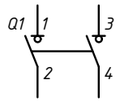
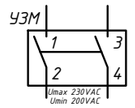
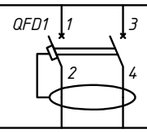
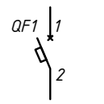
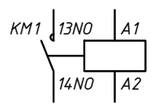
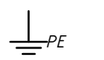
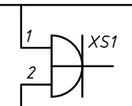
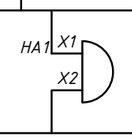
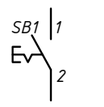
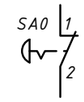
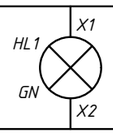
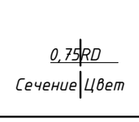
Шкаф управления

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

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/кабедя
WH	Белый
GR	Серый
BU	Синий
RD	Красный
BK	Черный
GN	Зеленый
YE	Желтый
GN/YE	Желто/зеленый
	Переход

					Шкаф управления	
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Система автоматического управления	Лит. / Масса / Масштаб
Разраб.		Соловьев И. П.				Лист 1 / Листов 4
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 управления

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

PS1

БП			
Конт.	Цепь	Цепь	Конт.
1	~220В	+24В	3
2	~220В	0В	4

QF1 1 3 2 4

PE

X2 1 2 3 4 — A1/1, A1/16, A1/19 — X4:1/1, X4:8/1, K1, K2/1, 7

X3 1 2 3 4 — A1/2, A1/3, A1/8 — X4:7/1, K1, K2/3, K1, K2/A2

X1 L N PE PE

K1

XP1 L N PE

X4 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 — X2:2/2, A1/4, A1/5, A1/15, A1/17, A1/18, X3:2/2, X2:3/2, A1/6, A1/22

K2

П1

SB1 2 1 — SA1 2 1

HL1 X1 GN X2 — HL2 X1 GN X2 — HL3 X1 YE X2

S1 2 4 1 3

K1 1 3 5 7 A1 2 4 6 8 A2 — A1/21, A1/9

K2 1 3 5 7 A1 2 4 6 8 A2 — A1/22, A1/10

X2:4/2, X3:3/2

X3:4/2

K3

X5 1 2 3 PE

1 2 PE M1

PE 1 2 — PS1/PE, Шкаф — Панель, Дверь

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 2

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Шкаф управления

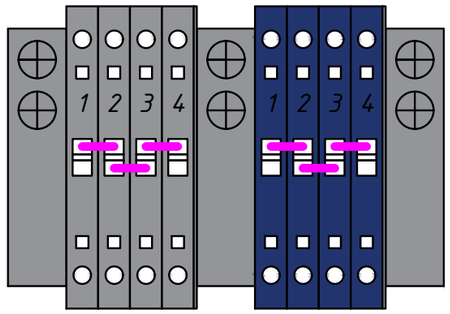
Принципиальная электрическая схема с питанием ПЛР 24VDC и питанием входов ПЛР 24VDC
Выходы парные. Все оборудование 24VDC

A1

Программируемое логическое реле

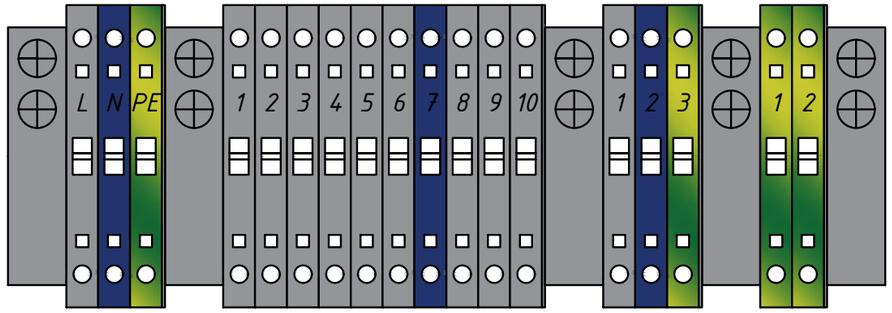
	Конт.	Цепь
X2:2/1	1	24В
X3:2/1	2	0В
	Конт.	Цепь
X3:3/1	3	Общ. DI 1-4
X4:2/1	4	DI 1
X4:3/1	5	DI 2
X4:9/1	6	DI 3
	7	DI 4
X3:4/1	8	Общ. DI 5-8
K1/8	9	DI 5
K2/8	10	DI 6
	11	DI 7
	12	DI 8
	27	AI 3-1
	28	COM3
	29	AI 3-2
	30	AI 4-3
	31	COM4
	32	AI 4-4
	13	Вых. +24В
	14	Вых. -24В

Цепь	Конт.	
RS485-1(B)	33	
RS485-1(A)	34	
RS485-2(B)	35	
RS485-2(A)	36	
Цепь	Конт.	
DO 1	15	X4:4/1
Общ. DO1-2	16	X2:3/1
DO 2	17	X4:5/1
DO 3	18	X4:6/1
Общ. DO3-4	19	X2:4/1
DO 4	20	
DO 5	21	K1/A1
Общ. DO5-6	22	X4:10/1
DO 6	23	K2/A1
DO 7	24	
Общ. DO7-8	25	
DO 8	26	
AO1 (-)	37	
AO1 (+)	38	
AO2 (-)	39	
AO2 (+)	40	



X2
GR - 4

X4
BU - 4



X1
GR - 1
BU - 1
GN/YE - 1

X4
GR - 9
BU - 1

X5
GR - 1
BU - 1
GN/YE - 1

PE
GN/YE - 2

Общее количество клемм:
GR - 15
BU - 7
GN/YE - 4
Крышки: 6
Стопор:
Без маркировки: 8
С маркировкой: 6
Перемычки для клемм:
2P - 6

*В конце каждого клеммного ряда устанавливается крышка

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	Шкаф управления	Лист 3

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

Шкаф управления

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

Кабельный журнал				
Наименование	Сечение	Длина	Точка подключения 1	Точка подключения 2
K1	3x0,75	9м	Вводная вилка XP1	ШУ X1
K2	10x0,75	2м	ШУ X4	П1
K3	3x0,75	1м	ШУ X5	М1
L, 24V	1x0,75RD	50м	ШУ	ШУ
N, 0V	1x0,75BU	25м	ШУ	ШУ
PE	1x1,5GN/YE	5м	ШУ PE	Заземление

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата

Шкаф управления

Лист 4