



http: www.sintec.ru
156014, Россия, г.Кострома
ул.Индустриальная 7а
тел.: +7 (4942) 416181 (+101), +7 (4942) 414205 (+101)
141031, Россия, Московская обл.,
Мытищинский р-н, п. Нагорное, ул. Центральная, вл. 3, стр. 1.
тел.: +7 (495) 788-16-16

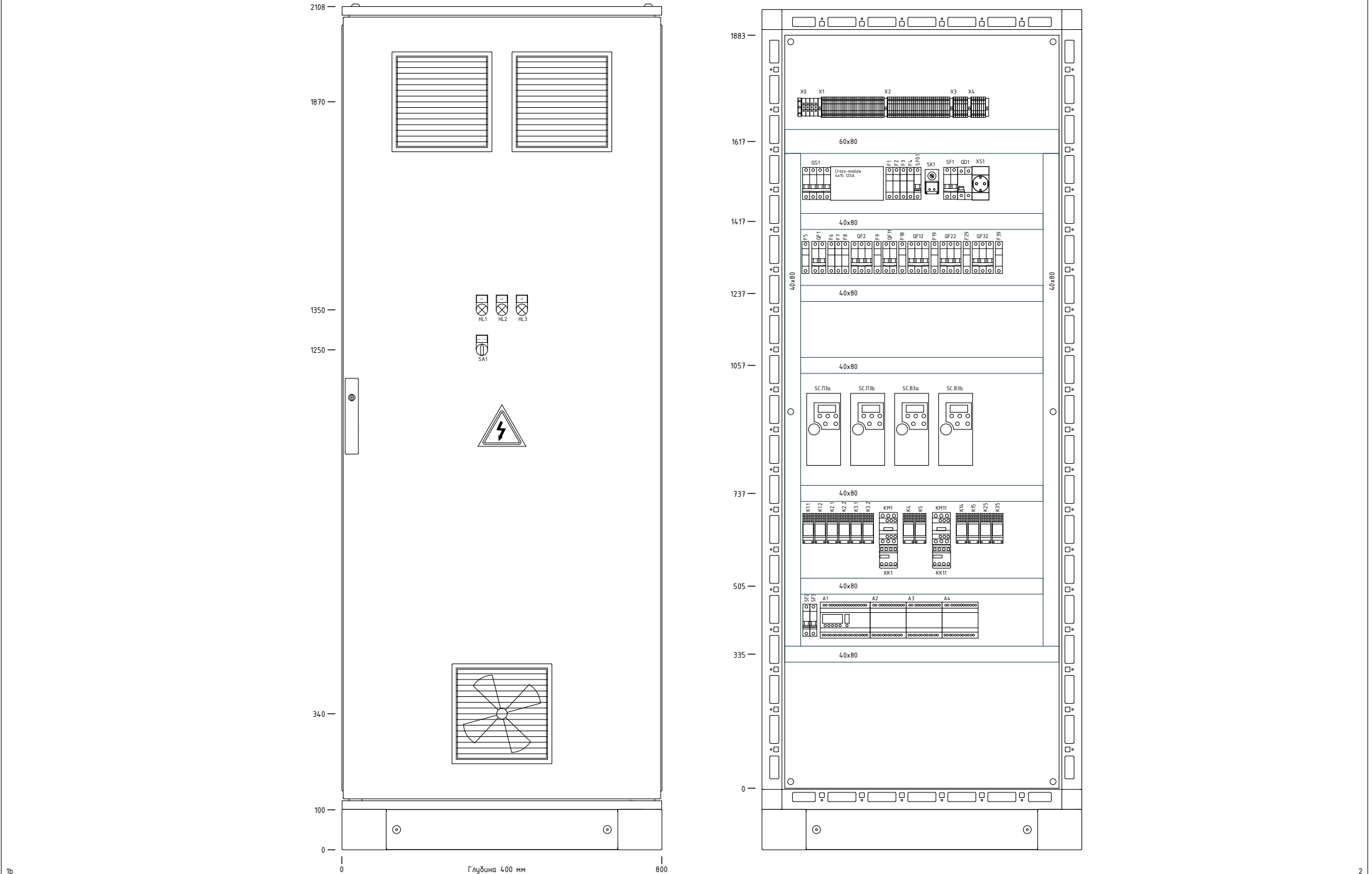
Заказчик		Air Liquide Северсталь		Customer		Air Liquide Severstal		DIN_DKB_5	
Объект		Установка воздухоразделения Блок №15		Object		Severstal Block B15 ASU			
Контракт		069-201		Contract		069-201			
Изготовитель (Компания)		ООО "Синтек"		Contractor (Company)		Sintec LLC			
Зона		Установка воздухоразделения Блок №15		Location		Block B15 ASU			
Название проекта		ЩУВ-3		Project name		ЩУВ-3			
Имя файла проекта		ЩУВ-3		Drawing file		ЩУВ-3			
Стадия		Р		Design stage					
Разработчик		Рамзов		Designer		ramzov.a			
Разработано		2024		Release date		2024			
Редактор		Рамзов		Editor		ramzov.a			
Редактировано		16.10.2024		Date of change		16.10.2024		amount pages 19	

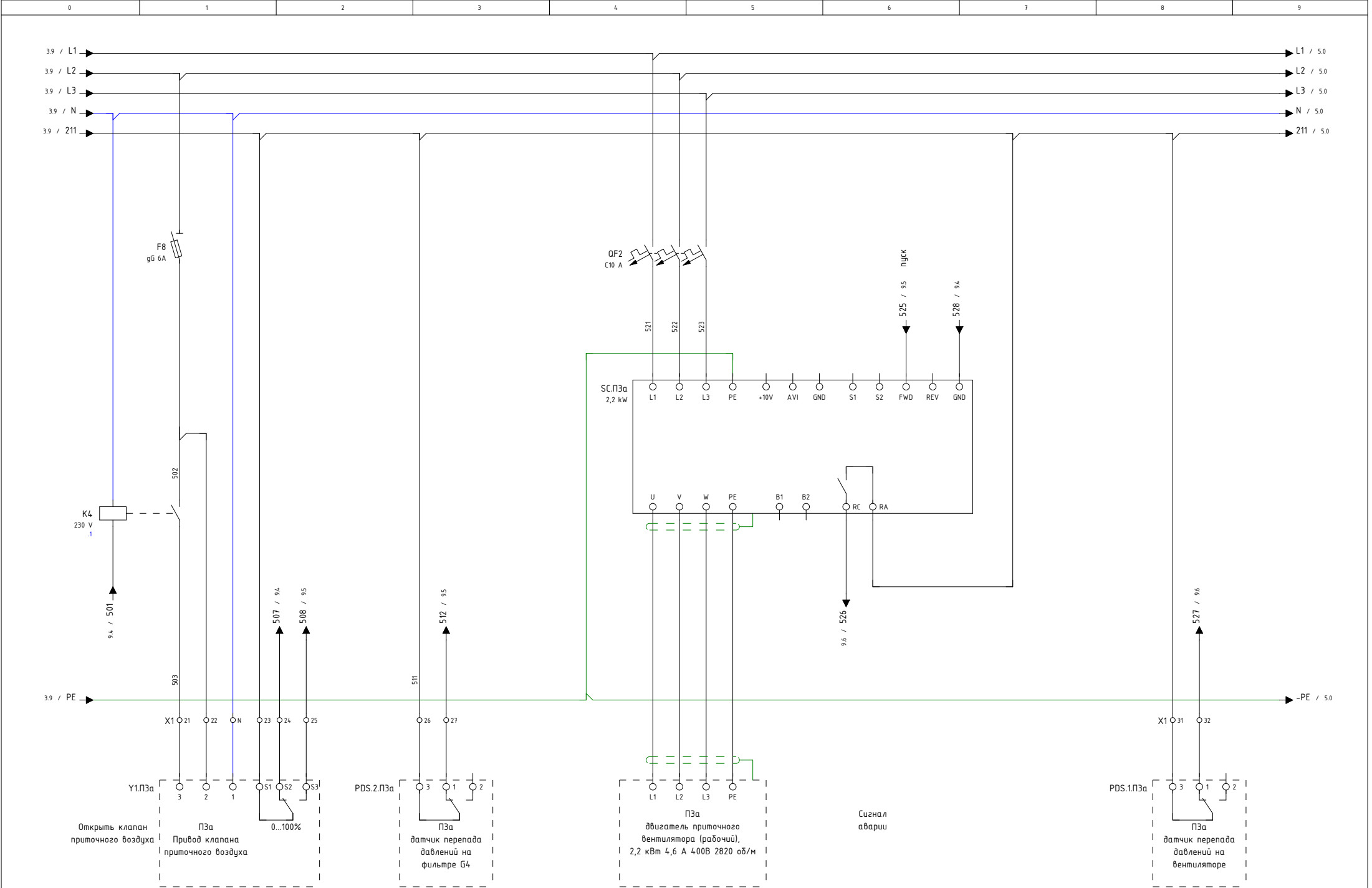
DIN INV 30 1

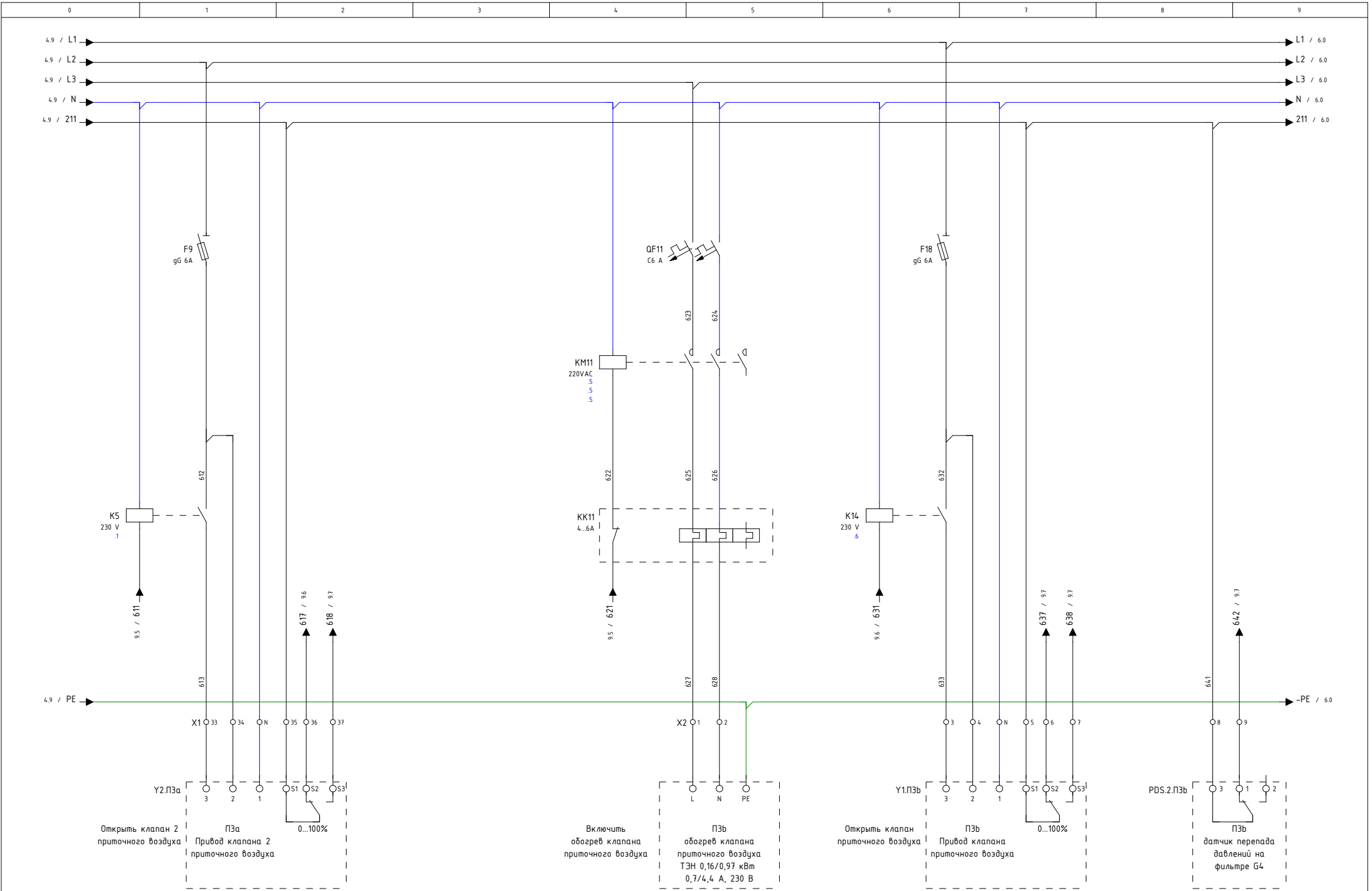
1

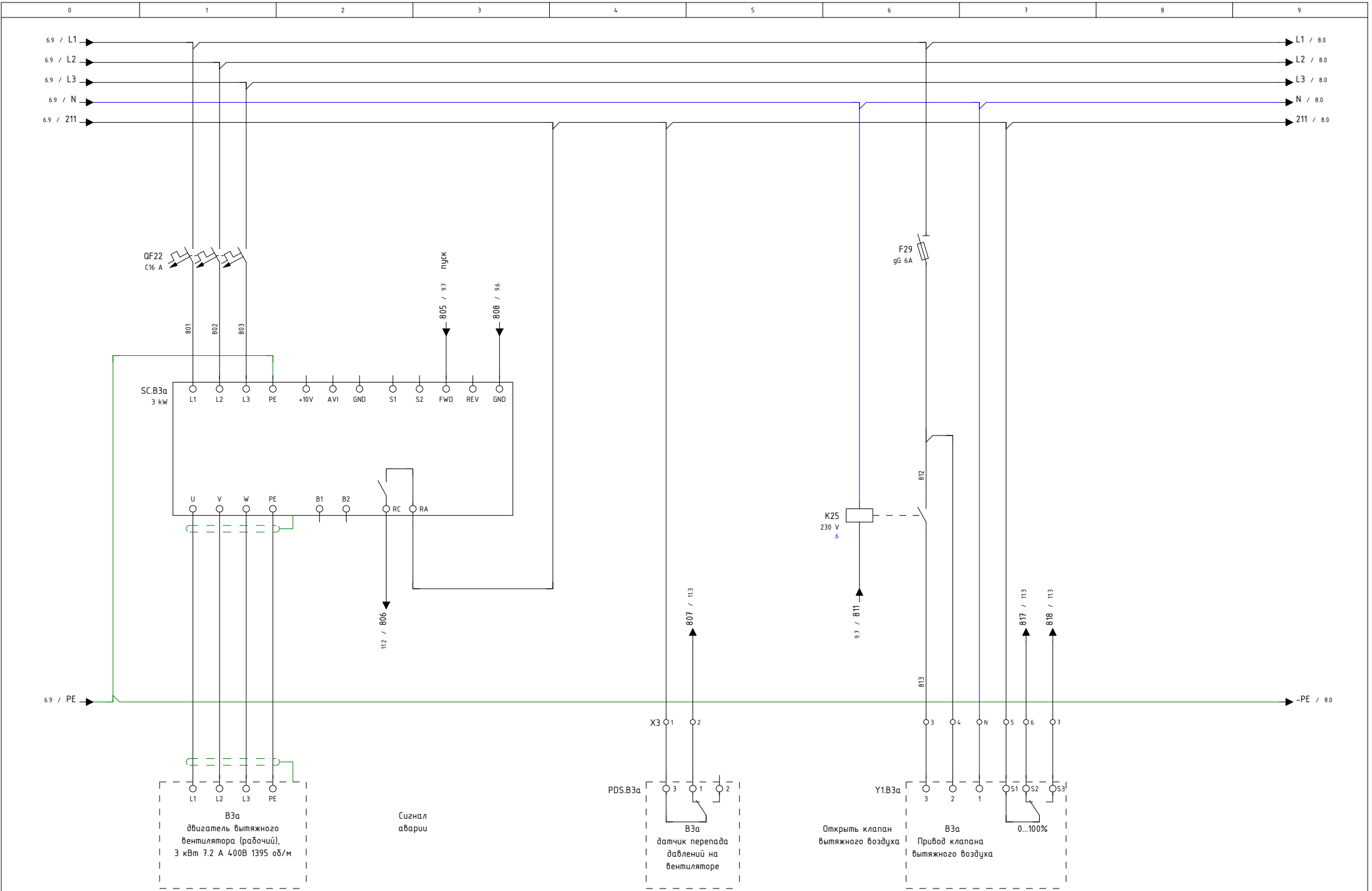
Техническая информация/ Technical data

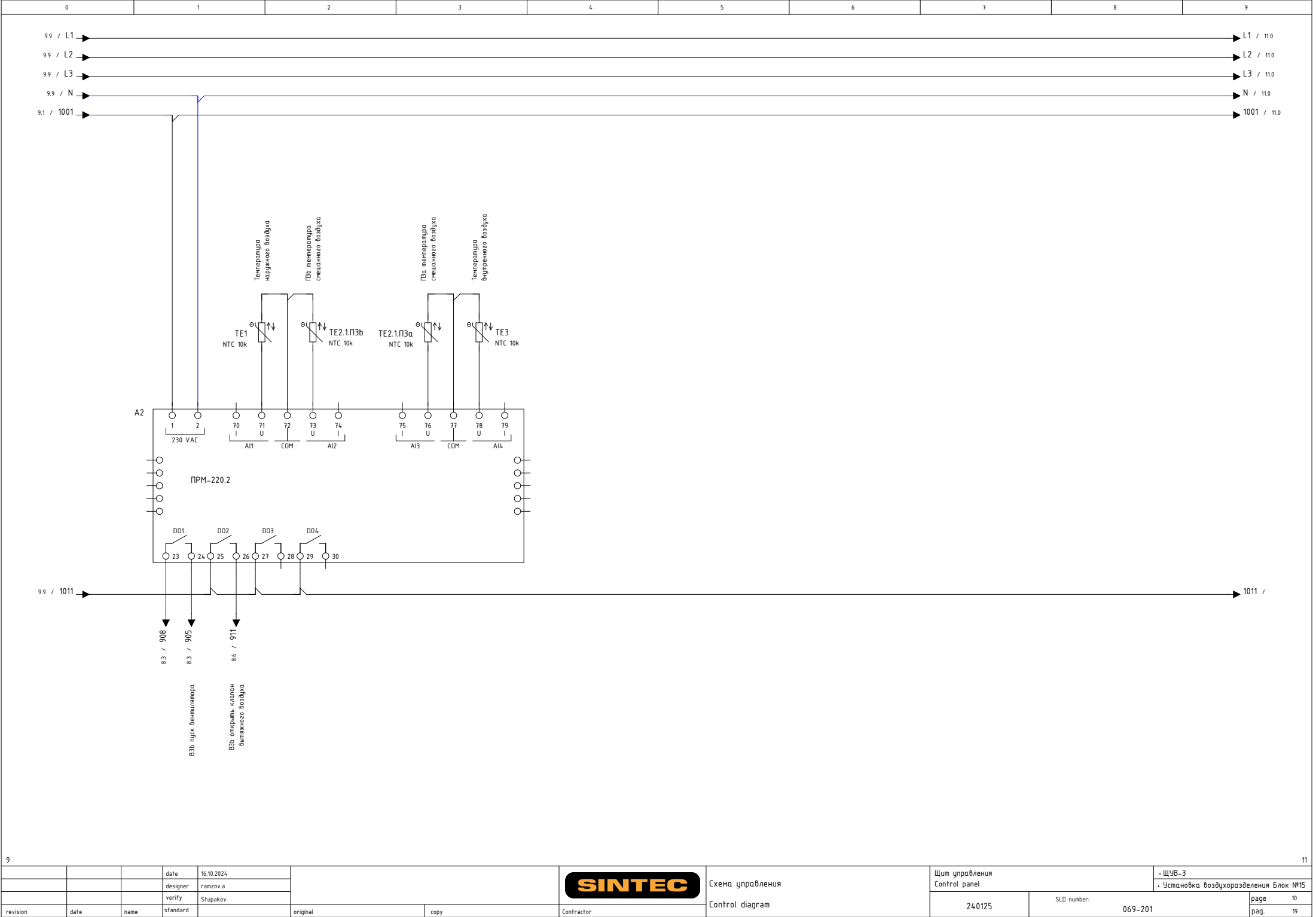
Щит/ Switchboard: Напряжение/ Voltage : Установленная мощность/ Installed capacity: Расчетная мощность/ Rated capacity: Номинальный ток/ Nominal current: Расчетный ток/ Rated current: Ток КЗ/ Short-circuit current: Система заземления/ Grounding system: TN-		Монтажный провод/ Installation wire				Клеммники/ Terminals	
		Наименование/ description	Цвет/ colour		Обозн. symbol	Наименование/ description	Обозн. symbol
Производитель/ Manufacturer:	ДКС	Фазный проводник однофазной цепи/ Phase conductor of a single-phase circuit	БК	черный/ black	L		
Тип/ Type:	СОЕ	Фазный проводник трёхфазной цепи/ Phase conductor of a three-phase circuit	БК	черный/ black	L1, L2, L3		
Размеры/ Dimensions ВхШхГ, мм:	2100х800х400	Нейтральный незаземлённый проводник/ Neutral ungrounded conductor	LTBU	голубой/ light-blue	N		
Материал корпуса/ Housing material:	сталь / steel	Защитный проводник/ Protective conductor	GNYE	зел.-жёлт./green-yellow	PE		
Цвет/ Color RAL:	7035	Совмещенные заземляющий и нейтральный проводник/ Protective grounding and neutral conductor	BU/GNYE	голубой+зел.-жёлт./ light-blue+green-yellow	PEN		
Дверные петли/ Door hinges:		Положительный полюсный проводник/ Positive pole conductor	BR	коричневый/ brown	L+		
Цоколь/ Plinth, мм:	100 mm	Отрицательный полюсный проводник/ Negative pole conductor	GR	серый/ grey	L-		
Степень защиты/ Degree of protection IP:	IP 54	Проводник вспомогательных цепей переменного тока/ Control VAC	RD	красный/ red			
Подвод кабелей/ Cables entry/exit:	снизу/ bottom	Проводник вспомогательных цепей постоянного тока/ Control VDC	BU	синий/ blue			
Тип секционирования/ Type of partitioning:		Проводник вспомогательных цепей/ Conductor of auxiliary circuits	WH	белый/ white			
Примечание/ reference: - щит заземлить отдельным кабелем/ Cabinet to ground a separate cable - сечение проводов цепей управления min 0,5мм2/ cable cross-sections of control circuits min 0.5 mm2							

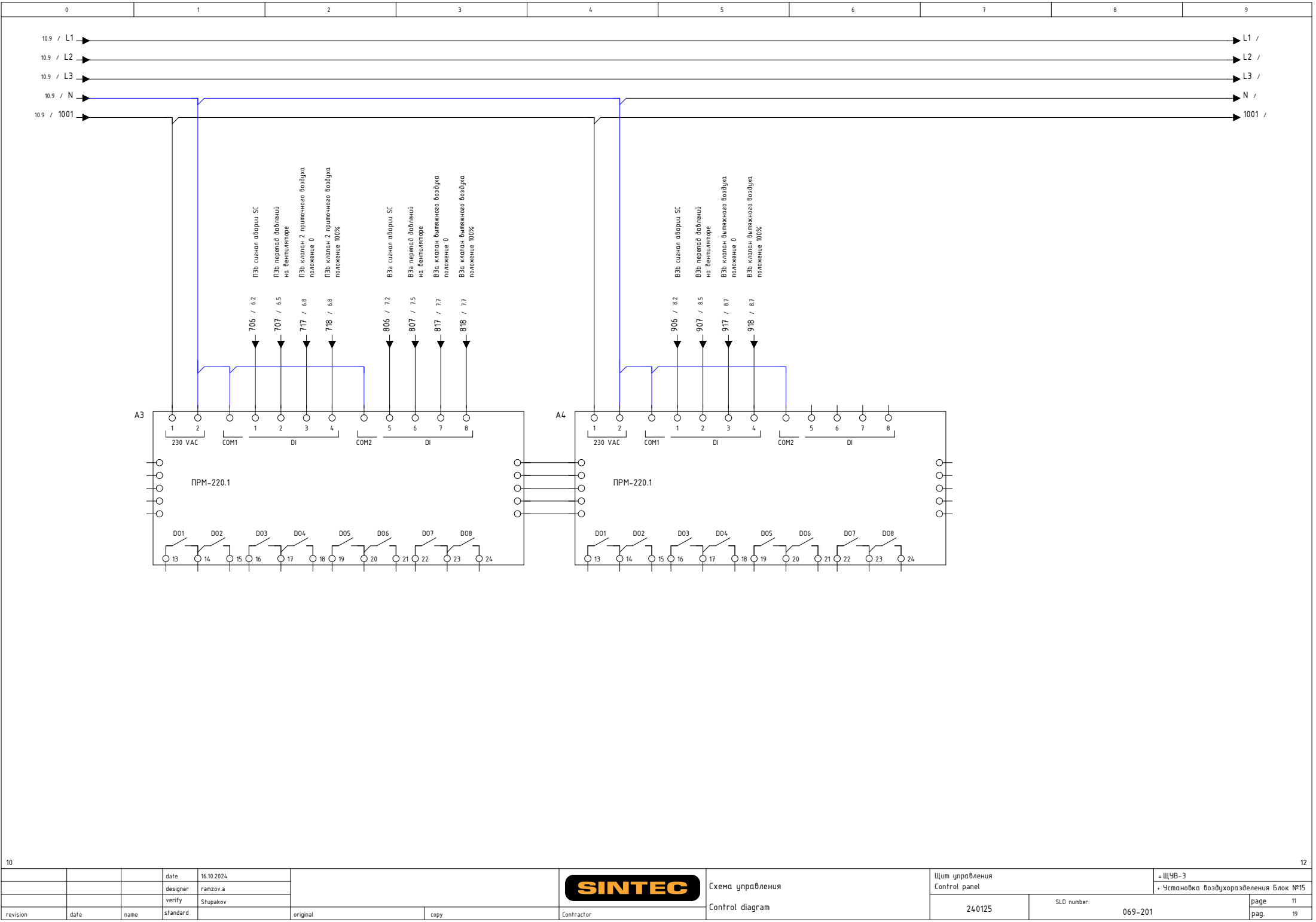












Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Tun Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
-A1	1	Реле ПР102-230.24.16.01.1			Обен	ПР102-230.24.16.01.1	/9.1
-A2	1	Модуль расширения ПРМ-220.2			Обен	ПРМ-220.2	/10.1
-A3	2	Модуль расширения ПРМ-1.220			Обен	ПРМ-1.220	/11.1
-A4							/11.4
-F1	13	Предохранитель 10x38 gG 6A	Fuse 10x38 gG 6A		Dekraft	21362DEK	/2.3
-F2							/2.3
-F3							/2.4
-F4							/2.5
-F5							/3.1
-F6							/3.5
-F7							/3.7
-F8							/4.1
-F9							/5.1
-F18							/5.6
-F19							/6.7
-F29							/7.6
-F39							/8.6
-F1	13	Разъединитель предохранителя 1p 10x38	Fuse disconnecter 1p 10x38		Dekraft	21383DEK	/2.3
-F2							/2.3
-F3							/2.4
-F4							/2.5
-F5							/3.1
-F6							/3.5
-F7							/3.7
-F8							/4.1
-F9							/5.1
-F18							/5.6
-F19							/6.7
-F29							/7.6
-F39							/8.6
-HL1	3	Светодиодный индикатор 230В зеленый	LED 230V green		Plastim	PB0-LS22-220G	/2.3
-HL2							/2.3
-HL3							/2.4
-K1.1	12	Реле 2ПК 230 VAC 5 A	Relay 2CO 230 VAC 5 A		Dekraft	23865DEK	/3.0
-K1.2							/3.1
-K2.1							/3.4
-K2.2							/3.4

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Тип Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
-K3.1							/3.6
-K3.2							/3.6
-K4							/4.0
-K5							/5.1
-K14							/5.6
-K15							/6.7
-K25							/7.6
-K35							/8.6
-K1.1	12	Цоколь для реле ПР-102	Socket for relay		Dekraft	23953DEK	/3.0
-K1.2							/3.1
-K2.1							/3.4
-K2.2							/3.4
-K3.1							/3.6
-K3.2							/3.6
-K4							/4.0
-K5							/5.1
-K14							/5.6
-K15							/6.7
-K25							/7.6
-K35							/8.6
-KK1	2	Тепловое реле 4-6А 2к	HGT18 thermal relay 4-6A 2c	HGT18H A6S	Hyundai	HGT18K A6S	/3.2
-KK11							/5.4
-KM1	2	Контактор 18А 3р 220VAC	Contactore 18A 3p 220VAC		Hyundai	HGC18 11NS X220	/3.2
-KM11							/5.4
-M1	1	Вентилятор 210 м3/ч, 230В 250х250х124 IP54	Filter Fan 210 m3/h, 230V		Silarf	NLV-2500	/2.5
-M1	2	Фильтр. решетка 250х250х33 мм IP54	Exhaust Fan Filte		Silarf	NLF-250	/2.5
-QD1	1	УЗО 2P-25/0,03 А	RCCB 2P-25/0,03 A		Hyundai	HRC63S 2PG4S0000C 00025F	/2.2
-QF1	2	Авт. выкл. 2р С6 А	MCB 2p C6 A		Hyundai	HGD63P 2PMCS0000C 00006	/3.3
-QF11							/5.5
-QF2	2	Авт. выкл. 3р C10 А	MCB 3p C10 A		Hyundai	HGD63P 3PMCS0000C 00010	/4.4
-QF12							/6.1
-QF22	2	Авт. выкл. 3р C16 А	MCB 3p C16 A		Hyundai	HGD63P 3PMCS0000C 00016	/7.1
-QF32							/8.1
-QS1	1	Выключатель нагрузки 4р 63 А	Load switch 4p 63 A		Hyundai	HSD100S 4PDSS0000C 00063	/2.0
-SA1	1	Переключатель с фикс. 1-0-2 2NO	Switch		Plastim	PB0-AD33	/9.2
-SC.B3b	2	ЧРП IVD302B43A 3 кВт	VSD IVD302B43A 3 kW		Innovert	IVD302B43A	/8.1
-SC.B3a							/7.1

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Тип Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
-SC.ПЗб	2	ЧРП IVD222B43A 2,2 кВт	VSD IVD222B43A 2,2 kW		Innovert	IVD222B43A	/6.1
-SC.ПЗа							/4.4
-SF1	1	Авт. выкл. 2р C16 A	MCB 2p C16 A		Hyundai	HGD63P 2PMCS0000C 00016	/2.2
-SF01	3	Авт. выкл. 1р C6 A	MCB 1p C6 A		Hyundai	HGD63P 1PMCS0000C 00006	/2.7
-SF2							/9.0
-SF3							/9.1
-SK1	1	Термостат NC 0...+60			Silarf	TBS-160	/2.5
-X0:1	3	Проходная клемма, винтовое соединение	Terminal strip 10	AVK 10	Klemsan	304150	/2.0
-X0:2							/2.1
-X0:3							/2.1
-X0:1	1	Торцевая крышка для AVK 2,5-10	Terminal cover for AVK 2,5-10		Klemsan	444120	/2.0
-X0:N	1	Проходная клемма, винтовое соединение	Terminal strip 10 blue	AVK 10	Klemsan	304151	/2.1
-X1:1	61	Клемма пружинная серая 2,5	Terminal strip 2,5		Klemsan	306229	/3.1
-X1:2							/3.1
-X1:3							/3.1
-X1:4							/3.2
-X1:5							/3.2
-X1:6							/3.3
-X1:7							/3.3
-X1:8							/3.5
-X1:9							/3.5
-X1:10							/3.5
-X1:11							/3.5
-X1:12							/3.5
-X1:13							/3.7
-X1:14							/3.7
-X1:15							/3.7
-X1:16							/3.7
-X1:17							/3.7
-X1:21							/4.1
-X1:22							/4.1
-X1:23							/4.1
-X1:24							/4.2
-X1:25							/4.2
-X1:26							/4.3
-X1:27							/4.3
-X1:31							/4.8

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Тип Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page
-X1:32							/4.8
-X1:33							/5.1
-X1:34							/5.1
-X1:35							/5.2
-X1:36							/5.2
-X1:37							/5.2
-X2:1							/5.5
-X2:2							/5.5
-X2:3							/5.6
-X2:4							/5.7
-X2:5							/5.7
-X2:6							/5.7
-X2:7							/5.7
-X2:8							/5.8
-X2:9							/5.9
-X2:11							/6.4
-X2:12							/6.5
-X2:13							/6.7
-X2:14							/6.7
-X2:15							/6.8
-X2:16							/6.8
-X2:17							/6.8
-X3:1							/7.4
-X3:2							/7.5
-X3:3							/7.6
-X3:4							/7.6
-X3:5							/7.7
-X3:6							/7.7
-X3:7							/7.7
-X4:1							/8.4
-X4:2							/8.5
-X4:3							/8.6
-X4:4							/8.6
-X4:5							/8.7
-X4:6							/8.7
-X4:7							/8.7
-X1:N	9	Клемма пружинная синяя 2,5	Terminal strip 2,5		Klemsan	306221	/3.1

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

[illegible]

			date	16.10.2024				Спецификация элементов: Material list	Щит управления Control panel		= ЩУВ-3 + Установка воздухоподогревателя Блок №15			
			designer	ramzov.a										
			verify	Stupakov										
revision	date	name			original	copy	Contractor		24.0125	SLD number: 069-201	page 16 pag. 19			