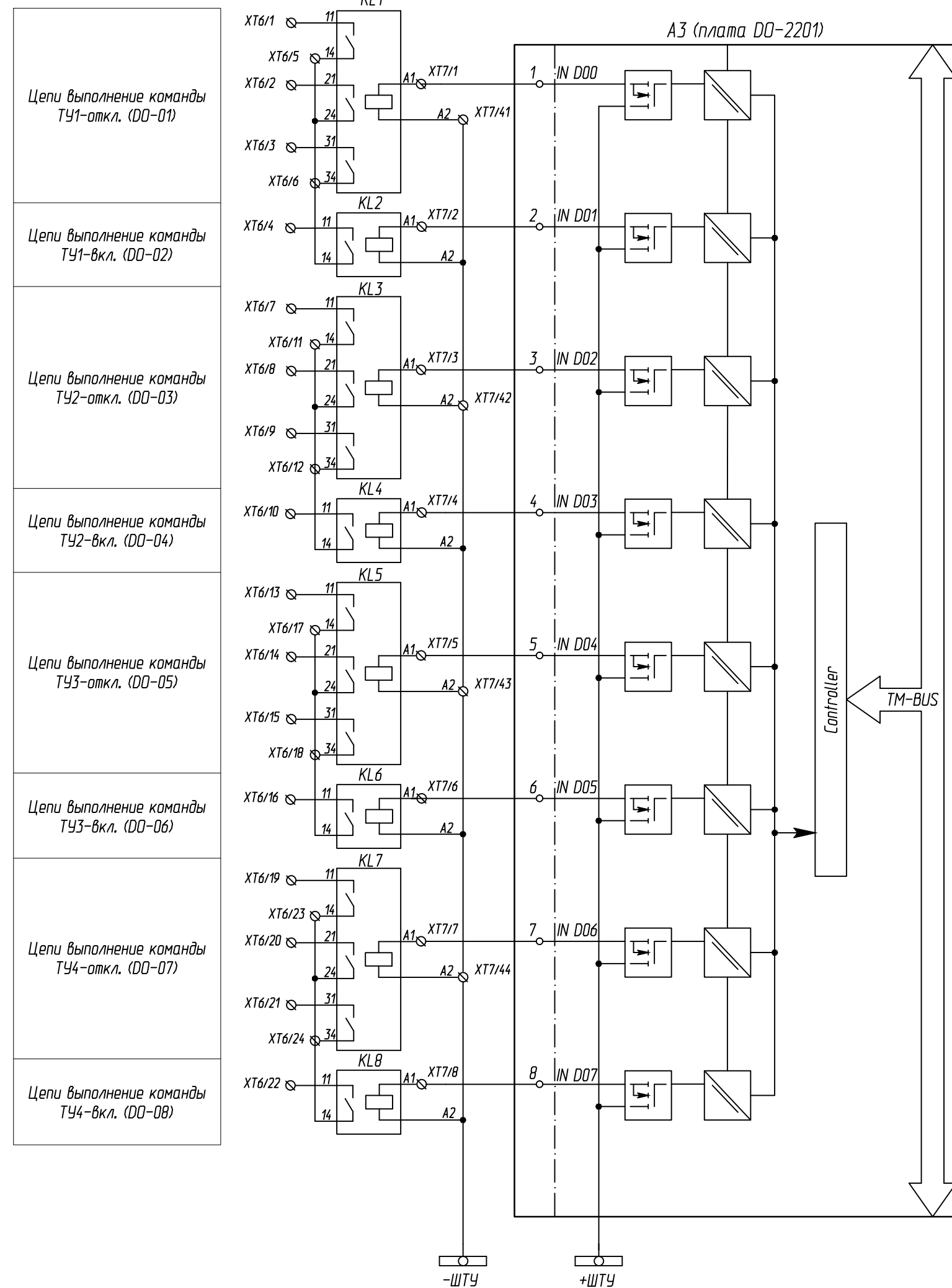






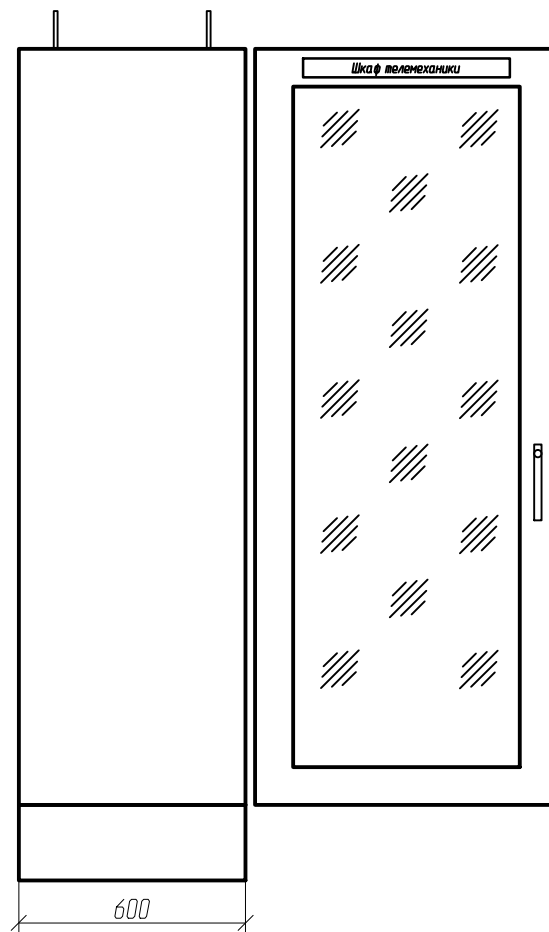
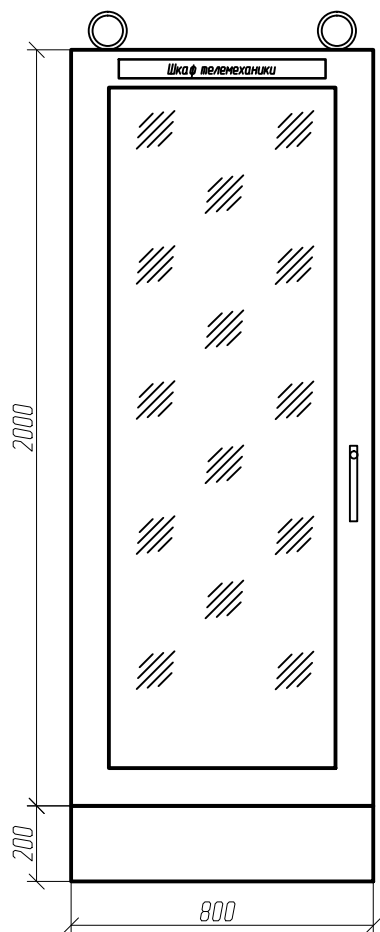
Согласовано:				



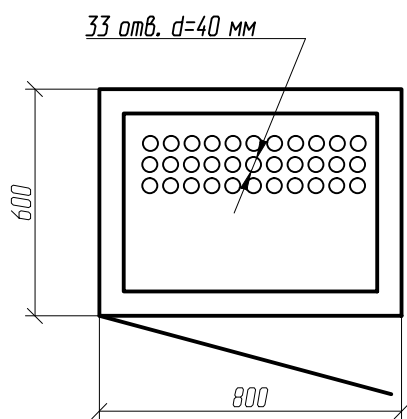
1. Чертеж выполнен на 3 листах (листы 11...13)									
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Задание заводу на изготовление шкафов телемеханики	Стадия	Лист	Листов
ГИП					2013		Р	11	
Глав. спец.									
Разраб.									
Проверил						Схема электрическая принципиальная цепей ТУ шкафа телемеханики			

# Общий вид шкафа телемеханики ТМ1

М 1:20



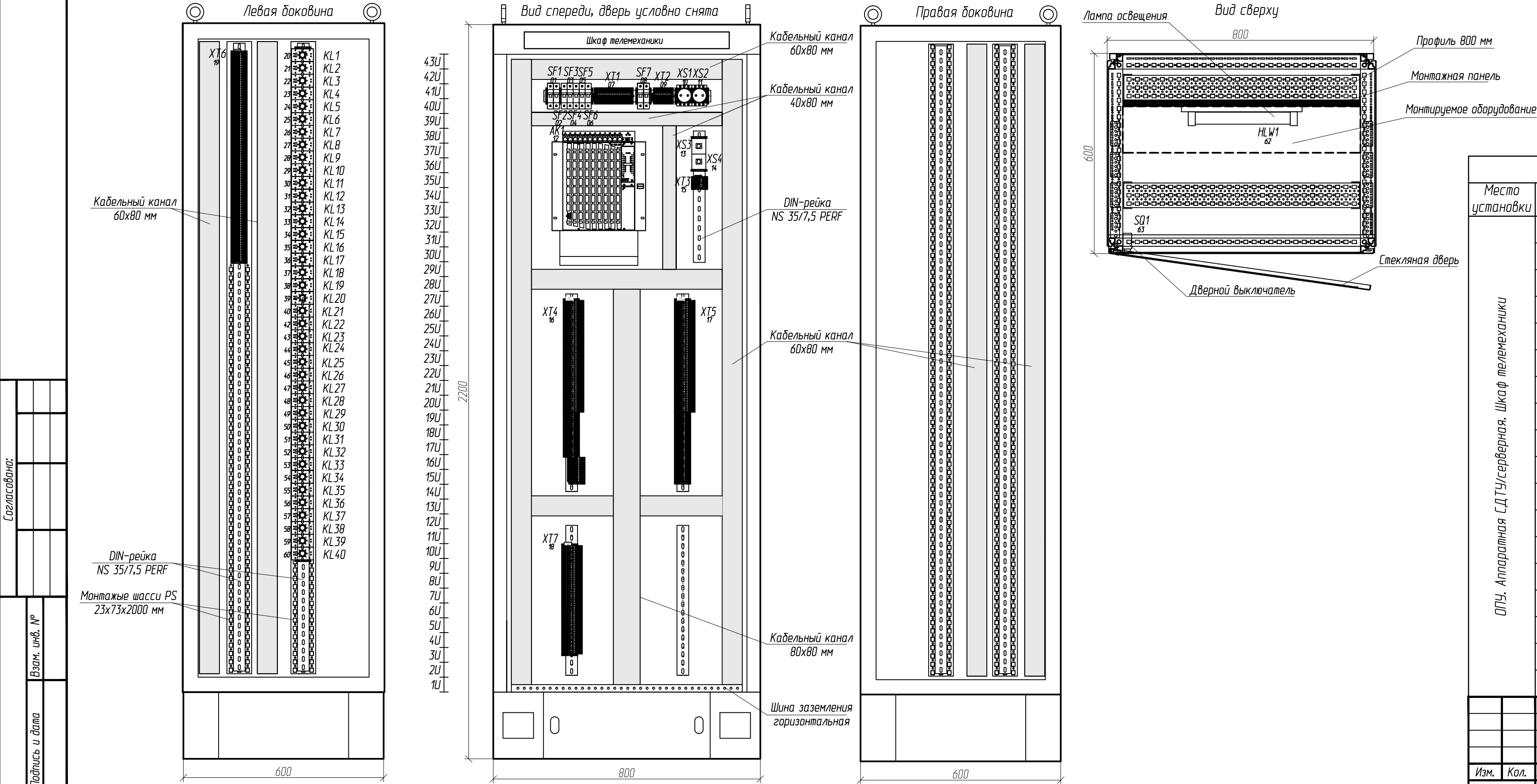
Шкаф телемеханики, вид сверху  
М 1:20



1. Степень защиты шкафа IP20 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).
2. Шкаф одностороннего обслуживания. Дверь шкафа выполнить одностворчатой из ударостойкого стекла.
3. Ввод кабелей выполняется сверху через отверстия в потолочной панели. Отверстия в потолочной панели выполнить в соответствии с чертежом и закрыть заглушками (сальниками).

Согласовано:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



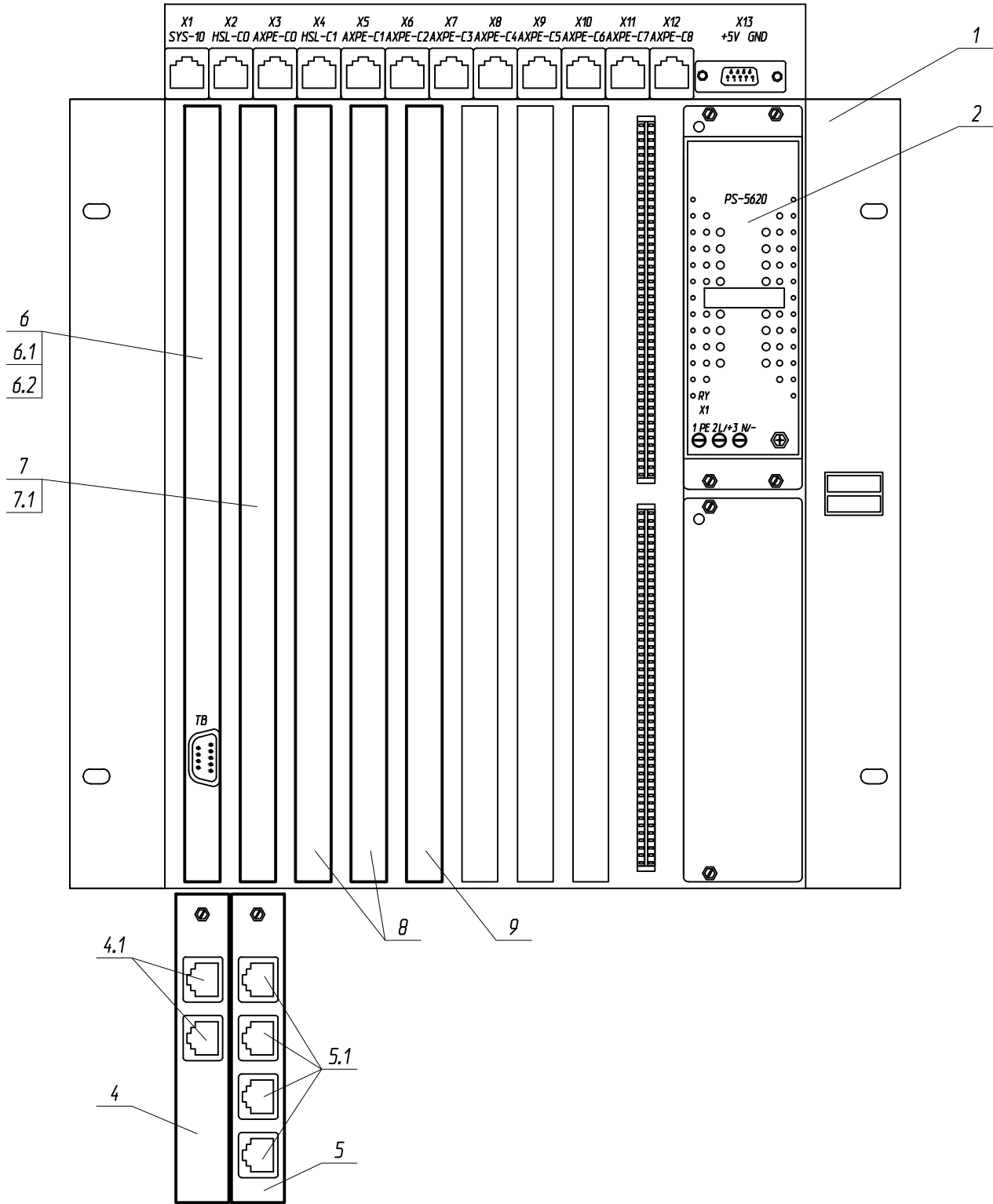
Спецификация оборудования и материалов						
Место установки	Позиция	Наименование	Тип	Тех. хар-ка	Кол.	Примечание
ОПУ. Аппаратная СДТУ/серверная. Шкаф телемеханики	AK1	Контроллер телемеханики	AK 1703 АСР		1	см. лист 7
	SF1	Автоматический выключатель РЛ7	PL 7-B16/2	2р/В/16А	1	262765
	SF2, SF3, SF5, SF6	Автоматический выключатель РЛ7	PL 7-B4/1	1р/В/4А	4	264850
	SF4	Автоматический выключатель РЛ7	PL 7-B10/1	1р/В/10А	1	262674
	SF7	Автоматический выключатель РЛ7	PL 7-C6/2	2р/С/6А	1	263356
	XS1, XS2	Разетка для монтажа на шинах TS 35/7,5		250 VAC, 10А	2	2506.100
	XS3, XS4	Разетка проходная		RJ-45	4	
	HLW1	Стандартный светильник		30 Вт, 230 В, 50 Гц	1	4138.300
	XT1	Клеммник наборной			1	см. лист №9
	XT2	Клеммник наборной			1	см. лист №9
	XT3	Клеммник наборной			1	см. лист №9
	XT4	Клеммник наборной			1	см. лист №18
	XT5	Клеммник наборной			1	см. лист №19
	XT6	Клеммник наборной			1	см. лист №20
	XT7	Клеммник наборной			1	см. лист №21
	KL1, KL3 ... KL39	Универсальное реле (60 серия)	60.13	10А	8	см. лист №14
	KL2, KL4 ... KL40	Универсальное реле (60 серия)	60.12	10А	8	см. лист №14
	SQ1	Концевой выключатель двери			1	4315.300

Согласовано:					
Инв. № подлин.	Взам. инв. №	Подпись и дата			

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП					2013	Задание заводу на изготовление шкафов телемеханики	Стадия	Лист	Листов
Глав. спец.							Р	7	
Разраб.									
Проверил						Компоновка оборудования в шкафу телемеханики			

Согласовано:				
Инв. № подлин.	Подпись и дата	Взам. инв. №		

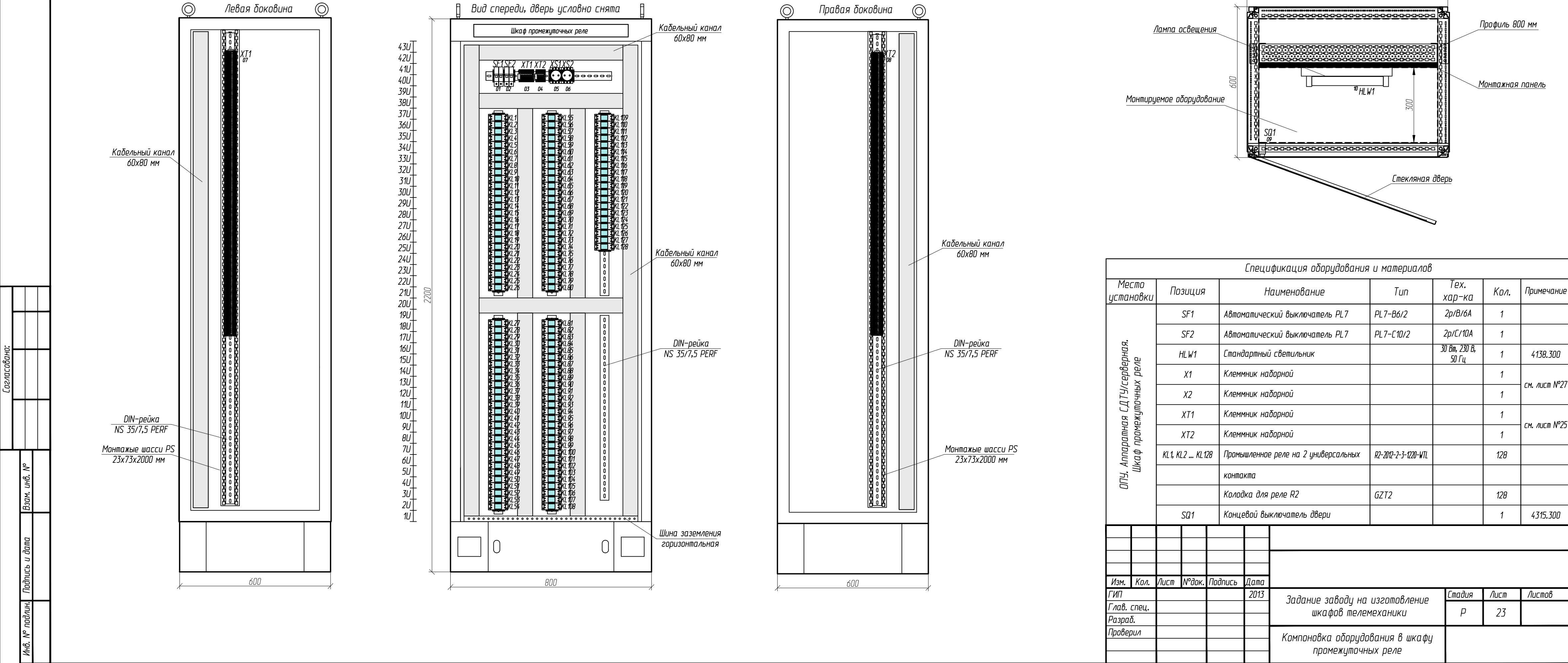
Компоновка контроллера телемеханики АК 1703 АСР  
М1:2



Спецификация оборудования и материалов						
Место установки	Позиция	Наименование	Тип	Тех. хар-ка	Кол.	Примечание
Контроллер телемеханики АК 1703 АСР	1	Корпус с настенным кронштейном и крышкой для интерфейсов	СМ-2832		1	ГС2-832
	2	Источник питания	PS-5620	24-60VDC/80W	1	BC5-620
	3	Магистральный кабель питания	H05 VV-F 3G	3x2,5	1	TF5-002
	4	Плата подключения к ведущему элементу управления	СМ-2837		1	BC2-837
	4.1	Стандартный штекер V28, ET, TR	СМ-2860		2	CA2-860
	5	Плата подключения к элементу обработки и связи	СМ-2838		1	BC2-838
	5.1	Стандартный штекер V28, ET, TR	СМ-2860		1	CA2-860
	6	Ведущий элемент управления	СР-2010/СРС25		1	BC2-010
	6.1	Процессор сетевого интерфейса 10/100TX электрический (TCP/IP IEC61850)	SM-2554/ET03		1	
	6.2	Flash-card для хранения параметров устройства		2 Gb	1	CC6-095
	7	Элемент обработки и связи	СР-2012/PCCE25		1	BC2-012
	7.1	Процессор сетевого интерфейса 10/100TX электрический (TCP/IP IEC61850)	SM-2554/ET03		1	
	8	Периферийный элемент ввода дискретных сигналов (Input 8x8) входов (2x ±20mA )	DI-2110/BISI25	24-60VDC, 1ms	2	BA2-110
	9	Периферийный элемент дискретных выходов Transistor, 40x1,	DO-2201/BISO25	24-60VDC		
	10	Периферийный комплект подключения	СМ-2890		3	ТС2-890

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Задание заводу на изготовление шкафов телемеханики		Стадия	Лист	Листов
ГИП					2013			Р	8	
Глав. спец.						Внешний вид и компоновка контроллера телемеханики АК 1703 АСР				
Разраб.										
Проверил										

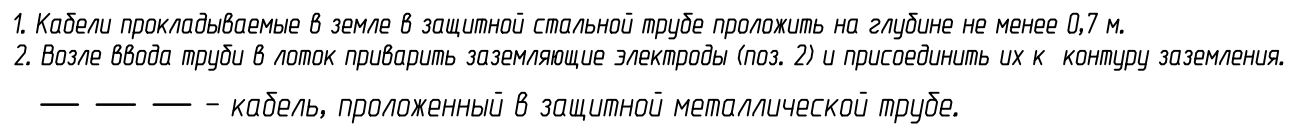
Компоновка шкафа телемеханики  
М1:10











Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП					2013	ПС 220/35 кВ. Телемеханика	Стадия	Лист	Листов
Глав. спец.							Р	22	
Разр. и Проверил									
						План размещения проектируемого оборудования и прокладки кабельных трасс			