

Общество с ограниченной ответственностью
"МагистральЭнергоИнжиниринг"



ООО "Фуяо Стекло Рус"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Шкаф управления ТТJ

2016/03/14-K009.1

Генеральный директор

С.Б. Мацвей

Главный инженер проекта

г.Калуга
2016

Номер чертежа	Наименование	Лист	Примечание
	Титульный лист	01	
	Содержание	02	
	Электрическая схема	03	
	Спецификация	04	
	Клеммный блок: X1-(1/4)	05	
	Клеммный блок: X1-(2/4)	06	
	Клеммный блок: X1-(3/4)	07	
	Клеммный блок: X1-(4/4)	08	
	Клеммный блок: X3-(1/2)	09	
	Клеммный блок: X3-(2/2)	10	

Инв. N подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. N	
Инв. N Дубл.	
Подп. и дата	


Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Разраб.		Антонов А.В.		14-03-16
Пров.				
Н. контр.				
Утв.				

2016/03/14-K009.1

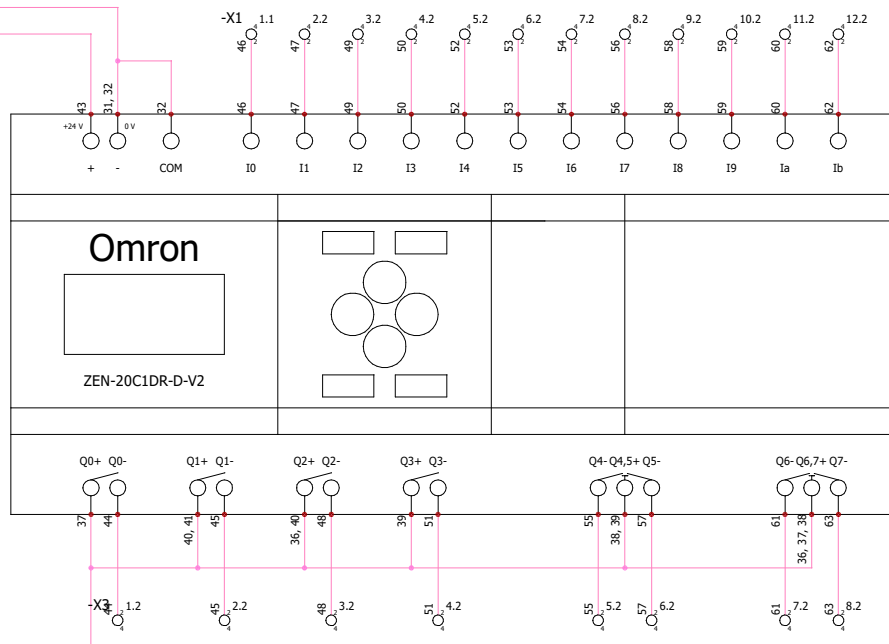
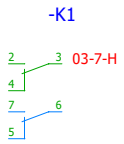
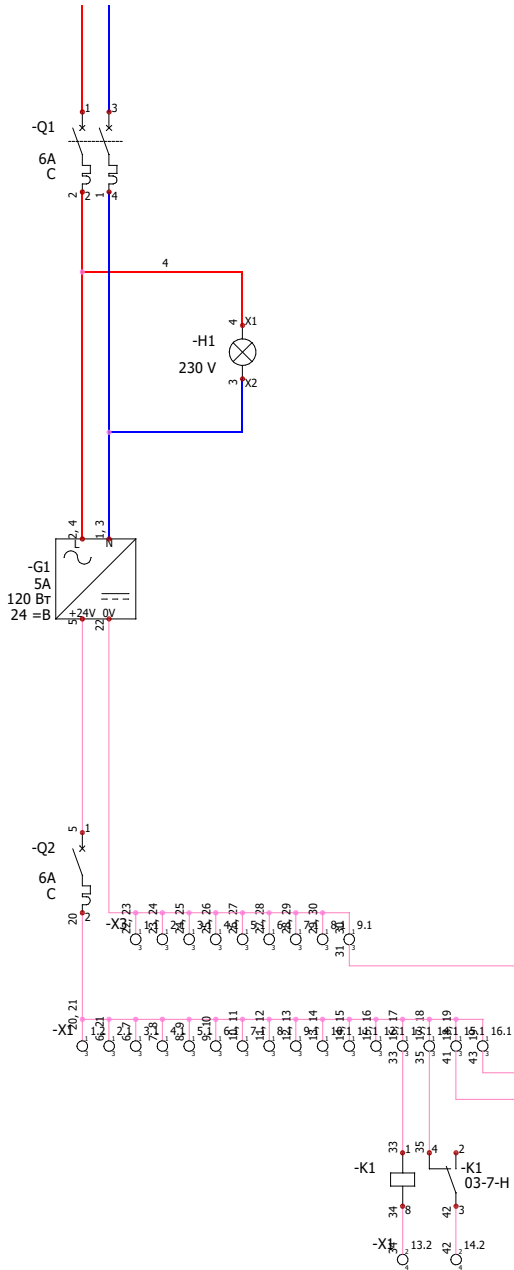
Шкаф управления ТТJ

Содержание

Лит.	Лист	Листов
	2	10


 ООО "МагистральЭнерго"
 ENGINEERING
 "МагистральЭнергоИнжиниринг"

2016/03/14-K009.1



				2016/03/14-K009.1		
				Шкаф управления ТТЭ		
				Электрическая схема		
				Лит.		
				Масса		
				Масштаб		
				M1:1		
				Лист 3		
				Листов 10		
				ООО "Магистраль Энерго Инжиниринг"		
				"Магистраль Энерго Инжиниринг"		

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N Дифл.	Подп. и дата

Производитель: Omron				
Этикетка	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
K1	G2R-2-S-24VDC-(S)	Реле серии G2RS, двухполюсное, напряжение питания 24 V DC, ток 5 А	1	
K1	P2RF-08-E	Колодка для реле серии G2RS, винтовое соединение, два полюса	1	
G1	S8VK-C12024	Импульсный источник питания серии S8VK-C, мощность 120 Вт, входное напряжение 240 ~В, 350 =В, входной ток 4,8 А, выходное напряжение 24 В, выходной ток 5 А, частота 50/60 Гц (47..450 Гц), защита от перегрузки, защита от повышенного напряжения	1	
A1	ZEN-20C1DR-D-V2	Программируемое реле ZEN, питание 12-24В=, аналог.вх., 12 входов 24В=, 8 релейн.вых, ЖК-дисплей, часы, календарь, возм. расширение	1	

Производитель: Phoenix Contact				
Этикетка	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
X1-1 , X3-1 , X1-10 , X1-11 , X1-12 , X1-13 , X1-14 , X1-15 , X1-16 , X1-2 , X3-2 , X3-3 , X1-3 , X1-4 , X3-4 , X3-5 , X1-5 , X1-6 , X3-6 , X3-7 , X1-7 , X1-8 , X3-8 , X3-9 , X1-9	3210356	Проходные клеммы - РТТ 1,5/S-2L	25	
L1 , L1	801733	DIN-рейка, с перфорацией - NS 35/ 7,5 PERF	2	

Производитель: Schneider Electric				
Этикетка	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
Q2	A9F79106	Acti 9 iC60N Автоматический выключатель 1P 6A (C)	1	
Q1	A9F79206	Acti 9 iC60N Автоматический выключатель 2P 6A (C)	1	
H1	XB7EV04MP	XB7 Лампа сигнальная красная светодиодная 230В IP65	1	

Производитель: ДКС				
Этикетка	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
L1 , L1 , L1 , L1 , L1 , L1 , L1 , L1 , L1	52900	Зажим кабельный с контргайкой, IP68, PG16, D=9 - 14мм	9	

Производитель: ЦМО				
Этикетка	Артикул	Наименование	Кол.	Примечание
L1	EMW-400.300.150-1-IP66	Электротехнический распределительный шкаф IP66 навесной (В400*Ш300*Г150) EMW с одной дверью	1	


Подп. и дата

Инв. и Дубл.

Взам. инв. и

Подп. и дата

Инв. и подл.

2016/03/14-K009.1				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
	Разраб.	Антонов А.В.		17-03-16
	Пров.			
	Н. контр.			
	Утв.			
Шкаф управления ТТJ			Лит.	Лист
Спецификация				Листов
Копировал			4	10
Формат А4			 ООО "Магистраль Энерго Инжиниринг"	

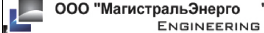
2016/03/14-K009.1

$$+L1$$

$$=F1+L1-X1$$

=F1+L1-A1:10	46	2	1.1	4
=F1+L1-Q2:2	20	1	1.2	3
=F1+L1-X1-2.1:1	20			
=F1+L1-X1-3.1:1	21	1	2.1	3
=F1+L1-X1-1.2:1	21			
=F1+L1-A1:11	47	2	2.2	4
=F1+L1-X1-2.1:1	6	1	3.1	3
=F1+L1-X1-4.1:1	6			
=F1+L1-A1:12	49	2	3.2	4
=F1+L1-X1-3.1:1	7	1	4.1	3
=F1+L1-X1-5.1:1	7			
=F1+L1-A1:13	50	2	4.2	4
=F1+L1-X1-4.1:1	8	1	5.1	3
=F1+L1-X1-6.1:1	8			
=F1+L1-A1:14	52	2	5.2	4

Инв. N подл.	Подп. и дата
Взам. инв. N	Инв. N Дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

					2016/03/14-K009.1			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Шкаф управления ТТJ	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Антонов А.В.		17-03-16				M1:1
Пров.					Клеммный блок: X1-(1/4)	Лист 5	Листов 10	
Т. контр.						 ООО "Магистраль Энерго Инжиниринг"		
Н. контр.								
Утв.								

Копировал

Формат АЭ

$$+L1$$

$$=F1+L1-X1$$

$=F1+L1-X1-5.1:1$	9	1	6.1	3
$=F1+L1-X1-7.1:1$	9			
$=F1+L1-A1:15$	53	2	6.2	4
$=F1+L1-X1-6.1:1$	10	1	7.1	3
$=F1+L1-X1-8.1:1$	10			
$=F1+L1-A1:16$	54	2	7.2	4
$=F1+L1-X1-7.1:1$	11	1	8.1	3
$=F1+L1-X1-9.1:1$	11			
$=F1+L1-A1:17$	56	2	8.2	4
$=F1+L1-X1-8.1:1$	12	1	9.1	3
$=F1+L1-X1-10.1:1$	12			
$=F1+L1-A1:18$	58	2	9.2	4
$=F1+L1-X1-9.1:1$	13	1	10.1	3
$=F1+L1-X1-11.1:1$	13			
$=F1+L1-A1:19$	59	2	10.2	4

Инв. N подл.	Подп. и дата
Взам. инв. N	Инв. N Дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Клеммный блок: X1-(2/4)	Лист
						6

$$+L1$$

$$=F1+L1-X1$$

=F1+L1-X1-10.1:1	14	1	11.1	3	
=F1+L1-X1-12.1:1	14				
=F1+L1-A1:1a	60	2	11.2	4	
=F1+L1-X1-11.1:1	15	1	12.1	3	
=F1+L1-X1-13.1:1	15				
=F1+L1-A1:1b	62	2	12.2	4	
=F1+L1-X1-12.1:1	16	1	13.1	3	33
=F1+L1-X1-14.1:1	16				=F1+L1-K1:1
=F1+L1-K1:8	34	2	13.2	4	
=F1+L1-X1-13.1:1	17	1	14.1	3	35
=F1+L1-X1-15.1:1	17				=F1+L1-K1:4
=F1+L1-K1:3	42	2	14.2	4	
=F1+L1-X1-14.1:1	18	1	15.1	3	41
=F1+L1-X1-16.1:1	18				=F1+L1-A1:Q1+
		2	15.2	4	

Инв. N подл.	Подп. и дата
Взам. инв. N	Инв. N Дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Клеммный блок: X1-(3/4)	Лист
						7

2016/03/14-K009.1

$$+L1$$

$$=F1+L1-X1$$

$=F1+L1-X1-15.1:1$	19	1	16.1	3	43	$=F1+L1-A1:+$
		2	16.2	4		

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N Дубл.	Подп. и дата

						Клеммный блок: X1-(4/4)	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			8

Копировал


Формат АЭ

2016/03/14-K009.1

$$+L1 = F1+L1-X3$$

=F1+L1-G1:0V	22	1	1.1	3
=F1+L1-X3-2.1:1	22			
=F1+L1-A1:Q0-	44	2	1.2	4
=F1+L1-X3-1.1:1	23	1	2.1	3
=F1+L1-X3-3.1:1	23			
=F1+L1-A1:Q1-	45	2	2.2	4
=F1+L1-X3-2.1:1	24	1	3.1	3
=F1+L1-X3-4.1:1	24			
=F1+L1-A1:Q2-	48	2	3.2	4
=F1+L1-X3-3.1:1	25	1	4.1	3
=F1+L1-X3-5.1:1	25			
=F1+L1-A1:Q3-	51	2	4.2	4
=F1+L1-X3-4.1:1	26	1	5.1	3
=F1+L1-X3-6.1:1	26			
=F1+L1-A1:Q4-	55	2	5.2	4

Инв. N подл.	Подп. и дата
Взам. инв. N	Инв. N Дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

					2016/03/14-K009.1		
					Шкаф управления ТТJ		
					Клеммный блок: X3-(1/2)		
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Антонов А.В.		17-03-16			M1:1
Пров.							
Т. контр.					Лист 9	Листов 10	
Н. контр.					 ООО "Магистраль Энерго ENGINEERING "Магистраль ЭнергоИнжиниринг"		
Утв.							

Копировал

Формат АЭ

$$+L1$$

$$=F1+L1-X3$$

=F1+L1-X3-5.1:1	27	1	6.1	3	
=F1+L1-X3-7.1:1	27				
=F1+L1-A1:Q5-	57	2	6.2	4	
=F1+L1-X3-6.1:1	28	1	7.1	3	
=F1+L1-X3-8.1:1	28				
=F1+L1-A1:Q6-	61	2	7.2	4	
=F1+L1-X3-7.1:1	29	1	8.1	3	
=F1+L1-X3-9.1:1	29				
=F1+L1-A1:Q7-	63	2	8.2	4	
=F1+L1-X3-8.1:1	30	1	9.1	3	31
		2	9.2	4	=F1+L1-A1:-

Инв. N подл.	Подп. и дата
Взам. инв. N	Инв. N Дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата