



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		000 “Яндекс ДЦ”		Customer		Yandex DC LLC		DIN_DKB_5
Объект		Центр обработки данных “Яндекс”, г. Сасово		Object		Data Center Yandex, Sasovo		
Контракт		510-79		Contract		510-79		
Изготовитель (Компания)		000 “Синтек”		Contractor (Company)		Sintec LLC		
Зона		Технологический модуль SAS-7		Location		Technology module SAS-7		
Название проекта		TPC S7		Project name		TPC S7		
Имя файла проекта		TPC S7		Drawing file		TPC S7		
Стадия		Р		Design stage				
Разработчик		Коратаев		Designer		KORATAEV K.		amount pages 9
Разработано		2024		Release date		2024		
Редактор		Коратаев		Editor		KORATAEV.K		
Редактировано		28.02.2025		Date of change		28.02.2025		

Таблица содержания / Table of Contents

DIN_INV_30_1

[illegible]

Техническая информация/ Technical data

Щит/ Switchboard: <u>TPC S7</u>		Монтажный провод/ Installation wire				Клеммники/ Terminals	
Напряжение/ Voltage :	U= 230 VAC						
Установленная мощность/ Installed capacity:	Pу= ...						
Расчетная мощность/ Rated capacity:	Pp= ...						
Номинальный ток/ Nominal current:	In= 10A						
Расчетный ток/ Rated current:	Ip= ...						
Ток КЗ/ Short-circuit current:	Isc=10 kA						
Система заземления/ Grounding system:	TN-S						
Производитель/ Manufacturer:	DKC	Фазный проводник однофазной цепи/ Phase conductor of a single-phase circuit	BK	черный/ black	L		X0
Тип/ Type:	ST	Фазный проводник трёхфазной цепи/ Phase conductor of a three-phase circuit	BK	черный/ black	L1, L2, L3		X1/X2
Размеры/ Dimensions ВхШхГ, мм:	642x600x260	Нейтральный незаземлённый проводник/ Neutral ungrounded conductor	LTBU	голубой/ light-blue	N		1X
Материал корпуса/ Housing material:	Сталь / steel	Защитный проводник/ Protective conductor	GNYE	зел.-жёлт./green-yellow	PE		XF
Цвет/ Color RAL:	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:	справа / on right	Положительный полюсный проводник/ Positive pole conductor	BR	коричневый/ brown	L+		
Цоколь/ Plinth, мм:	-	Отрицательный полюсный проводник/ Negative pole conductor	GR	серый/ grey	L-		1X
Степень защиты/ Degree of protection IP:	IP 65	Проводник вспомогательных цепей переменного тока/ Control VAC	RD	красный/ red			2X/3X
Подвод кабелей/ Cables entry/exit:	сверху / top	Проводник вспомогательных цепей постоянного тока/ Control VDC	BU	синий/ blue			5X
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 -допустимая температура эксплуатации щитов – до +40°С без ухудшения характеристик							

Обозначения элементов

Код элемента	Ссылки	ПЛК I/Os
QF 1	(12. 6)	DI – Цифровой вход
Номер	Зона листа	AI – Аналоговый вход
Код элемента	Лист	DO – Цифровой выход
		AO – Аналоговый выход

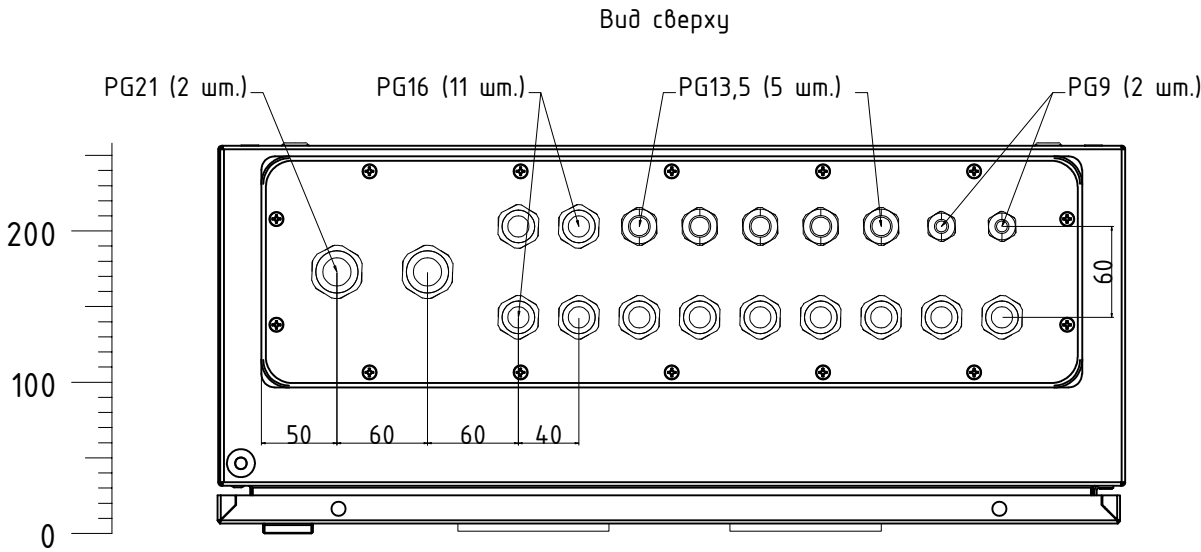
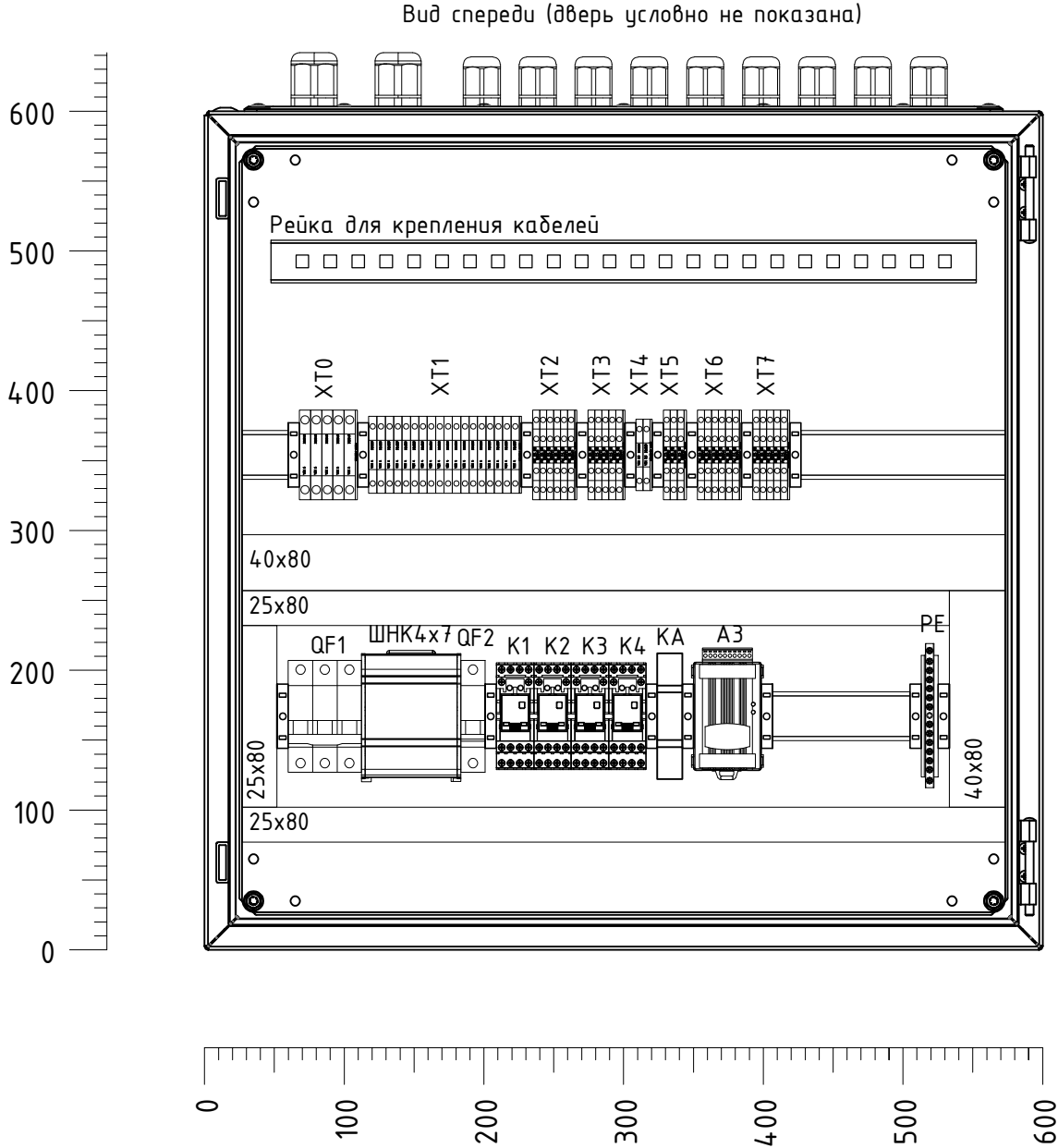
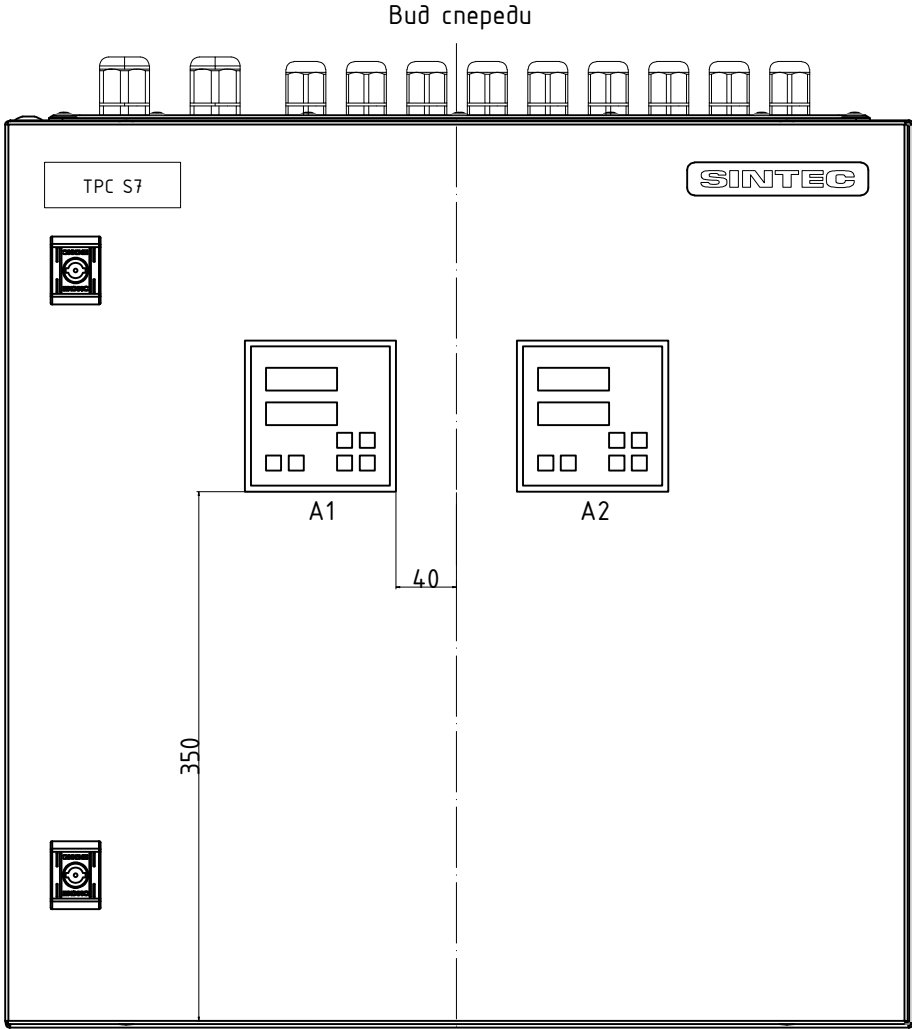
Элементы схемы

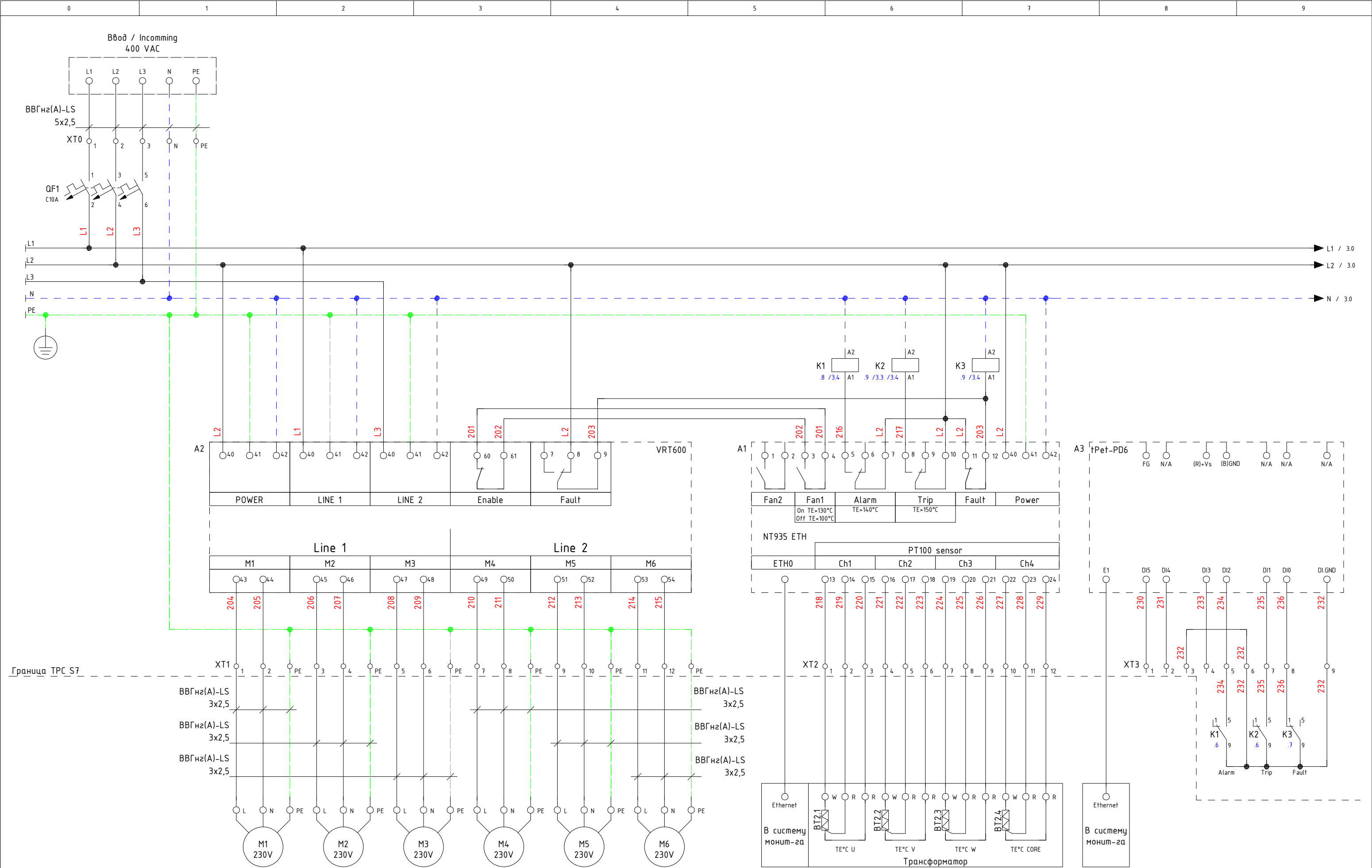
Код	Тип элемента	Производитель
A	Контроллеры, модуль дискретного входа	TecSystem/ICP DAS
K	Промежуточное реле	Shenler
KA	Реле тока	Евроавтоматика F&F
QF	Автоматический выключатель	Hyundai
XT	Клеммник пружинный	Klemsan

Общие требования:

- 1) Система заземления TN-S (также допускается TN-C-S)
- 2) Цвета проводов выбраны в соответствии с ГОСТ Р 50462-2010 (IEC 60446:2007)
- 3) Сечения проводников выбраны в соответствии с ГОСТ Р 50571.5.52-2011 (IEC 60364-5-52:2009)

Пояснения к схеме электрической принципиальной







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	Контроллер тепловой защиты NT935 ETH	Thermal protection controller NT935 ETH	NT935	TecSystem	1CN0134	/2.5
A2	1	Контроллер управления и защиты систем вентиляции VRT600	Control and protection controller for ventilation systems VRT600	VRT600	TecSystem	1CN0080	/2.1
A3	1	Модуль дискретного ввода tPET-PD6	Digital input module tPET-PD6	tPET	ICP DAS	tPET-PD6 CR	/2.7
K1	4	Промежуточное реле 220VAC 6A 4CO	Intermediate relay 220VAC 6A 4CO	RKF	Shenler	RKF4C0730LT	/2.6
K2							/2.6
K3							/2.7
K4							/3.4
K1	4	Розетка для реле RKF	Socket for RKF relay	RKF	Shenler	SKF14-E	/2.6
K2							/2.6
K3							/2.7
K4							/3.4
KA	1	Реле тока EPP-619-02	Current relay EPP-619-02	EPP	F&F	EA03.004.014	/3.6
QF1	1	Автоматический выключатель HGD63 3P 10A 10kA x-ка C	Automatic switch HGD63 3P 10A 10kA x-ка C	HGD63	HYU	HGD63P3PMCS0000C00010	/2.0
QF2	1	Автоматический выключатель HGD63 1P 6A 10kA x-ка C	Automatic switch HGD63 1P 6A 10kA x-ка C	HGD63	HYU	HGD63P1PMCS0000C00006	/3.6
XT0:1	3	Клемма пружинная 6 мм2 (серая)	Spring terminal 6 mm2 (gray)	YBK	Klemsan	306249	/2.0
XT0:2							/2.0
XT0:3							/2.1
XT0:N	1	Клемма пружинная 6 мм2 (синяя)	Spring terminal 6 mm2 (blue)	YBK	Klemsan	306241	/2.1
XT0:PE	1	Клемма пружинная 6 мм2 (земля)	Spring terminal 6 mm2 (ground)	YBK	Klemsan	336240	/2.1
XT1:1	6	Клемма пружинная 4 мм2 (серая)	Spring terminal 4 mm2 (gray)	YBK	Klemsan	306239	/2.1
XT1:3							/2.2
XT1:5							/2.2
XT1:7							/2.3
XT1:9							/2.4
XT1:11							/2.4
XT1:2	6	Клемма пружинная 4 мм2 (синяя)	Spring terminal 4 mm2 (blue)	YBK	Klemsan	306231	/2.1
XT1:4							/2.2
XT1:6							/2.3
XT1:8							/2.3
XT1:10							/2.4
XT1:12							/2.4
XT1:PE	6	Клемма пружинная 4 мм2 (земля)	Spring terminal 4 mm2 (ground)	YBK	Klemsan	336230	/2.2
XT1:PE							/2.2
XT1:PE							/2.3
XT1:PE							/2.3
XT1:PE							/2.4
XT1:PE							/2.5

Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

[illegible]