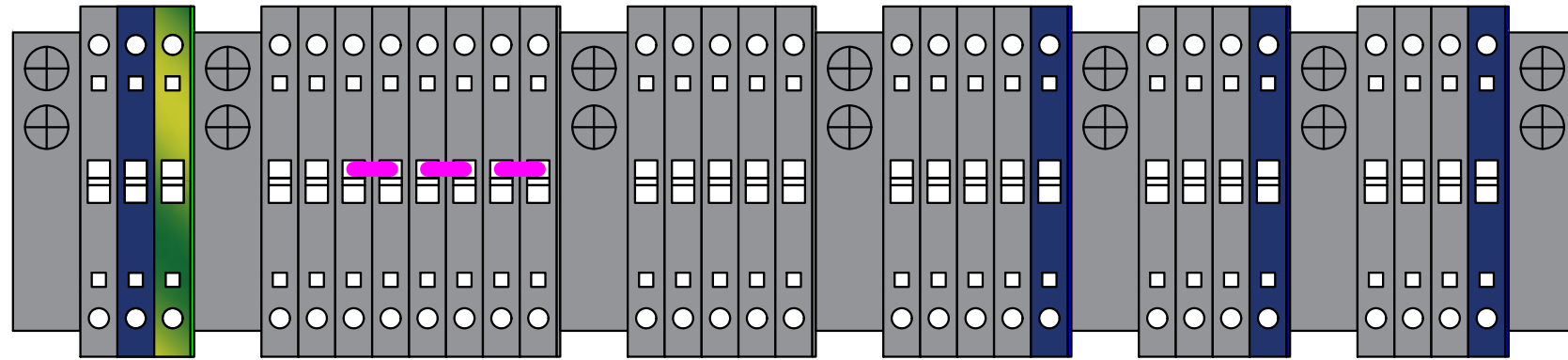
Инд. № подл.

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

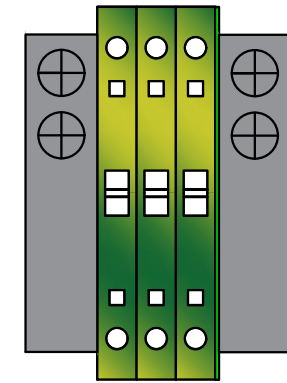
15.01.31-1-2024

Лист
4

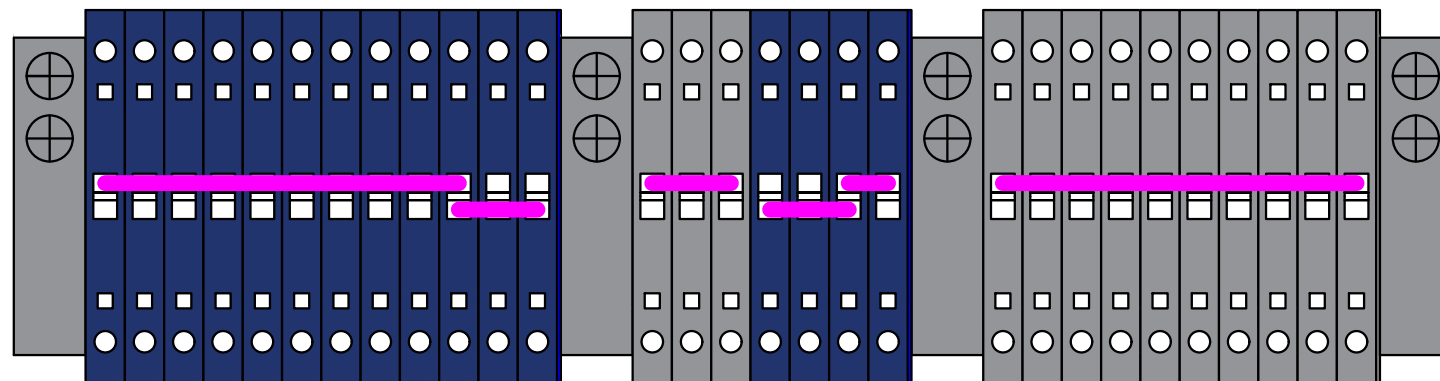
Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 220VAC и питанием входов ПЛР 24VDC
Выходы одинарные



X1 X5 X6 X7 X8 X9
1-1-1 8 5 4-1 3-1 3-1



X10-PE
3



X2-N X3 X4
12 3-4 10

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

15.01.31-1-2024

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

**Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 220VАС и питанием входов ПЛР 24VDC
Выходы одинарные**

Кабельный журнал

| Наименование | Сечение | Длина | Точка подключения 1 | Точка подключения 2 |
|--------------|---------|-------|---------------------|---------------------|
| К1 | 3x2,5 | 5м | Вводная вилка Х0 | ЩУ Х1 |
| К2 | 5x0,75 | 2м | ЩУ Х5 | П1 |
| К3 | 5x0,75 | 2м | ЩУ Х6 | П2 |
| К4 | 5x0,75 | 2м | ЩУ Х7 | П3 |
| К5 | 4x0,75 | 2м | ЩУ Х8 | П4 |
| К6 | 4x0,75 | 2м | ЩУ Х9 | П5 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|------------------------|------|
| Изм. | Лист | № Докум. | Подп. | Дата | 15.01.31-1-2024 | Лист |
| | | | | | | 6 |