Шкаф поиска неисправностей

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

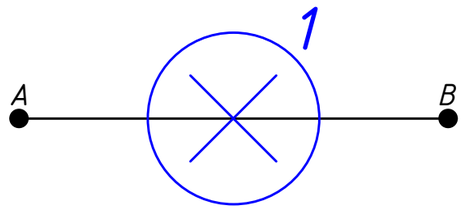
X0 L N PE	Вводная вилка
X1	Клемма
Q1 1 3 2 4	Выключатель-разъединитель
УЗМ 1 3 2 4 Umax 230VAC Umin 200VAC	Устройство защитное многофункциональное (реле напряжения)
QFD1 1 3 2 4	АВДТ Автоматический выключатель дифференциального тока
QF1 1 2	Автоматический выключатель
KM1 13NO A1 14NO A2	Контактор НО
PE	Заземление (металлосвязь)
1 XS1 2	Розетка на Din-рейку
HA1 X1 X2	Звонок
SB1 1 2	Кнопка НО без фиксации
SA1 1 2	Переключатель НО+НЗ 2пол.

Обозначения

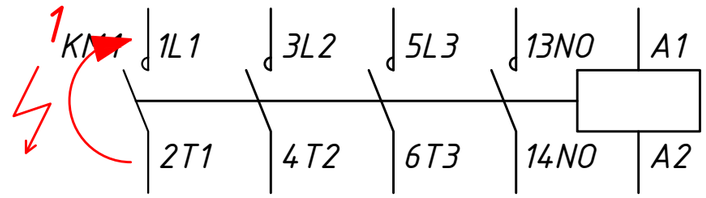
SA0 1 2	Кнопка с грибком НО+НЗ Возврат поворотом
HL1 X1 GN X2	Индикаторная лампа
0,75RD (Сечение | Цвет)	Обозначение провода/кабедя
WH	Белый
BU	Синий
RD	Красный
BK	Черный
GN	Зеленый
YE	Желтый
GN/YE	Желто/зеленый
Контакт X1 X1 (Оборудование | Доп (клемма))	Переход

Виды неисправностей

1. Обрыв



2. Замыкание контакта



ЭТАЛОН

					Шкаф поиска неисправностей	
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Система автоматического управления уровнем	Лит. / Масса / Масштаб
Разраб.		Соловьев И. П.				Лист 1 / Листов 6
Пров.						
Т.контр.						
Н.контр.					Принципиальная электрическая схема	ФГБОУ ДПО "Институт развития профессионального образования"
Утв.						

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

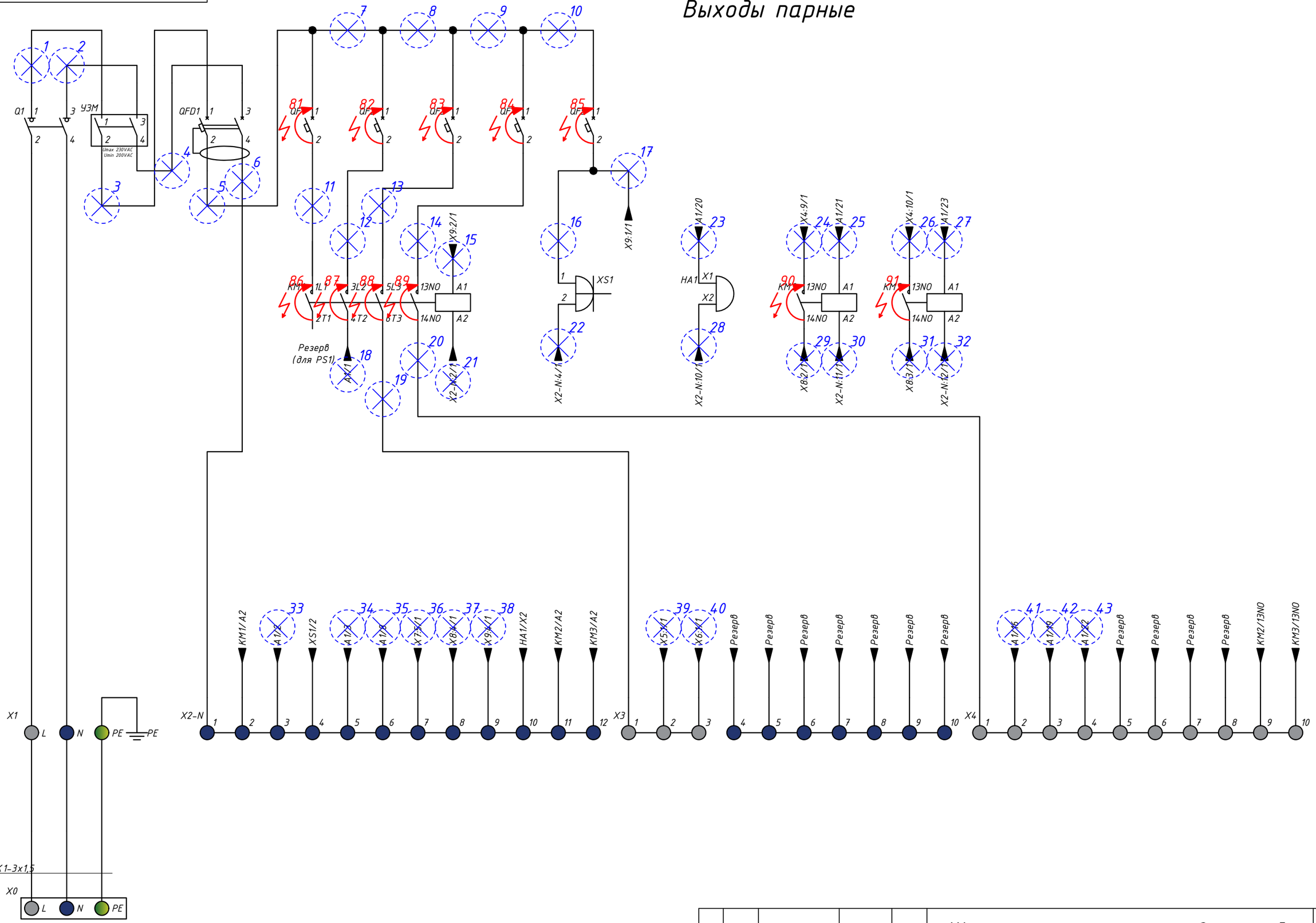
Инв. № подл.

Ф2.104-1.

Формат А3

Шкаф поиска неисправностей

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



Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Шкаф поиска неисправностей	Лист 2

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ф2.104-1а.

Формат А3

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

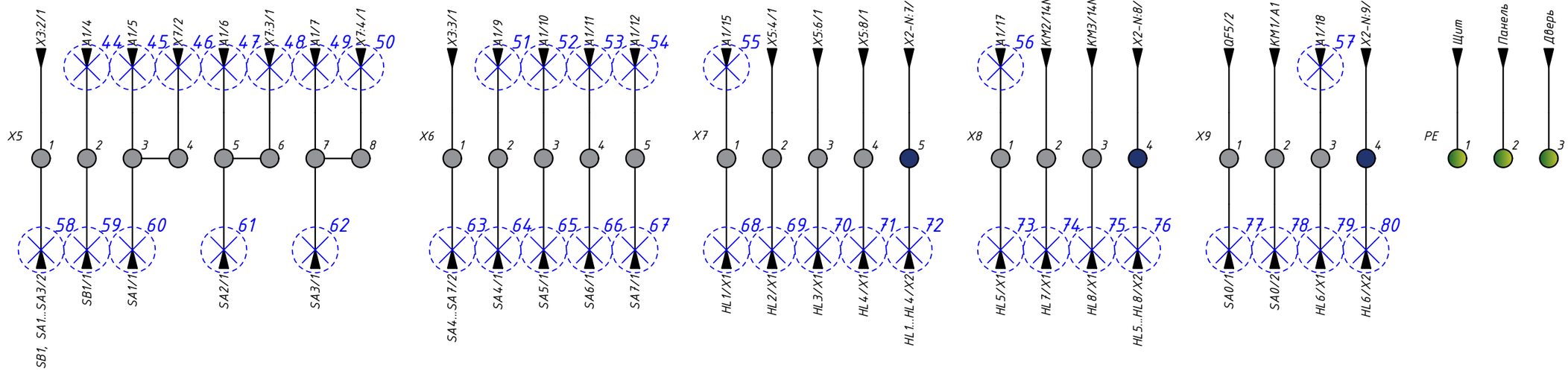
A1

Программируемое логическое реле

Конт.	Цепь	Цепь	Конт.
1	~220В	RS485-1(B)	33
2	~220В	RS485-1(A)	34
		RS485-2(B)	35
Конт.	Цепь	RS485-2(A)	36
3	Общ. DI 1-4		
4	DI 1	Цепь	Конт.
5	DI 2	DO 1	15
6	DI 3	Общ. DO1-2	16
7	DI 4	DO 2	17
8	Общ. DI 5-8	DO 3	18
9	DI 5	Общ. DO3-4	19
10	DI 6	DO 4	20
11	DI 7	DO 5	21
12	DI 8	Общ. DO5-6	22
27	AI 3-1	DO 6	23
28	COM3	DO 7	24
29	AI 3-2	Общ. DO7-8	25
30	AI 4-3	DO 8	26
31	COM4	AO1 (-)	37
32	AI 4-4	AO1 (+)	38
13	Вых. +24В	AO2 (-)	39
14	Вых. -24В	AO2 (+)	40

KM1/4.T2 → Конт. 1 (~220В)
X2-N:3/1 → Конт. 2 (~220В)
X2-N:5/1 → Конт. 3 (Общ. DI 1-4)
X5:2/1 → Конт. 4 (DI 1)
X5:3/1 → Конт. 5 (DI 2)
X5:5/1 → Конт. 6 (DI 3)
X5:7/1 → Конт. 7 (DI 4)
X2-N:6/1 → Конт. 8 (Общ. DI 5-8)
X6:2/1 → Конт. 9 (DI 5)
X6:3/1 → Конт. 10 (DI 6)
X6:4/1 → Конт. 11 (DI 7)
X6:5/1 → Конт. 12 (DI 8)

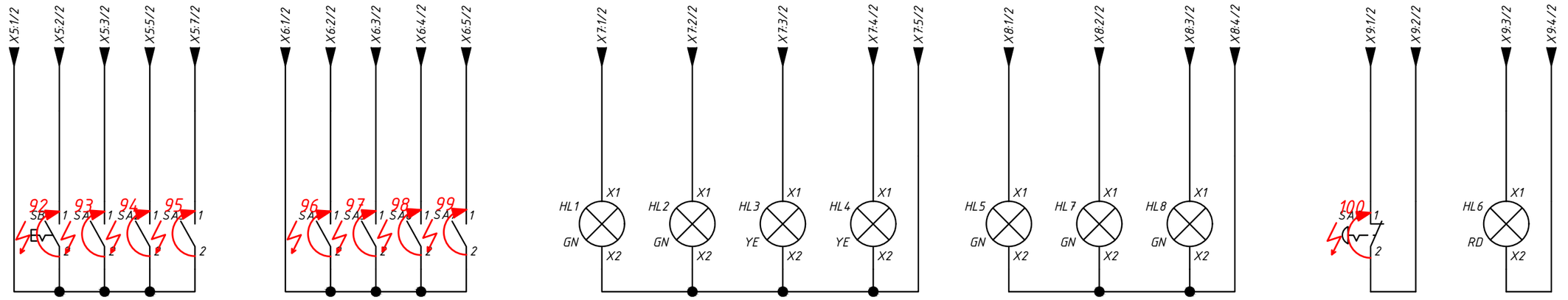
Конт. 15 (DO 1) → X7:1/1
Конт. 16 (Общ. DO1-2) → X4:2/1
Конт. 17 (DO 2) → X8:1/1
Конт. 18 (DO 3) → X9:3/1
Конт. 19 (Общ. DO3-4) → X4:3/1
Конт. 20 (DO 4) → HA1/X1
Конт. 21 (DO 5) → KM2/A1
Конт. 22 (Общ. DO5-6) → X4:4/1
Конт. 23 (DO 6) → KM3/A1



Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Шкаф поиска неисправностей	Лист 3

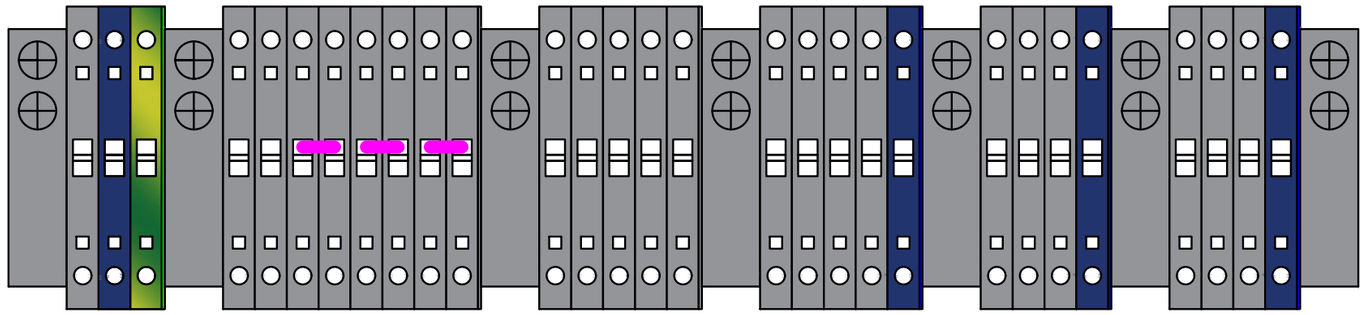
Перв. примен. | Справ. № | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

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



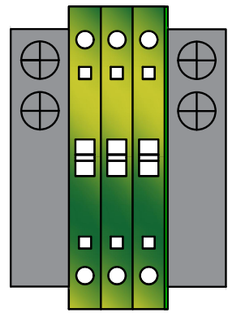
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Шкаф поиска неисправностей	Лист 4

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



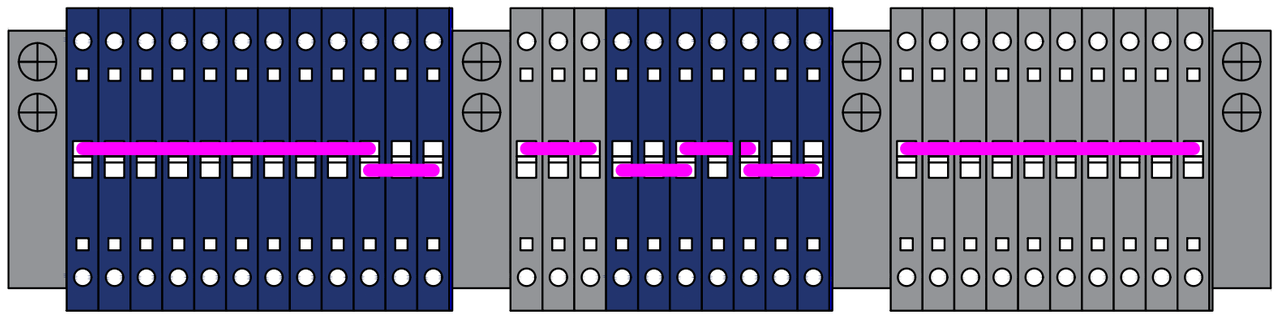
X1 X5 X6 X7 X8 X9

1-1-1 8 5 4-1 3-1 3-1



X10-PE

3



X2-N X3 X4

12 3-7 10

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

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Шкаф поиска неисправностей	Лист 5

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

Кабельный журнал				
Наименование	Сечение	Длина	Точка подключения 1	Точка подключения 2
К1	3х1,5	5м	Вводная вилка Х0	ШПН Х1

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Шкаф поиска неисправностей	Лист 6