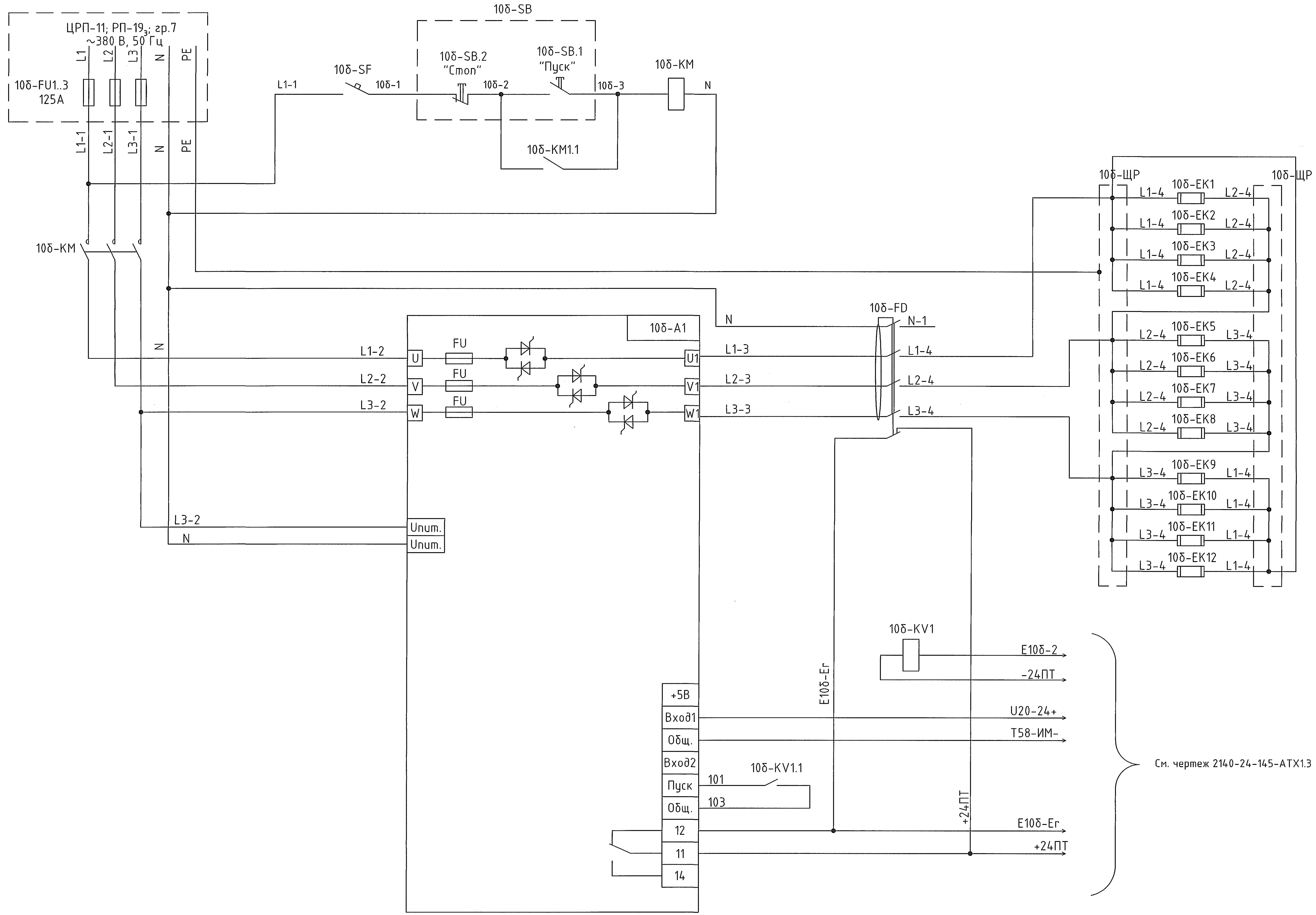
Принципиальная схема управления электрокалорифером поз.10б


ЦРП-11; РП-19₃; гр.7
~380 В, 50 Гц
L1
L2
L3
N
PE
10б-FU1..3
125А
L1-1
L2-1
L3-1
10б-КМ
10б-SB
10б-SF
10б-1
10б-SB.2
"Стоп"
10б-2
10б-SB.1
"Пуск"
10б-3
10б-КМ1.1
10б-КМ
N
10б-А1
FU
U
V
W
U1
V1
W1
L1-2
L2-2
L3-2
L1-3
L2-3
L3-3
L3-2
N
Uпит.
Uпит.
10б-FD
N-1
L1-4
L2-4
L3-4
10б-ЩР
10б-ЕК1
10б-ЕК2
10б-ЕК3
10б-ЕК4
10б-ЕК5
10б-ЕК6
10б-ЕК7
10б-ЕК8
10б-ЕК9
10б-ЕК10
10б-ЕК11
10б-ЕК12
E10б-Ег
10б-KV1
E10б-2
-24ПТ
+5В
Вход1
Общ.
Вход2
Пуск
Общ.
12
11
14
101
103
10б-KV1.1
U20-24+
T58-ИМ-
+24ПТ
E10б-Ег
+24ПТ
См. чертеж 2140-24-145-АТХ1.3

Руст, Вт	Номинальный ток,А
5000	13,2
5000	13,2
5000	13,2
5000	13,2
5000	13,2
5000	13,2
5000	13,2
5000	13,2
5000	13,2
5000	13,2
5000	13,2
5000	13,2

Регулирование температуры воздуха
на выходе сушильной печи поз. 10
с контроллера Р-130 поз.U20 на щите КИП №3

Управление электрокалорифером поз.10б
с контроллера Р-130 поз.U20 на щите КИП №3

Сигнализация неисправности электрокалорифера
поз. 10б в ПЭВМ АРМ «Мастер смены» и на щите КИП №3

Поз.	Наименование	Кол	Примечание
10б-ЩР	Корпус металлич. настенный ЩМП-4.4.2-0 36 УХЛ3 IP31	1	IEK
10б-А1	Трёхфазный тиристорный регулятор ТРМ-3М-125, трехфазный, 125А	1	Меандр
10б-FU1..3	Вставка плавкая ПН2-250-125А-У3-КЭАЗ	3	КЭАЗ
10б-SF	Автоматический выключатель ВА47-29 1Р, хар-ка С, Iн=4А	1	IEK
10б-КМ	Вакуумный контактор В2-250-3В3-Д	1	ЧЭАЗ
10б-FD1	Выключатель дифференциальный,четырехполюсный,100А, 30мА ВД1 4Р 100А 30мА	1	IEK
	Контакт состояния аварийный КСВ47	1	IEK
10б-ЕК1-12	Нагревательный элемент ТЭН-400-В-13/5-Т-380Ф4.4R30	12	
10б-KV1	Универсальный релейный модуль PLC-RSP-24DC/21	1	Phoenix Contact
10б-SB	Пост управления кнопочный ПКЕ 222/2	1	Инженер-сервис

1. Общие данные см. черт. 2140-24-145-ЭМ1.1.
2. Общая мощность электрокалорифера поз.10б Рном= 60кВт, номинальный ток Iном=91,1А.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ожегов			12.11.20
Пров.		Вахрушева			13.11.20
Нач. отд.		Масленников			13.11.20
Нач.УПР		Орлов			17.11.20
Н. контр.		Ковальногова			17.11.20
Утв.		Шибанов			17.11.20

2140-24-145-ЭМ1.2

ООО "ГалоПолимер Кирово-Чепецк"

Модернизация сушильной печи
поз. 10

Схема электрическая принципиальная
управления электрокалорифером
поз.10б

Стадия	Лист	Листов
Р		1

УПР ГалоПолимер
Кирово-Чепецк
248384

Формат А3Х3

Инв.N подл.	Подпись и дата	Взам. инв.N
248384	18.11.20	

Согласовано

Энергетик	Чаузов		17.11.20
Начальник ЭТЛ	Колосов		17.11.20