

## Частное предприятие "ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"

**ЧТВЕРЖДАЮ** 

Зам. директора по производству

19.07.23

Венский А.Ч.

Ш/ІЕМ 23.19-50.000.00

Устройство низковольтное комплектное серии 8S. Шкаф управления CRJ01

> 8S02-2319-11-IP54 TY BY 190867430.001-2014

> > (подпись)

Инженер-конструктор

Инв. № дцбл.

UHB. No

Взам

Nodn. u dama

Инв. № подл.

THUM-

Гаупт

Минск 2022

Копировал

 	Формат	Зона	Поз.		Обозн	ачение		Наименование		Кол.	Приме- чание
1 .1								<u>Документация</u>			
Перо. примен. 	A3			Ш/ІЕМ 23.19–50.	.000.00 B0			Чертеж общего вида		1	
1 1	Α4			Ш/IEM 23.19–50.	.000.00 ПЭЗ			Перечень элементов		1	
1 1											
. <mark>T</mark> –	. A3			Ш/ІЕМ 23.19-50.	.000.00 33			Схема электрическая принципиал	ьная	1	
     								Автоматические выключ	ишели		
 				QF1				Автомат защиты электродвигат	еля	1	Chint
Lnpao. No								NS2-25X (0.63-1A)			
_ ا				QF1;QF2				Доп. контакт фронтальный		2	Chint
İ								NS2-AE11			
i I I				QF2				Автомат защиты электродвигат	еля	1	Chint
· <u>-</u> -								NS2-25X (1-1.6A)			
				QF3				Автоматический выключатель		1	Chint
								NXB-63C 2P 10A 6kA x-ka C			
				QF3QF7				Вспомогат. контакт для NXB		5	Chint
								NXB-AX-X1			
llodn. u dama				QF4				Автоматический выключатель		1	Chint
								NXB-63C 3P 32A 6kA x-ка C			
	╁			QF5				Автоматический выключатель		1	Chint
. ayov.								NXB-63C 3P 20A 6kA x-ка C			
MHO. N° ayon.				QF6				Автоматический выключатель		1	Chint
	F							NXB-63C 3P 40A 6kA x-ка C			
로 일				QF7				Автоматический выключатель		1	Chint
Взам. ино.		$\dagger \dagger$						NXB-63C 3P 10A 6kA x-ка C			
1	十			1QF11QF4;1QF6	, )			Автоматический выключатель		5	Chint
		$\dagger \dagger$						NXB-63C 2P 06A 6kA x-ка С			
llodn. u dama											
IIOQU.			T				11		0.000		
	Изі	м. Лисп	+	№ докум.	Подп.	Дата	Ц	J/IEM 23.19-5	u.UUU	.UU	
000	_	зраб.	Γα	лупт омотов	Thung-	19.07.23 19.07.23	lkn#	управления CRJ01	Лит. И	/lucm 1	Листов 7
MHO. N° DOGA.			l/ c	nauah	12	19.07.23	шкиф	קייף איים איים איים איים איים איים איים א	***	"Ef	ое предприят Зропейская
₹	Н.контр. Утв.		—	арачев <b>,</b> енский	Muy	19.07.23 19.07.23		Спецификация		электр	, ротехническо омпания"

	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
					<u>Автоматические выключатели</u>		
				1QF5	Автоматический выключатель	1	Chint
					NXB-63C 2P 04A 6kA x-κα C		
				QS1	Выключатель автоматический	1	Chint
					DZ-158 3P 100A		
				S1	Автоматический выключатель	1	Chint
					NXB-63C 2P 02A 6kA x-κα C		
				SF1;SF2	Автоматический выключатель	2	Chint
					NXB-63C 1P 06A 6kA x-ka C		
				SF3;SF4	Автоматический выключатель	2	Chint
					NXB-63C 1P 04A 6kA x-ka C		
					<u>Блоки питания</u>		
				PW1	Блок питания	1	Omron
					S8VK-C24024		
				PW2	Блок питания	1	Omron
					S8FS-C15012J		
				PW2	Кронштейн для установки на DIN-рейку	1	Omron
dama					S82Y-FSC150DIN		
Подп. и дата				PW3	Блок питания	1	Omron
					S8VK-C48024		
_					<u>Выключатели концевые</u>		
Инв. № дубл.				SQ1	Концевой выключатель двери	1	Rittal
NH6.					4127010		
_					<u>Кабели</u>		
S				ETN.W1ETN.W3	Патч-корд, кат.5е, 3.0 м, серый	3	
Взам. инв. №					apm. TWT-45-45-3.0-GY		
				H1.W1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 3G1	2	LAPP
					1119203		
Подп. и дата				RS.W1RS.W3	LiYCY 2x2x0,5	22	LAPP
Nogu					0035810		
одл. 							
Инв. № подл.		F	1	111 /	IEM 33.40 E0.000.0	 	/lucm
풀	Изм	. /lu		Nº докум. Подп. Дата	1EM 23.19-50.000.0	U	2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
				<u>Клеммы</u>		
			X1_L1X1_L3;X1_N	Блок распред. 160А	4	Крэзисерви
				UKK160		
			X11;XT2XT4;XT9;XT(B1);XT(B2)	Клемма проходная серая UT 2,5	26	Phoenix Conto
				3044076		
			X11;XT2XT4;XT(B2)	Клемма проходная заземления UT 2,5-PE	5	Phoenix Cont
				3044092		
			XT1	Клемма проходная серая UT 35	4	Phoenix Cont
				3044225		
			XT5	Клемма проходная серая UT 10	30	Phoenix Con
				3044160		
			XT6	Клемма двухъярусная проходная серая	15	Phoenix Con
				UTTB 2,5		
			XT7	Клемма проходная серая STS 2,5	13	Phoenix Con
				3036398		
			XT8	Двухъярусная клемма серая UTTB 2,5	17	Phoenix Con
				3044636		
				<u>Клеммы (принадлежности)</u>		
			X11,XT2XT5;XT9;XT(B1),XT(B2)	Торцевая пластина D-UT 2.5/10	8	Phoenix Con
				3047028		
			X11;XT1XT9;XT(B1);XT(B2)	Фиксатор клеммный CLIPFIX 35	23	Phoenix Con
				3022218		
			X11;XT1XT9;XT(B1);XT(B2)	Маркировочный флажок KLM-A	16	Phoenix Con
				1004348		
			XT6,XT8	Концевая крышка – D-UTTB 2,5/4	3	Phoenix Con
				3047293		
			XT7	Торцевая пластина D-STS 2,5	1	Phoenix Con
				3031762		
				<u>Кнопки и индикаторы</u>		
			SBA1	Нормально закрытый контакт	2	Chint
				NP2-BE102		
						//۱
	+	+	<del></del>	1EM 23.19-50.000.0	$\cap$	L'"

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

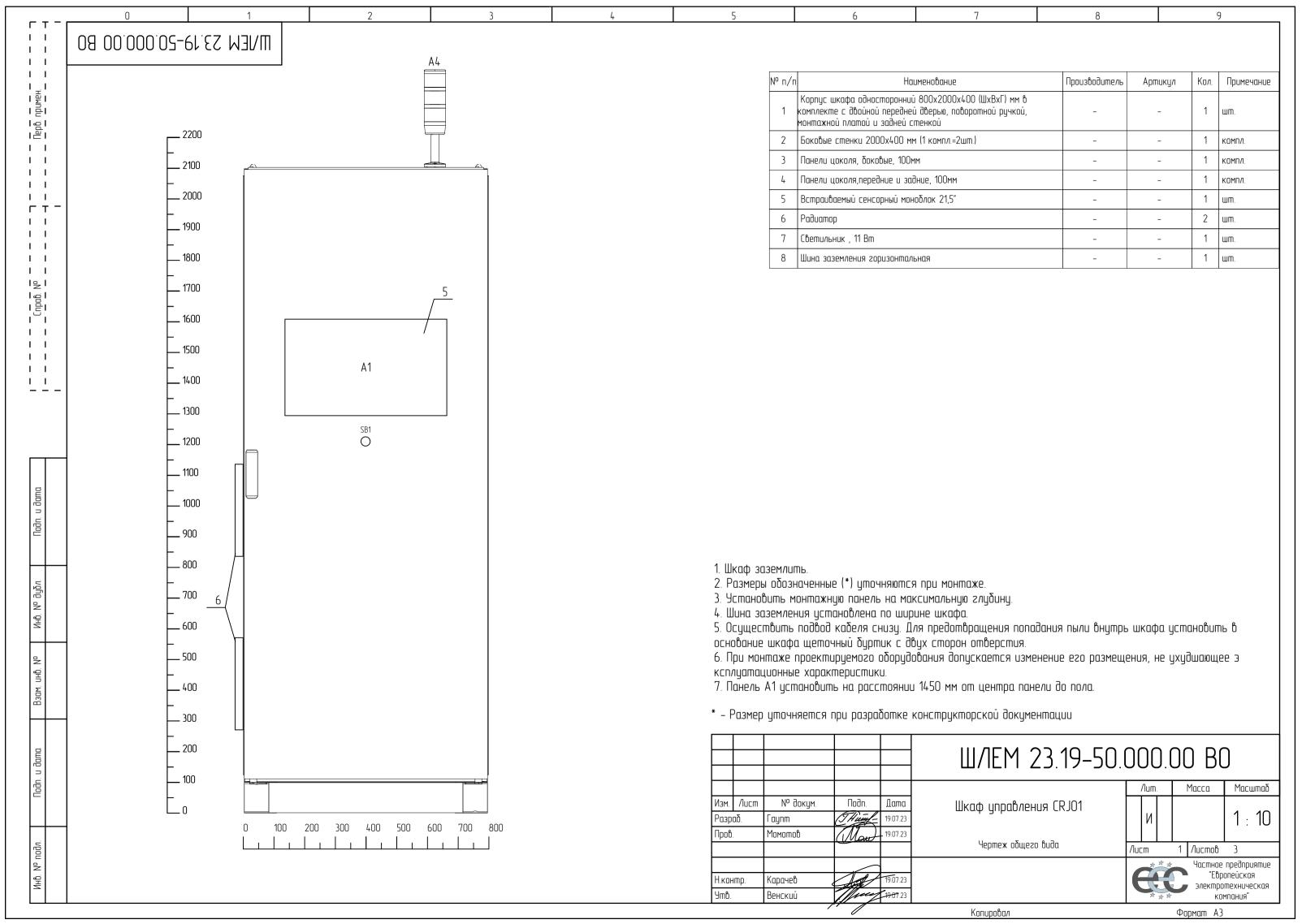
Инв. № подл.

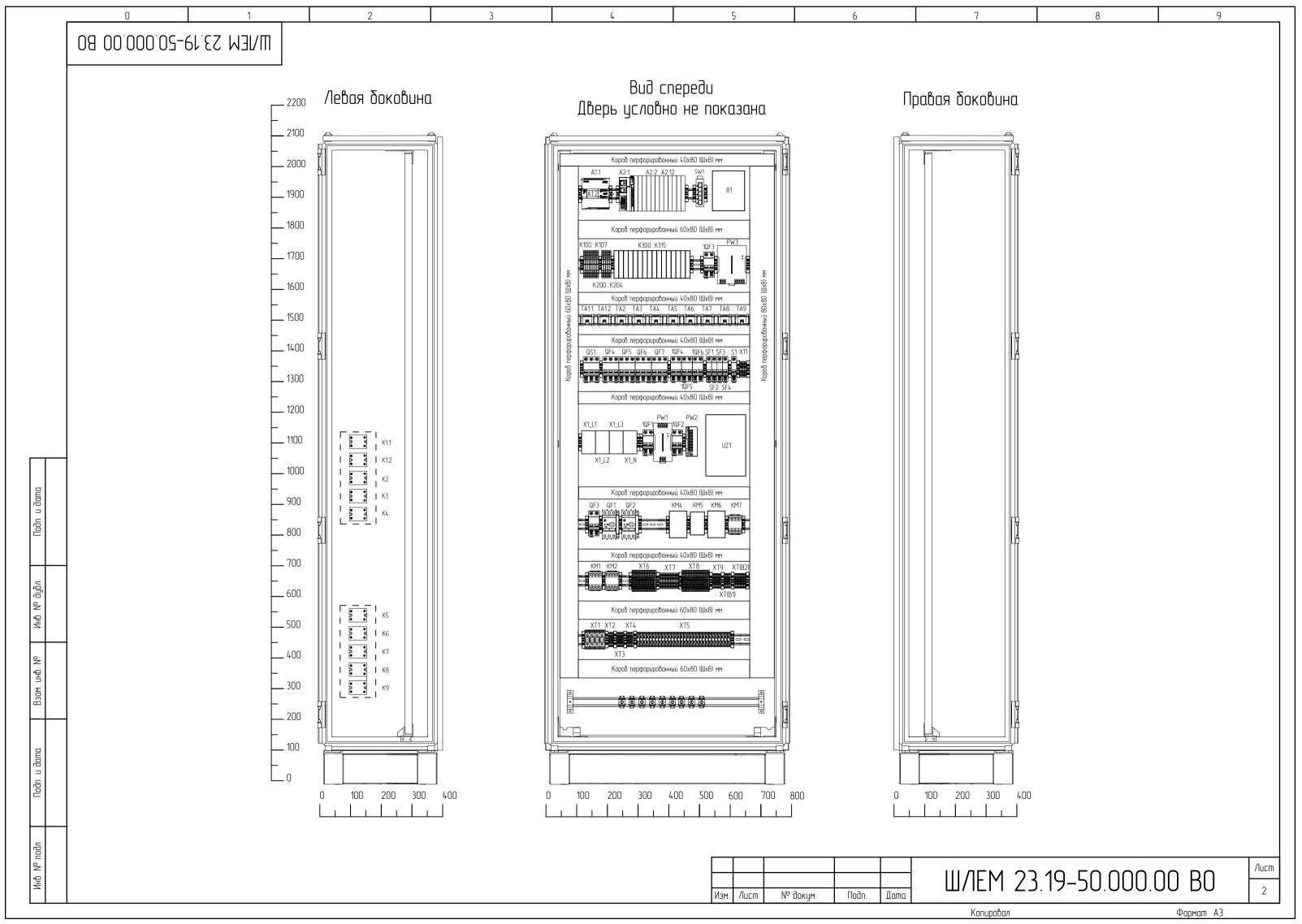
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
				<u>Кнопки и индикаторы</u>		
			SBA1	Кнопка аварийная	1	Chint
				NP2-BS542		
			SBA1	Табличка аварийный стоп	1	Chint
				NP2-BY9330		
				<u>Контакторы</u>		
			KM1,KM2,KM7	Контактор NXC-09 9A 220B	3	Chint
				836704		
			KM4	Контактор NXC-25 25A 220VAC	1	Chint
				836851		
			KM5	Контактор NXC-18 18A 220B	1	Chint
				836904		
			KM6	Контактор NXC-32 32A 220B	1	Chint
				836852		
				<u>Материалы</u>		
				Органайзер 80х80 мм (ВхШ), м	2	Bettermann
				LK4 80080		
				Органайзер 80х60 мм (ВхШ), м	5	Bettermann
				LK4 80060		
				Органайзер 80х40 мм (ВхШ), м	6	Bettermann
				LK4 80040		
				Стяжки	1	Cimco
				100х2,5 (100 шт. в упаковке), уп.		
			PE	Шина медная 40х4	1	
				<u>Метизы</u>		
$\perp$					1	Rittal
				2487.000		
				<u>Наконечники</u>		
				Наконечник кольцевой	12	Cimco
				KO 35/M8		
$\dagger$						
-		<u> </u>				Лист
				1EM 23.19-50.000.0	$\cap$	/10011

- - - - -				Наконечники Наконечник втулка 1,5-2,5 мм.кв. изол. КОІ 1,5-2,5/М8 Наконечник гильзовый серый Н 0.75/8/14 Наконечник гильзовый черный Н 1.5/8/14 Наконечник гильзовый серый Н 4.0/10/17	12 350 100 50	Cimco Cimco Cimco
-				КОІ 1,5-2,5/М8  Наконечник гильзовый серый  Н 0.75/8/14  Наконечник гильзовый черный  Н 1.5/8/14  Наконечник гильзовый серый	350	Cimco
-				Наконечник гильзовый серый Н 0.75/8/14 Наконечник гильзовый черный Н 1.5/8/14 Наконечник гильзовый серый	100	Cimco
-				Н 0.75/8/14 Наконечник гильзовый черный Н 1.5/8/14 Наконечник гильзовый серый	100	Cimco
-				Наконечник гильзовый черный Н 1.5/8/14 Наконечник гильзовый серый		
-				Н 1.5/8/14 Наконечник гильзовый серый		
-				Наконечник гильзовый серый	50	Cimco
- -					50	Cimco
-				H 4.0/10/17		
					1	
				Наконечник гильзовый синий	70	Cimco
				H 2.5/8/15		
				<u>плк</u>		
			A1.1	Центральный процессор СРИ 1211C DC/DC/DC	1	Siemens
				6ES7211-1AE40-0XB0		
			A1.2 (RS485)	Коммуникационная плата СВ 1241, RS485	1	Siemens
				6ES7241-1CH30-1XB0		
			A2.1	Модуль Profinet 10	1	ODOT
dama				CN-8032-L		
llodn. u dama			A2.2;A2.3	Модуль цифровых входов 16DI 24VDC	2	ODOT
				CT-121F		
			A2.4;A2.5	Модуль аналог. входов 8-channel 4-20мА	2	ODOT
MHB. N <sup>o</sup> dyd.				CT-3238		
N			A2.6A2.8	Модуль аналог. входов 8-channel, Thermocouple	3	ODOT
+				CT-3808		
Взам. инб. №			A2.9;A2.10;A2.12	Модуль цифровых выходов 16DO 24VDC	3	ODOT
33am. u				CT-222F		
<del>-</del>			A2.11	Модуль распределение питания	1	ODOT
				CT-7220		
llodn. u dama				Панельные компьютеры		
nboll			A1	Встраиваемый сенсорный моноблок 21,5	1	
	1			DZ215WKZ-90SPZ1		
- Na	$\exists$					
MHĞ. N <sup>o</sup> nod <i>n</i> .						Лист
ZHZ	Изм.	/lucm	N° докум. Подп. Дата	7EM 23.19-50.000.0	U	5

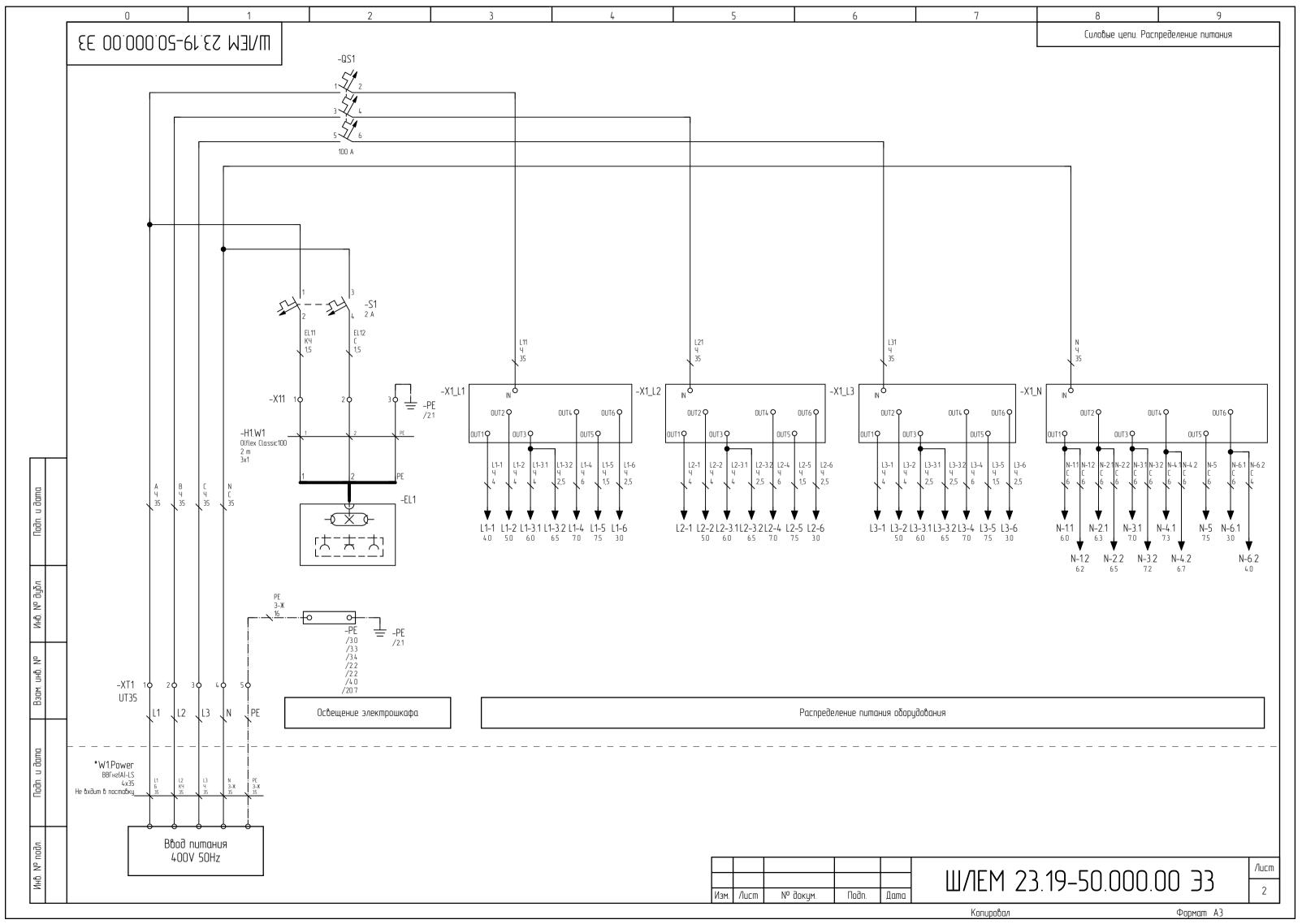
	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
•					<u>Полупроводники</u>		
				XT8	Диод 2А 1000В	16	
					RL207		
					Провод		
					Провод HO7V-K 1,5 мм коричневый, м	50	LAPP
					4520031		
					Провод H07V-K 1,5 мм голубой, м	50	LAPP
•					4520021		
-					Провод НО7V-К 1,5 мм черный, м	100	LAPP
					4520011		
					Провод НО7V-К 2,5 мм черный, м	70	LAPP
					4520012		
					Провод H07V-K 4 мм черный, м	70	LAPP
					4520013		
					Провод	45	
					ПВ-3 6,0 Ч		
					Провод H05V-K 0,5 мм красный, м	300	LAPP
дата					4510041		
Подп. и дата					Провод НО7V-К 6 мм синий, м	30	LAPP
					4520144		
					<u>Промежуточные реле</u>		
J dyðn.				K100K107;K200K204	Реле промежуточное	13	Omron
инв. № дубл.					G2RV-SR700 DC24		
-				K300K315	Реле промежуточное	16	Omron
SN .					G2R-2-SND-DC24(S)		
Взам. инв. No				K300K315	Колодка для реле G2R-2	16	Omron
					P2RFZ-08-E		
					Промышленные коммутаторы		
Подп. и дата				SW1	5-портовый неупр. коммутатор	1	Моха
Подп.					EDS-2005-EL		
Ľ.							
Инв. N <sup>o</sup> подл.			1			<u> </u>	Лист
Инв.	Me	п		NO 30444	1EM 23.19-50.000.0	0	6
	Изм.	Лu	LIII	№ докум. Подп. Дата	υμροδαλ Φ	Рормат	

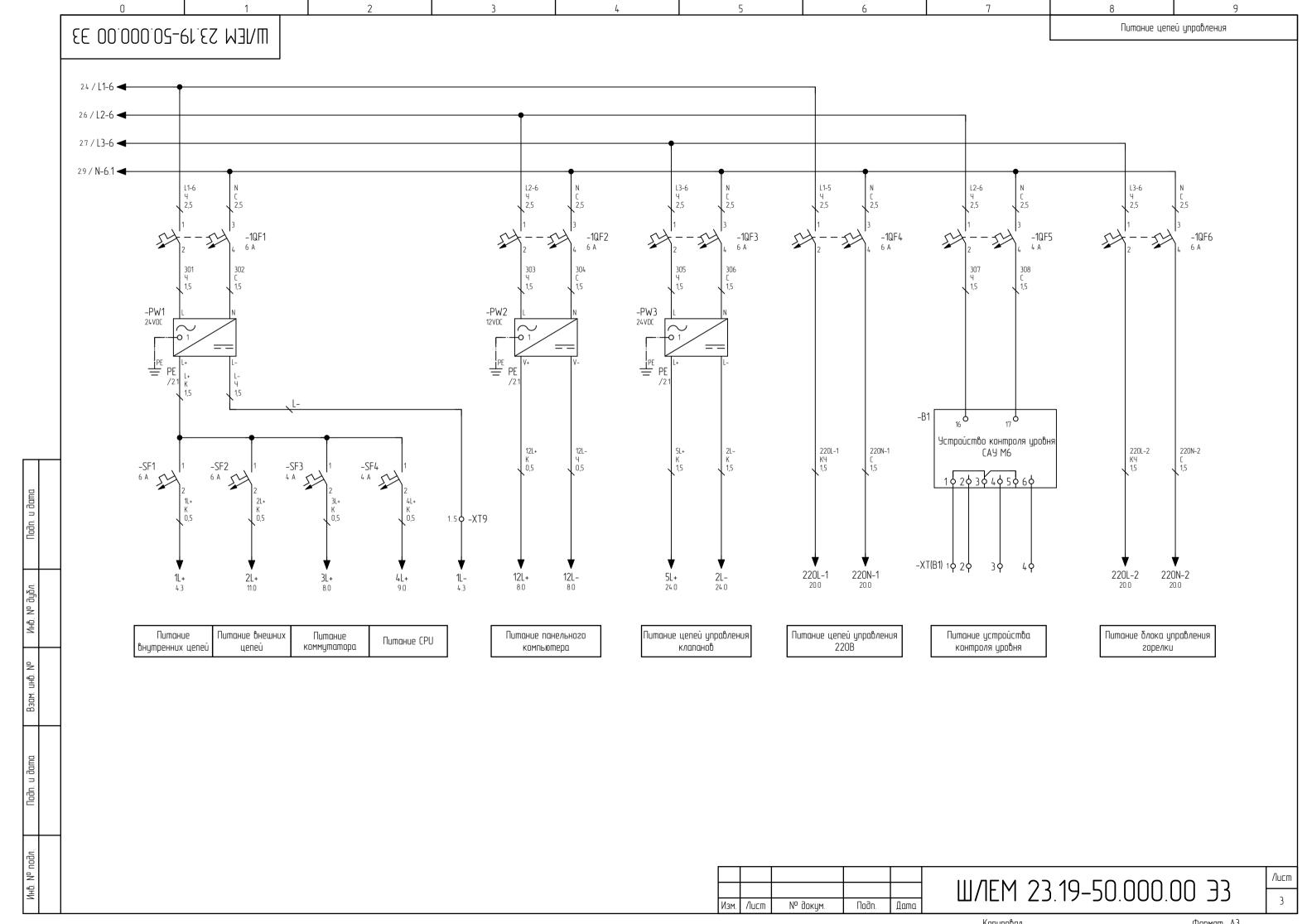
	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
					Реле твердотельное		
				K1.1;K1.2;K2K9	Реле твердотельное (40A/440V, ynp.=3-32VDC)	10	OBEH
					HD4044ZD3		
					<u>Светильники</u>		
				EL1	Светильник светодиодный 220 В, 5Вт, магнит	1	
					951302		
					Светосигнальная колонна		
				A4	Светосигнальная колонна	1	INNOCONT
					TL56B-024-RG		
					<u>Ταδлички</u>		
					Ταδλυчκα	1	Биостар-М
					(100x63 mm)		
					<u>Терморегулирование</u>		
					Радиатор 300x116x26.5 мм	2	
					HS 115-300		
					Паста теплопроводящая	1	
					КПТ-8		
u dama					<u>Трансформаторы</u>		
Подп. и дата				TA1.1;TA1.2;TA2TA9	Измеритель переменного тока Т201	10	SENECA
					T201		
.U.					Частотные преобразователи		
Инв. № дубл.				UZ1	Преобразователь частоты 0,4кВт	1	INNOVANCE
Инв					MD520-2S0.4BS-INT		
0				UZ1	Kapma Modbus RS485	1	INNOVANCE
Взам. инв. №					MD38TX1		
Взам.					Шины заземления		
					Шина заземления, горизонтальная	1	Rittal
					7113000		
Подп. и дата					<u>Шкаф электротехнический</u>		
Под					Шкаф в сборе с цоколем 100мм 2х0,8х0,4м	1	Белинтегра
					INTEGRA		
подл.			-				
Инв. № подл.			+	<del>       </del>	1EM 23.19-50.000.0	Π	/lucm
$\leq$	Изм.	Лu	cm	№ dokym.   Hodn.   Дата		<b>О</b> Рормат	7

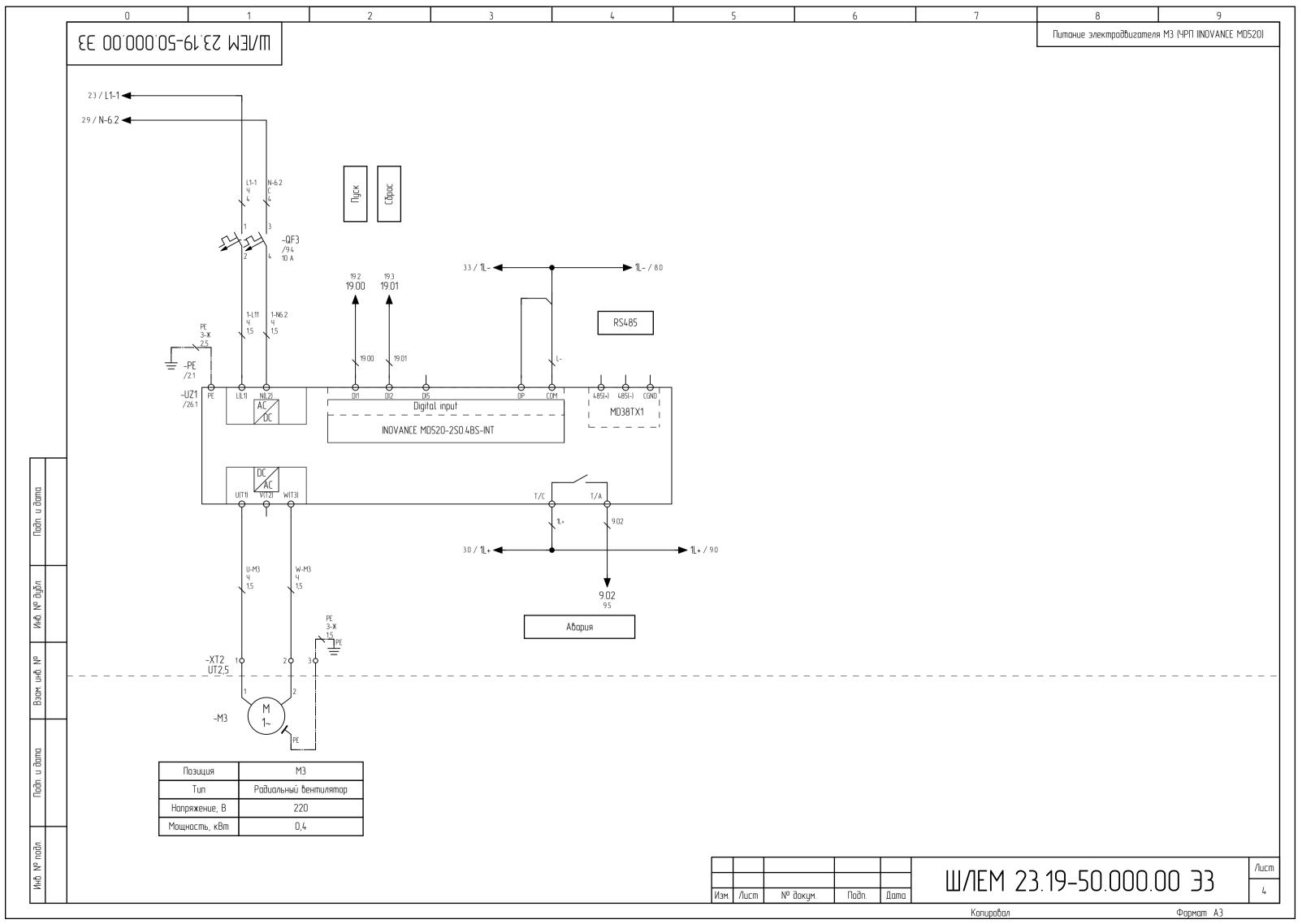


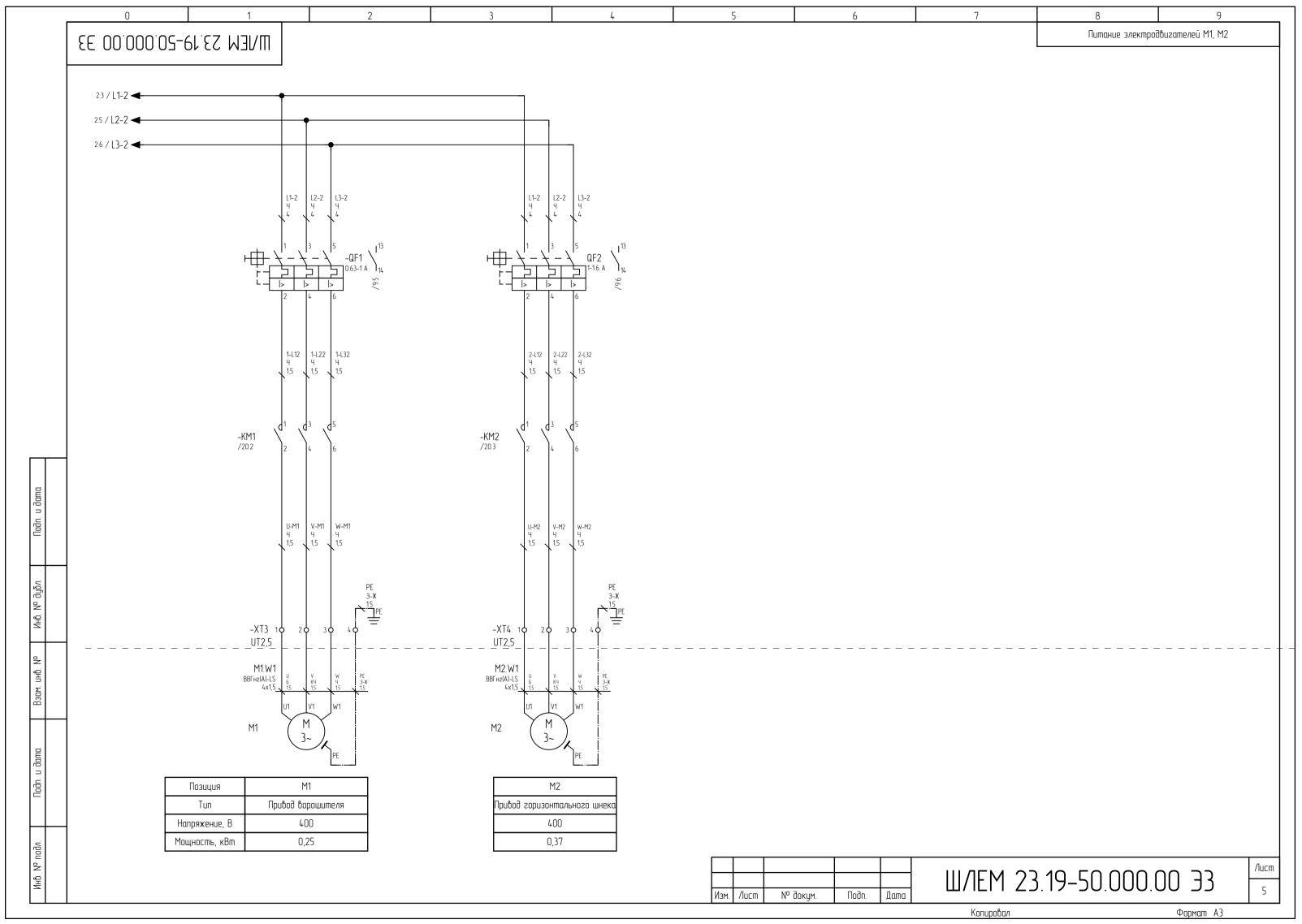


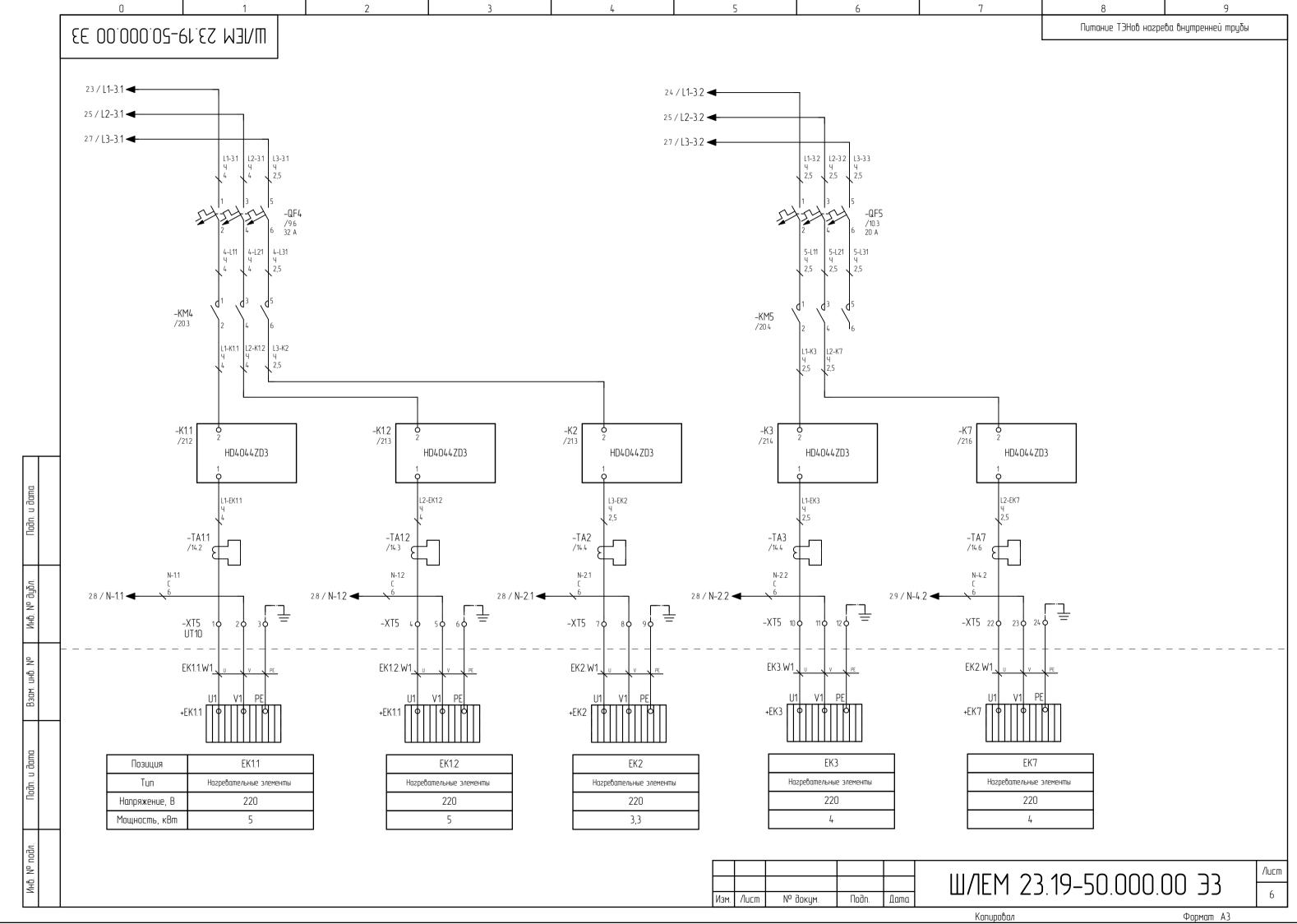
		0 1 2 3	4	5 6 7 8 9
ГТ <sup>-</sup> 	EE 0	0'000'0S-61'5Z WJUEW 53'18-20'000'0		Общие данные
i i I I				
примен. 	/lucm	Наименование	Примечание	
16p8   1901   1911	1	Общие данные		
1 1	2	Силовые цепи. Распределение питания		
 	3	Питание цепей управления		
1 1	. 4	Питание электродвигателя МЗ (ЧРП IINOVANCE MD520)		
ГТ- !!	5	Питание электродвигателей М1, М2		
1 1	6	Питание ТЭНов нагрева внутренней трубы		
	7	Питание ТЭНов нагрева наружной трубы		
1 N 1 N 1	8	Питание панели оператора. Сеть		
- Cnpað.	9	Дискретные входы. Контроллер А1.1		
1 1	10	Периферия Profinet A2.1. Дискретные входы. Модуль A2.2 DI		
 	11	Дискретные входы. Модуль A2.2 DI		
	12	Дискретные входы. Модуль A2.3 DI		
	13	Дискретные входы. Модуль A2.3 DI		
	14	Аналоговые входы. Модуль A2.4 Al		
	15	Аналоговые входы. Модуль A2.5 Al		
дата	16	Аналоговые входы. Модуль A2.6 Al		
oðn. u č	17	Аналоговые входы. Модуль A2.7 AI		
	18	Аналоговые входы. Модуль A2.8 AI		
	19	Дискретные выходы. Контроллера A1.1 D0		Требования к внутреннему монтажу: 1. Внутренний монтаж выполнить гибким проводом типа HO5–VK сечением 0,5–1,5 мм2.
дубл.	20	Дискретные выходы. Модуль A2.9 D0		2.Силовые цепи выполняются проводом соответствующих цветов. Переменный ток:
AHB. No	21	Дискретные выходы. Модуль A2.9 D0		L — коричневый, N — синий, PE — желто-зеленый. Постоянный ток:
	22	Дискретные выходы. Модуль A2.10 D0		«+» – красный; «-» – черный.
uHB. No	23	Дискретные выходы. Модуль A2.10 D0		3. На концы проводов одеть оконцеватели соответствующего размера. Концы проводов промаркировать. Маркировка проводов адресная. Каждый конец провода содержит информацию: имя источника/имя
3am.	24	Дискретные выходы. Модуль A2.12 DO		приемника. 4. Устройства, устанавливаемые на DIN-рейки, зафиксировать концевыми ограничителями.
) H	25	Дискретные выходы. Модуль A2.12 DO		
	26	Схема RS-485		
[평]				Ш/IEM 23.19–50.000.00 Э3
Подп. и				// Μας
				Изм. /ист № докум. Подп. Дата Шкаф управления CRJO1 Разраб. Гаупт Пупт 19.07.23
ди.				Пров. Момотов (Ман) 19.07.23 Схема электрическая принципиальная /Лист 1 /Листов 26
№ подл.				у жу Частное предприятие
NHB				Н. контр.     Карачев     1907.23       Утв.     Венский
				Копировал Формат АЗ

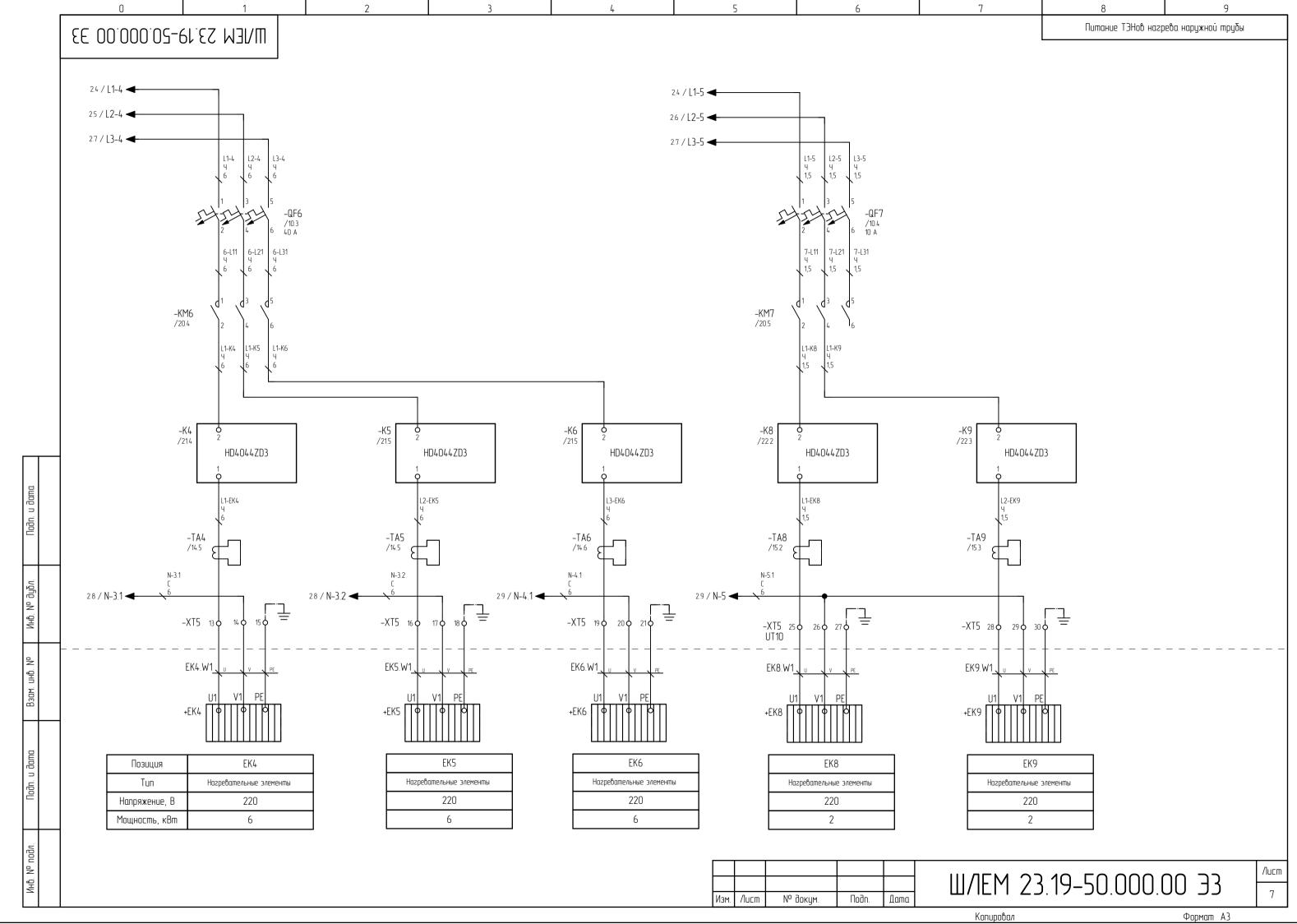


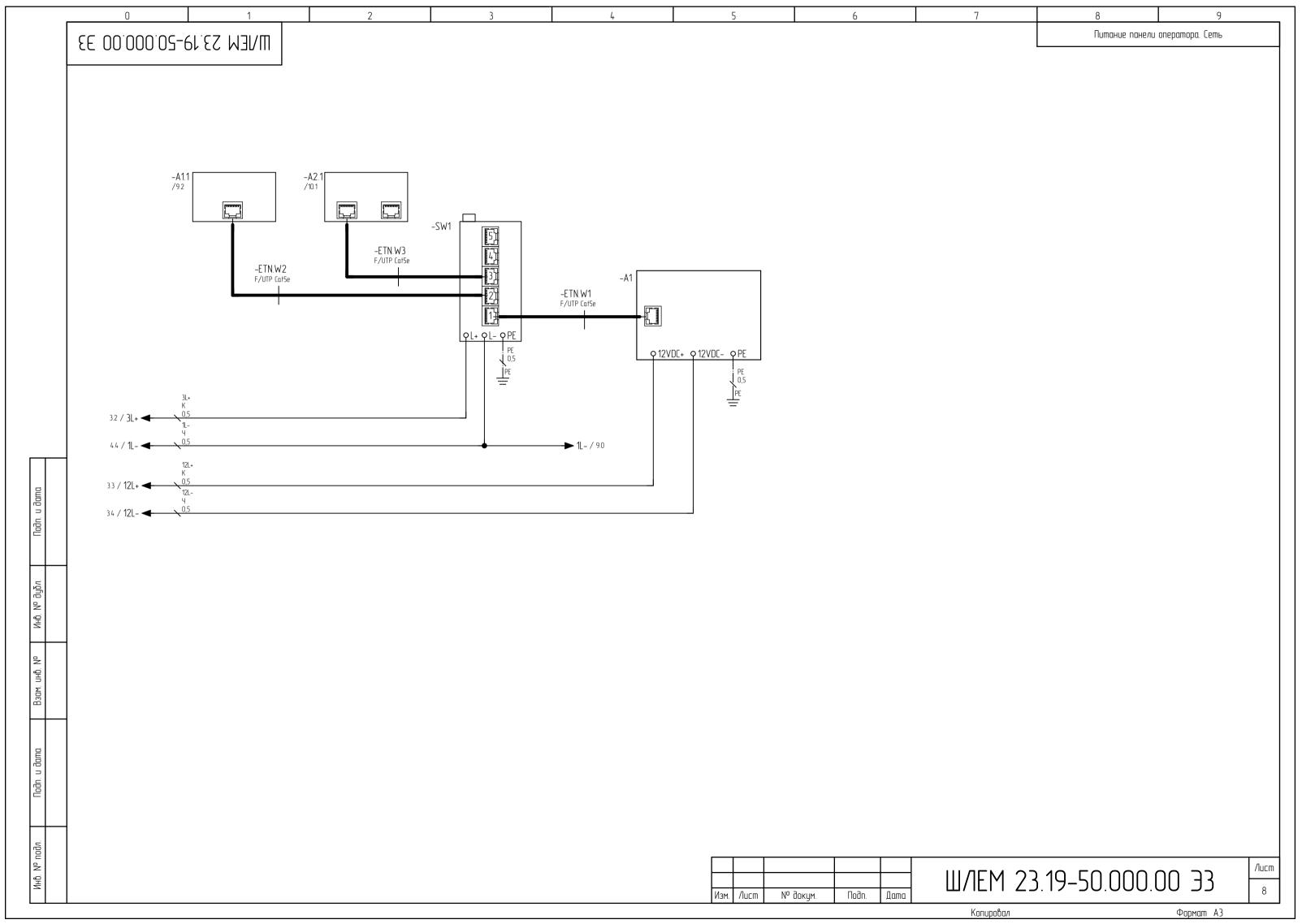


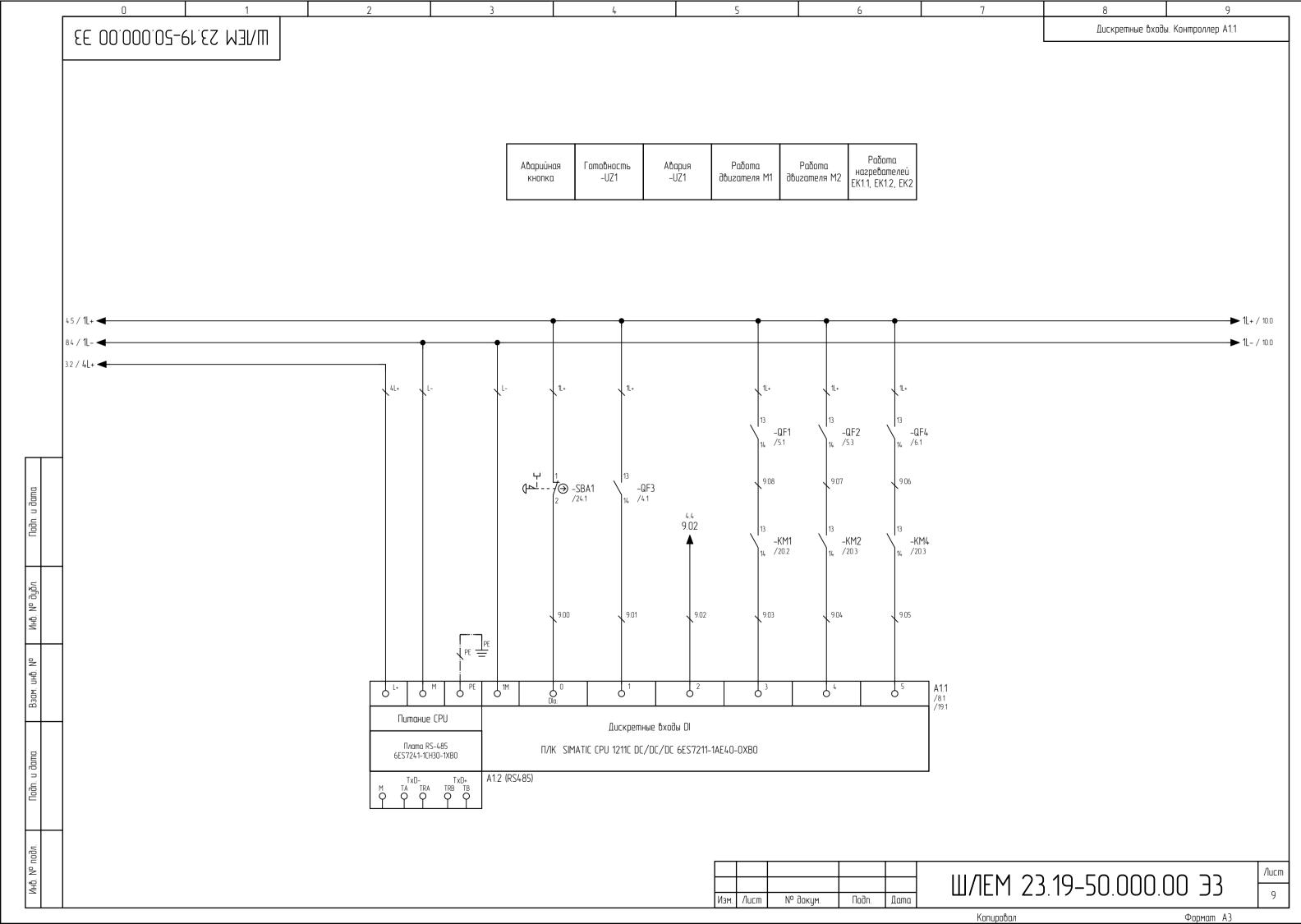


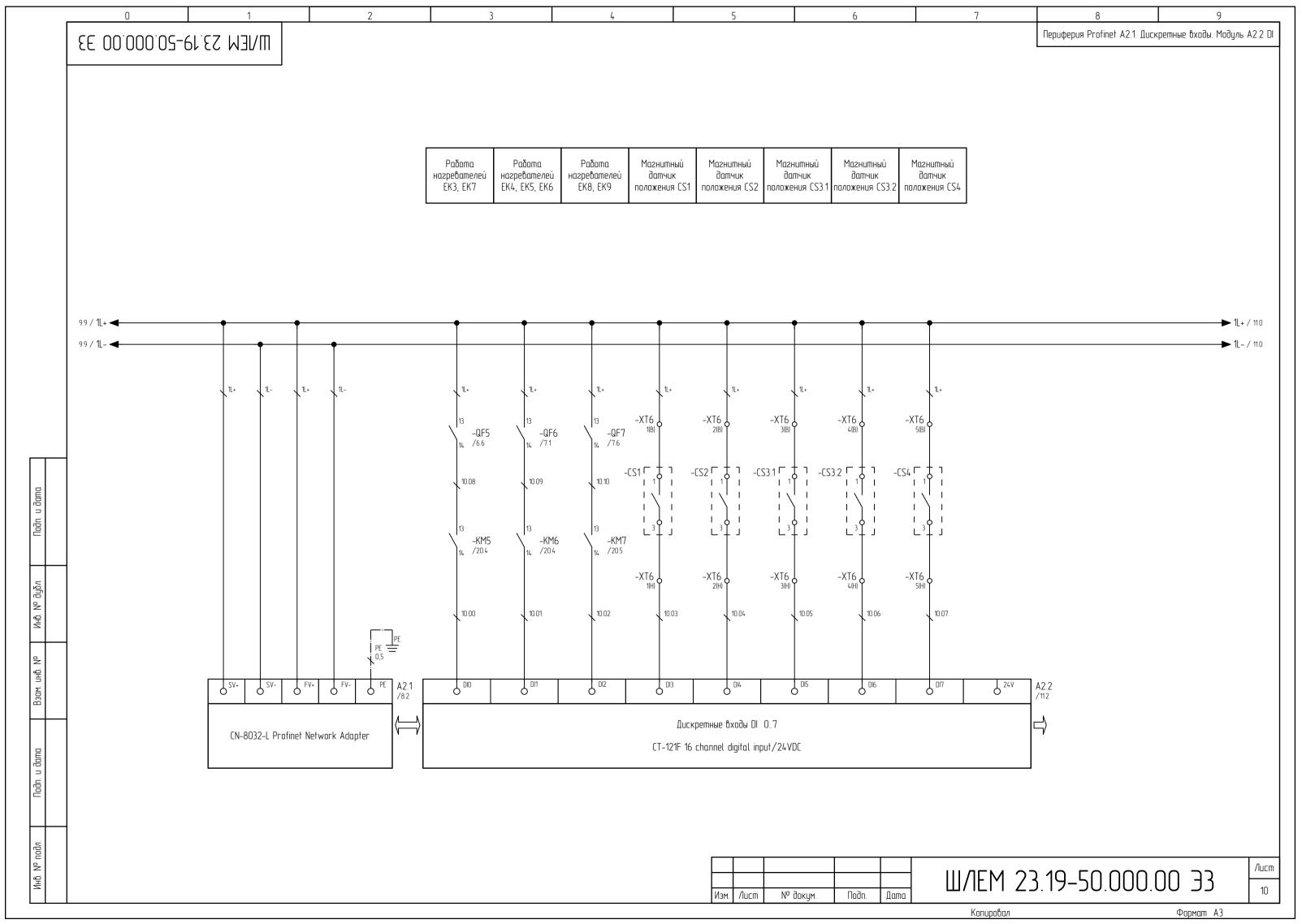


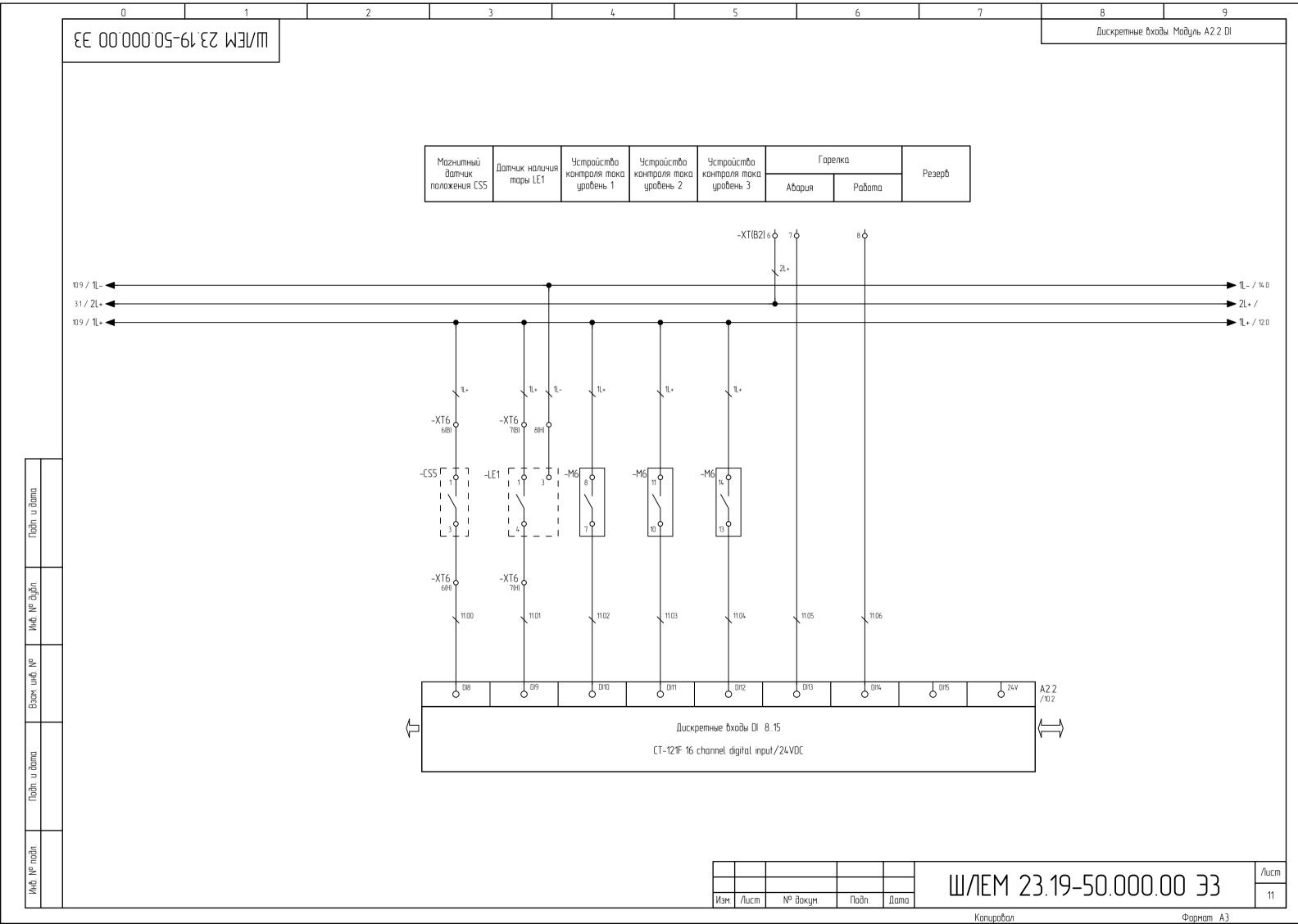


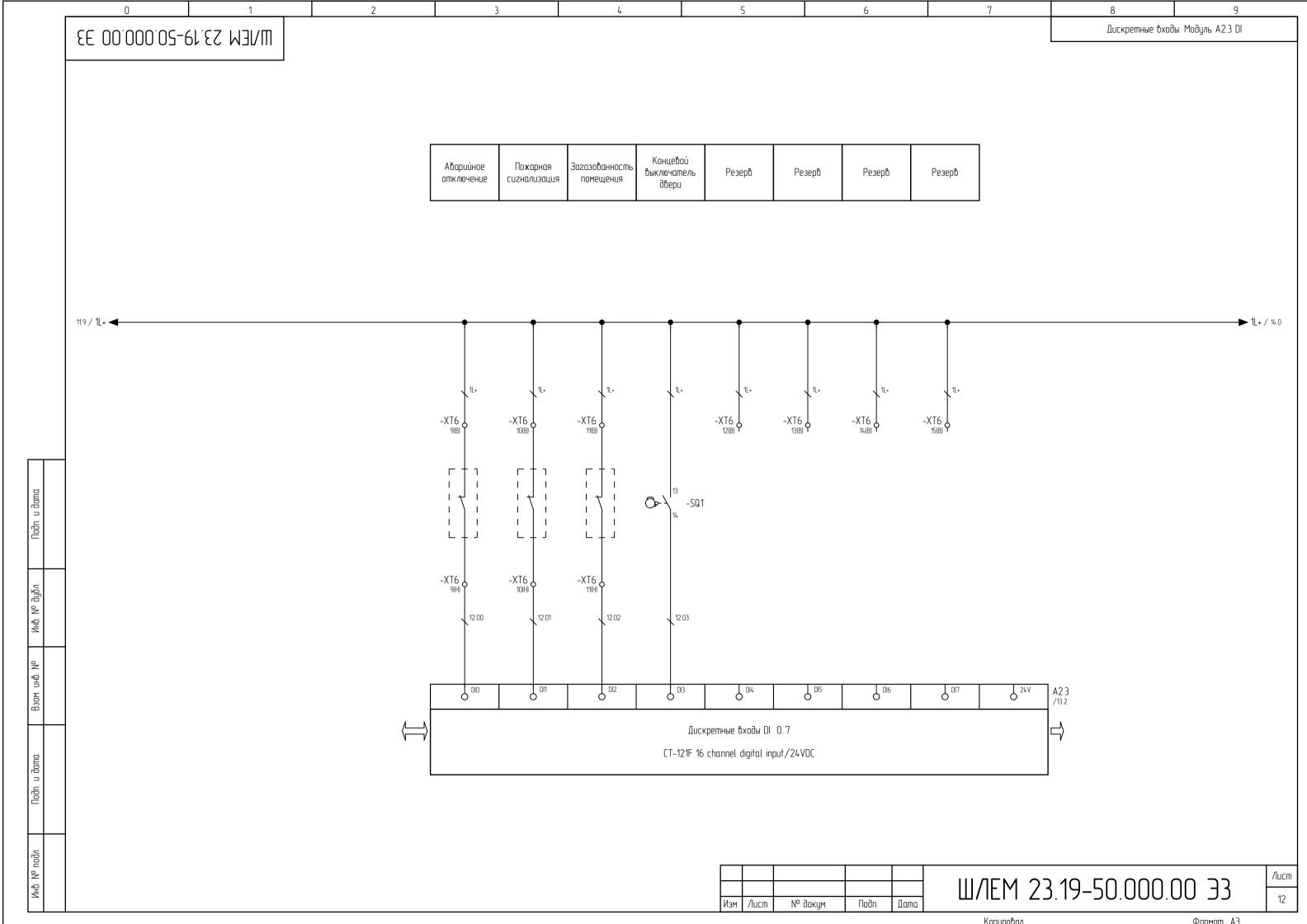


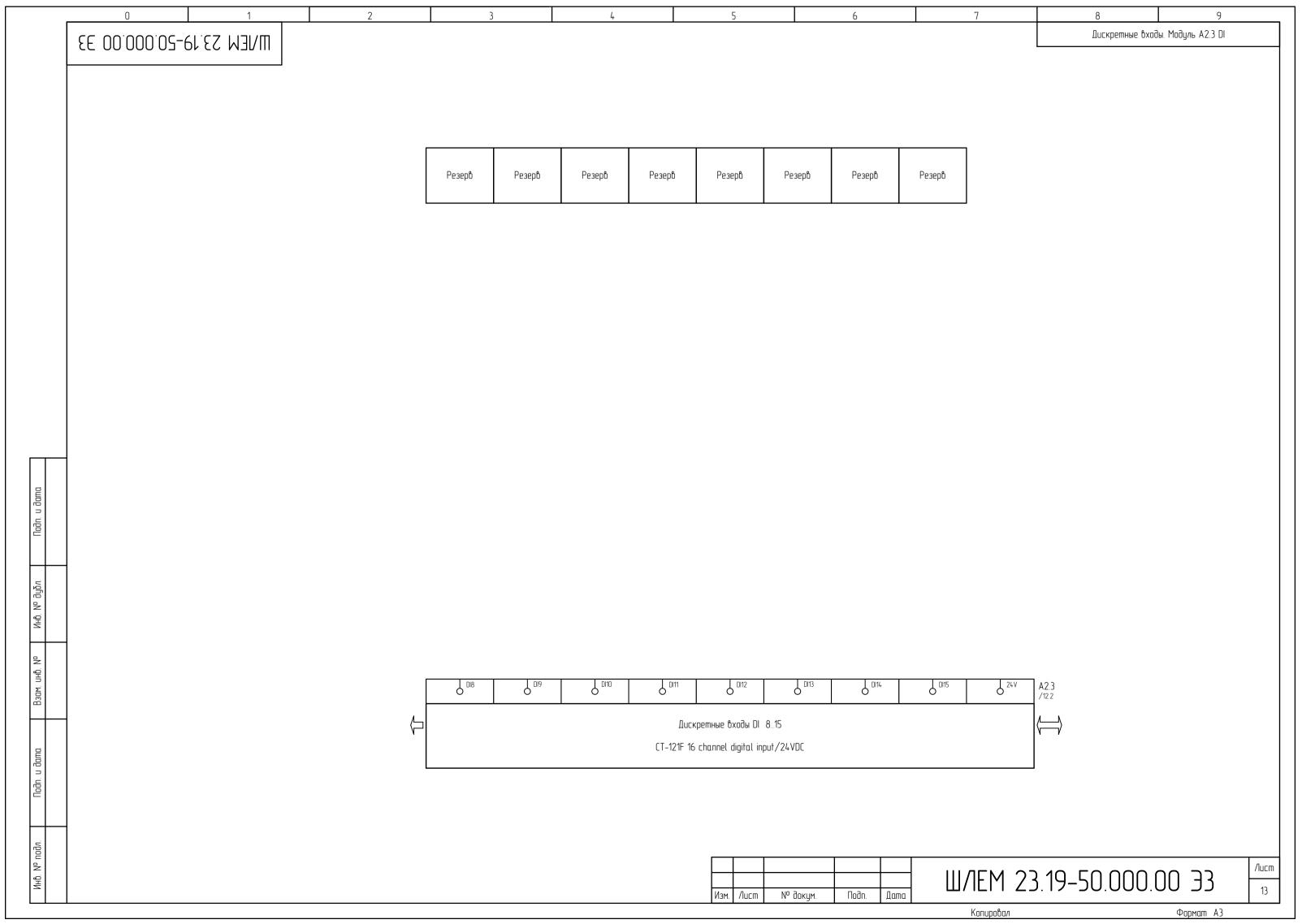


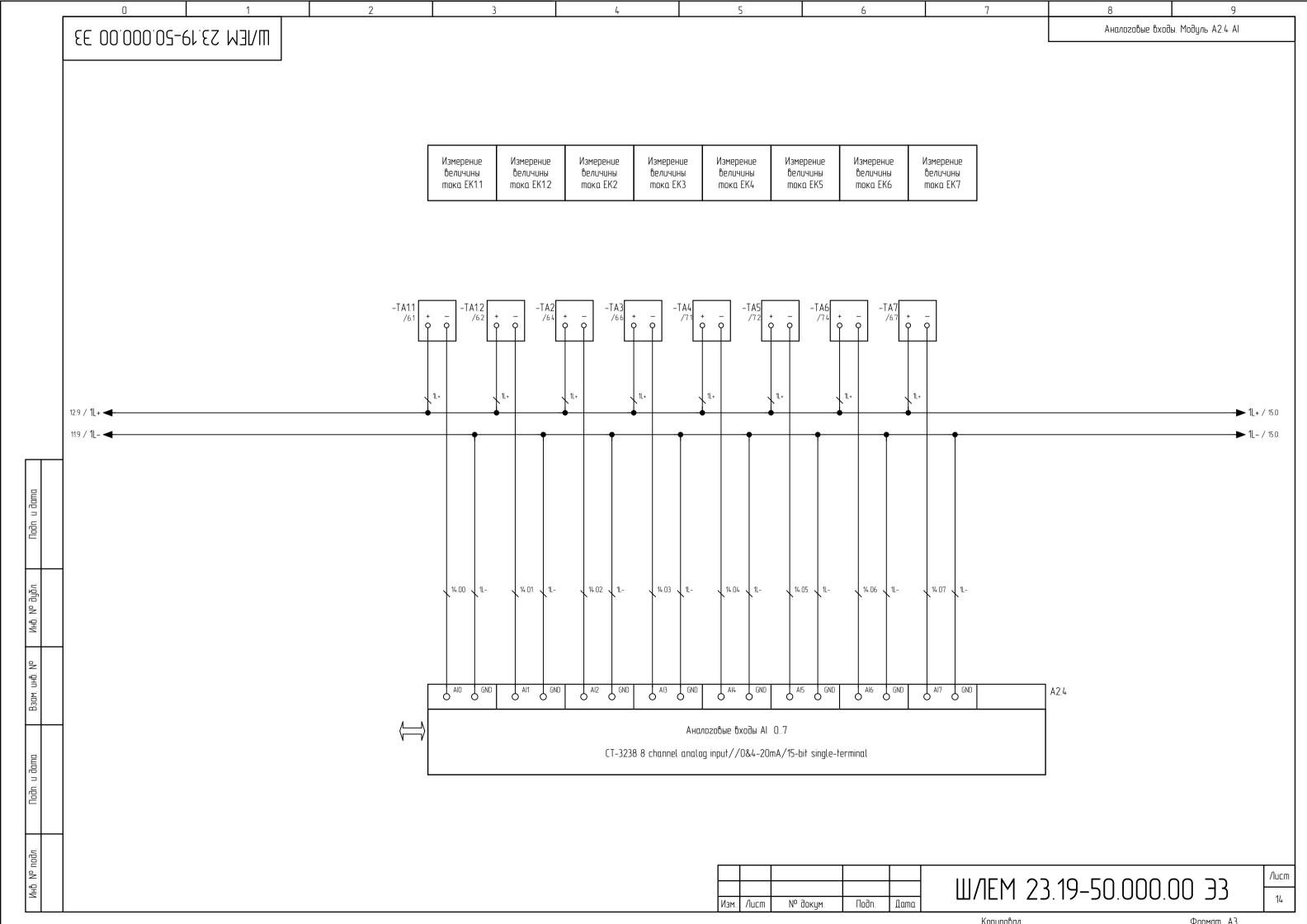


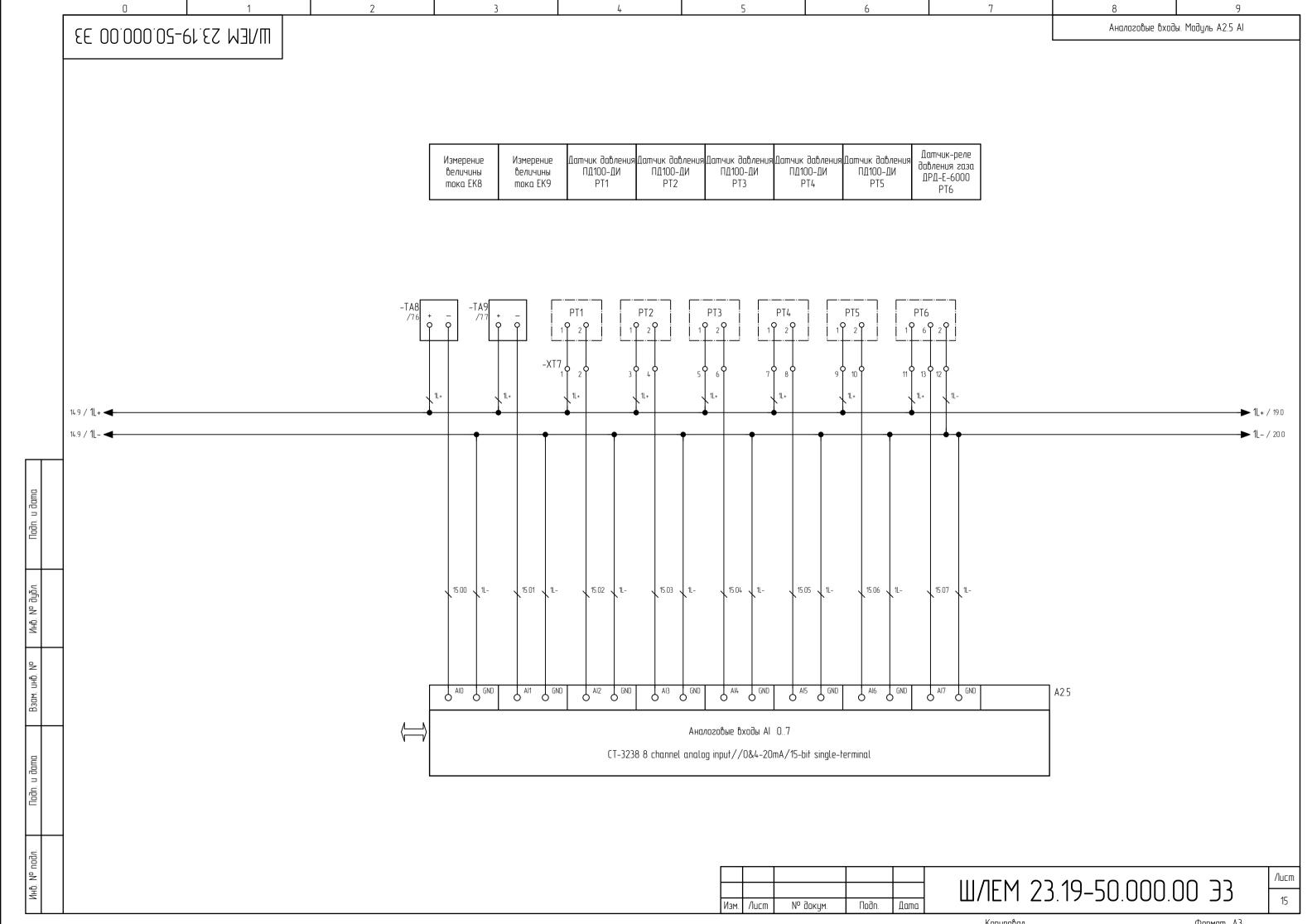


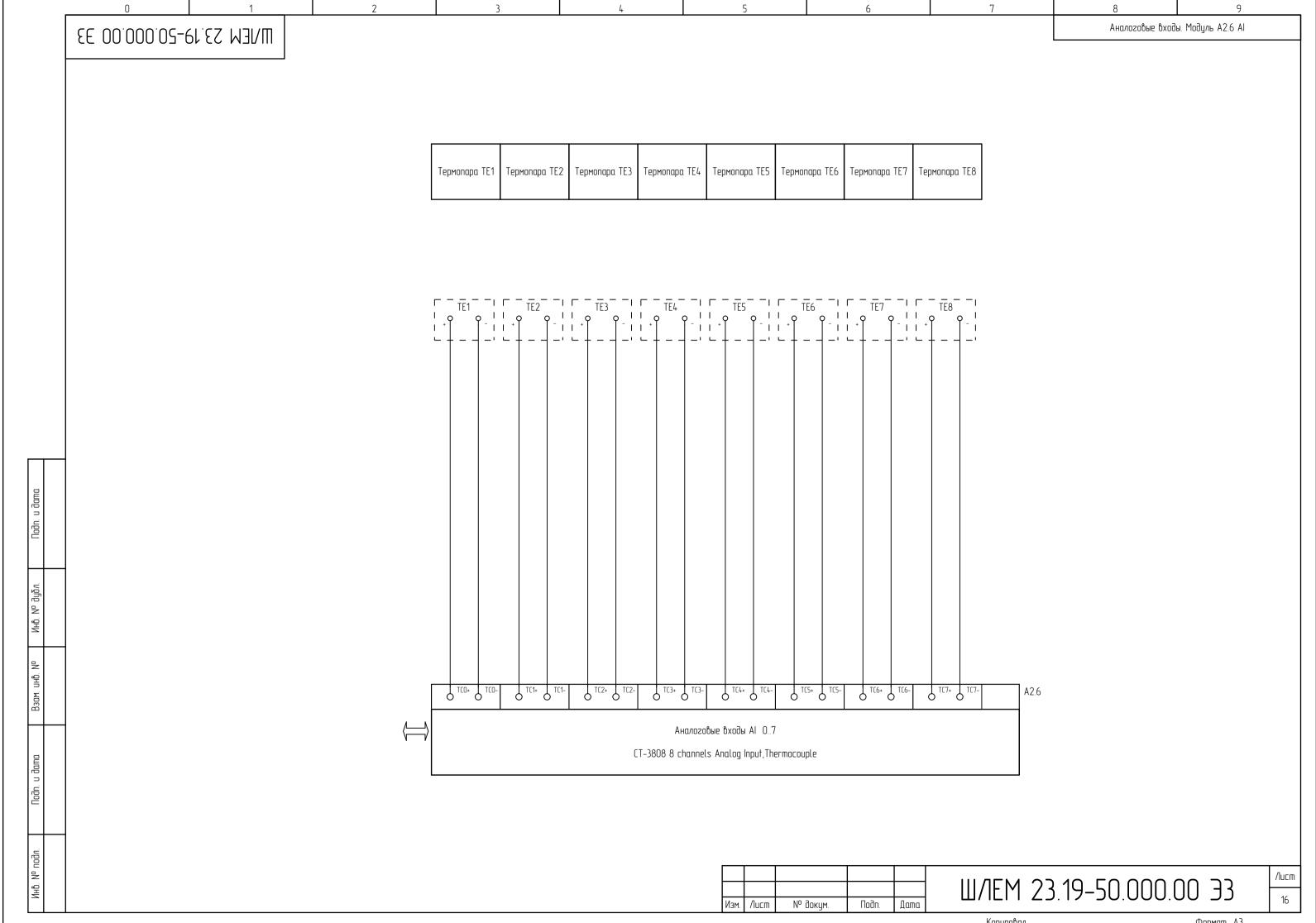


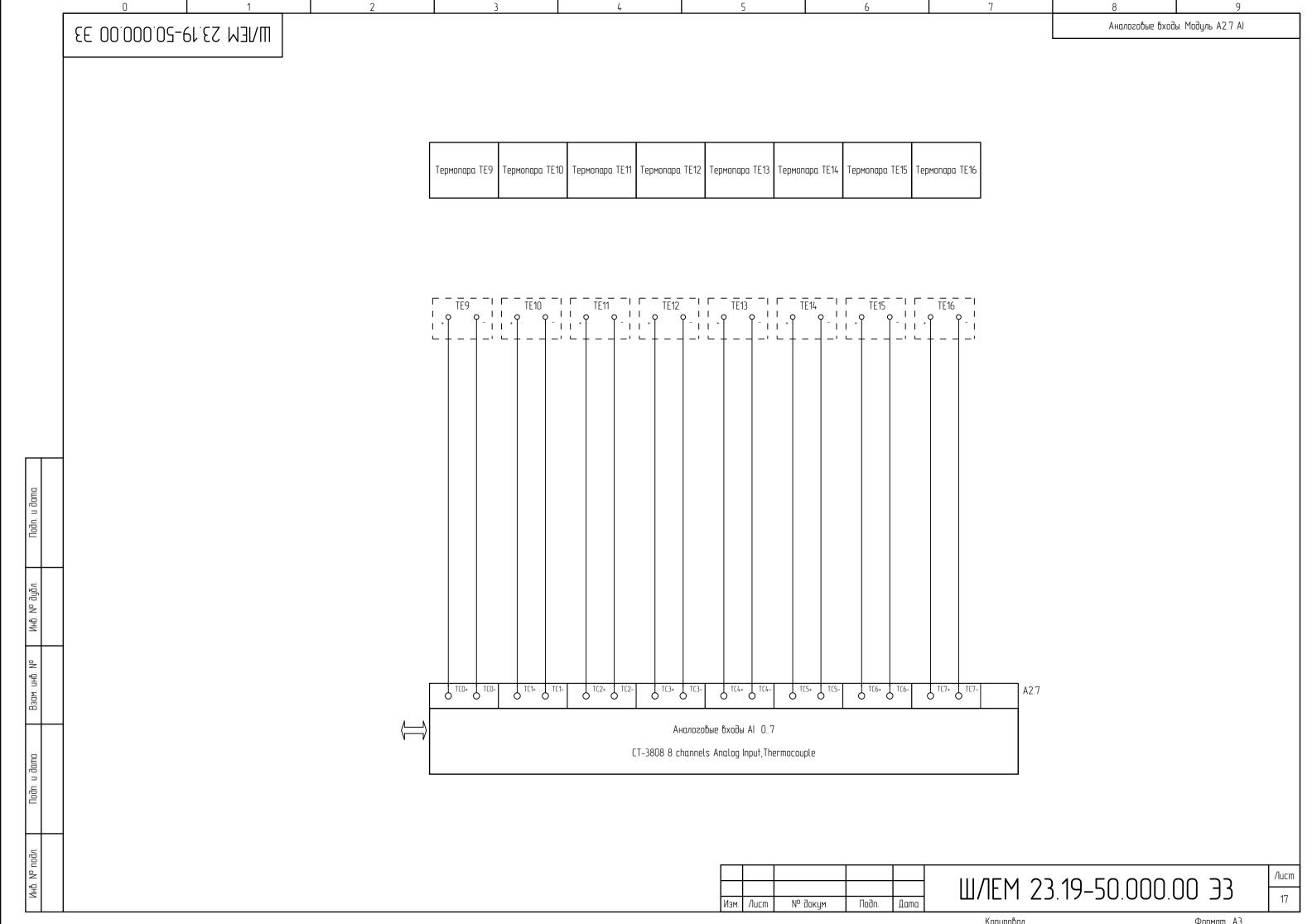


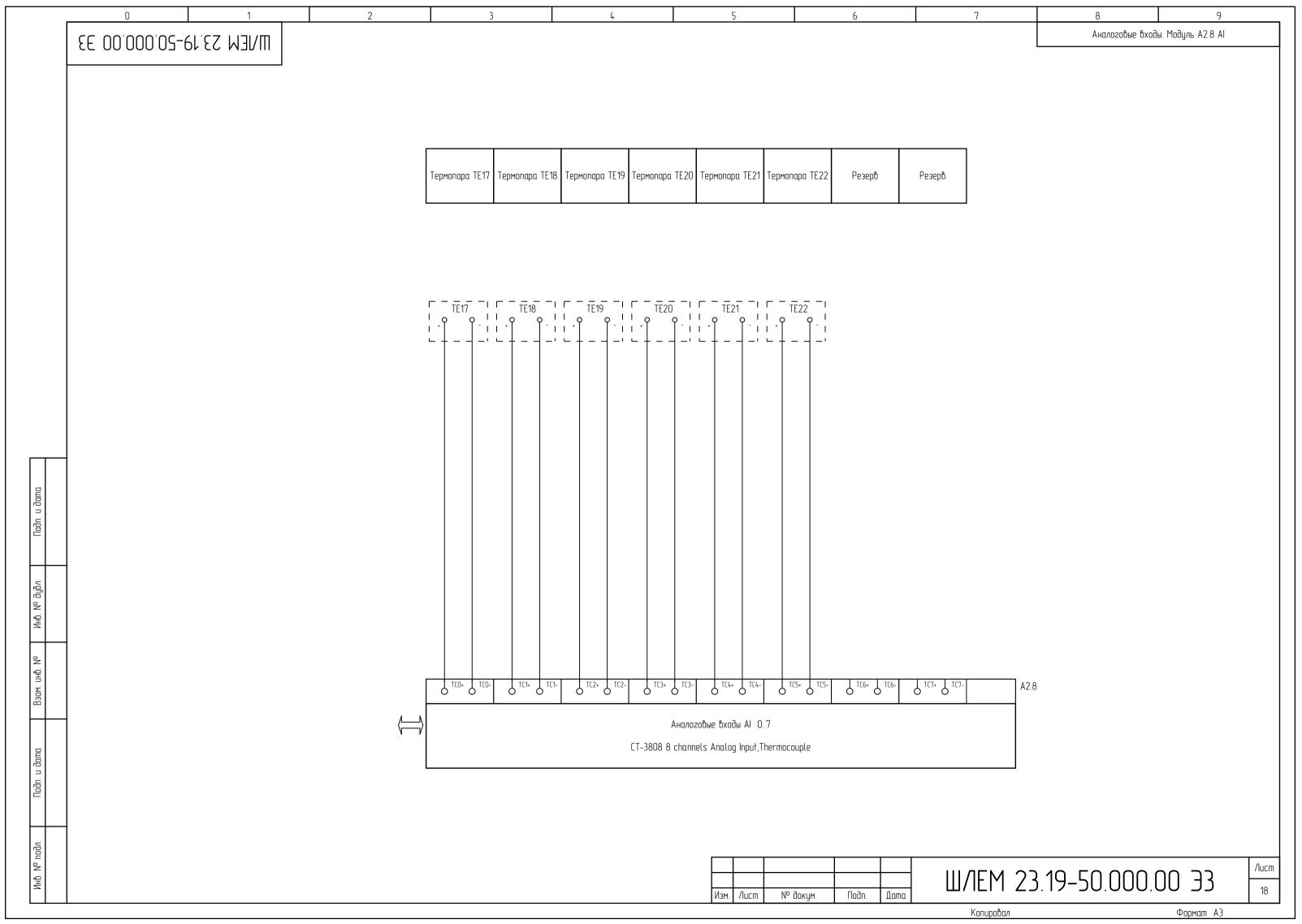


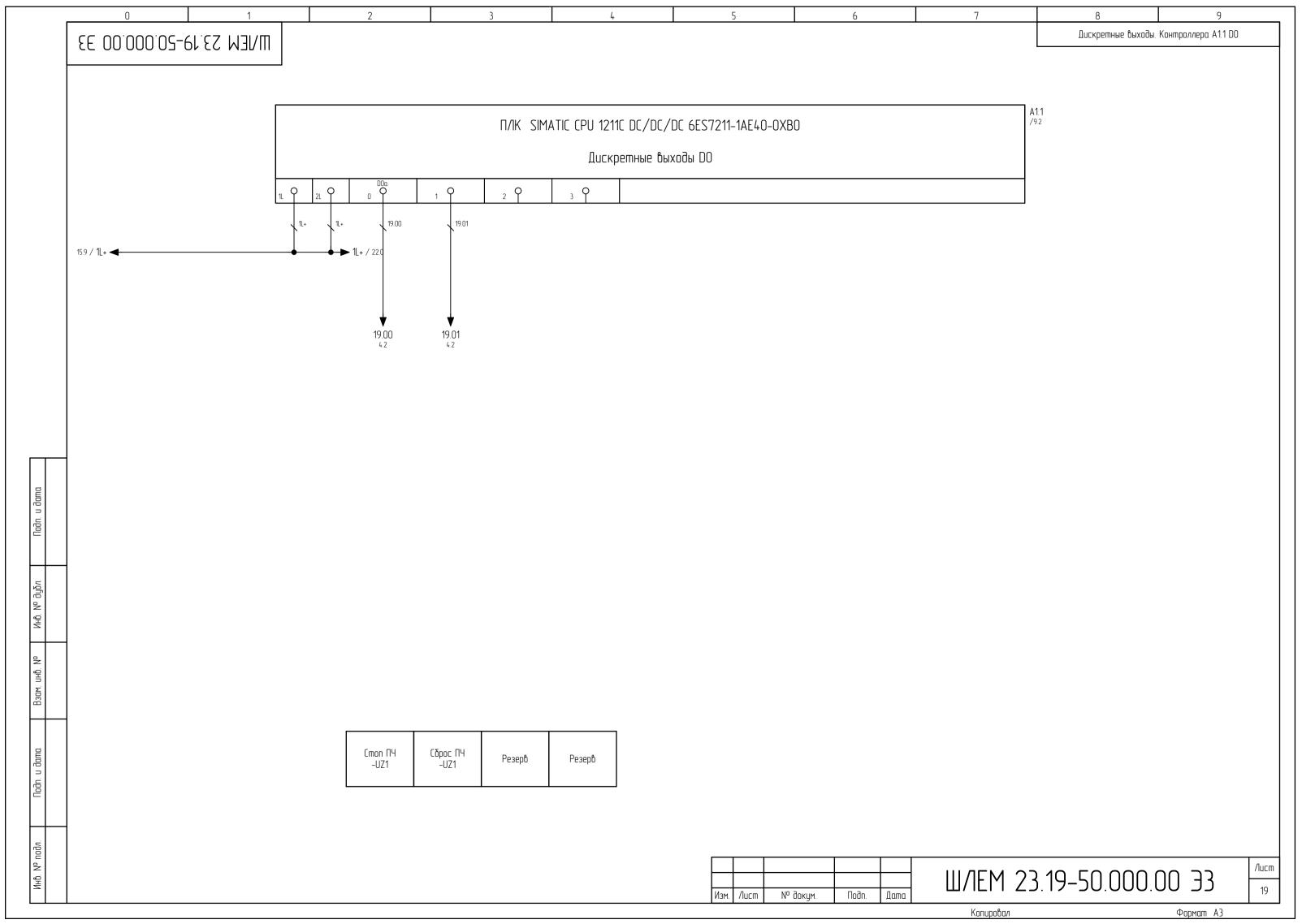


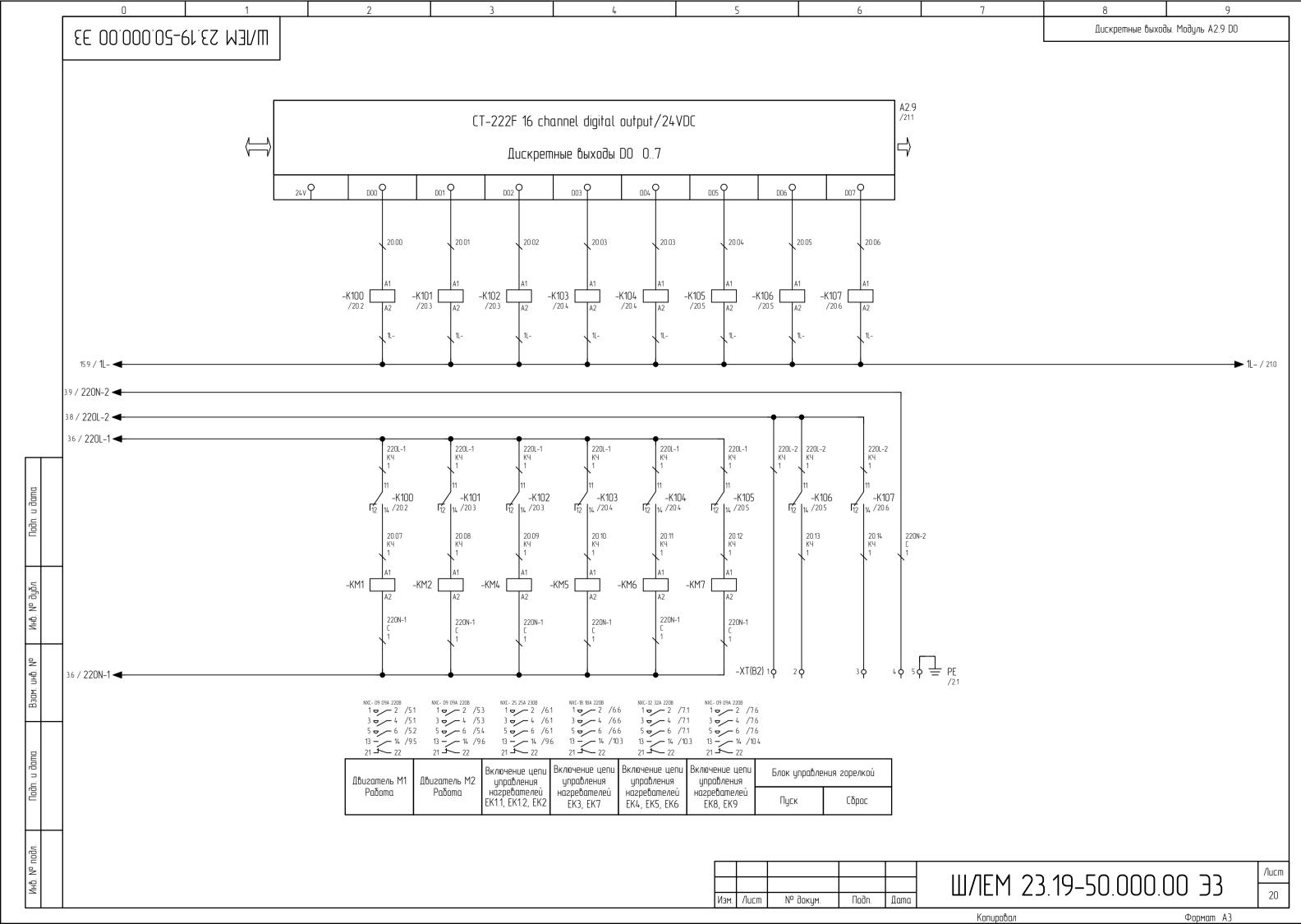


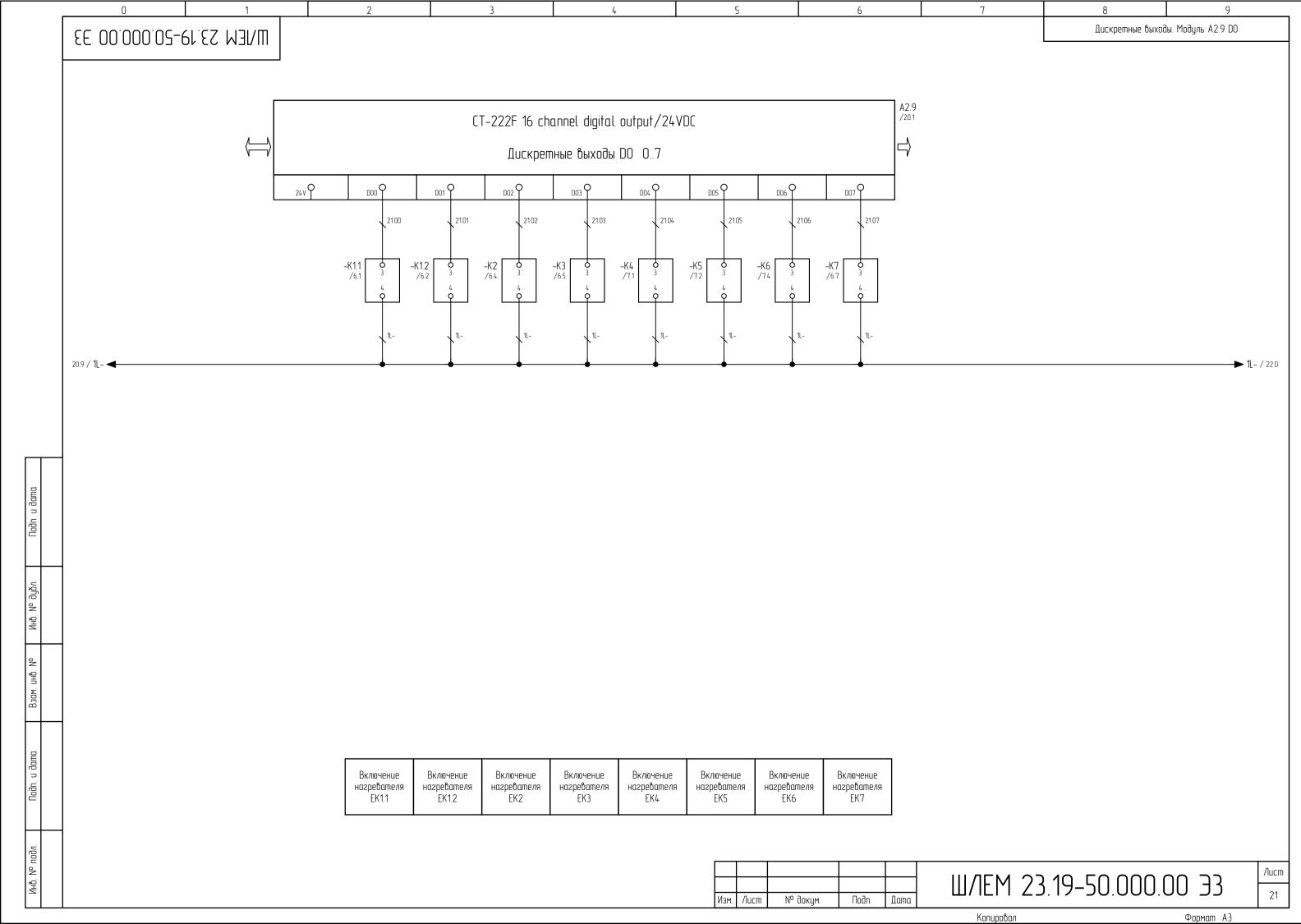


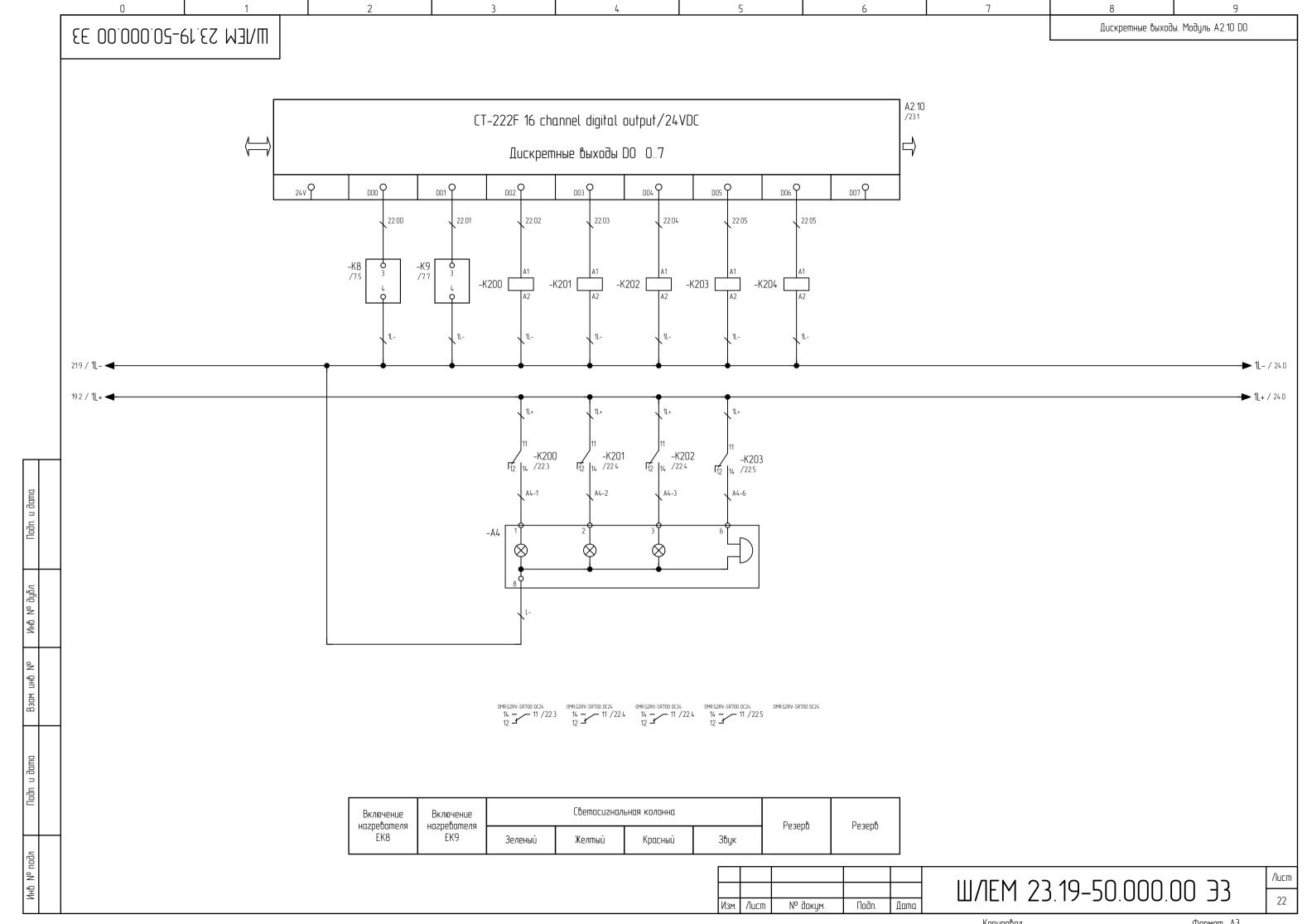


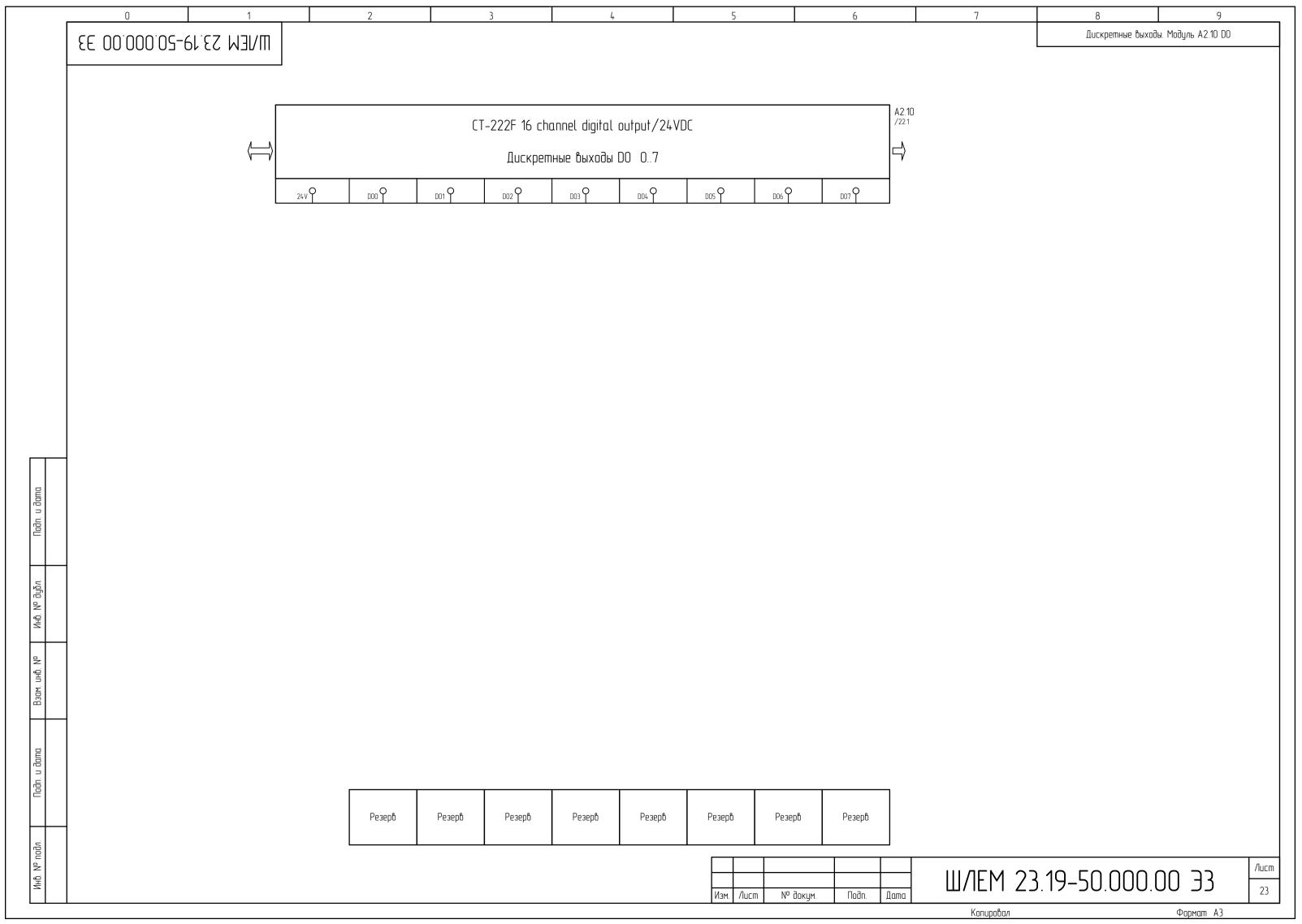


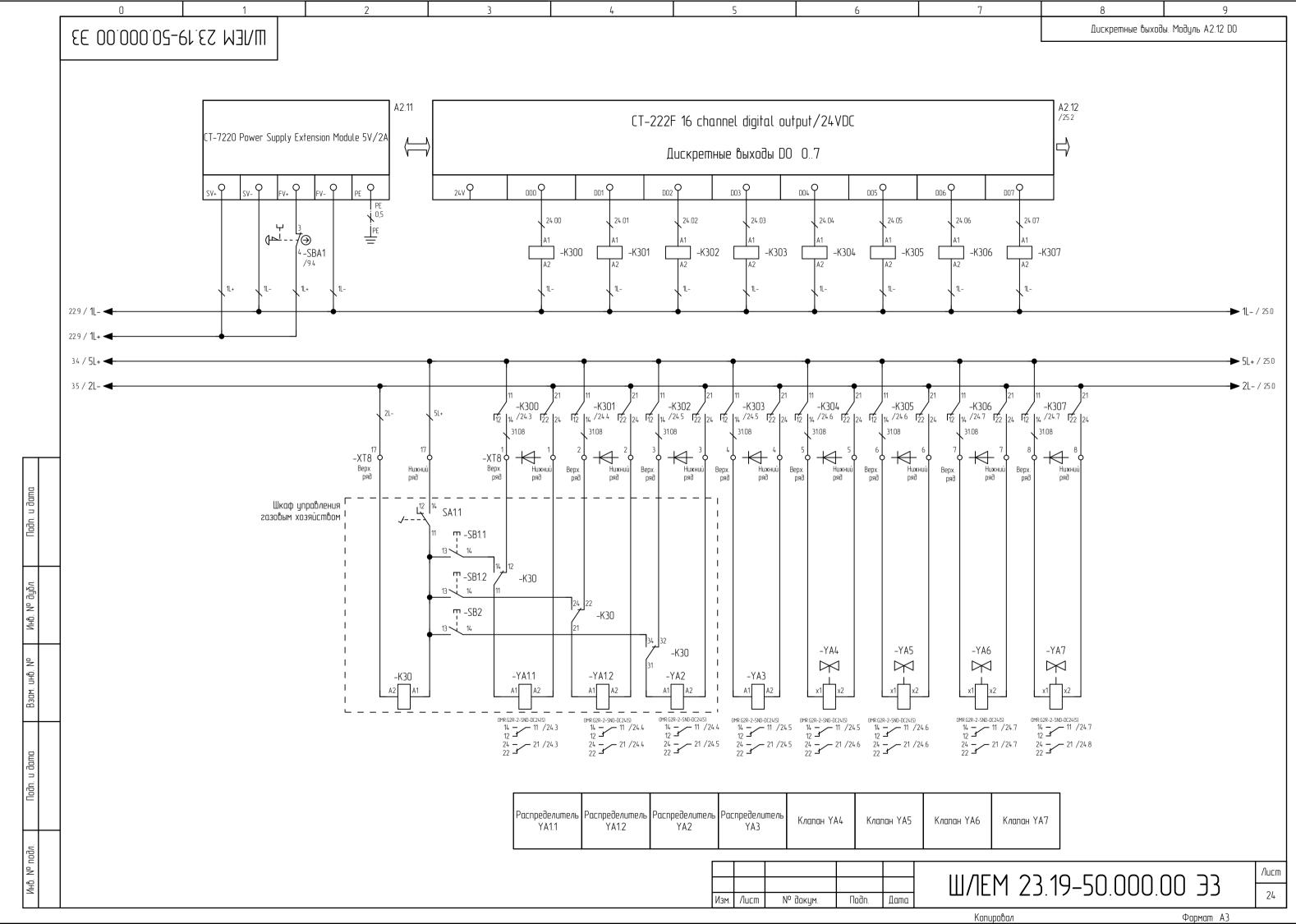


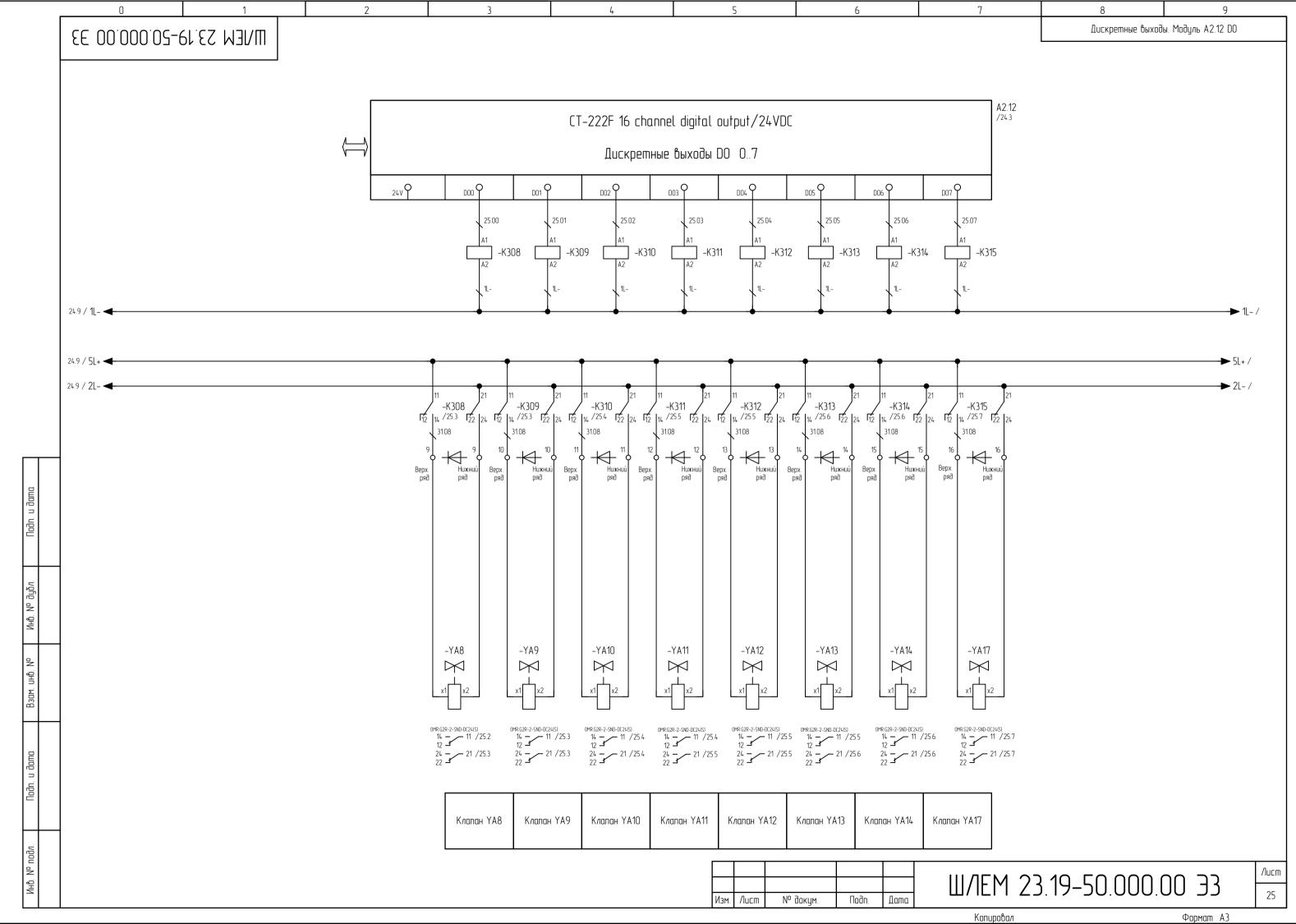


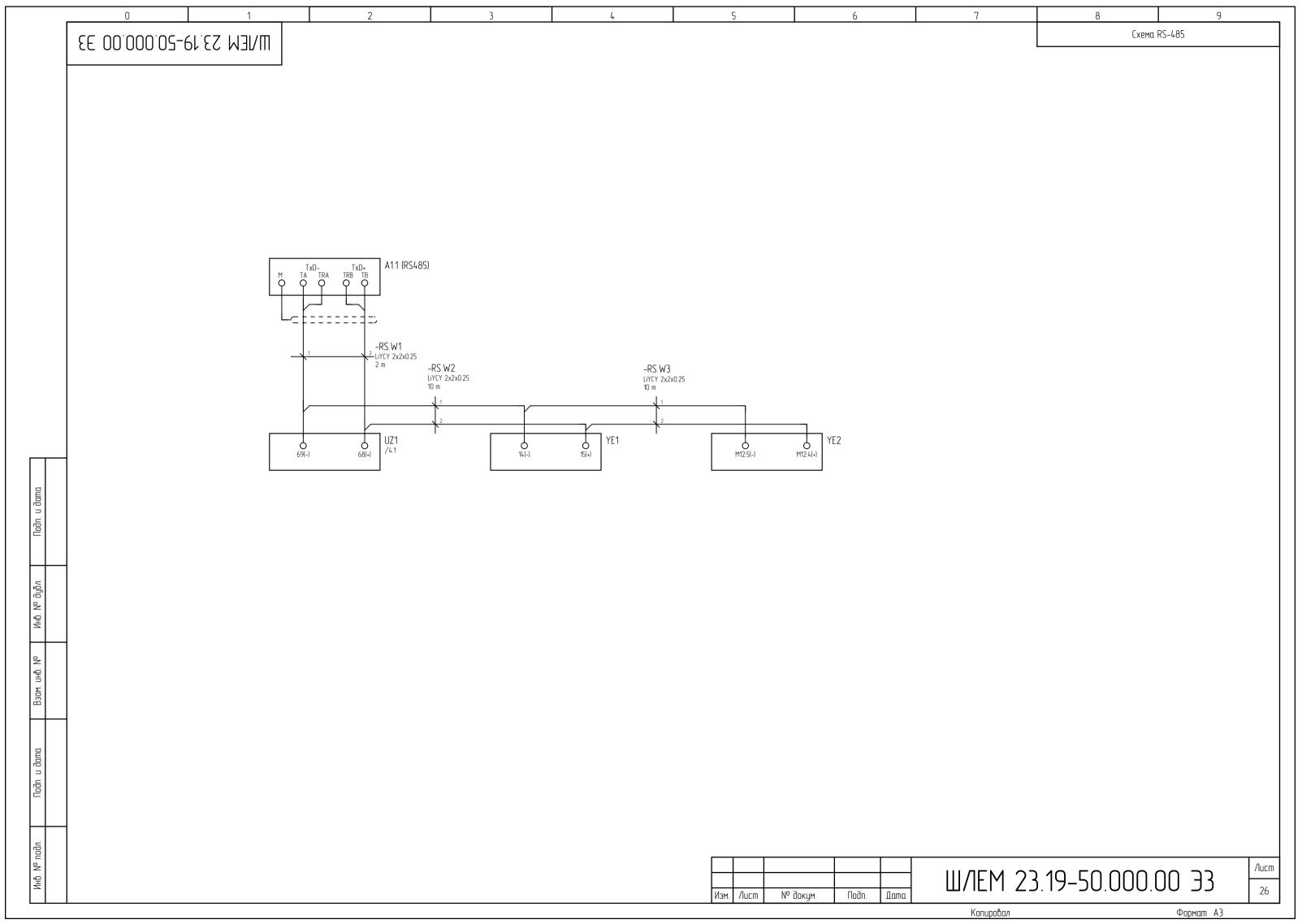












гт-			<u> </u>	
       	Поз. обоз- начение	Наименование	Кол.	Примечание
1 1 1 ,1	A1	Встраиваемый сенсорный моноблок 21,5 DZ215WKZ-90SPZ1	1	Business Electronics
Перв. примен. Перв. примен.	A1.1	Центральный процессор CPU 1211C DC/DC/DC 6ES7211-1AE40-0XB0	1	SIEMENS
nepô. 1	A1.2 (RS485)	Коммуникационная плата СВ 1241, RS485 6ES7241-1CH30-1XB0	1	SIEMENS
1 1 1 1	A2.1	Модуль Profinet 10 CN-8032-L	1	ODOT
1 I 1 I	A2.2	Модуль цифровых входов 16DI 24VDC CT-121F	1	ODOT
-	. A2.3	Модуль цифровых входов 16DI 24VDC CT-121F	1	ODOT
1 I 1 I	A2.4	Модуль аналог. входов 8-channel 4-20мА СТ-3238	1	ODOT
1 I 1 I	A2.5	Модуль аналог. входов 8-channel 4-20мА СТ-3238	1	ODOT
  ⊊	A2.6	Модуль аналог. входов 8-channel, Thermocouple CT-3808	1	ODOT
Cnpab. No	A2.7	Модуль аналог. входов 8-channel, Thermocouple CT-3808	1	ODOT
1 I	A2.8	Модуль аналог. входов 8-channel, Thermocouple CT-3808	1	ODOT
1 I 1 I	A2.9	Модуль цифровых выходов 16DO 24VDC CT-222F	1	ODOT
1 I 1 I	A2.10	Модуль цифровых выходов 16DO 24VDC CT-222F	1	ODOT
	A2.11	Модуль распределение питания СТ-7220	1	ODOT
	A2.12	Модуль цифровых выходов 16DO 24VDC CT-222F	1	ODOT
	Α4	Светосигнальная колонна TL56B-024-RG	1	INNOCONT
	ETN.W1	Патч-корд, кат.5e, 3.0 м, серый арт. TWT-45-45-3.0-GY	1	TWT
дата	ETN.W2	Патч-корд, кат.5e, 3.0 м, серый арт. TWT-45-45-3.0-GY	1	TWT
Подп. и дат	ETN.W3	Патч-корд, кат.5e, 3.0 м, серый арт. TWT-45-45-3.0-GY	1	TWT
	H1.W1	ÖLFLEX® CLASSIC 110 3G1 1119203	2	LAPP
	K1.1	Реле твердотельное (40A/440V, ynp.=3-32VDC) HD4044ZD3	1	OBEH
инв. № аубл.	K1.2	Реле твердотельное (40A/440V, ynp.=3-32VDC) HD4044ZD3	1	OBEH
NH6. I	K2	Реле твердотельное (40A/440V, ynp.=3-32VDC) HD4044ZD3	1	OBEH
	K3	Реле твердотельное (40A/440V, ynp.=3-32VDC) HD4044ZD3	1	OBEH
Взам. инв. №	K4	Реле твердотельное (40A/440V, ynp.=3-32VDC) HD4044ZD3	1	OBEH
Взам.	K5	Реле твердотельное (40A/440V, ynp.=3-32VDC) HD4044ZD3	1	OBEH
	K6	Реле твердотельное (40A/440V, ynp.=3-32VDC) HD4044ZD3	1	ОВЕН
밑	K7	Реле твердотельное (40A/440V, ynp.=3-32VDC) HD4044ZD3	1	OBEH
Подп. и дата	K8	Реле твердотельное (40A/440V, ynp.=3-32VDC) HD4044ZD3	1	OBEH
Подп		Ш/ІЕМ 23.19–50		זכט טט טיי
	Изм. /1ист	Nº dokym.   10dn.   ∐ama.		
одл.		аулт <i>(Thing</i> — 190723 омотов <i>(Шан</i> ) 190723 Шкаф управления CRJ01	$\vdash$	Лит. Лист Листов  И 1 6
Инв. N° подл.	'	шкиф уприоления скоот		Частное предприятие "Европейская
NHÉ		арачев 1907.23 енский 19 <del>07</del> .23 Перечень элементов		электротехническая компания"
		Копировал		Формат А4

Поз. обоз- начение	Наименование	Кол.	Примечание
K9	Реле твердотельное (40A/440V, ynp.=3-32VDC) HD4044ZD3	1	OBEH
K100	Реле промежуточное G2RV-SR700 DC24	1	OMRON
K101	Реле промежуточное G2RV-SR700 DC24	1	OMRON
K102	Реле промежуточное G2RV-SR700 DC24	1	OMRON
K103	Реле промежуточное G2RV-SR700 DC24	1	OMRON
K104	Реле промежуточное G2RV-SR700 DC24	1	OMRON
K105	Реле промежуточное G2RV-SR700 DC24	1	OMRON
K106	Реле промежуточное G2RV-SR700 DC24	1	OMRON
K107	Реле промежуточное G2RV-SR700 DC24	1	OMRON
K200	Реле промежуточное G2RV-SR700 DC24	1	OMRON
K201	Реле промежуточное G2RV-SR700 DC24	1	OMRON
K202	Реле промежуточное G2RV-SR700 DC24	1	OMRON
K203	Реле промежуточное G2RV-SR700 DC24	1	OMRON
K204	Реле промежуточное G2RV-SR700 DC24	1	OMRON
K300	Реле промежуточное G2R-2-SND-DC24(S)	1	OMRON
	Колодка для реле G2R-2 P2RFZ-08-E	1	OMRON
K301	Реле промежуточное G2R-2-SND-DC24(S)	1	OMRON
	Колодка для реле G2R-2 P2RFZ-08-E	1	OMRON
K302	Реле промежуточное G2R-2-SND-DC24(S)	1	OMRON
	Колодка для реле G2R-2 P2RFZ-08-E	1	OMRON
K303	Реле промежуточное G2R-2-SND-DC24(S)	1	OMRON
	Колодка для реле G2R-2 P2RFZ-08-E	1	OMRON
K304	Реле промежуточное G2R-2-SND-DC24(S)	1	OMRON
	Колодка для реле G2R-2 P2RFZ-08-E	1	OMRON
K305	Реле промежуточное G2R-2-SND-DC24(S)	1	OMRON
	Колодка для реле G2R-2 P2RFZ-08-E	1	OMRON
K306	Реле промежуточное G2R-2-SND-DC24(S)	1	OMRON
	Колодка для реле G2R-2 P2RFZ-08-E	1	OMRON
K307	Реле промежуточное G2R-2-SND-DC24(S)	1	OMRON
	Колодка для реле G2R-2 P2RFZ-08-E	1	OMRON
K308	Реле промежуточное G2R-2-SND-DC24(S)	1	OMRON
	Колодка для реле G2R-2 P2RFZ-08-E	1	OMRON
Лзм. Лист	N° докум. Подп. Дата Ш/IEM 23.19-	-50.000	.00 ПЭЗ

инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Поз. обоз- начение	Наименование	Кол.	Примечание
K309	Реле промежуточное G2R-2-SND-DC24(S)	1	OMRON
	Колодка для реле G2R-2 P2RFZ-08-E	1	OMRON
K310	Реле промежуточное G2R-2-SND-DC24(S)	1	OMRON
	Колодка для реле G2R-2 P2RFZ-08-E	1	OMRON
K311	Реле промежуточное G2R-2-SND-DC24(S)	1	OMRON
	Колодка для реле G2R-2 P2RFZ-08-E	1	OMRON
K312	Реле промежуточное G2R-2-SND-DC24(S)	1	OMRON
	Колодка для реле G2R-2 P2RFZ-08-E	1	OMRON
K313	Реле промежуточное G2R-2-SND-DC24(S)	1	OMRON
	Колодка для реле G2R-2 P2RFZ-08-E	1	OMRON
K314	Реле промежуточное G2R-2-SND-DC24(S)	1	OMRON
	Колодка для реле G2R-2 P2RFZ-08-E	1	OMRON
K315	Реле промежуточное G2R-2-SND-DC24(S)	1	OMRON
	Колодка для реле G2R-2 P2RFZ-08-E	1	OMRON
KM1	Контактор NXC-09 9A 220B 836704	1	CHINT
KM2	Контактор NXC-09 9A 220B 836704	1	CHINT
KM4	Контактор NXC-25 25A 220VAC 836851	1	CHINT
KM5	Контактор NXC-18 18A 220B 836904	1	CHINT
KM6	Контактор NXC-32 32A 220B 836852	1	CHINT
KM7	Контактор NXC-09 9A 220B 836704	1	CHINT
PE	Шина медная 40х4	1	NONAME
PW1	Блок питания S8VK-C24024	1	OMRON
PW2	Блок питания S8FS-C15012J	1	OMRON
-	Кронштейн для установки на DIN-рейку S82Y-FSC150DIN	1	OMRON
PW3	Блок питания S8VK-C48024	1	OMRON
QF1	Автомат защиты электродвигателя NS2-25X (0.63-1A)	1	CHINT
-	Доп. контакт фронтальный NS2-AE11	1	CHINT
QF2	Автомат защиты электродвигателя NS2-25X (1-1.6A)	1	CHINT
	Доп. контакт фронтальный NS2-AE11	1	CHINT
QF3	Автоматический выключатель NXB-63C 2P 10A 6kA x-ка С	1	CHINT
	Вспомогат. контакт для NXB NXB-AX-X1	1	CHINT
QF4	Автоматический выключатель NXB-63C 3P 32A 6kA x-ка С	1	CHINT
Изм. Лист	ШЛЕМ 23.19-50.C	000	.00 ПЭЗ

инв. № дубл.

Взам. инв. Nº

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

QF5 QF6 QF7	Вспомогат. контакт для NXB NXB-AX-X1  Автоматический выключатель NXB-63C 3P 2OA 6kA x-ка С  Вспомогат. контакт для NXB NXB-AX-X1  Автоматический выключатель NXB-63C 3P 4OA 6kA x-ка С	1 1 1 1	CHINT CHINT CHINT
QF6	Вспомогат. контакт для NXB NXB-AX-X1 Автоматический выключатель NXB-63C 3P 40A 6kA x-ка С	1	
	Автоматический выключатель NXB-63C 3P 40A 6kA x-ка С	<u> </u>	CHINT
		1	1
QF7			CHINT
QF7	Вспомогат. контакт для NXB NXB-AX-X1	1	CHINT
	Автоматический выключатель NXB-63C 3P 10A 6kA x-ка С	1	CHINT
	Вспомогат. контакт для NXB NXB-AX-X1	1	CHINT
1QF1	Автоматический выключатель NXB-63C 2P 06A 6kA x-ка С	1	CHINT
1QF2	Автоматический выключатель NXB-63C 2P 06A 6kA x-ка С	1	CHINT
1QF3	Автоматический выключатель NXB-63C 2P 06A 6kA x-ка С	1	CHINT
1QF4	Автоматический выключатель NXB-63C 2P 06A 6kA x-ка С	1	CHINT
1QF5	Автоматический выключатель NXB-63C 2P 04A 6kA x-ка С	1	CHINT
1QF6	Автоматический выключатель NXB-63C 2P 06A 6kA x-ка С	1	CHINT
QS1	Выключатель автоматический DZ-158 3P 100A	1	CHINT
RS.W1	LiYCY 2x2x0,5 0035810	2	LAPP
RS.W2	LiYCY 2x2x0,5 0035810	10	LAPP
RS.W3	LiYCY 2x2x0,5 0035810	10	LAPP
S1	Автоматический выключатель NXB-63C 2P O2A 6kA x-ка С	1	CHINT
SBA1	Нормально закрытый контакт NP2-BE102	2	CHINT
	Кнопка аварийная NP2-BS542	1	CHINT
	Табличка аварийный стоп NP2-BY9330	1	CHINT
SF1	Автоматический выключатель NXB-63C 1P 06A 6kA x-ка С	1	CHINT
SF2	Автоматический выключатель NXB-63C 1P 06A 6kA x-ка С	1	CHINT
SF3	Автоматический выключатель NXB-63C 1P 04A 6kA x-ка С	1	CHINT
SF4	Автоматический выключатель NXB-63C 1P 04A 6kA x-ка С	1	CHINT
SQ1	Концевой выключатель двери 4127010	1	RITTAL
SW1	5-портовый неупр. коммутатор EDS-2005-EL	1	MOXA
TA1.1	Измеритель переменного тока T201 T201	1	SENECA
TA1.2	Измеритель переменного тока T201 T201	1	SENECA
TA2	Измеритель переменного тока T201 T201	1	SENECA
TA3	Измеритель переменного тока T201 T201	1	SENECA
TA4	Измеритель переменного тока T201 T201	1	SENECA
	Ш/ЛЕМ 23.19–50.0	-	по паз

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз. обоз– начение	Наименование	Кол.	Примечание
TA5	Измеритель переменного тока Т201 T201	1	SENECA
TA6	Измеритель переменного тока T201 T201	1	SENECA
TA7	Измеритель переменного тока T201 T201	1	SENECA
TA8	Измеритель переменного тока T201 T201	1	SENECA
TA9	Измеритель переменного тока T201 T201	1	SENECA
UZ1	Преобразователь частоты 0,4кВт MD520-2S0.4BS-INT	1	INNOVANCE
	Kapma Modbus RS485 MD38TX1	1	INNOVANCE
X1_L1	Блок распред. 160A UKK160	1	Крэзисервис
X1_L2	Блок распред. 160A UKK160	1	Крэзисервис
X1_L3	Блок распред. 160A UKK160	1	Крэзисервис
X1_N	Блок распред. 160A UKK160	1	Крэзисервис
X11	Клемма проходная серая UT 2,5 3044076	2	PHOENIX CONTACT
	Клемма проходная заземления UT 2,5-PE 3044092	1	PHOENIX CONTACT
	Торцевая пластина D-UT 2.5/10 3047028	1	PHOENIX CONTACT
	Фиксатор клеммный CLIPFIX 35 3022218	2	PHOENIX CONTACT
	Маркировочный флажок KLM-A 1004348	1	PHOENIX CONTACT
XT1	Клемма проходная серая UT 35 3044225	4	PHOENIX CONTACT
	Фиксатор клеммный CLIPFIX 35 3022218	2	PHOENIX CONTACT
	Маркировочный флажок KLM-A 1004348	1	PHOENIX CONTACT
XT2	Клемма проходная серая UT 2,5 3044076	2	PHOENIX CONTACT
	Клемма проходная заземления UT 2,5-PE 3044092	1	PHOENIX CONTACT
	Торцевая пластина D-UT 2.5/10 3047028	1	PHOENIX CONTACT
	Фиксатор клеммный CLIPFIX 35 3022218	2	PHOENIX CONTACT
	Маркировочный флажок KLM-A 1004348	1	PHOENIX CONTACT
XT3	Клемма проходная серая UT 2,5 3044076	3	PHOENIX CONTACT
	Клемма проходная заземления UT 2,5-PE 3044092	1	PHOENIX CONTACT
	Торцевая пластина D-UT 2.5/10 3047028	1	PHOENIX CONTACT
	Фиксатор клеммный CLIPFIX 35 3022218	2	PHOENIX CONTACT
	Маркировочный флажок KLM-A 1004348	1	PHOENIX CONTACT
XT4	Клемма проходная серая UT 2,5 3044076	3	PHOENIX CONTACT
	Клемма проходная заземления UT 2,5-PE 3044092	1	PHOENIX CONTACT
	Торцевая пластина D-UT 2.5/10 3047028	1	PHOENIX CONTACT
Изм. /Лист	W докум. Подп. Дата ШЛЕМ 23.19−50	0.000	.00 ПЭЗ

Инв. № дубл.

Взам. инв. Nº

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Поз. обоз- начение	Наименование	Кол.	Примечание
	Фиксатор клеммный CLIPFIX 35 3022218	1	PHOENIX CONTACT
	Маркировочный флажок KLM-A 1004348	2	PHOENIX CONTACT
XT5	Клемма проходная серая UT 10 3044160	30	PHOENIX CONTACT
	Торцевая пластина D-UT 2.5/10 3047028	1	PHOENIX CONTACT
	Фиксатор клеммный CLIPFIX 35 3022218	2	PHOENIX CONTACT
	Маркировочный флажок KLM-A 1004348	1	PHOENIX CONTACT
XT6	Клемма двухъярусная проходная серая UTTB 2,5	15	PHOENIX CONTACT
	Концевая крышка – D-UTTB 2,5/4 3047293	1	PHOENIX CONTACT
	Фиксатор клеммный CLIPFIX 35 3022218	2	PHOENIX CONTACT
	Маркировочный флажок KLM-A 1004348	2	PHOENIX CONTACT
XT7	Клемма проходная серая STS 2,5 3036398	13	PHOENIX CONTACT
	Торцевая пластина D-STS 2,5 3031762	1	PHOENIX CONTACT
	Фиксатор клеммный CLIPFIX 35 3022218	2	PHOENIX CONTACT
	Маркировочный флажок KLM-A 1004348	2	PHOENIX CONTACT
XT8	Двухъярусная клемма серая UTTB 2,5 3044636	17	PHOENIX CONTACT
	Концевая крышка – D-UTTB 2,5/4 3047293	2	PHOENIX CONTACT
	Фиксатор клеммный CLIPFIX 35 3022218	2	PHOENIX CONTACT
	Маркировочный флажок KLM-A 1004348	2	PHOENIX CONTACT
	Диод 2A 1000B RL207	16	ЧИПиДИП
XT9	Клемма проходная серая UT 2,5 3044076	5	PHOENIX CONTACT
	Торцевая пластина D-UT 2.5/10 3047028	1	PHOENIX CONTACT
	Фиксатор клеммный CLIPFIX 35 3022218	2	PHOENIX CONTACT
	Маркировочный флажок KLM-A 1004348	1	PHOENIX CONTACT
XT(B1)	Клемма проходная серая UT 2,5 3044076	4	PHOENIX CONTACT
	Торцевая пластина D-UT 2.5/10 3047028	1	PHOENIX CONTACT
	Фиксатор клеммный CLIPFIX 35 3022218	2	PHOENIX CONTACT
	Маркировочный флажок KLM-A 1004348	1	PHOENIX CONTACT
XT(B2)	Клемма проходная серая UT 2,5 3044076	7	PHOENIX CONTACT
	Клемма проходная заземления UT 2,5-PE 3044092	1	PHOENIX CONTACT
	Торцевая пластина D-UT 2.5/10 3047028	1	PHOENIX CONTACT
	Фиксатор клеммный CLIPFIX 35 3022218	2	PHOENIX CONTACT
	Маркировочный флажок KLM-A 1004348	1	PHOENIX CONTACT
	ШЛЕМ ЭЭ 10		מבו חח
1зм. /1ист	N° докум. Подп. Дата ШЛЕМ 23.19	<del>/</del> -วU.UUU	לכוו טט.י

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал