



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 “Кроношпан”		Customer		Kronospan LLC		DIN_DKB_5	
Объект		Производство древесностружечных и ламинированных древесностружечных плит		Object		Production of particle boards and laminated particle boards			
Контракт		028-510		Contract		028-510			
Изготовитель (Компания)		000 “Синтек”		Contractor (Company)		Sintec LLC			
Зона		Производственно-складской корпус ДСП S0301		Location		Production hall S0301			
Название проекта		29X4		Project name		29X4			
Имя файла проекта		29X4		Drawing file		29X4			
Стадия		Р		Design stage					
Разработчик		Коратаев		Designer		KORATAEV K.			
Разработано		2024		Release date		2024			
Редактор		Коратаев		Editor		KORATAEV.K			
Редактировано		14.01.2025		Date of change		14.01.2025		amount pages 23	

Таблица содержания / Table of Contents

DIN_INV_30_1

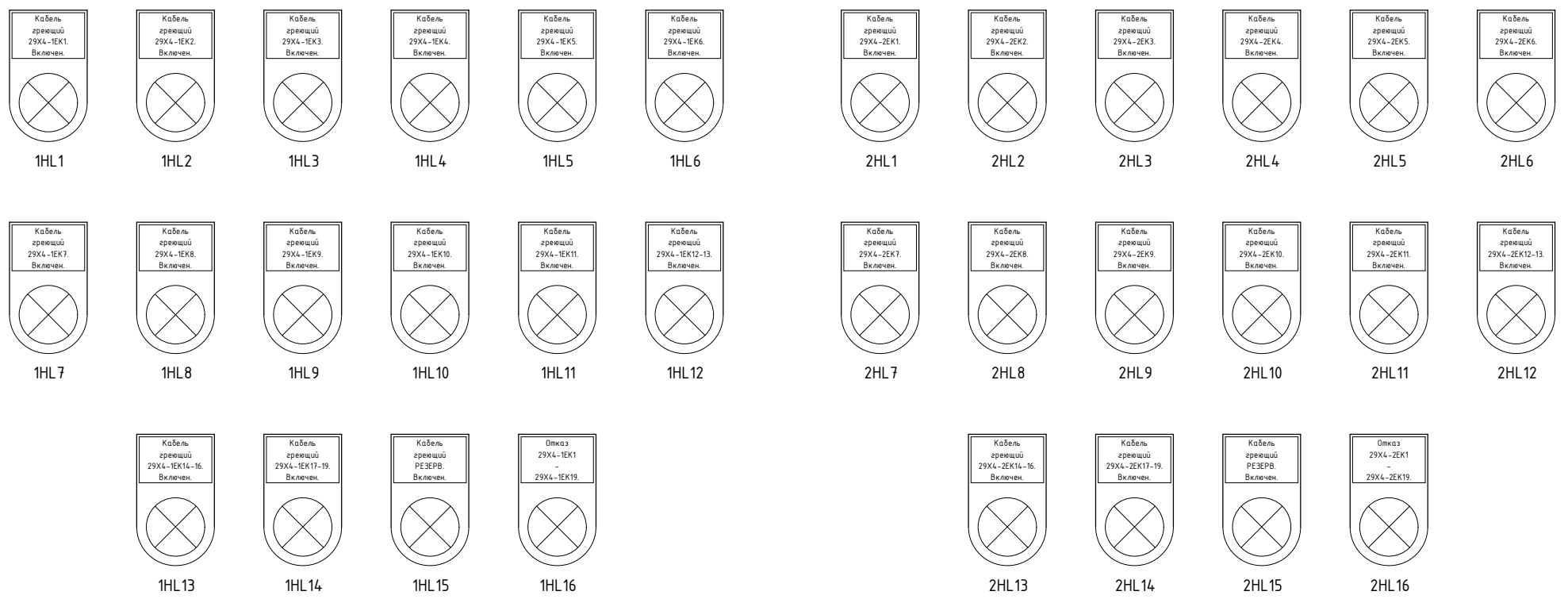
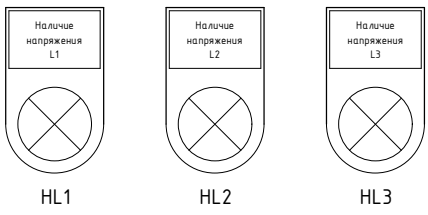
Установка / plant	Местоположение	Position	Стр.№	Описание страницы	Description	Дата / Date	Редакт./ Edit.
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	1	Титульный лист	Title page	29.10.2024	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	1a	Таблица содержания:	Table of Contents	14.01.2025	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	1b	Легенда электрошкафа	Technical data	29.10.2024	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	1c	Шкаф. Вид спереди / Монтажная панель	Closet. Front view / Mounting panel	14.01.2025	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	1d	Шкаф. Надписи	Closet. Inscriptions	14.01.2025	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	2	Ввод электропитания 400В 50Гц	Power supply 400V	07.01.2025	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	3	Распределение нагрузки	Load distribution	07.01.2025	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	4	Распределение нагрузки	Load distribution	07.01.2025	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	5	Распределение нагрузки	Load distribution	07.01.2025	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	6	Распределение нагрузки	Load distribution	07.01.2025	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	7	Схема управления	Control circuit	07.01.2025	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	8	Схема управления	Control circuit	07.01.2025	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	9	Схема управления	Control circuit	07.01.2025	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	10	Схема управления	Control circuit	07.01.2025	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	11	Схема управления	Control circuit	07.01.2025	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	12	Схема управления	Control circuit	07.01.2025	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	13	Спецификация элементов:	Material list	07.01.2025	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	14	Спецификация элементов:	Material list	29.10.2024	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	15	Спецификация элементов:	Material list	07.01.2025	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	16	Спецификация элементов:	Material list	07.01.2025	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	17	Спецификация элементов:	Material list	07.01.2025	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	18	Спецификация элементов:	Material list	07.01.2025	KORATAEV.K
29X4	Корпус ДСП S0301	Chipboard body S0301	19	Спецификация элементов:	Material list	07.01.2025	KORATAEV.K

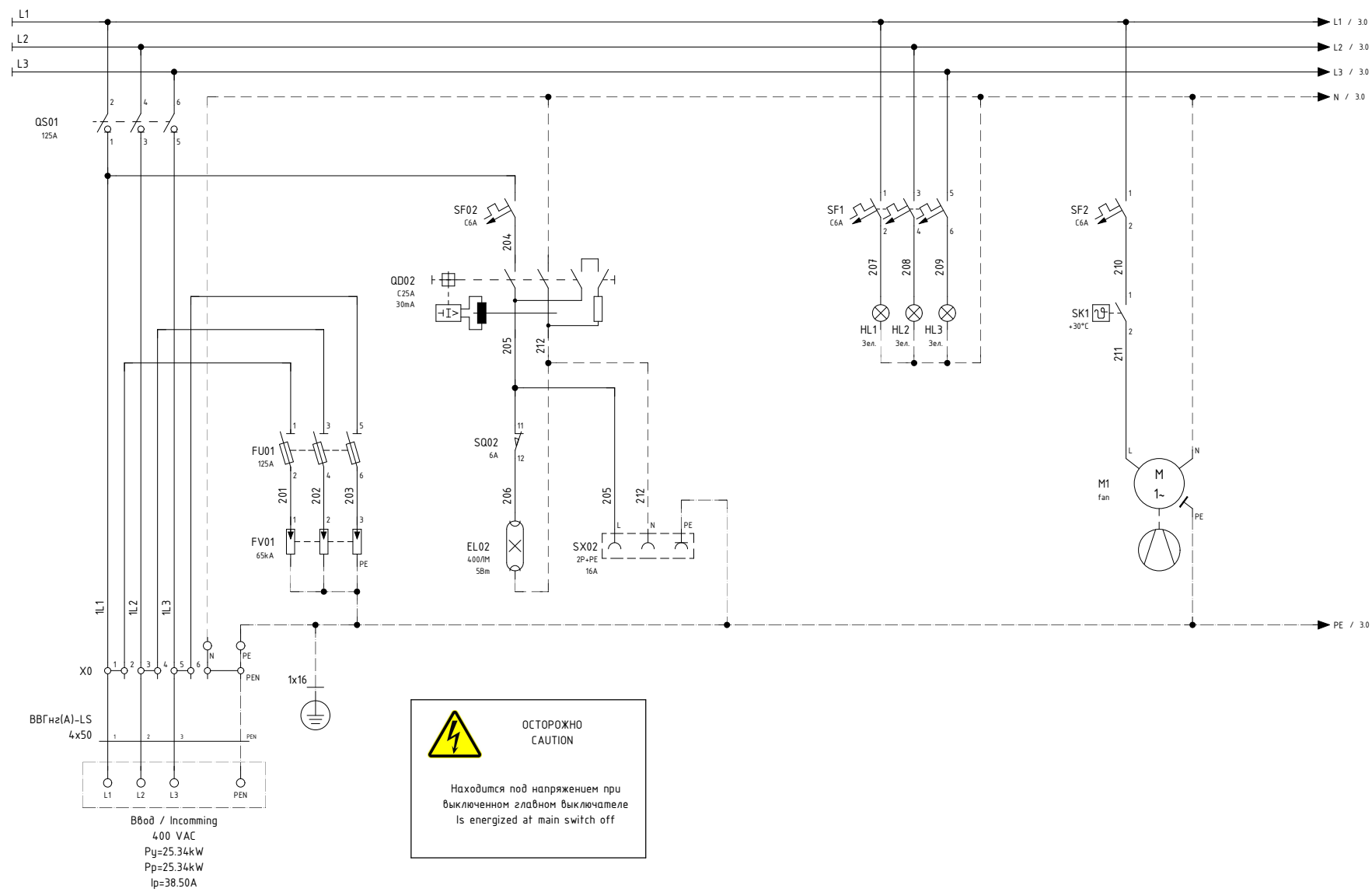
Техническая информация/ Technical data

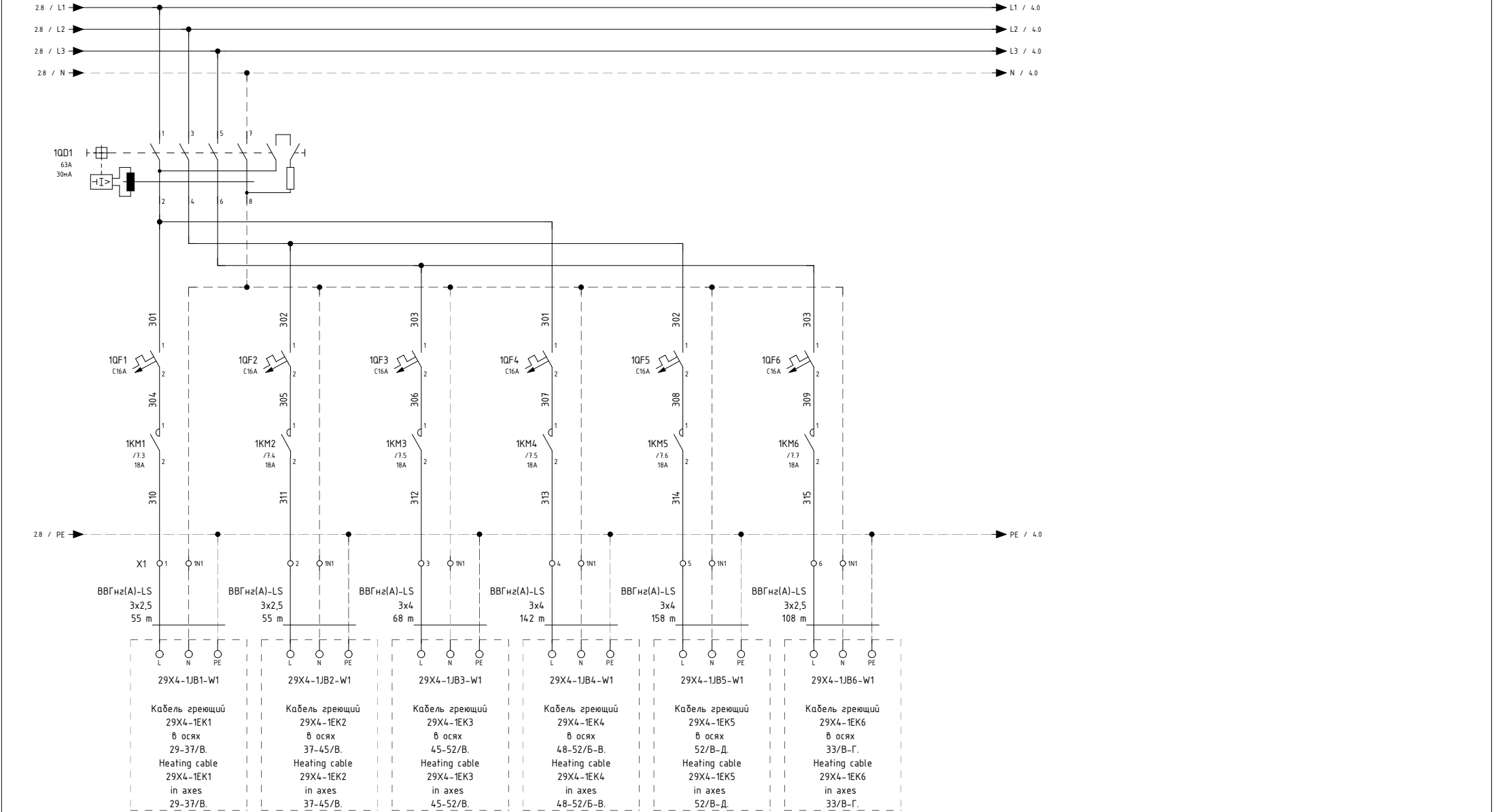
Щит/ Switchboard: 29X4		Монтажный провод/ Installation wire				Клеммники/ Terminals	
Напряжение/ Voltage :	U= 230/400 VAC						
Установленная мощность/ Installed capacity:	Pу=						
Расчетная мощность/ Rated capacity:	Pp=						
Номинальный ток/ Nominal current:	In=125 A						
Расчетный ток/ Rated current:	Ip=						
Ток КЗ/ Short-circuit current:	Isc= 10 kA						
Система заземления/ Grounding system:	TN-C-S						
		Наименование/ description	Цвет/ colour		Обозн. symbol	Наименование/ description	Обозн. symbol
Производитель/ Manufacturer:	DKC	Фазный проводник однофазной цепи/ Phase conductor of a single-phase circuit	BK	черный/ black	L		X0
Тип/ Type:	CQE N	Фазный проводник трёхфазной цепи/ Phase conductor of a three-phase circuit	BK	черный/ black	L1, L2, L3		X1/X2
Размеры/ Dimensions ВхШхГ, мм:	2200x1000x400	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 слева / on left	Положительный полюсный проводник/ Positive pole conductor	BR	коричневый/ brown	L+		
Цоколь/ Plinth, мм:	200	Отрицательный полюсный проводник/ Negative pole conductor	GR	серый/ grey	L-		1X
Степень защиты/ Degree of protection IP:	IP 55	Проводник вспомогательных цепей переменного тока/ Control VAC	RD	красный/ red			2X/3X
Подвод кабелей/ Cables entry/exit:	снизу / bottom	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							



			date	14.01.2025				Шкаф. Вид спереди / Монтажная панель Closet. Front view / Mounting panel	Шкаф обогрева технологических трубопроводов		= 29X4	
			designer	KORATAEV.K					+ Корпус ДСП S0301			
			verify	Stupakov								
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor	240162	SLD number:		page 1с pag. 23	

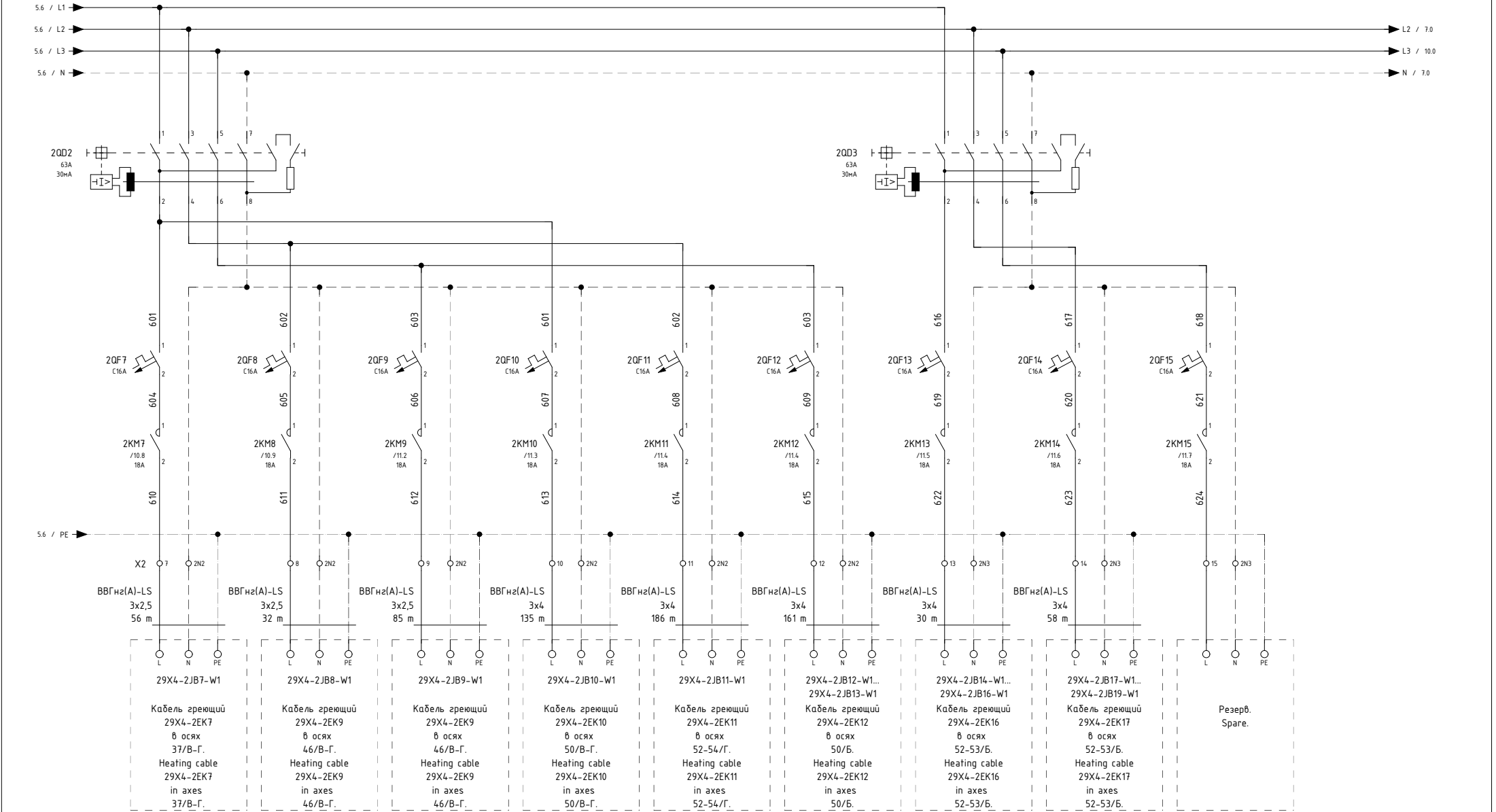


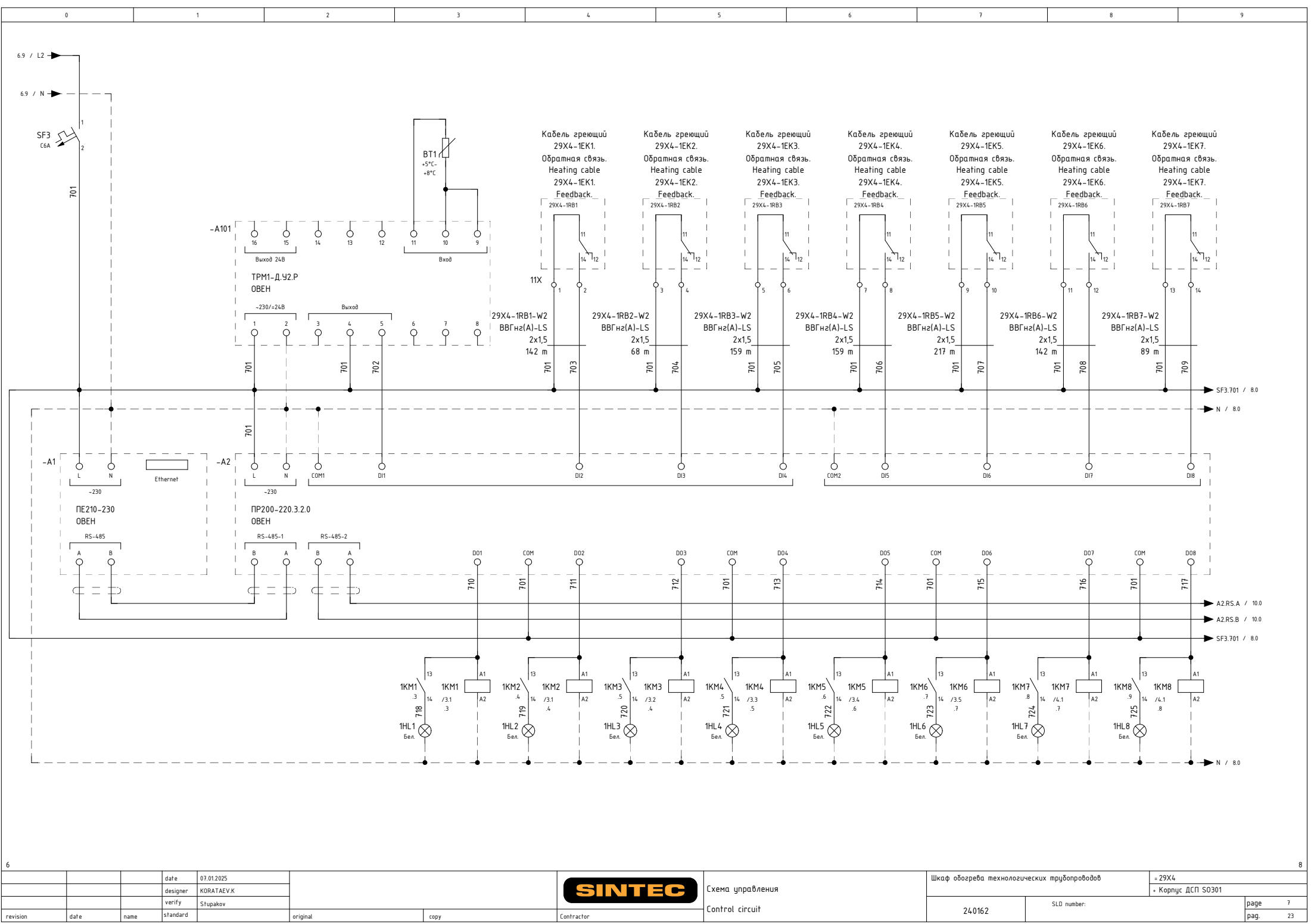


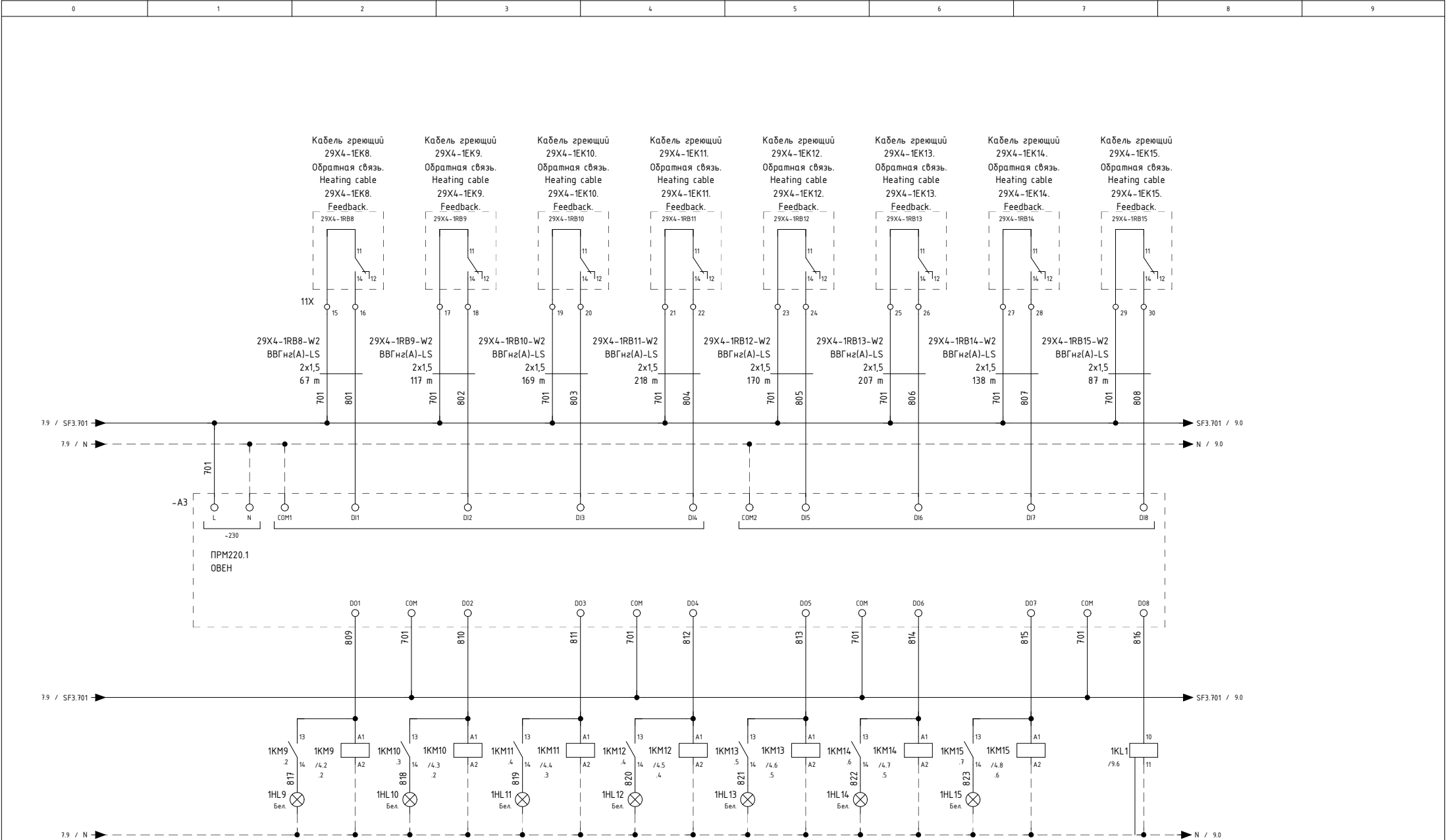


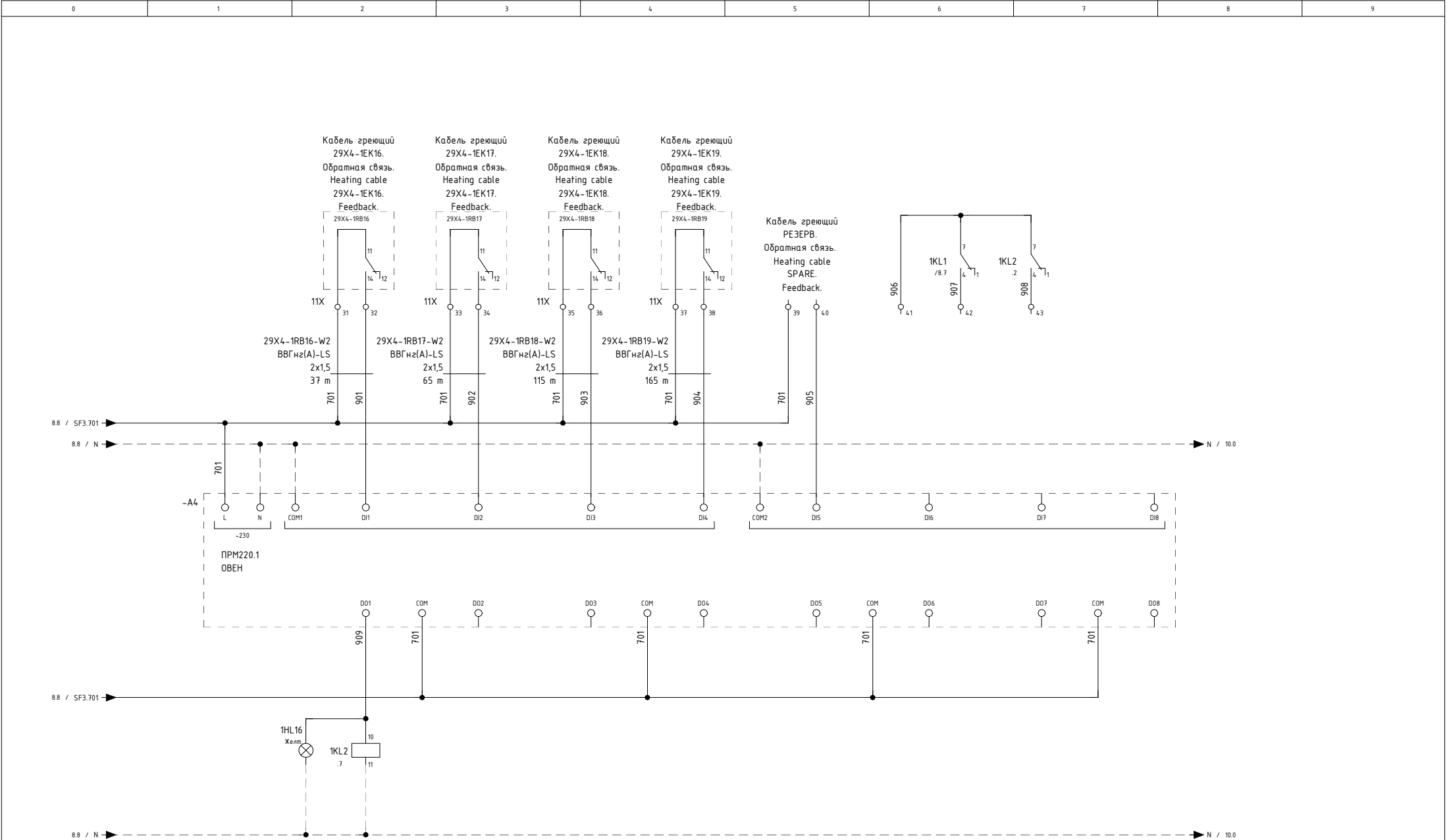


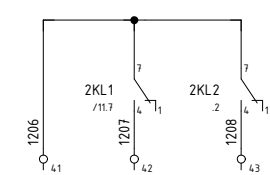












			date	07.01.2025				Схема управления	Шкаф обогрева технологических трубопроводов		= 29X4				
			designer	KORATAEV.K							+ Корпус ДСП SO301				
			verify	Stupakov											
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		240162	SLD number:	<table><tr><td>page</td><td>12</td></tr><tr><td>pag.</td><td>23</td></tr></table>	page	12	pag.	23
page	12														
pag.	23														

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	Сетевой шлюз	Network gateway		OWEN	ПЕ210-230	/7.0
A2	2	Программируемое реле с дисплеем 220VAC, 8DI, 4AI/8DO, 2xRS-485	Programmable relay with display 220VAC, 8DI, 4AI/8DO, 2xRS-485		OWEN	ПР200-220.3.2.0	/7.1
A5							/10.1
A3	4	PRM модуль расширения дискретных входов / выходов 220VAC, 8DI/8DO	PRM Digital I/O Expansion Module 220VAC, 8DI/8DO		OWEN	PRM-220.1	/8.1
A4							/9.1
A6							/11.1
A7							/12.1
A101	2	Промышленный терморегулятор 90...264 В	Industrial thermostat 90...264 V	TPM1	OWEN	TPM1-Д.Ч2.P	/7.1
A102							/10.1
BT1	2	Термопреобразователь сопротивления ДТС224-РТ100.В3.35/25	Resistance thermal converter DTS224-RT100.V3.35/25	232248100304	OWEN		/7.3
BT2							/10.3
EL02	1	Светодиодный светильник LDN, AC/DC 48-265V, 351x34x32	LED lamp LDN, AC/DC 48-265V, 351x34x32	LDN	Silarit	LDN-0012	/2.3
FU01	1	Предохранитель-разъединитель DF 22x58 3P (тип ПВЦ)	Fuse-disconnector DF 22x58 3P (type PVC)		EKF	df223-e	/2.2
FU01	3	Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 22x58 125A	Fuse link cylindrical PVC (22x58) 125A	pvc-22x58-125	EKF	pvc-22x58-125	/2.2
FV01	1	Ограничитель имп. перенапр. NU6-IIIG 3P In=25кА Uc=440В Im=65кА	Impulse surge arrester NU6-IIIG 3P In=25kA Uc=440V Im=65kA		CHI	252546	/2.2
HL1	3	Индикатор зеленый AC220В IP65	Green indicator AC220V IP65	ND16	CHI	828167	/2.5
HL2							/2.5
HL3							/2.6
1HL1	30	Индикатор белый AC220В IP65	White indicator AC220V IP65	ND16	CHI	828163	/7.3
1HL2							/7.4
1HL3							/7.4
1HL4							/7.5
1HL5							/7.6
1HL6							/7.7
1HL7							/7.7
1HL8							/7.8
1HL9							/8.2
1HL10							/8.2
1HL11							/8.3
1HL12							/8.4
1HL13							/8.5
1HL14							/8.5
1HL15							/8.6
2HL1							/10.3
2HL2							/10.4
2HL3							/10.4
2HL4							/10.5

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
2HL5							/10.6
2HL6							/10.7
2HL7							/10.7
2HL8							/10.8
2HL9							/11.2
2HL10							/11.2
2HL11							/11.3
2HL12							/11.4
2HL13							/11.5
2HL14							/11.5
2HL15							/11.6
1HL16	2	Индикатор желтый AC220В IP65	Yellow indicator AC220V IP65	ND16	CHI	828166	/9.2
2HL16							/12.2
1KL1	4	Промежуточное реле NJDC-17(D)/3ZS 5A AC220В	Intermediate relay NJDC-17(D)/3ZS 5A AC220V	NJDC17	CHI	651138	/8.7
1KL2							/9.2
2KL1							/11.7
2KL2							/12.2
1KL1	4	Розетка CZY11В для NJDC-17/3ZS 3 контакта	Socket CZY11B for NJDC-17/3ZS 3 pin	NJDC17	CHI	285980	/8.7
1KL2							/9.2
2KL1							/11.7
2KL2							/12.2
1KM1	30	Контактор NC1-1810 18A 230В/АС3 1НО 50Гц	Contactoꝛ NC1-1810 18A 230V/AC3 1NO 50Hz	NC1	CHI	221545	/7.3
1KM2							/7.4
1KM3							/7.5
1KM4							/7.5
1KM5							/7.6
1KM6							/7.7
1KM7							/7.8
1KM8							/7.9
1KM9							/8.2
1KM10							/8.3
1KM11							/8.4
1KM12							/8.4
1KM13							/8.5
1KM14							/8.6
1KM15							/8.7
2KM1							/10.3

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
2KM2							/10.4
2KM3							/10.5
2KM4							/10.5
2KM5							/10.6
2KM6							/10.7
2KM7							/10.8
2KM8							/10.9
2KM9							/11.2
2KM10							/11.3
2KM11							/11.4
2KM12							/11.4
2KM13							/11.5
2KM14							/11.6
2KM15							/11.7
M1	1	Фильтрующий вентилятор SLV-1101, AC230В, 30м3/ч, 119х119х62, IP55	Filter fan SLV-1101, AC230V, 30m3/h, 119x119x62, IP55	SLV	Silart	SLV-1101	/2.7
M1	1	Выходной фильтр SLF-101, 119х119х31, IP55	Output filter SLF-101, 119x119x31, IP55	SLF	Silart	SLF-101	/2.7
QD02	1	Устройство защитного отключения (УЗО) 2P 25A 30mA AC 10kA	Residual current device (RCD) 2P 25A 30mA AC 10kA	NL1-63	CHI	216709	/2.3
1QD1	6	Устройство защитного отключения (УЗО) 4P 63A 30mA AC 10kA	Residual current device (RCD) 4P 63A 30mA AC 10kA	NL1-63	CHI	216717	/3.1
1QD2							/4.1
1QD3							/4.6
2QD1							/5.1
2QD2							/6.1
2QD3							/6.6
1QF1	30	Автоматический выключатель 1P C16A 10kA	Circuit breaker 1P C16A 10kA	NB1-63H	CHI	179784	/3.1
1QF2							/3.1
1QF3							/3.2
1QF4							/3.3
1QF5							/3.4
1QF6							/3.5
1QF7							/4.1
1QF8							/4.1
1QF9							/4.2
1QF10							/4.3
1QF11							/4.4
1QF12							/4.5
1QF13							/4.6
1QF14							/4.7

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
1QF15							/4.8
2QF1							/5.1
2QF2							/5.1
2QF3							/5.2
2QF4							/5.3
2QF5							/5.4
2QF6							/5.5
2QF7							/6.1
2QF8							/6.1
2QF9							/6.2
2QF10							/6.3
2QF11							/6.4
2QF12							/6.5
2QF13							/6.6
2QF14							/6.7
2QF15							/6.8
QS01	1	Выключатель нагрузки 3п 125А NXHB-125	Load switch 3P 125A NXHB-125	NXHB-125	CHI	193186	/2.1
SF1	1	Автоматический выключатель 3P C6A 10kA	Circuit breaker 3P C6A 10kA	NB1-63H	CHI	179877	/2.5
SF2	4	Автоматический выключатель 1P C6A 10kA	Circuit breaker 1P C6A 10kA	NB1-63H	CHI	179793	/2.7
SF02							/2.3
SF3							/7.0
SF4							/10.1
SK1	1	Термостат NO 0...60C	Thermostat NO 0...60C	TBS	Silarf	TBS-260	/2.7
SQ02	1	Выключатель концевой, 6 А NO+NC, IP65	Limit switch, 6 A NO+NC, IP65	MTB4	MEYERTEC	MTB4-LZ8111	/2.3
SX02	1	Розетка AC30-111 16A (2P+PE) на DIN-рейку	Socket AC30-111 16A (2P+PE) on DIN rail	AC30-111	CHI	775001	/2.4
X0:1	6	Клемма винтовая 50 мм.кв. (серая)	Screw terminal 50 mm sq. (gray)	AVK50	Klemsan	304330	/2.1
X0:2							/2.1
X0:3							/2.1
X0:4							/2.1
X0:5							/2.1
X0:6							/2.1
X0:1	3	Перемычка для AVK 50, (2 полюса)	Jumper for AVK 50, (2 poles)	UK50-2	Klemsan	478332	/2.1
X0:3							/2.1
X0:5							/2.1
X0	2	Клемма входная силовая KBC 4 ввода 6-50 кв.мм. (желтая/зеленая)	Input power terminal KVS 4 inputs 6-50 sq.mm. (yellow/green)	KBC	TDM	SQ0833-0103	/2.1
X0:PEN							/2.1
X1:1	12	Клемма пружинная 2,5 мм2 (серая)	Spring terminal 2,5 mm2 (gray)	YBK	Klemsan	306229	/3.1

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
X1:2							/3.1
X1:6							/3.5
X1:7							/4.1
X1:8							/4.1
X1:9							/4.2
X2:1							/5.1
X2:2							/5.1
X2:6							/5.5
X2:7							/6.1
X2:8							/6.1
X2:9							/6.2
X1:1N1	12	Клемма пружинная 2,5 мм2 (синяя)	Spring terminal 2,5 mm2 (blue)	YBK	Klemsan	306221	/3.1
X1:1N1							/3.2
X1:1N1							/3.5
X1:1N2							/4.1
X1:1N2							/4.2
X1:1N2							/4.3
X2:2N1							/5.1
X2:2N1							/5.2
X2:2N1							/5.5
X2:2N2							/6.1
X2:2N2							/6.2
X2:2N2							/6.3
X1:1N1	18	Клемма пружинная 4 мм2 (синяя)	Spring terminal 4 mm2 (blue)	YBK	Klemsan	306231	/3.3
X1:1N1							/3.3
X1:1N1							/3.4
X1:1N2							/4.3
X1:1N2							/4.4
X1:1N2							/4.5
X1:1N3							/4.6
X1:1N3							/4.7
X1:1N3							/4.8
X2:2N1							/5.3
X2:2N1							/5.3
X2:2N1							/5.4
X2:2N2							/6.3
X2:2N2							/6.4

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
X2:2N2							/6.5
X2:2N3							/6.6
X2:2N3							/6.7
X2:2N3							/6.8
X1:3	18	Клемма пружинная 4 мм2 (серая)	Spring terminal 4 mm2 (gray)	YBK	Klemsan	306239	/3.2
X1:4							/3.3
X1:5							/3.4
X1:10							/4.3
X1:11							/4.4
X1:12							/4.5
X1:13							/4.6
X1:14							/4.7
X1:15							/4.8
X2:3							/5.2
X2:4							/5.3
X2:5							/5.4
X2:10							/6.3
X2:11							/6.4
X2:12							/6.5
X2:13							/6.6
X2:14							/6.7
X2:15							/6.8
11X:1	44	Клемма 2-х ярусная винтовая, 2,5 мм.кв. (серая)	2-tier screw terminal, 2.5 mm2 (gray)	PIK 2,5	Klemsan	325249	/7.4
11X:3							/7.5
11X:5							/7.5
11X:7							/7.6
11X:9							/7.7
11X:11							/7.8
11X:13							/7.8
11X:15							/8.2
11X:17							/8.3
11X:19							/8.3
11X:21							/8.4
11X:23							/8.5
11X:25							/8.6
11X:27							/8.6
11X:29							/8.7

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
11X:31							/9.2
11X:33							/9.3
11X:35							/9.3
11X:37							/9.4
11X:39							/9.5
11X:41							/9.6
11X:43							/9.7
12X:1							/10.4
12X:3							/10.4
12X:5							/10.5
12X:7							/10.6
12X:9							/10.7
12X:11							/10.8
12X:13							/10.8
12X:15							/11.2
12X:17							/11.3
12X:19							/11.3
12X:21							/11.4
12X:23							/11.5
12X:25							/11.6
12X:27							/11.6
12X:29							/11.7
12X:31							/12.2
12X:33							/12.3
12X:35							/12.3
12X:37							/12.4
12X:39							/12.5
12X:41							/12.6
12X:43							/12.7