

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Коротков Сергей Леонидович
Должность: Директор ИТЖТ - филиал ПривГУПС
Дата подписания: 06.12.2024 13:55:56
Уникальный программный ключ:
705b520be7c208010fd7fb4dfc76dbd29d240bbe

Практические работы по ОП. 01

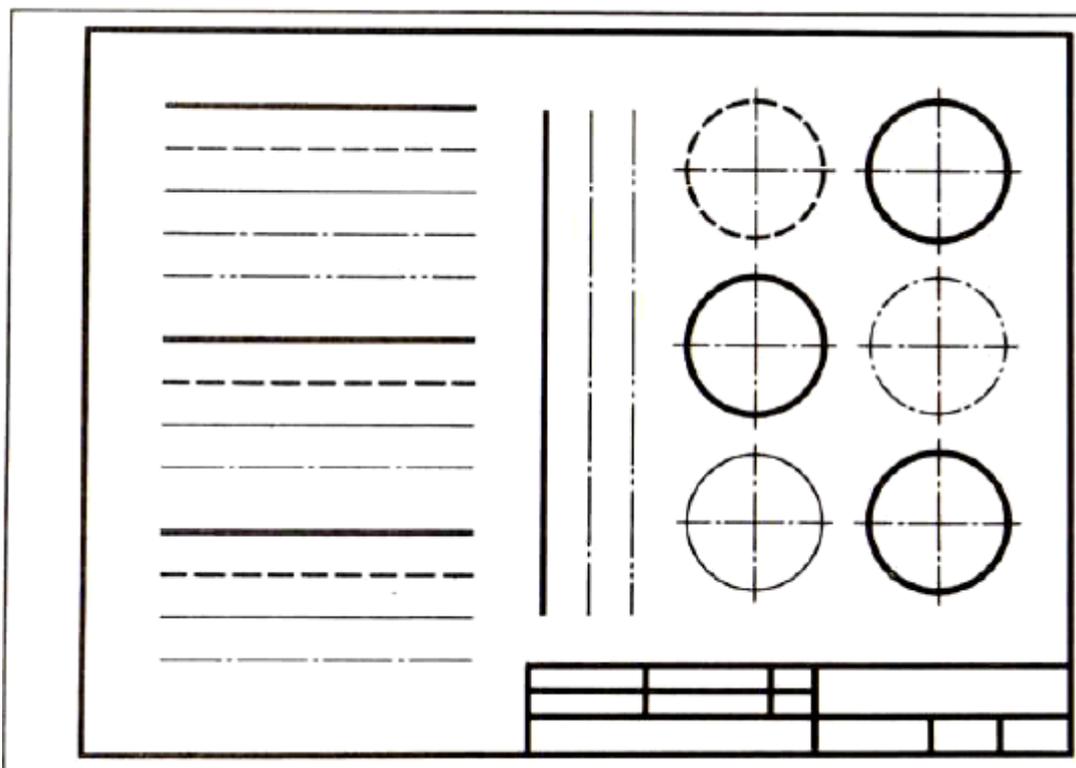
**«Электрическое черчение»
для студентов специальности**

27.02.03. Автоматика и телемеханика

на транспорте (железнодорожном транспорте)

Базовая подготовка среднего профессионального образования
(квалификация - техник)

Линии чертежа



	3,5	5	7	10	14
Высота прописных букв	3,5	5	7	10	14
Высота строчных букв	2,5	3,5	5	7	10
Ширина прописных букв:					
Узкие - Г,З,Е,С.	1,8	2,5	3,5	5	7
Средние - Б,В,И,К,Л,Н,О,П,Р,Т,У,Ч,Э,Ь,Я.	2,1	3	4	6	8
Широкие - А,Д,М,Х,Ю,Ц,Ы.	2,5	3,5	5	7	9
Особо широкие - Ж,Ф,Ш,Щ,Ъ.	2,8	4	6	8	10
Ширина строчных букв:					
Узкие - с.	1,2	2	3	4	6
Средние - б,в,г,д,е,з,к,и,й,л,н,о,п,р,у,х,ч,ь,э,я.	1,5	2,5	3,5	5	7
Широкие - а,м,ц,ы,ь,ю.	1,8	3	4	6	8
Особо широкие - ж,ф,т,ш,щ.	2	3,5	5	7	10
Ширина цифр:					
Узкая - 1.	1	1,5	2	3	4
Широкая - 4.	2	3	4	6	8
Средние - 2,3,5,6,7,8,9,0.	1,8	2,5	3,5	5	7
Минимальный шаг строк:	6	8,5	12	17	24
Расстояние между буквами:	0,7	1	1,4	2	2,8

ЧЕРТЕЖИ ЖГУТОВ

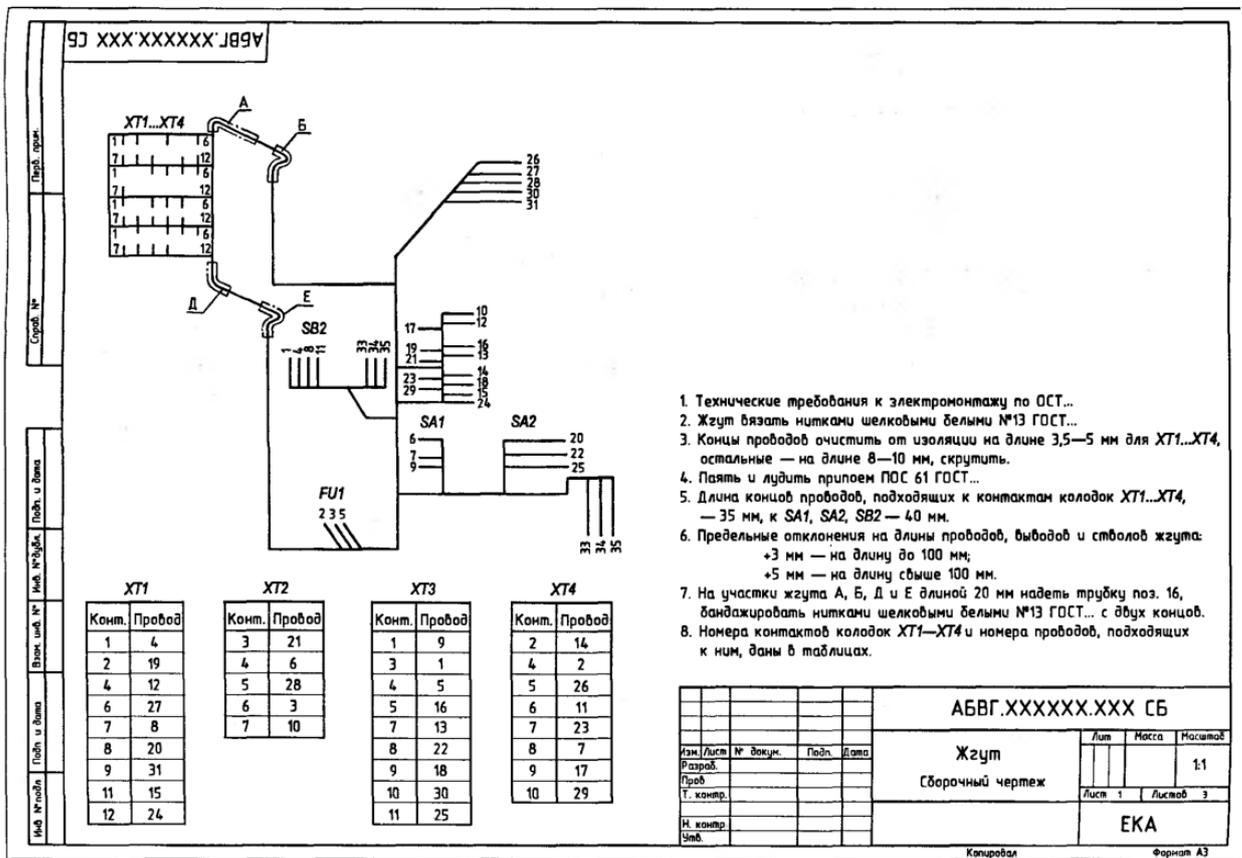


Рис. 4.7. Сборочный чертеж жгута

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
<u>Документация</u>						
A3			АБВГ.ХХХХХХ.ХХХ СБ	Сборочный чертеж		
			АБВГ.ХХХХХХ.ХХХ ТБ	Таблица проверки		
<u>Сборочные единицы</u>						
A4	1		АБВГ.ХХХХХХ.040	Розетка РС 32 А	1	XS11
A4	2		АБВГ.ХХХХХХ.051	Вилка РС 505 А	1	XP8
<u>Детали</u>						
A4	4		АБВГ.ХХХХХХ.044	Втулка	1	
A4	5		АБВГ.ХХХХХХ.137	Бирка	2	
A4	6		АБВГ.ХХХХХХ.138	Бирка	2	
A4	7		АБВГ.ХХХХХХ.139	Бирка	1	
<u>Материалы</u>						
		9		Плетенка: ПМЛ2х4 ТУ...	2,1м	
				Провод ТУ...		
		11		ФД-100-0,2 II У	8м	
		12		ФД-100-0,35 II	25м	
				Трубка полиэтиленовая		
				П-2006Т ТУ...		
		14		Ø8,3, цвет натуральный	0,54м	
		15		Ø11,0, цвет натуральный	0,7м	
АБВГ.ХХХХХХ.ХХХ						
Инф. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
	Разраб.					
	Проб.					
	И. контр.					
	Утв.					
Жзуп				Лит.	Лист	Листов
						1
ЕКА						

Копировал

Формат А4

Рис. 4.11. Спецификация сборочного чертеж жгута

Чертежи изделий с обмотками и магнитопроводами

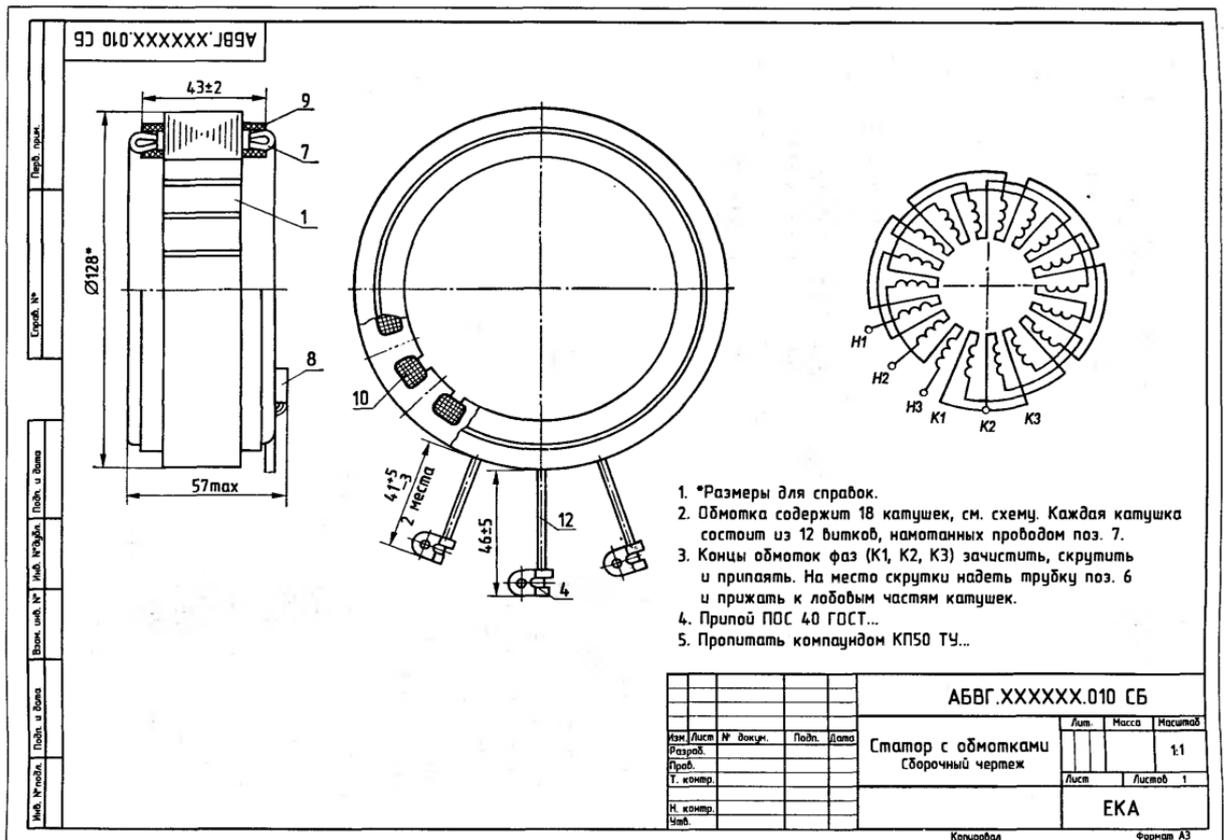


Рис. 4.12. Сборочный чертеж статора

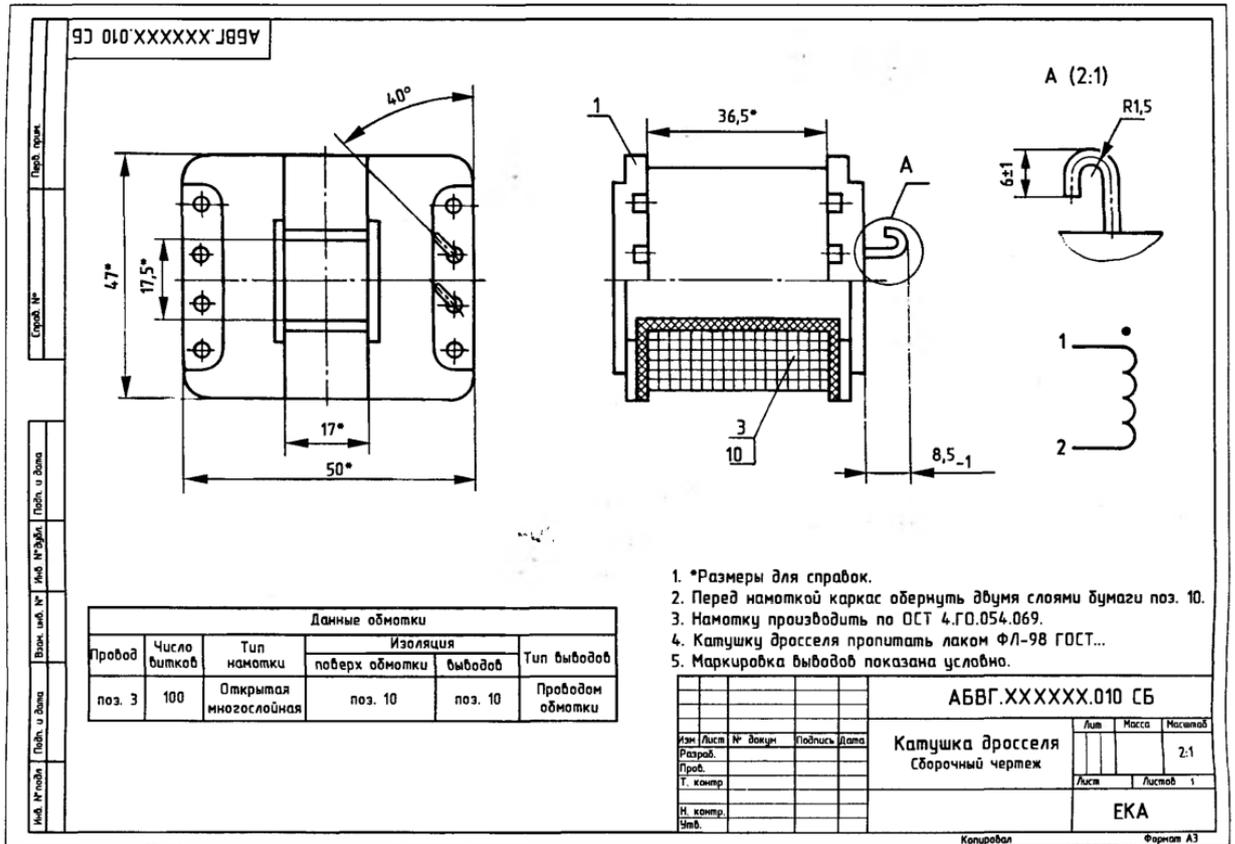


Рис. 4.15. Сборочный чертёж катушки

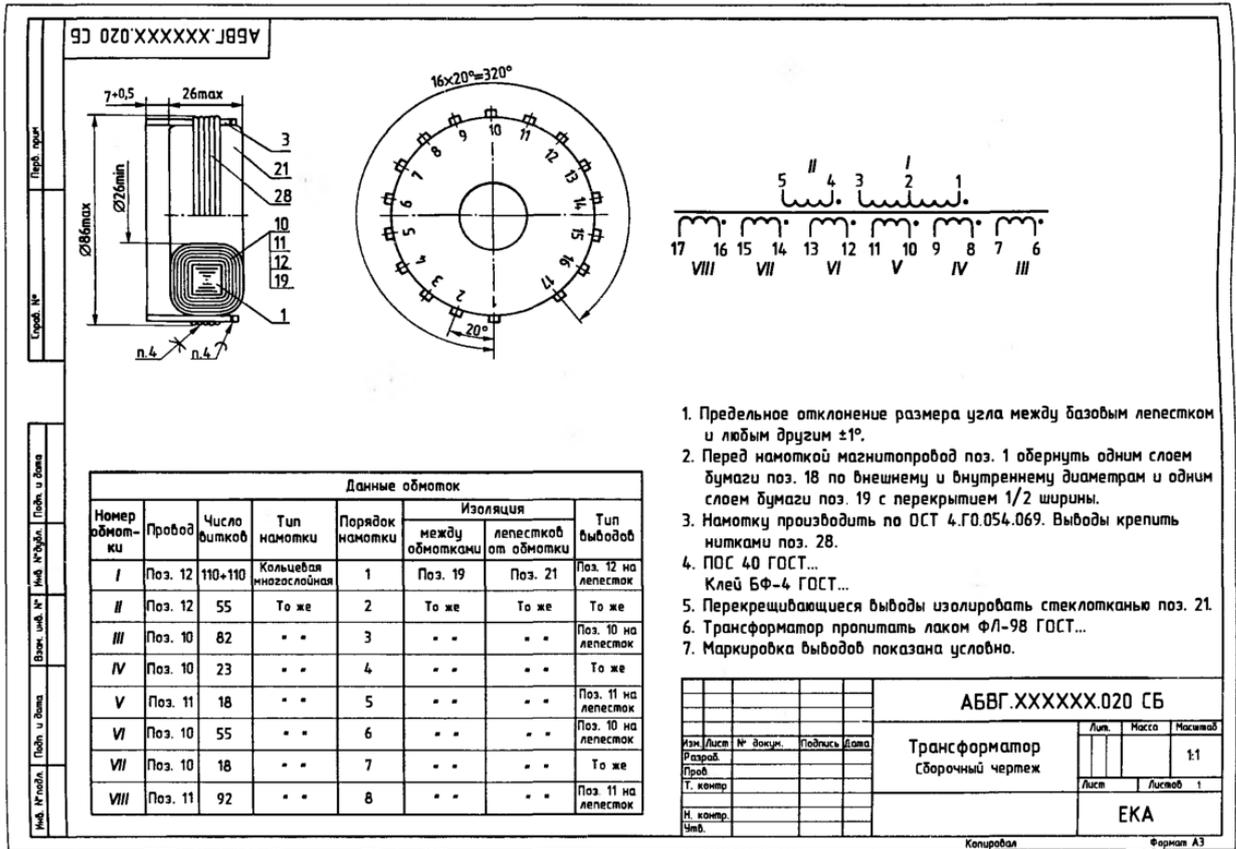


Рис. 4.16. Сборочный чертеж трансформатора

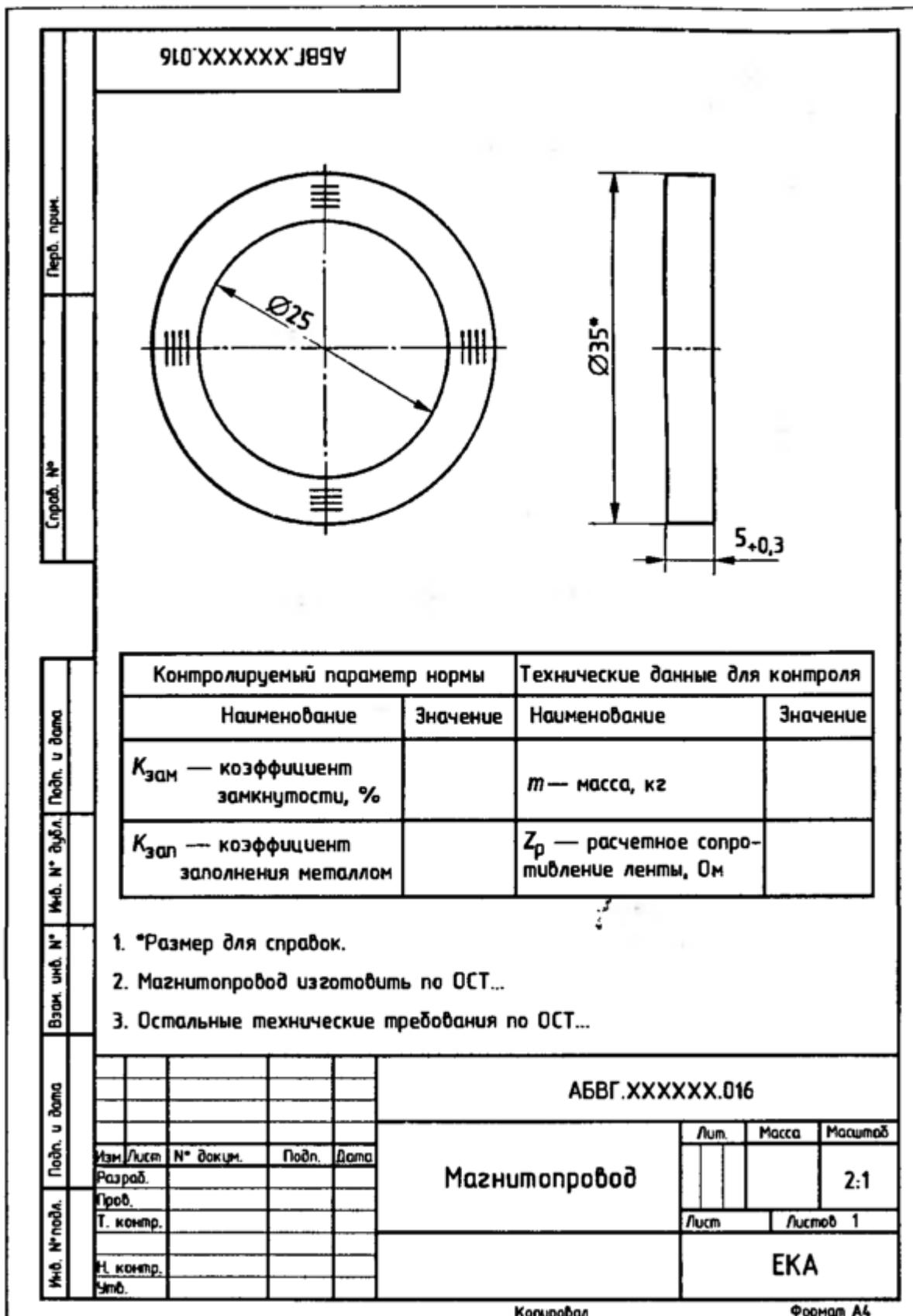


Рис. 4.17. Магнитопровод

Чертежи печатных плат

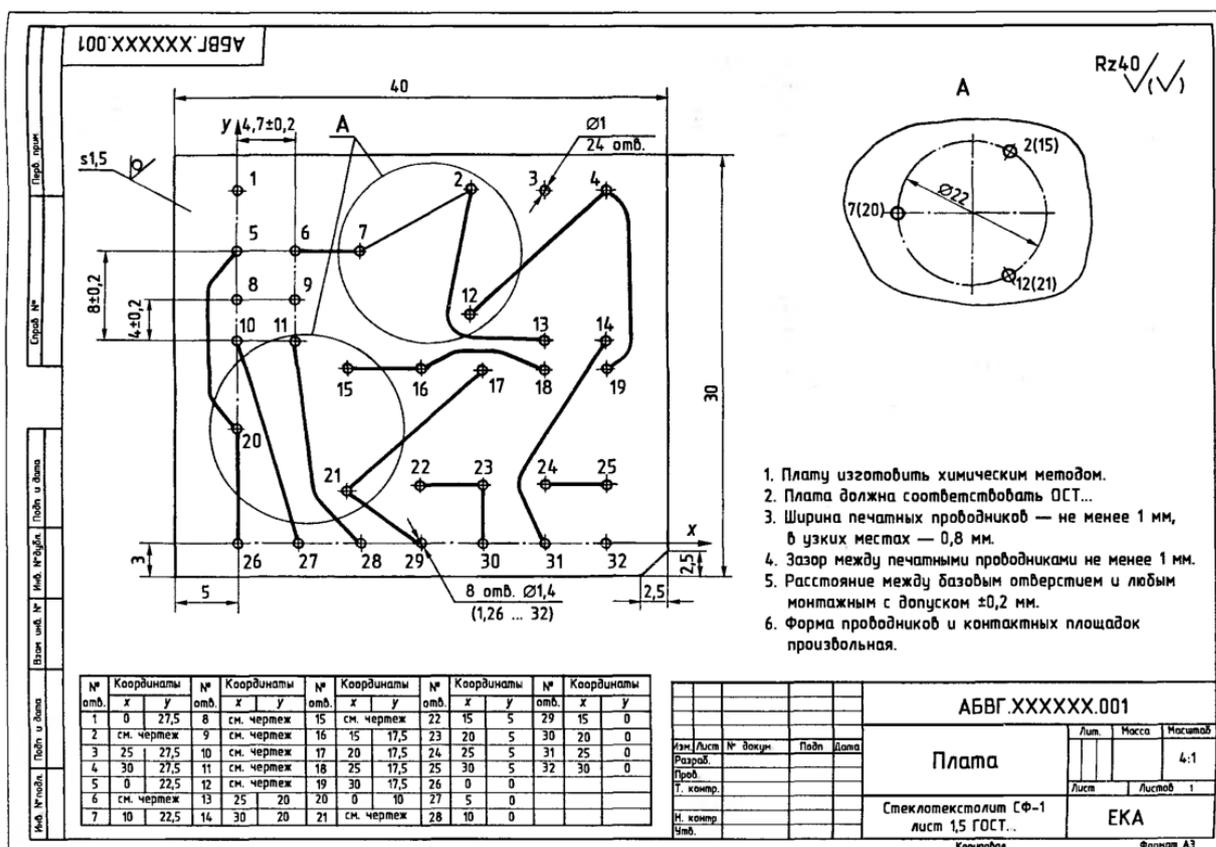


Рис. 4.23. Чертеж печатной платы

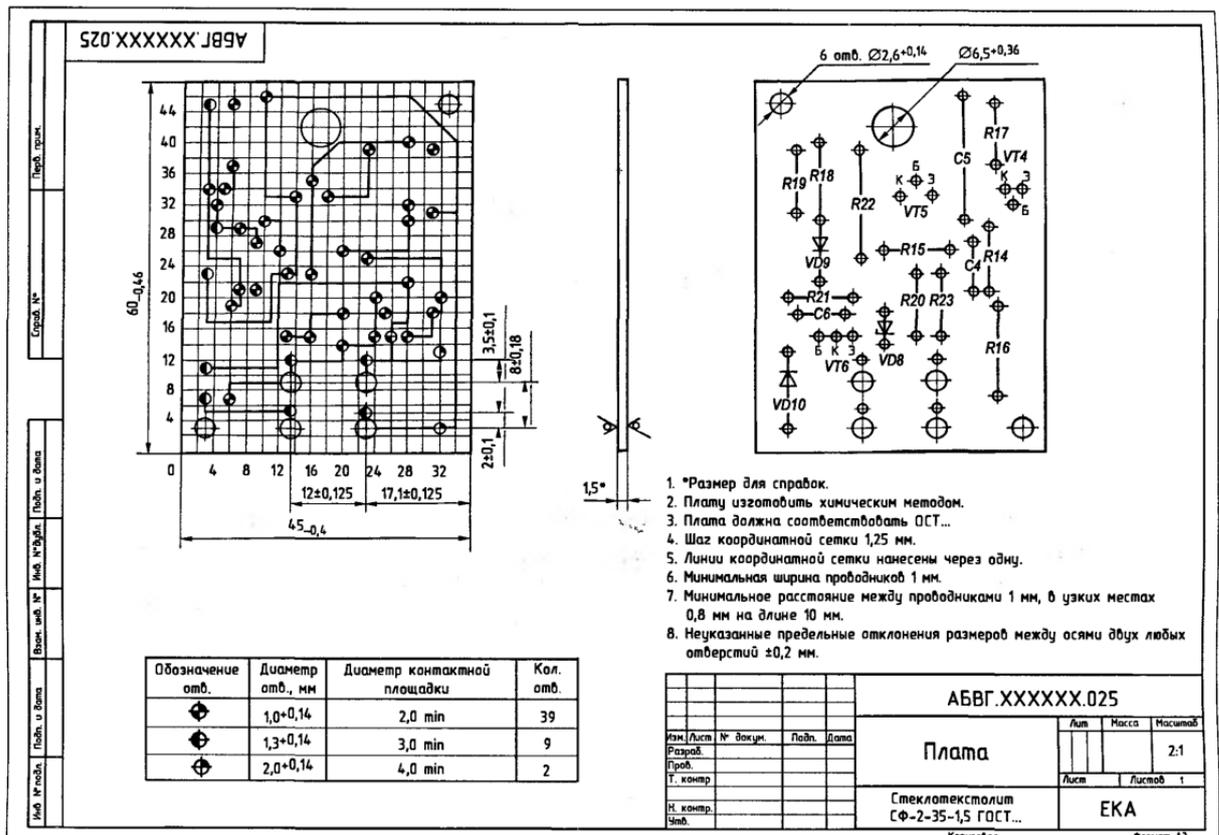


Рис. 4.29. Чертеж печатной платы с нанесением размеров комбинированным способом

Чертежи изделий с применением электромонтажа

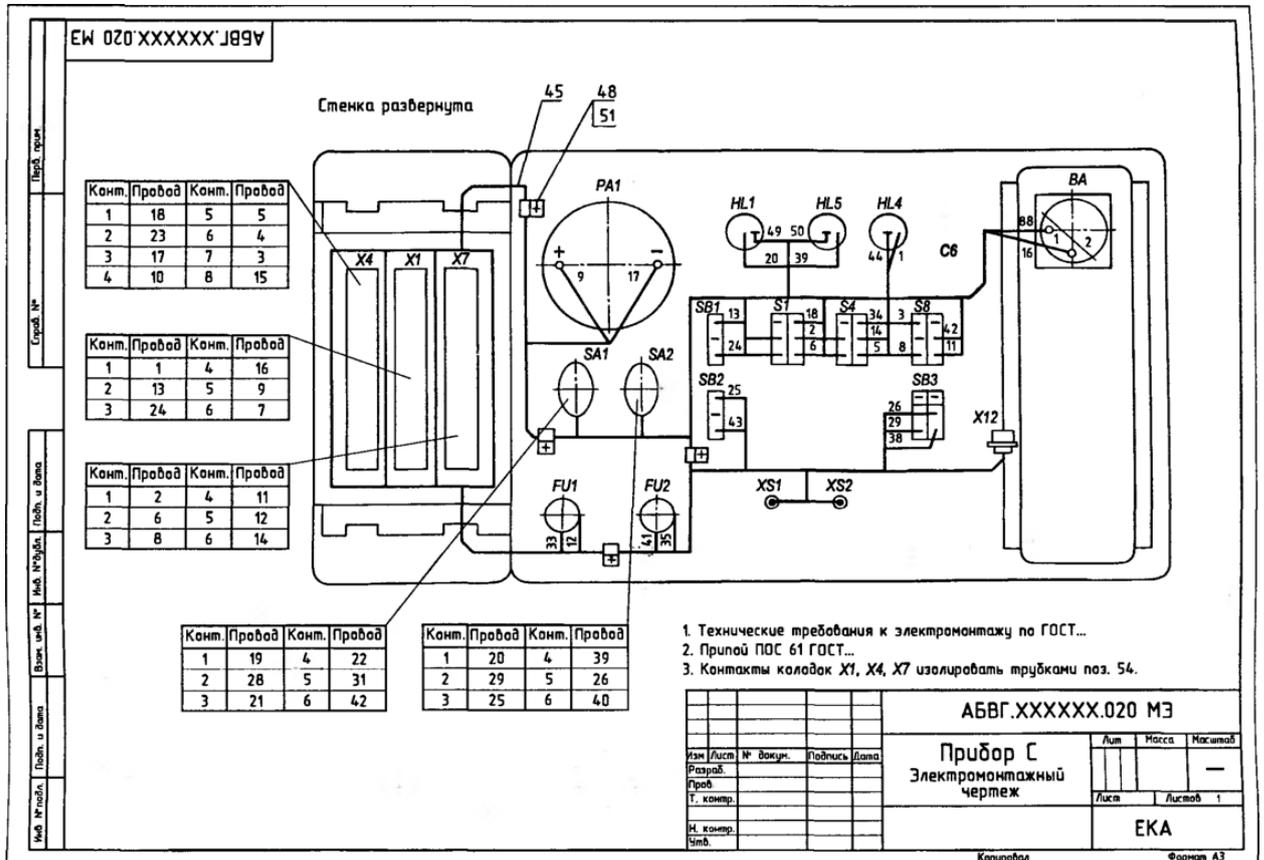


Рис. 4.42. Пример выполнения электромонтажного чертежа (МЭ)

