

Перб. примен.	Поз. Обозначение	Наименование			Кол.	Примечание			
	AE1	Источник бесперебойного питания, APC Smart-UPS RT 10000VA RM 230V, SURT10000RMXLI			1	Исполнение в 19` стойку			
		Код заказа SURT10000RMXLI							
	AE1-AB1	Сетевая карта для мониторинга APC UPS Network Management Cards			1	К поз. AE1			
		Код заказа AP9630							
Справ. N	AE2...AE5	Комплект дополнительных батарей APC Smart-UPS SURT192RMXLBP			4	Исполнение в 19` стойку			
		Код заказа SURT192RMXLBP							
	AI1	Обходная панель электропитания APC Service Bypass Panel SBP10KRMI4U			1	Исполнение в 19` стойку			
		Код заказа SBP10KRMI4U							
Подл. и дата	BK1	Терморегулятор			1				
	HL1	Панель осветительная ЛПО-3020, 36 Вт			1				
Инв. N дубл.	KT1, KT2	Реле времени ABB CT-ERS.22S (задержка на включ.) 24-240В AC, 24-48В DC, 0.05с..300ч. 2ПК			2	Установка на DIN-рейку			
		Код заказа 1SVR730100R3300							
Взам. инв. N	KV1, KV2	Контактор AF-52-30-00-13 100-250В AC/DC			2	Установка на DIN-рейку			
		Код заказа 1SBL367001R1300							
		Вспомогательный контакт фронтального монтажа CA4-01 1H3			2	К поз. KV1, KV2.			
Подл. и дата		Код заказа 1SBN010110R1001							
					ЭЛКЧ.656453.035-01 ПЭЗ				
Инв. N подл.	Разраб.	Гудкова			Шкаф бесперебойного питания ШЭЗ-БП01 Перечень элементов		Стадия	Лист	Листов
	Провер.	Павлов						1	5
	Т.контр.						 ЭФАСЕК - ЭЛЕКОМ		
	Н.контр.								
	Утв.	Михайлов							

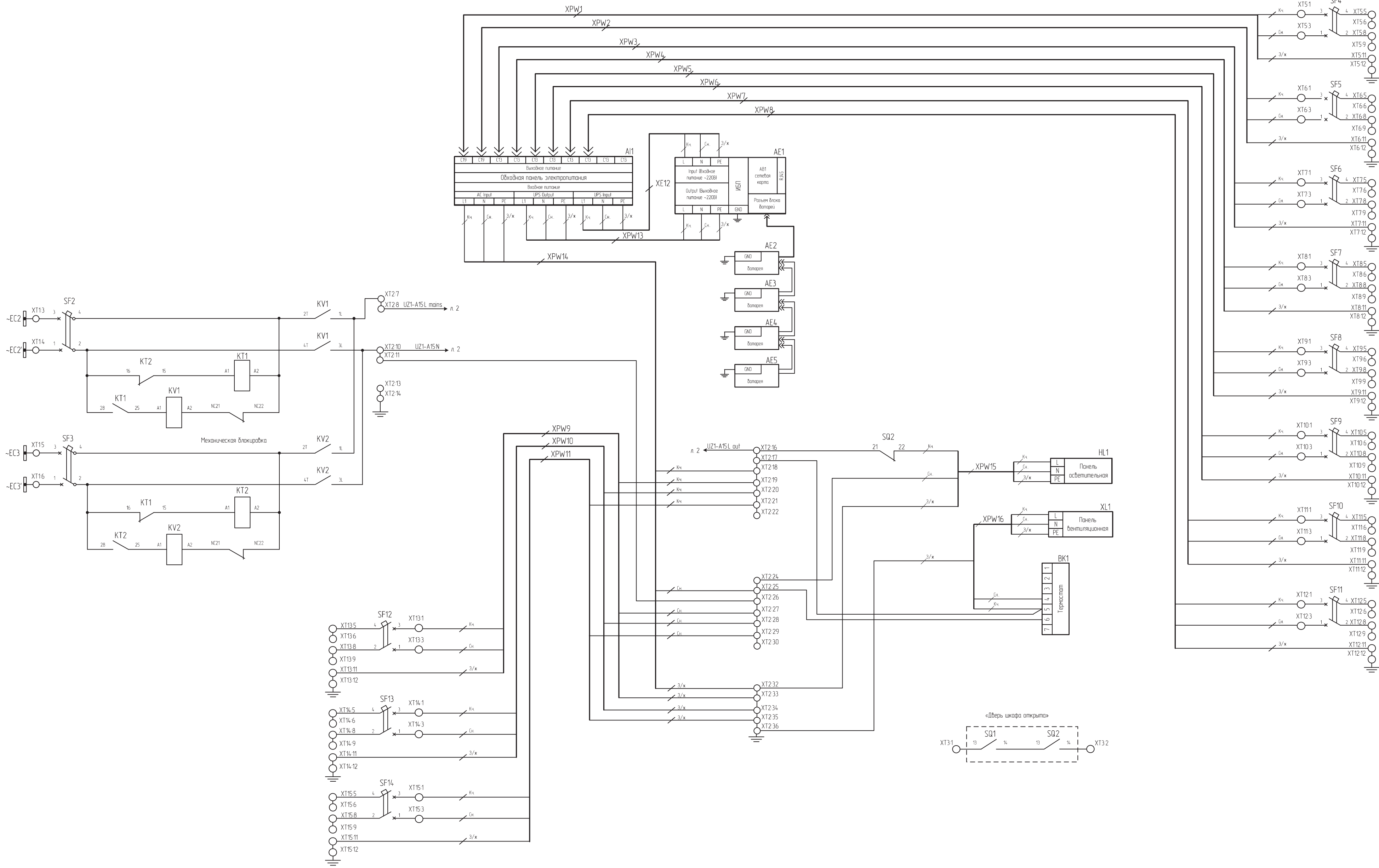
Перв. примен.	Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Механическая блокировка VM96-4	1	К поз. KV1, KV2.
		Код заказа 1SBN033405T1000		
		Комплект соединительный BER65-4	1	К поз. KV1, KV2.
		Код заказа 1SBN083411R1000		
Спраб. N	L11, L12,	Компонент электромагнитной совместимости	4	
	L3.1, L3.2	BENNING System System L1, L3 (60 мм)		
		Код заказа 10001364		
	L2	Компонент электромагнитной совместимости	1	
		BENNING System System 2 (50 мм)		
		Код заказа 10003430		
Подп. и дата	UZ1	Шасси : 3 x Inverter, 1 x SBS и 1 x MBS	1	Исполнение в 19` стойку
		Invertronic Compact Benning		
		Код заказа 10000862		
	UZ2	Шасси : 5 x Inverter	1	Исполнение в 19` стойку
		Invertronic Compact Benning		
		Код заказа 10000865		
	UZ1.1, UZ1.2, UZ1.3	Модуль инвертора 1500VA Benning	6	В составе UZ1
	UZ2.1, UZ2.2, UZ2.3	G220E230/6.5/2...3rfg-PWT		В составе UZ2
Взам. инв. N		Код заказа 121081		
Подп. и дата	UZ1.4	Ручной байпас Benning MBS115...230/100/2...3/T	1	В составе UZ1
		Код заказа 10000863		
	UZ1.5	Электронное переключающее устройство Benning	1	В составе UZ1
Инв. N подл.		EUE115...230/100/2...3/100/220T		
ЭЛКЧ.656453.035-01 ПЗЗ				Лист
				2
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Перв. примен.	Поз. Обозначение			Наименование			Кол.	Примечание		
				Код заказа121083						
	UZ1-A15			Компонент ЭМС Benning			1	К поз. UZ1		
				Код заказа 10005775						
	UZ1-A16			Компонент ЭМС Benning			1	К поз. UZ1		
Справ. N				Код заказа 10005773						
	UZ1-A17			Компонент ЭМС Benning			1	К поз. UZ1		
				Код заказа 10005776						
	UZ1-A18			Компонент ЭМС Benning			1	К поз. UZ1		
				Код заказа 10009652						
Подл. и дата										
	SF1...SF3			Автоматический выключатель ABB S 282 UC-K 40 (In=40A, характ. K), 220 В перем./пост.тока			3	Установка на DIN- рейку		
				Код заказа GHS2820164R0557						
	SF4... SF6,			Автоматический выключатель ABB S 202-K 16 (In=16A, характ. K), 220 В перемен.тока			5	Установка на DIN- рейку		
	SF12, SF13			Код заказа GHS2820164R0467						
Инв. N дубл.	SF7...SF11,			Автоматический выключатель ABB S 202-K 6 (In=6A, характ. K), 220 В перемен.тока			5	Установка на DIN- рейку		
	SF14			Код заказа 2CDS252001R0377						
Взам. инв. N	SF15			Переключатель ABB E 221-20 230 VAC, 16A, 2пол.			1	Установка на DIN- рейку		
				Код заказа 2CCE110200R0101						
Подл. и дата	SQ1, SQ2			Выключатель двери концевой			2			
	XL1			Панель вентиляционная, 800м³/ч			1			
Инв. N подл.										
	XPW1, XPW2			Кабель питания IEC-320 C19-C20 (16 A)			2			
										Лист
						Э/КЧ.656453.035-01 ПЭЗ				3
Изм	Лист	№ докум.		Подпись	Дата					

Перв. примен.	Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
	XPW3...XPW11	Кабель питания IEC-320 C13-C14 (10 A)	9		
Справ. N	XPW12...XPW14	Кабель питания IEC-320 C19-C20 (16 A)	3	В составе обходной панели AI1	
	XPW15	Шнур ГОСТ 7399-97 ПВС 3x1,5	1	к HL1. Длина уточняется по месту установки	
	XPW16	Шнур ГОСТ 7399-97 ПВС 3x1,5	1	к XL1. Длина уточняется по месту установки	
	XT1:1...XT1:6	Клемма проходная Weidmuller ZDU 35	6		
Подп. и дата		Код заказа 1739620000			
	XT2:1...XT2:12, XT2:16... XT2:31, XT3:1, XT3:2, XT4:1...XT4:4, XT5:1...XT5:10, XT6:1...XT6:10, XT7:1...XT7:10, XT8:1...XT8:10, XT9:1...XT9:10, XT10:1... XT10:10, XT11:1... XT11:10, XT12:1... XT12:10, XT13:1... XT13:10, XT14:1... XT14:10, XT15:1... XT15:10	Клемма измерительная Weidmuller WTL6/1/STB Код заказа 1016900000	144		
Инв. N подл.					
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
ЭЛКЧ.656453.035-01 ПЗЗ					Лист
					4

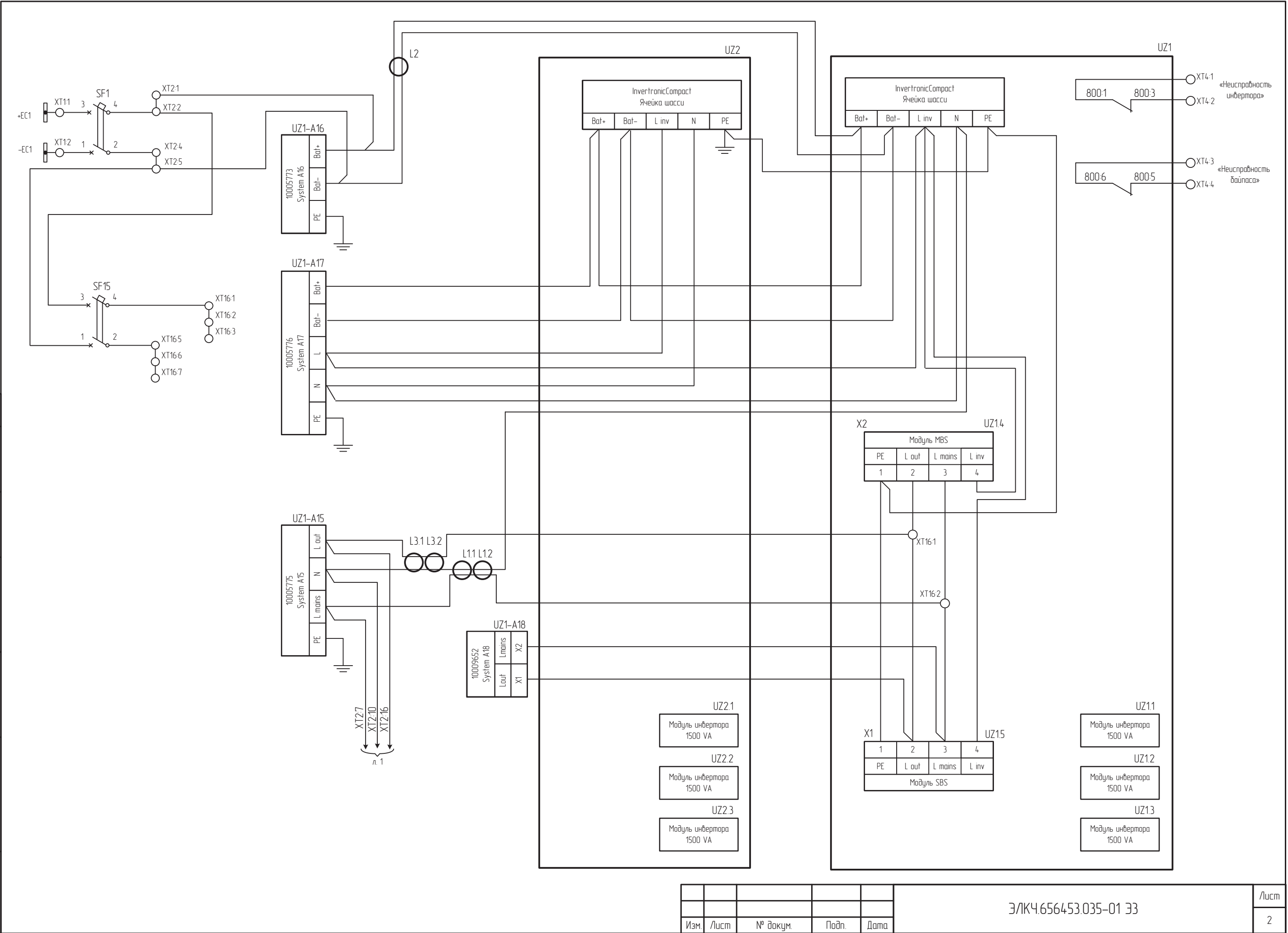
Перв. примен.		Поз. Обозначение	Наименование			Кол.	Примечание
Справ. N		XT2:13,XT2:14, XT2:32... XT2:36, XT5:11, XT5:12, XT6:11, XT6:12, XT7:11, XT7:12, XT8:11, XT8:12, XT9:11, XT9:12, XT10:11, XT10:12, XT11:11, XT11:12, XT12:11, XT12:12, XT13:11, XT13:12, XT14:11, XT14:12, XT15:11, XT15:12	Клемма заземления Weidmuller ZPE 2.5/4AN Код заказа 1608660000			29	
Подп. и дата		XT16:1, XT16:2	Изолятор шинный IEK SM25			2	
			Код заказа YIS11-25-06				
			Конструктив шкафа 600x2000x1000 (ШxВxГ)			1	Без учета высоты
			Двухстороннего обслуживания, передняя дверь обзорная, задняя –металлическая				цоколя
Инв. N дубл.							
Взам. инв. N							
Подп. и дата							
Инв. N подл.							
						Э/КЧ.656453.035-01 ПЭЗ	Лист
							5
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

Согласовано:			
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	



						Э/КЧ.656453.035-01 33			
									
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Гудкова				Шкаф бесперебойного питания ШЭЗ-БП01	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Павлов						1	2
Рук. группы									
Т.контр.						Схема электрическая принципиальная		ЭФАСЕК – ЭЛЕКОМ	
И.контр.									
Учб.		Михайлов							

Создано:				
Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата		



					ЭЛКЧ.656453.035-01 ЭЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		2

Левая боковина

Горизонтальный ряд 1

Горизонтальный ряд 2

				EW 35
Выходные цепи питания XT5				SchT 5S
	1		WTL 6/1/STB	AI1OUT10, SF4.3
	2		WTL 6/1/STB	
	3		WTL 6/1/STB	AI1OUT10, SF4.1
	4		WTL 6/1/STB	
	5	⊗	WTL 6/1/STB	SF4.4
	6	⊗	WTL 6/1/STB	
	7		WTL 6/1/STB	
	8	⊗	WTL 6/1/STB	SF4.2
	9	⊗	WTL 6/1/STB	
	10		WTL 6/1/STB	
			WAP WTL6/1	
	11		ZPE 25/4AN	AI1OUT10
	12		ZPE 25/4AN	3GND
			ZAP/TW3	
Выходные цепи питания XT6				SchT 5S
	1		WTL 6/1/STB	AI1OUT9, SF5.3
	2		WTL 6/1/STB	
	3		WTL 6/1/STB	AI1OUT9, SF5.1
	4		WTL 6/1/STB	
	5	⊗	WTL 6/1/STB	SF5.4
	6	⊗	WTL 6/1/STB	
	7		WTL 6/1/STB	
	8	⊗	WTL 6/1/STB	SF5.2
	9	⊗	WTL 6/1/STB	
	10		WTL 6/1/STB	
			WAP WTL6/1	
	11		ZPE 25/4AN	AI1OUT9
	12		ZPE 25/4AN	3GND
			ZAP/TW3	
Выходные цепи питания XT7				SchT 5S
	1		WTL 6/1/STB	AI1OUT8, SF6.3
	2		WTL 6/1/STB	
	3		WTL 6/1/STB	AI1OUT8, SF6.1
	4		WTL 6/1/STB	
	5	⊗	WTL 6/1/STB	SF6.4
	6	⊗	WTL 6/1/STB	
	7		WTL 6/1/STB	
	8	⊗	WTL 6/1/STB	SF6.2
	9	⊗	WTL 6/1/STB	
	10		WTL 6/1/STB	
			WAP WTL6/1	
	11		ZPE 25/4AN	AI1OUT8
	12		ZPE 25/4AN	3GND
			ZAP/TW3	
Выходные цепи питания XT8				SchT 5S
	1		WTL 6/1/STB	AI1OUT7, SF7.3
	2		WTL 6/1/STB	
	3		WTL 6/1/STB	AI1OUT7, SF7.1
	4		WTL 6/1/STB	
	5	⊗	WTL 6/1/STB	SF7.4
	6	⊗	WTL 6/1/STB	
	7		WTL 6/1/STB	
	8	⊗	WTL 6/1/STB	SF7.2
	9	⊗	WTL 6/1/STB	
	10		WTL 6/1/STB	
			WAP WTL6/1	
	11		ZPE 25/4AN	AI1OUT7
	12		ZPE 25/4AN	3GND
			ZAP/TW3	
				EW 35

IEC-320 C13-C14, XPM4

IEC-320 C13-C14, XPM3

IEC-320 C19-C20, XPM2

IEC-320 C19-C20, XPM1

ПВСх15, XPM15

IEC-320 C19-C20, XPM14

IEC-320 C13-C14, XPM9

IEC-320 C13-C14, XPM10

IEC-320 C13-C14, XPM11

ПВСх15, XPM16

EW 35				SchT 5S
Выходные цепи питания XT1				
SF1.3	ZDU 35	1		-EC1 (220 В)
SF1.1	ZDU 35	2		-EC1 (220 В)
SF2.3	ZDU 35	3		-EC2 (220 В)
SF2.1	ZDU 35	4		-EC2 (220 В)
SF3.3	ZDU 35	5		-EC3 (220 В)
SF3.1	ZDU 35	6		-EC3 (220 В)
EW 35				SchT 5S
Выходные цепи питания XT2				
UZ1-A16-Bat+	WTL 6/1/STB	1	о	
SF1.4, SF1.3	WTL 6/1/STB	2	о	
	WTL 6/1/STB	3		
SF1.2	WTL 6/1/STB	4	о	
UZ1-A16-Bat-SF1.5	WTL 6/1/STB	5	о	
	WTL 6/1/STB	6		
KV11L	WTL 6/1/STB	7		
UZ1-A15-L mains	WTL 6/1/STB	8		
	WTL 6/1/STB	9		
UZ1-A15-N	WTL 6/1/STB	10		
XT2.26	WTL 6/1/STB	11		
	WTL 6/1/STB	12		
	WAP WTL6/1			
	ZPE 25/4AN	13		
	ZPE 25/4AN	14		
	ZAP/TW3			
UZ1-A15-L out.HL1L	WTL 6/1/STB	15		
BK15	WTL 6/1/STB	16		
AI1AC InputL1	WTL 6/1/STB	17		
XT13.1	WTL 6/1/STB	18		
XT14.1	WTL 6/1/STB	19		
XT15.1	WTL 6/1/STB	20		
	WTL 6/1/STB	21		
	WTL 6/1/STB	22		
	WTL 6/1/STB	23		
HL1N	WTL 6/1/STB	24		
AI1AC InputN.BK16	WTL 6/1/STB	25		
XT2.11	WTL 6/1/STB	26		
XT13.3	WTL 6/1/STB	27		
XT14.3	WTL 6/1/STB	28		
XT15.3	WTL 6/1/STB	29		
	WTL 6/1/STB	30		
	WTL 6/1/STB	31		
	WAP WTL6/1			
AI1AC InputPE.HL1PE	ZPE 25/4AN	32		
XT13.11, SQ2.21	ZPE 25/4AN	33		
XT14.11	ZPE 25/4AN	34		
XT15.11	ZPE 25/4AN	35		
	ZPE 25/4AN	36		
	ZAP/TW3			
EW 35				SchT 5S
Цепи сигнализации XT3				
SQ1-13	WTL 6/1/STB	1		
SQ2-14	WTL 6/1/STB	2		
	WAP WTL6/1			
EW 35				SchT 5S
Цепи сигнализации XT4				
UZ1-800.1	WTL 6/1/STB	1		
UZ1-800.3	WTL 6/1/STB	2		
UZ1-800.6	WTL 6/1/STB	3		
UZ1-800.5	WTL 6/1/STB	4		
EW 35				

Правая боковина

Горизонтальный ряд 1

Горизонтальный ряд 2

										EW 35	
Выходные цепи питания XT9										SchT 5S	
				1				WTL 6/1/STB		AI1OUT6, SF4.3	
				2				WTL 6/1/STB			
				3				WTL 6/1/STB		AI1OUT6, SF4.1	
				4				WTL 6/1/STB			
				5				WTL 6/1/STB		SF8.4	
				6				WTL 6/1/STB			
				7				WTL 6/1/STB			
				8				WTL 6/1/STB		SF8.2	
				9				WTL 6/1/STB			
				10				WTL 6/1/STB			
								WAP WTL6/1			
				11				ZPE 25/4AN		AI1OUT6	
				12				ZPE 25/4AN		3GND	
								ZAP/TW3			
Выходные цепи питания XT10										SchT 5S	
				1				WTL 6/1/STB		AI1OUT5, SF5.3	
				2				WTL 6/1/STB			
				3				WTL 6/1/STB		AI1OUT5, SF5.1	
				4				WTL 6/1/STB			
				5				WTL 6/1/STB		SF9.4	
				6				WTL 6/1/STB			
				7				WTL 6/1/STB			
				8				WTL 6/1/STB		SF9.2	
				9				WTL 6/1/STB			
				10				WTL 6/1/STB			
								WAP WTL6/1			
				11				ZPE 25/4AN		AI1OUT5	
				12				ZPE 25/4AN		3GND	
								ZAP/TW3			
Выходные цепи питания XT11										SchT 5S	
				1				WTL 6/1/STB		AI1OUT4, SF10.3	
				2				WTL 6/1/STB			
				3				WTL 6/1/STB		AI1OUT4, SF10.1	
				4				WTL 6/1/STB			
				5				WTL 6/1/STB		SF10.4	
				6				WTL 6/1/STB			
				7				WTL 6/1/STB			
				8				WTL 6/1/STB		SF10.2	
				9				WTL 6/1/STB			
				10				WTL 6/1/STB			
								WAP WTL6/1			
				11				ZPE 25/4AN		AI1OUT4	
				12				ZPE 25/4AN		3GND	
								ZAP/TW3			
Выходные цепи питания XT12										SchT 5S	
				1				WTL 6/1/STB		AI1OUT3, SF11.3	
				2				WTL 6/1/STB			
				3				WTL 6/1/STB		AI1OUT3, SF11.1	
				4				WTL 6/1/STB			
				5				WTL 6/1/STB		SF11.4	
				6				WTL 6/1/STB			
				7				WTL 6/1/STB			
				8				WTL 6/1/STB		SF11.2	
				9				WTL 6/1/STB			
				10				WTL 6/1/STB			
								WAP WTL6/1			
				11				ZPE 25/4AN		AI1OUT3	
				12				ZPE 25/4AN		3GND	
								ZAP/TW3			
										EW 35	

IEC-320 C13-C14, XPM8

IEC-320 C13-C14, XPM7

IEC-320 C13-C14, XPM6

IEC-320 C13-C14, XPM5

IEC-320 C13-C14, XPM9

IEC-320 C13-C14, XPM10

IEC-320 C13-C14, XPM10

EW 35				SchT 5S
Выходные цепи питания XT13				
XT12.19	WTL 6/1/STB	1		
	WTL 6/1/STB	2		
XT12.27	WTL 6/1/STB	3		
	WTL 6/1/STB	4		
SF12.4	WTL 6/1/STB	о 5		
	WTL 6/1/STB	о 6		
	WTL 6/1/STB	7		
SF12.2	WTL 6/1/STB	о 8		
	WTL 6/1/STB	о 9		
	WTL 6/1/STB	10		
	WAP WTL6/1			
	ZPE 25/4AN	11		
	ZPE 25/4AN	12		
	ZAP/TW3			
EW 35				SchT 5S
Выходные цепи питания XT14				
XT12.20	WTL 6/1/STB	1		
	WTL 6/1/STB	2		
XT12.28	WTL 6/1/STB	3		
	WTL 6/1/STB	4		
SF13.4	WTL 6/1/STB	о 5		
	WTL 6/1/STB	о 6		
	WTL 6/1/STB	7		
SF13.2	WTL 6/1/STB	о 8		
	WTL 6/1/STB	о 9		
	WTL 6/1/STB	10		
	WAP WTL6/1			
	ZPE 25/4AN	11		
	ZPE 25/4AN	12		
	ZAP/TW3			
EW 35				SchT 5S
Выходные цепи питания XT15				
XT12.21	WTL 6/1/STB	1		
	WTL 6/1/STB	2		
XT12.28	WTL 6/1/STB	3		
	WTL 6/1/STB	4		
SF14.4	WTL 6/1/STB	о 5		
	WTL 6/1/STB	о 6		
	WTL 6/1/STB	7		
SF14.2	WTL 6/1/STB	о 8		
	WTL 6/1/STB	о 9		
	WTL 6/1/STB	10		
	WAP WTL6/1			
	ZPE 25/4AN	11		
	ZPE 25/4AN	12		
	ZAP/TW3			
EW 35				

Э/КЧ.656453.035-01 34.1



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал	Гудкова				
Проверил	Павлов				
Рук. группы					
Т.контр.					
Н.контр.					
Умд.	Михайлов				

Шкаф бесперебойного питания
ШЭЭ-БПО1

Схема электрическая рядов зажимов

Стадия Лист Листов
1



ЭФАСЕК-ЭЛЕКОМ