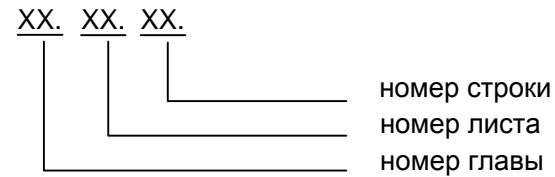
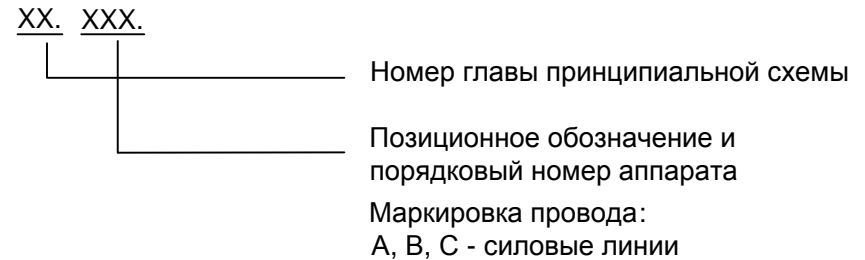


1. Цифры около обрывов линий связи обозначают номер главы, листа, строки, к которым они направлены

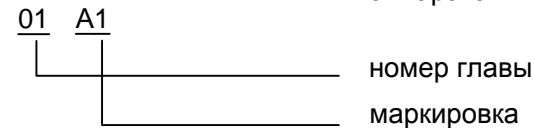
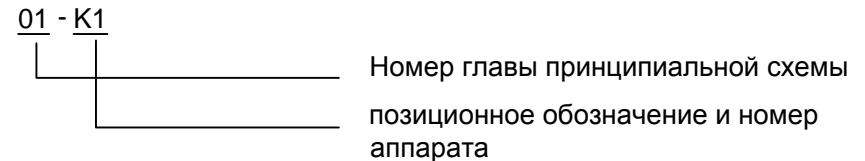


2. У аппарата числитель дроби - обозначение аппарата по схеме, знаменатель - номер главы, листа, строки, где расположен этот аппарат

3. Структура условных обозначений и маркировок в схемах :



Например: глава 01. Следует читать :

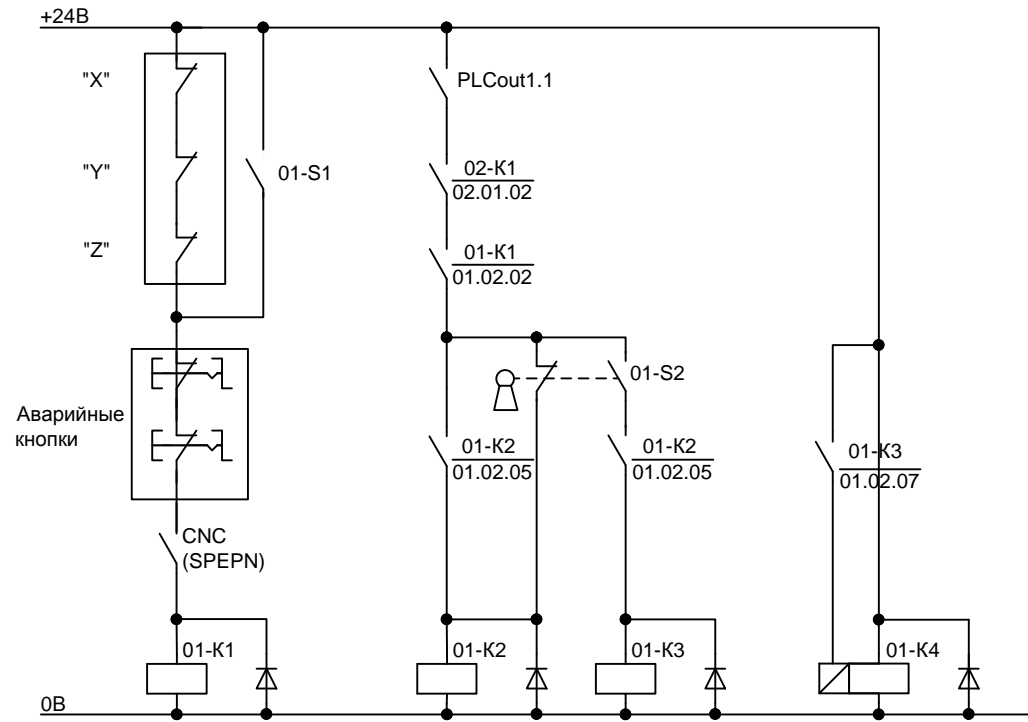


4. Допускается замена элементов и комплектующих изделий, не влияющая на качество электрооборудования

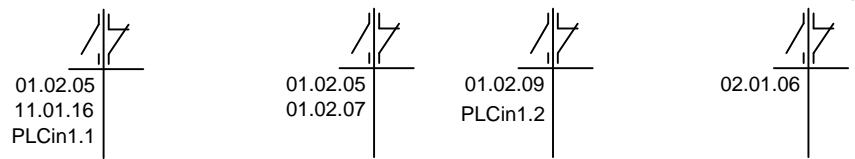
					CSD.00133.00			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема электрическая принципиальная	Литера	Масса	Масытаб
Разраб.							-	-
Пров.						Лист 1	Листов 1	
В.контр.						000 "Балт-Систем"		
Н.контр.								
Утв.								

Имя. N подл.	
Подпись и дата	
Взам.инв. N	

Цепи аварийного отключения станка		Готовность ПЛК и электроприводов	Включение станка	Выдержка времени при отключении приводов	
Аварийные ограничения по осям X, Y, Z, аварийные кнопки и готовность ЧПУ	Съезд с аварийных ограничений				



PLC сигнал	Обозначение
PLCin1.1	Аварийное отключение
PLCin1.2	Включение станка
PLCout1.1	Готовность PLC



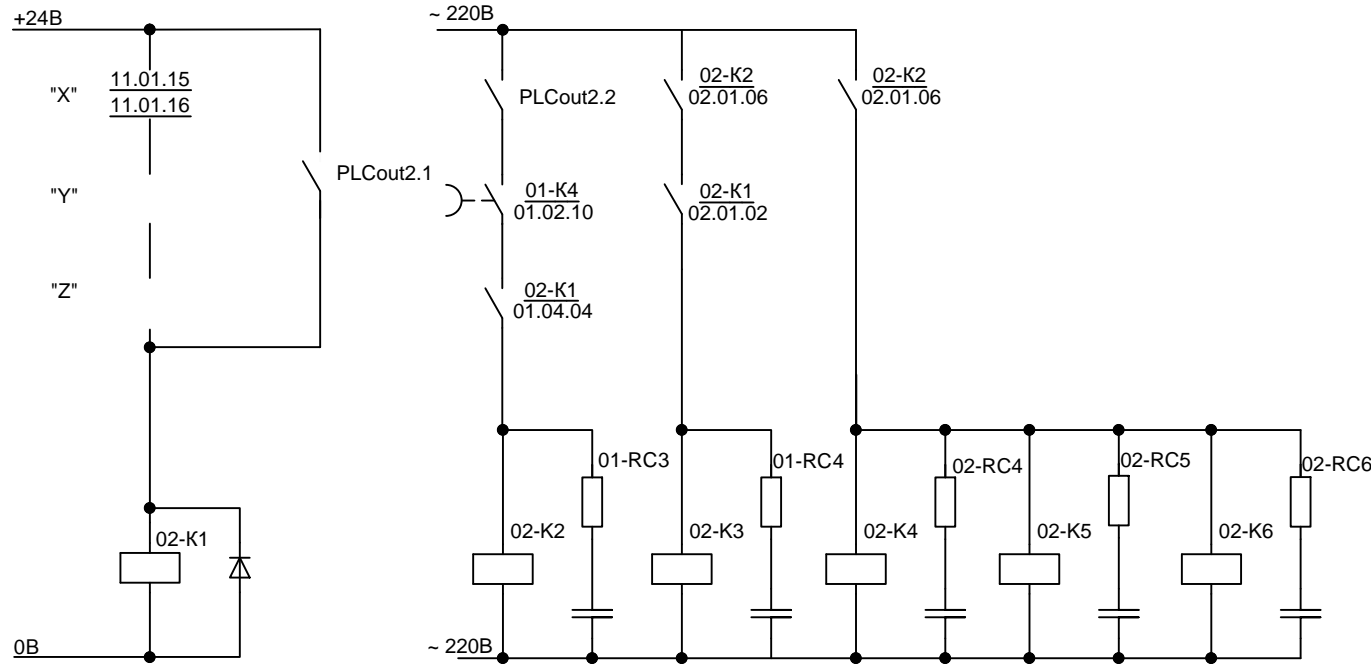
τ=0.8 сек для привода подачи
τ=5 сек для привода шпинделя

Имя, N подл.	
Подпись и дата	
Взам.инв. N	

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата

Пкрв. примен.
 Справ. N
 Подпись и дата
 Инв. N подл.
 Взам.инв. N
 Подпись и дата
 Инв. N подл.

Готовность электроприводов	Шунтирование готовности электроприводов	Включение силового питания	Включение динамического торможения осей		
			X	Y	Z



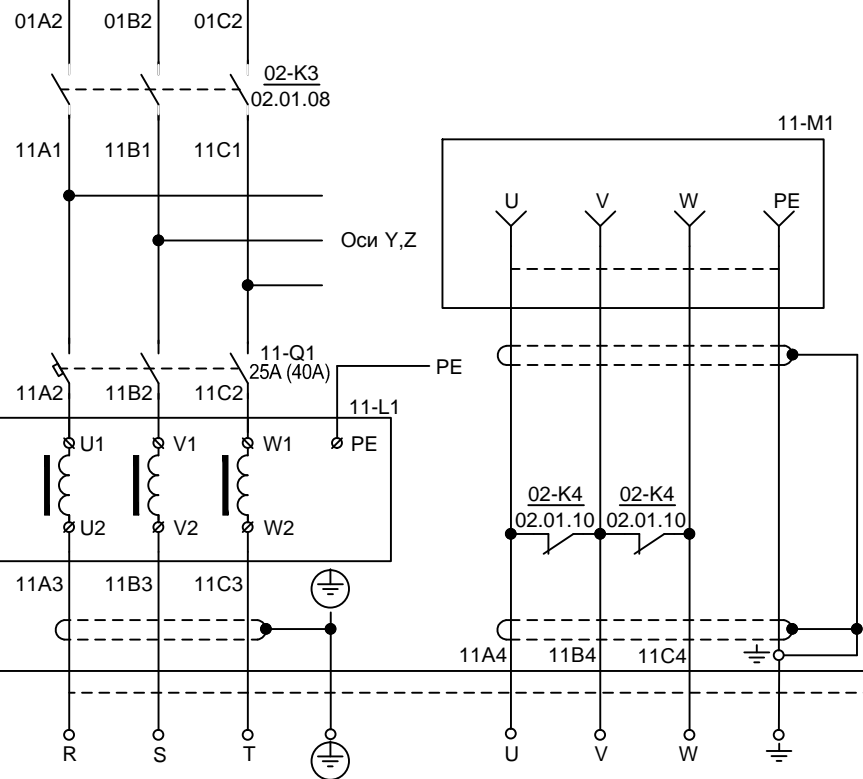
Сигнал PLC	Обозначение
PLCin2.1	Готовность приводов
PLCin2.2	Подтверждение включения силового питания
PLCin2.3	Включение динамического торможения оси X
PLCin2.4	Включение динамического торможения оси Y
PLCin2.5	Включение динамического торможения оси Z
PLCout2.1	Шунтирование готовности
PLCout2.2	Включение силового питания

02.01.06 02.01.08 PLCin2.1	02.01.08 02.01.10	11.01.01 11.01.02 11.01.03 PLCin2.2	11.01.07 11.01.08 11.01.16 PLCin2.3	PLCin2.4	PLCin2.5													
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

CSD.00133.02								
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Схема электрическая принципиальная питания электроприводов	Литера	Масса	Масштаб
Разраб.							-	-
Пров.						Лист 1	Листов 1	
В.контр.						000 "Балт-Систем"		
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								

Подключение питания привода	Подключение электродвигателя	Подключение тормозного сопротивления	Готовность привода	Разрешение работы	Аварийный сигнал	Аналоговый вход задания движения	Общий провод
-----------------------------	------------------------------	--------------------------------------	--------------------	-------------------	------------------	----------------------------------	--------------

01.01.5 01.01.6 01.01.7



Сигнал PLC	Обозначение
PLCout1.1	Разрешение работы

Внимание!!
Подключение
экрана
только со
стороны
ЧПУ

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

				CSD.00133.11			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Литера	Масса	Масштаб
Разраб.						-	-
Пров.							
В.контр.					Лист 1	Листов 1	
Т.контр.					000 "Балт-Систем"		
Н.контр.							
Утв.							

Схема электрическая
принципиальная
электропривода оси X

Зона	Поз. Обозн-е	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Предохранители</u>		
	01-F1	Корпус 3NH 4030	1	ф.Siemens
		Плавкая вставка 3NA 3832, 125А	3	
		Крышка 3NX 3105	6	
		Перегородка 3NX 2023	2	
	02-K2	Контактор 3RT1015-1AP61, 230В, 50Гц, 7А	1	ф.Siemens
	02-K3	Контактор 3RT1036-1AP60, 230В, 50Гц, 60А	1	ф.Siemens
	02-K4...K6	Контактор 3RT1526-1AP00, 230В, 50Гц, 2НО+2НЗ	3	ф. Siemens
	01-Q	Выключатель автоматический вводной NZM6-160-EA+NH+A,400V,160A	1	ф. Moeller
		Возможна замена на:		
		ВА 88 33 160А 35КА РЭ1600А, 400 В, 160А	1	ф. ИЕК
		P5-160/EA/SVB,160А, 400В	1	ф. Moeller
	01-Q1	Выключатель автоматический 3-полюсный 5SX 2325-7 ,400В; 6I _H ; 25А; тип С		ф.Siemens
		Возможна замена на:		
		ВА47-29; MVA20-2-004С, 400В; 6I _H ; 25А; тип С	1	ф. ИЕК
	01-Q2	Выключатель автоматический 3-полюсный 5SX 2316-7,400В; 6I _H ; 16А; тип С	1	ф.Siemens
		Возможна замена на:		
		ВА47-29; MVA20-2-004С ,400В; 6I _H ; 16А; тип С	1	ф. ИЕК
	01-S2	Переключатель с ключом 1.15108.571/0105; 16.2мм, 1но+1нз Ключ 5.58004.721		ф.Rafi
		Возможна замена на:		
		Переключатель поворотный фиксируемый 44-720.20.100; 22.5 мм ,1но + 1нз контакт,		ф. ЕАО
		Переключатель поворотный АС-22 (BSW10-АС-2-К02)		ф. ИЕК
		1но + 1нз контакт, цвет чёрный		

CSD.001 ПЭЗ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Н.контр.				
Утв.				
Перечень элементов			Лит.	Лист
				1
			Листов 1	
ООО «Балт-Систем»				