

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SINTEC 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 "Нестле Россия" Объект Завод по производству детских смесей "Нестле" г.Вологда Контракт 061-530 Customer LLC "Nestle Russia" Object Plant for the production of infant formula "Nestlé", Vologda Contract 061-530									
Изготовитель (Компания) 000 "Синтек" Зона Технологические трубопроводы Название проекта ШО-1 Имя файла проекта ШО-1_Обогрев технологических трубопроводов Стадия П Contractor (Company) Sintec LLC Location Process pipelines Project name ШО-1 Drawing file ШО-1_ Heating of technological pipelines Design stage P									
Разработчик Румянцев Разработано 25.07.2023 Редактор Румянцев Редактировано 10.02.2024 Designer Rumyancev Release date 25.07.2023 Editor ramzov.a Date of change 10.02.2024 amount pages 53									
1a date 10.02.2024 designer ramzov.a verify revision date name standard original copy Contractor SINTEC Титульный лист Title page Обогрев технологических трубопроводов Heating of technological pipelines 240001 SLD number: Завод по производству детских смесей "Нестле" г.Вологда = ШО-1 + Технологические трубопроводы page 1 pag. 53									

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Таблица содержания / Table of Contents

DIN_INV_30_1

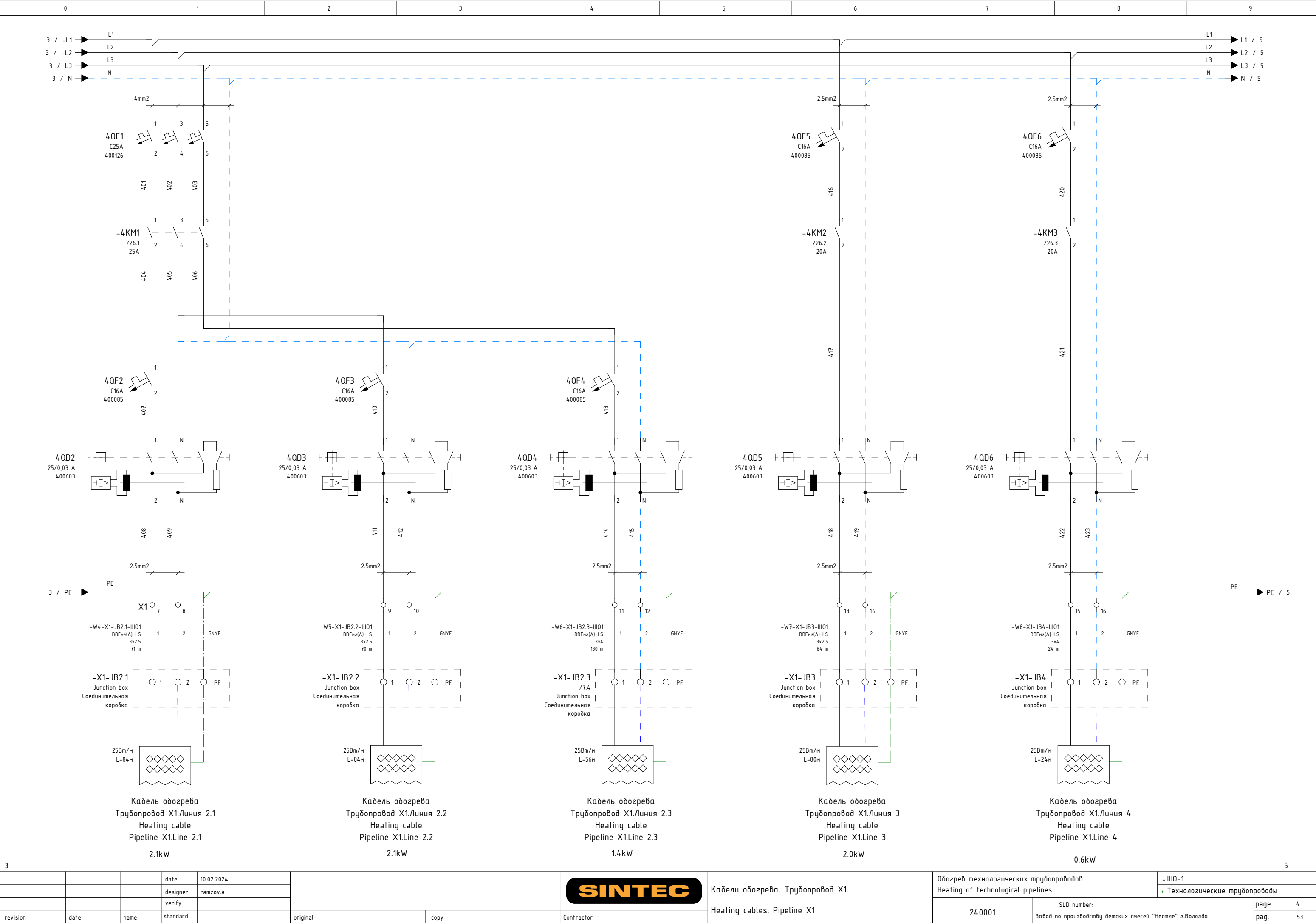
Установка / plant	Местоположение	Position	Стр.№	Описание страницы	Description	Дата / Date	Редакт./ Edit.
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	1	Титульный лист	Title page	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	1a	Таблица содержания:	Title page	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	1b	Таблица содержания:	Title page	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	1d	Техническая информация	Technical data	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	1e	Шкаф. Вид спереди / Монтажная панель	Cabinet. Front view / Mounting panel	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	2	Ввод питания 400В 50Гц	Incomming 400VAC	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	3	Кабели обогрева. Трубопровод X1	Heating cables. Pipeline X1	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	4	Кабели обогрева. Трубопровод X1	Heating cables. Pipeline X1	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	5	Кабели обогрева. Трубопровод X1	Heating cables. Pipeline X1	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	6	Кабели обогрева. Трубопровод X2	Heating cables. Pipeline X2	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	7	Кабели обогрева. Трубопровод X2	Heating cables. Pipeline X2	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	8	Кабели обогрева. Трубопровод X2	Heating cables. Pipeline X2	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	9	Кабели обогрева. Трубопровод X3	Heating cables. Pipeline X3	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	10	Кабели обогрева. Трубопровод X4	Heating cables. Pipeline X4	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	11	Кабели обогрева. Трубопровод B2.1	Heating cables. Pipeline B2.1	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	12	Кабели обогрева. Трубопровод B3.2	Heating cables. Pipeline B3.2	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	13	Кабели обогрева. Трубопровод B3.3	Heating cables. Pipeline B3.3	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	14	Кабели обогрева. Трубопровод T8	Heating cables. Pipeline T8	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	15	Кабели обогрева. Трубопровод T8	Heating cables. Pipeline T8	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	16	Кабели обогрева. Трубопровод T8.1	Heating cables. Pipeline T8.1	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	17	Кабели обогрева. Резерв	Heating cables. Spare	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	18	Кабели обогрева. Резерв	Heating cables. Spare	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	19	Управление TS	Control TS	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	20	Управление TS	Control TS	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	21	Управление TS	Control TS	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	22	Управление TS	Control TS	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	23	Управление TS	Control TS	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	24	Управление TS	Control TS	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	25	Управление TS	Control TS	10.02.2024	ramzov.a
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	26	Управление	Control	10.02.2024	ramzov.a

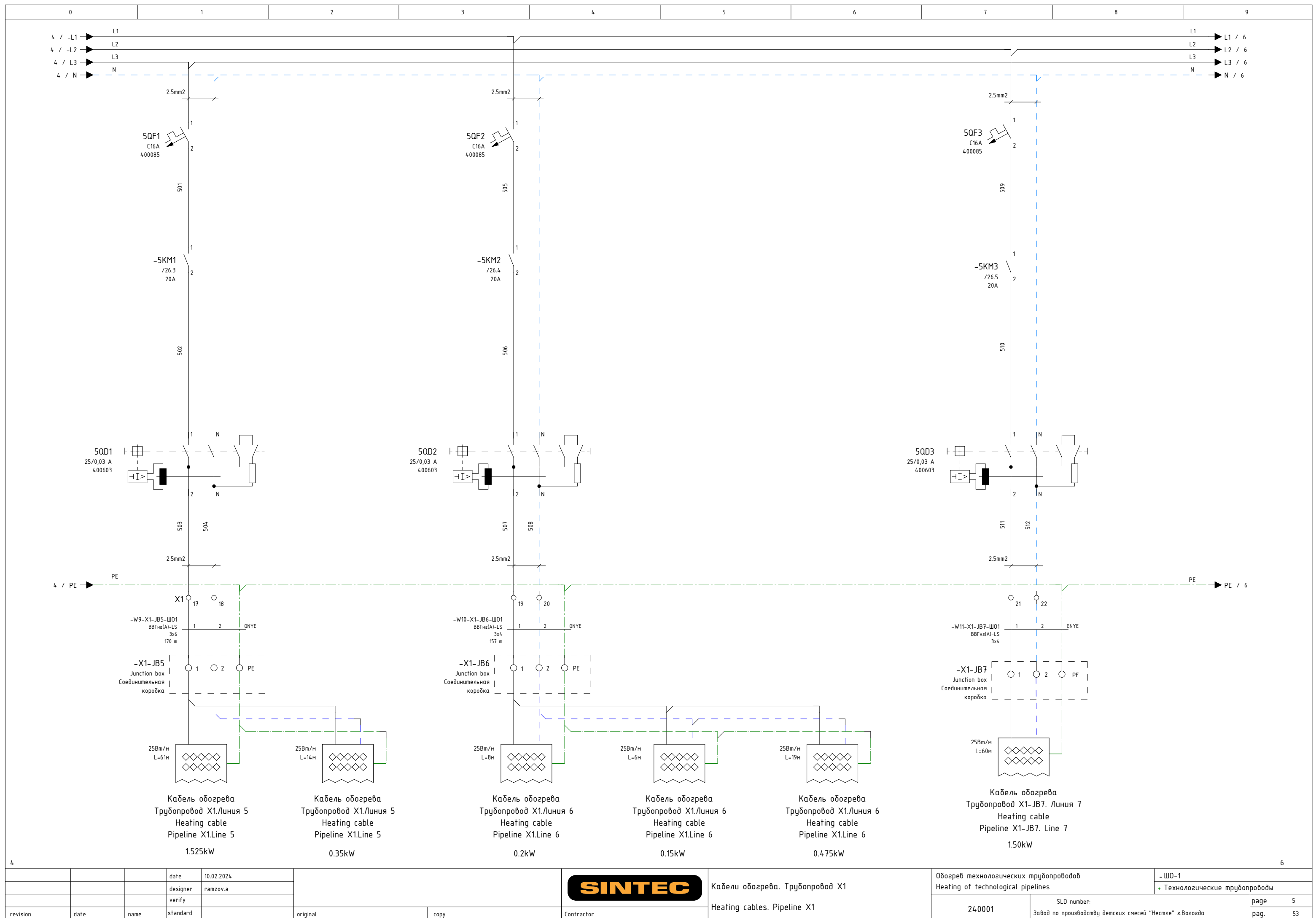
1

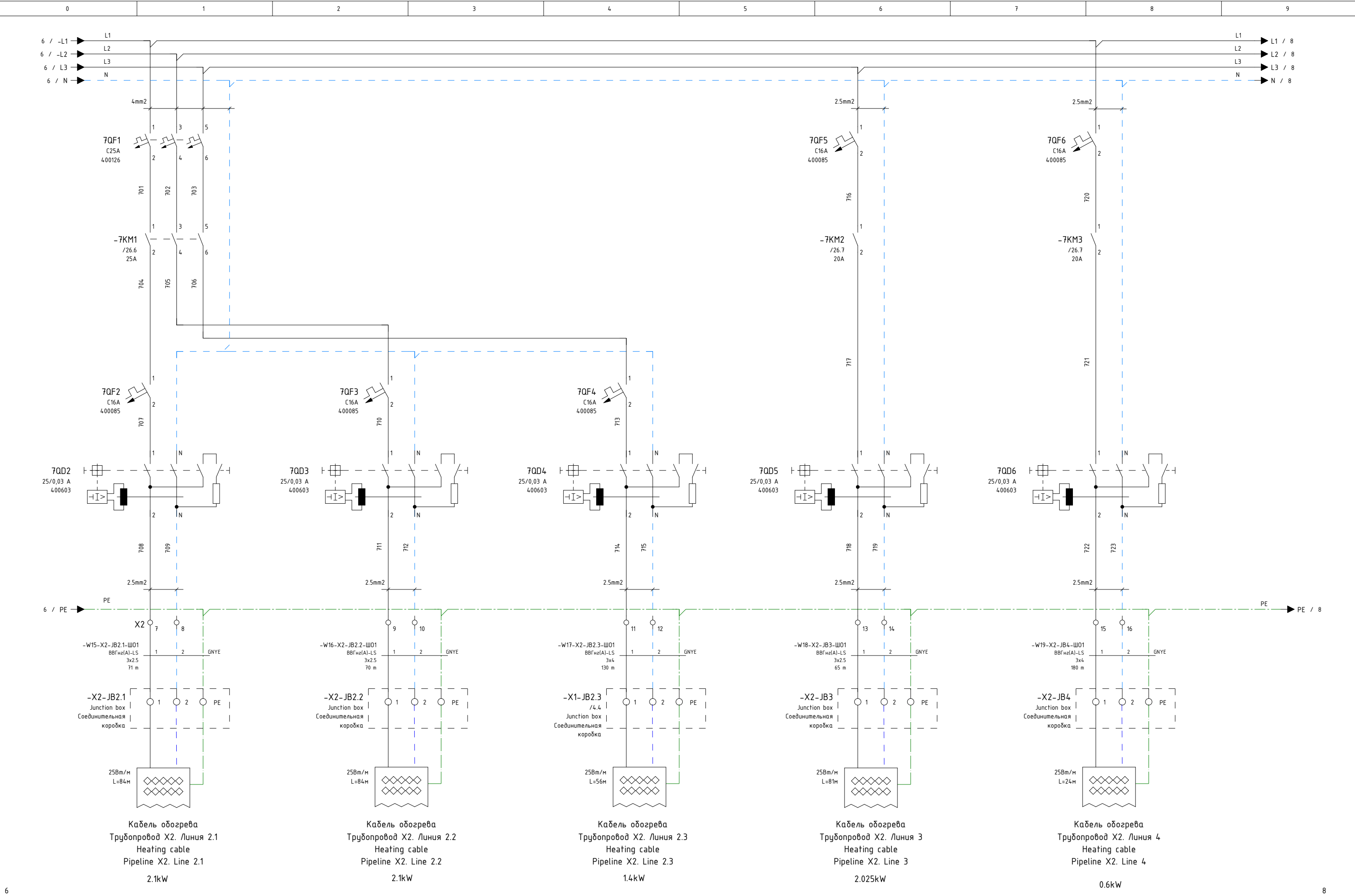
1b

			date	10.02.2024	SINTEC		Таблица содержания:		Обогрев технологических трубопроводов		= ШО-1		
			designer	ramzov.a					Heating of technological pipelines		+ Технологические трубопроводы		
			verify										
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor	Title page	240001	SLD number:	page	1a	
										Завод по производству детских смесей "Нестле" г.Вологда	pag.		53

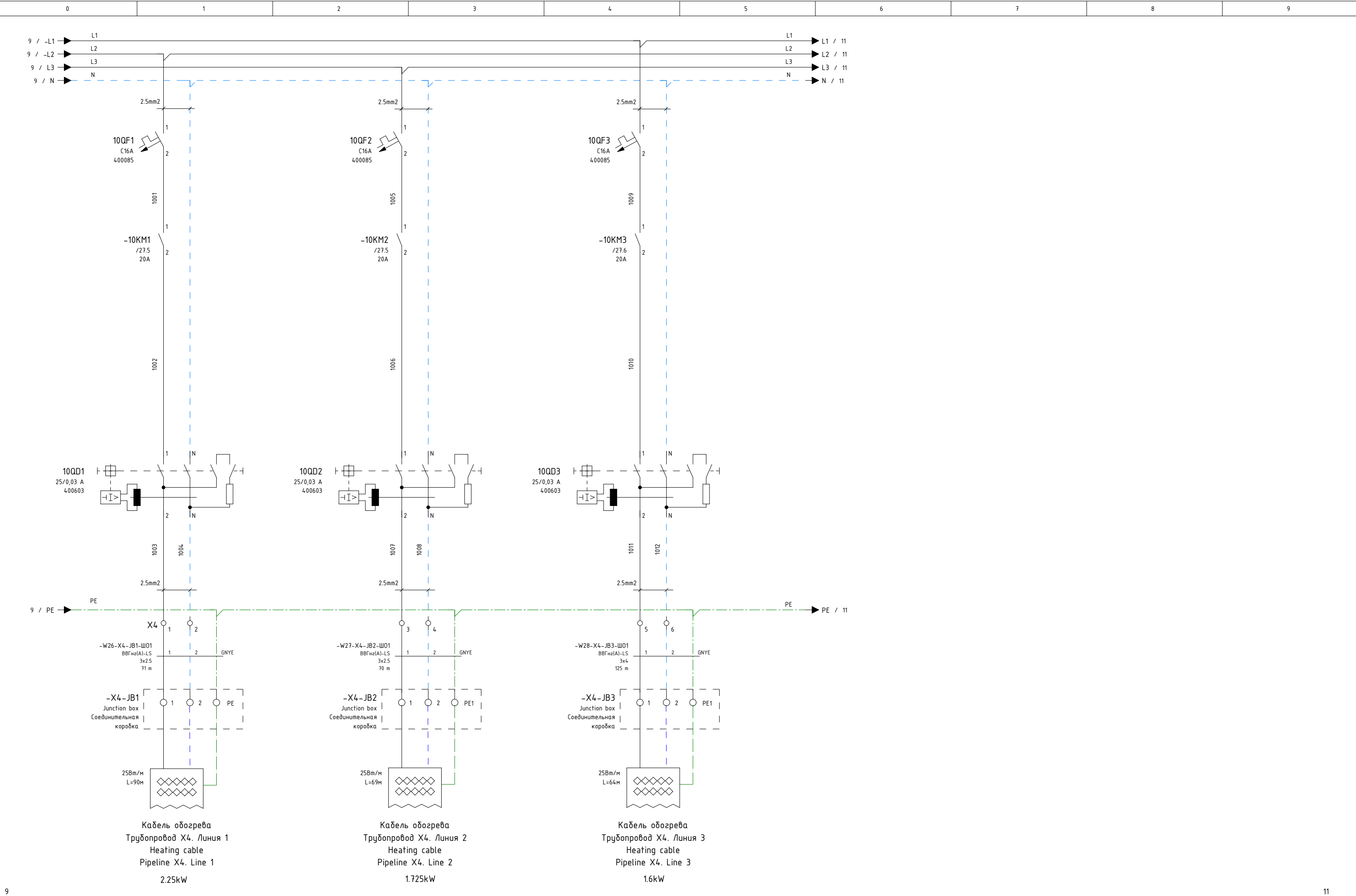
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица содержания / Table of Contents									
DIN_INV_30_1									
Установка / plant	Местоположение	Position	Стр.№	Описание страницы	Description	Дата / Date	Редакт./ Edit.		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	27	Управление	Control	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	28	Управление	Control	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	29	Управление	Control	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	30	Сигнализация	Signaling	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	31	Сигнализация	Signaling	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	32	Сигнализация	Signaling	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	33	Сигнализация	Signaling	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	34	Сигнализация	Signaling	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	35	Неисправность	Fault	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	36	Спецификация элементов:	Parts List Grouped	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	37	Спецификация элементов:	Parts List Grouped	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	38	Спецификация элементов:	Parts List Grouped	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	39	Спецификация элементов:	Parts List Grouped	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	40	Спецификация элементов:	Parts List Grouped	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	41	Спецификация элементов:	Parts List Grouped	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	42	Спецификация элементов:	Parts List Grouped	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	43	Спецификация элементов:	Parts List Grouped	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	44	Спецификация элементов:	Parts List Grouped	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	45	Спецификация элементов:	Parts List Grouped	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	46	Спецификация элементов:	Parts List Grouped	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	47	Спецификация элементов:	Parts List Grouped	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	48	Спецификация элементов:	Parts List Grouped	10.02.2024	ramzov.a		
ШО-1	Технологические трубопроводы	Process pipelines	49	Спецификация элементов:	Parts List Grouped	10.02.2024	ramzov.a		



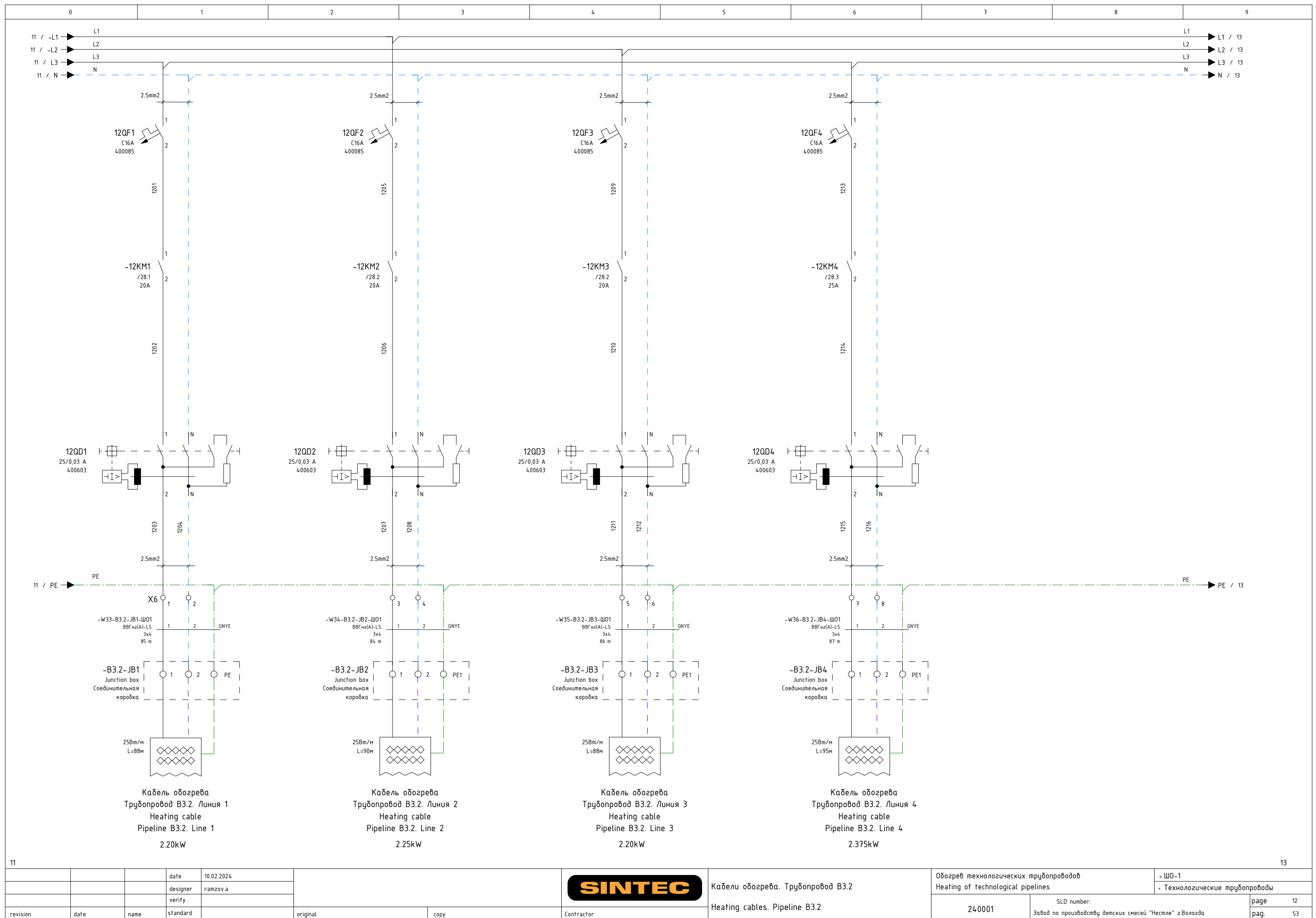


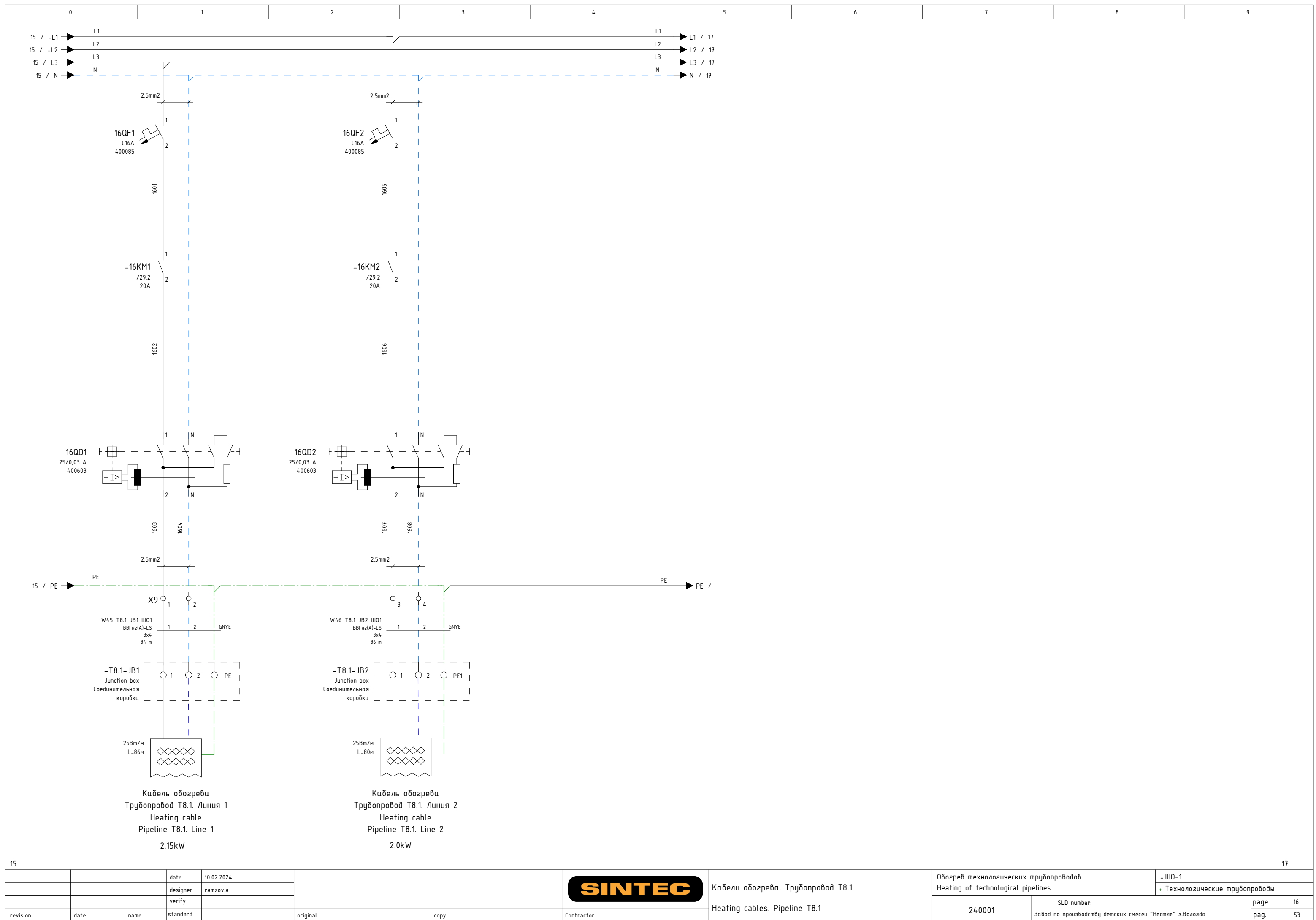


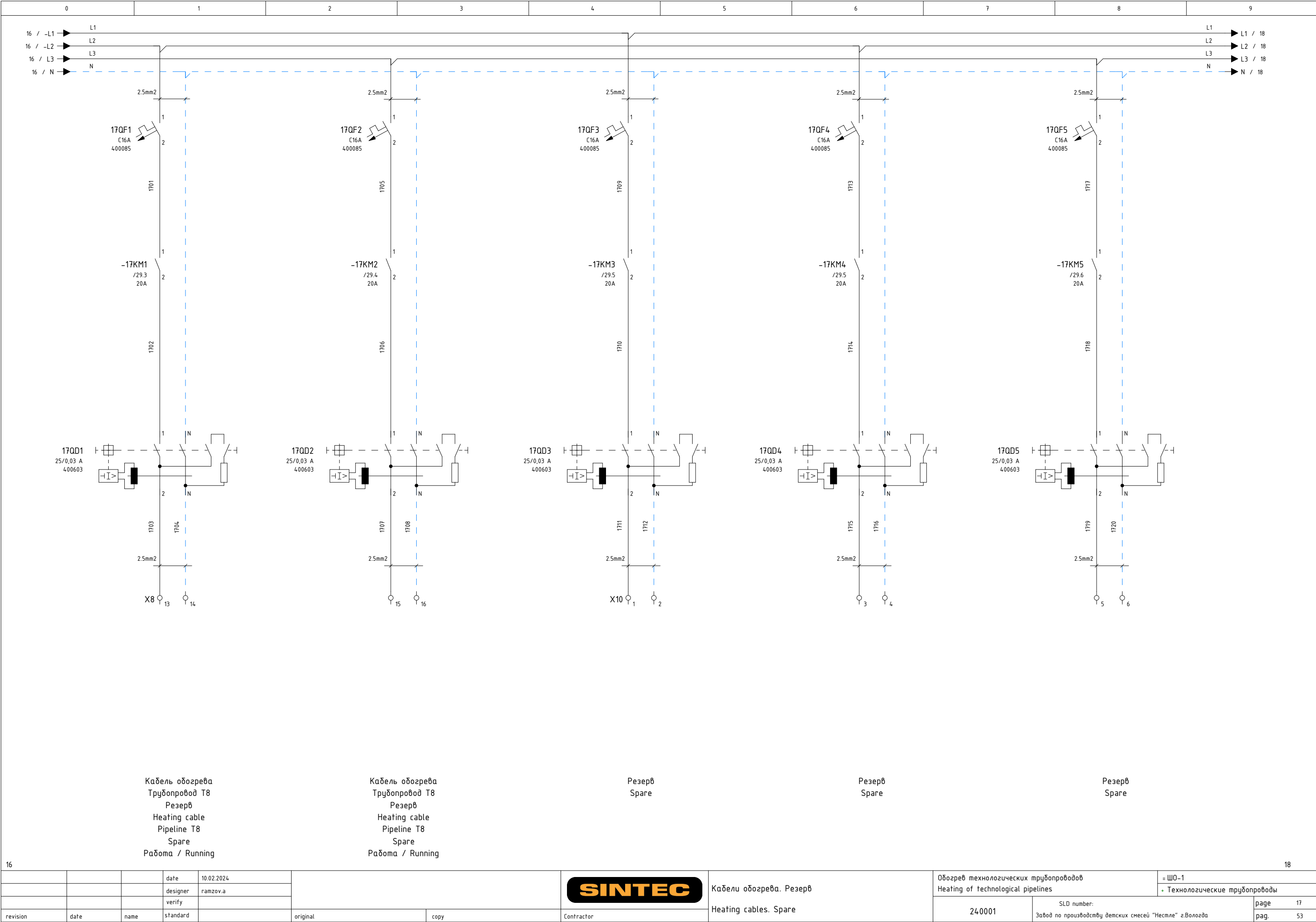
			date	10.02.2024				Кабели обогрева. Трубопровод X2	Обогрев технологических трубопроводов Heating of technological pipelines	= ШО-1	
			designer	ramzov.a						+ Технологические трубопроводы	
			verify								
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor	Heating cables. Pipeline X2	240001	SLD number: Завод по производству детских смесей "Нестле" г.Вологда	page 7 pag. 53

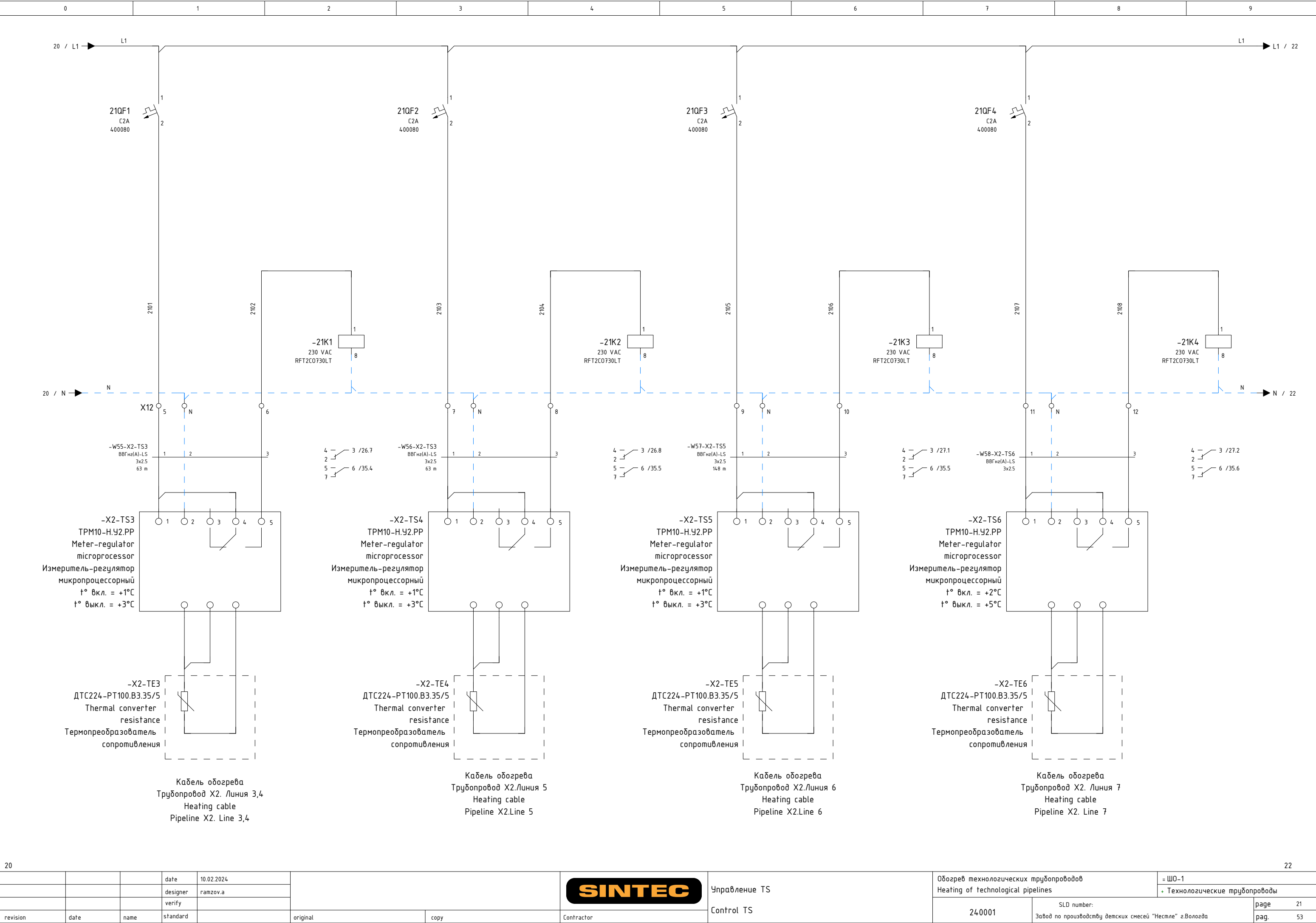


			date	10.02.2024				Кабели обогрева. Трубопровод X4	Обогрев технологических трубопроводов		= ШО-1	
		designer	ramzov.a	Heating of technological pipelines					+ Технологические трубопроводы			
		verify										
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor	Heating cables. Pipeline X4	240001	SLD number: Заказ по производству детских смесей "Нестле" г.Вологда	page 10	
											pag. 53	

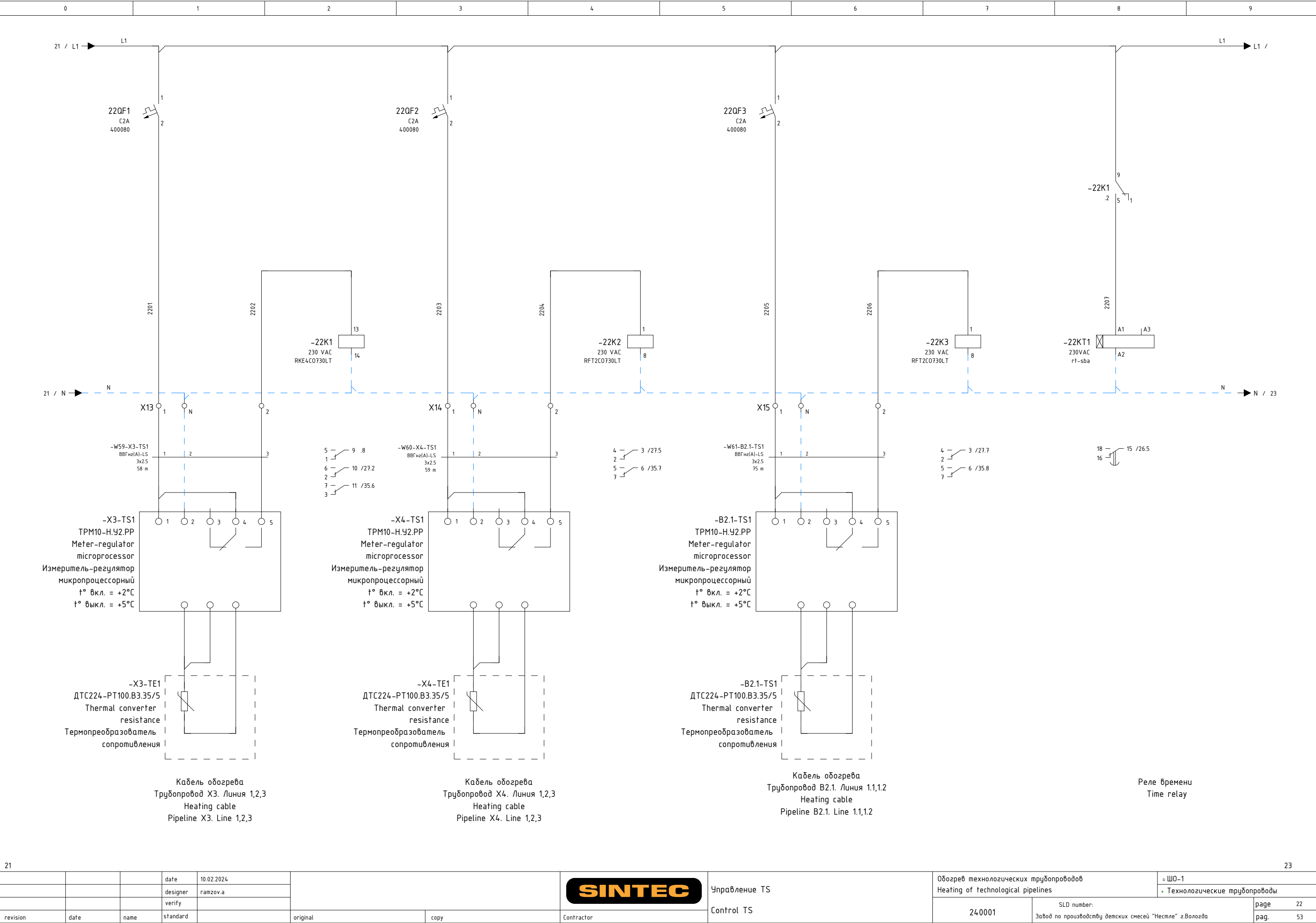




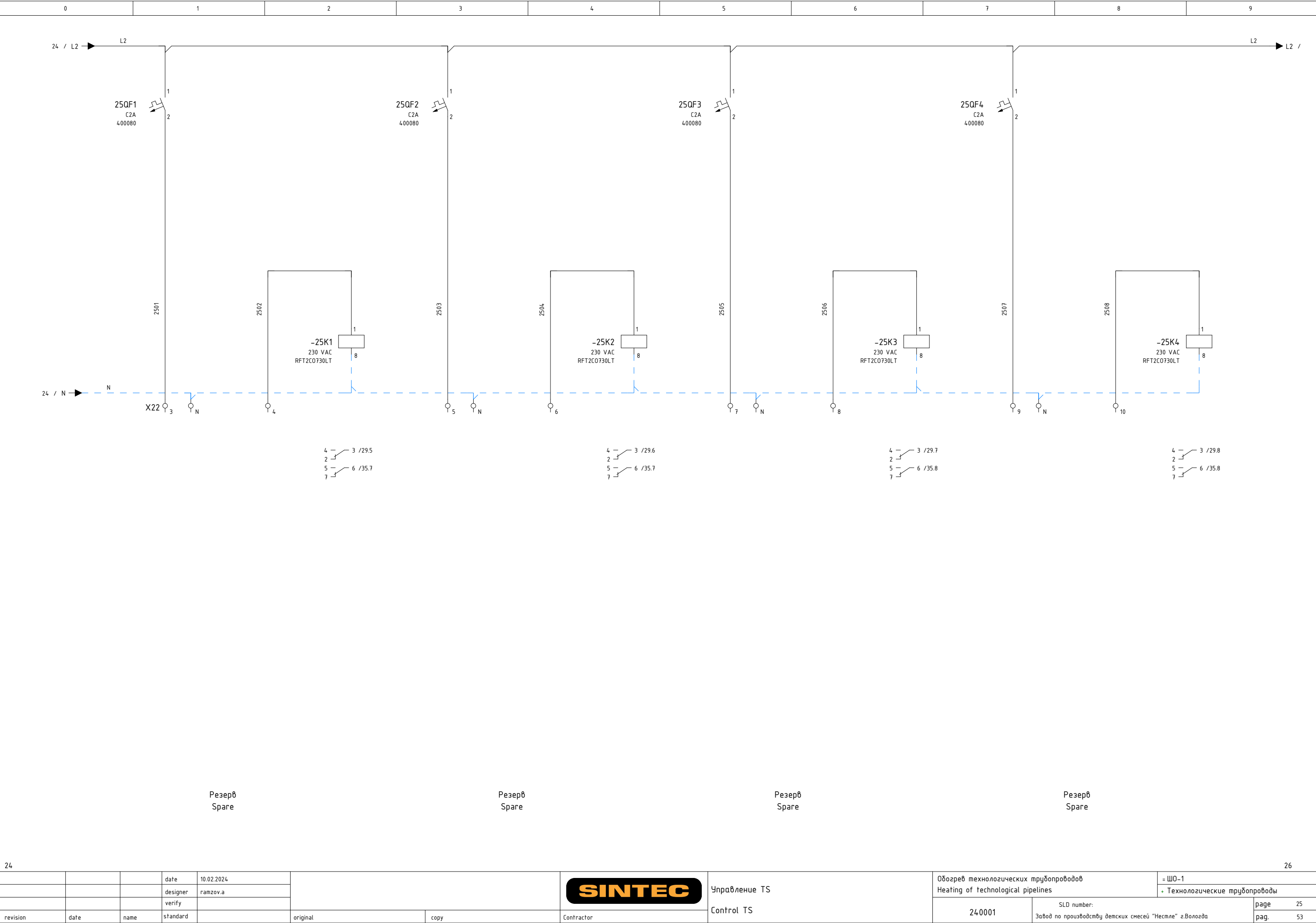


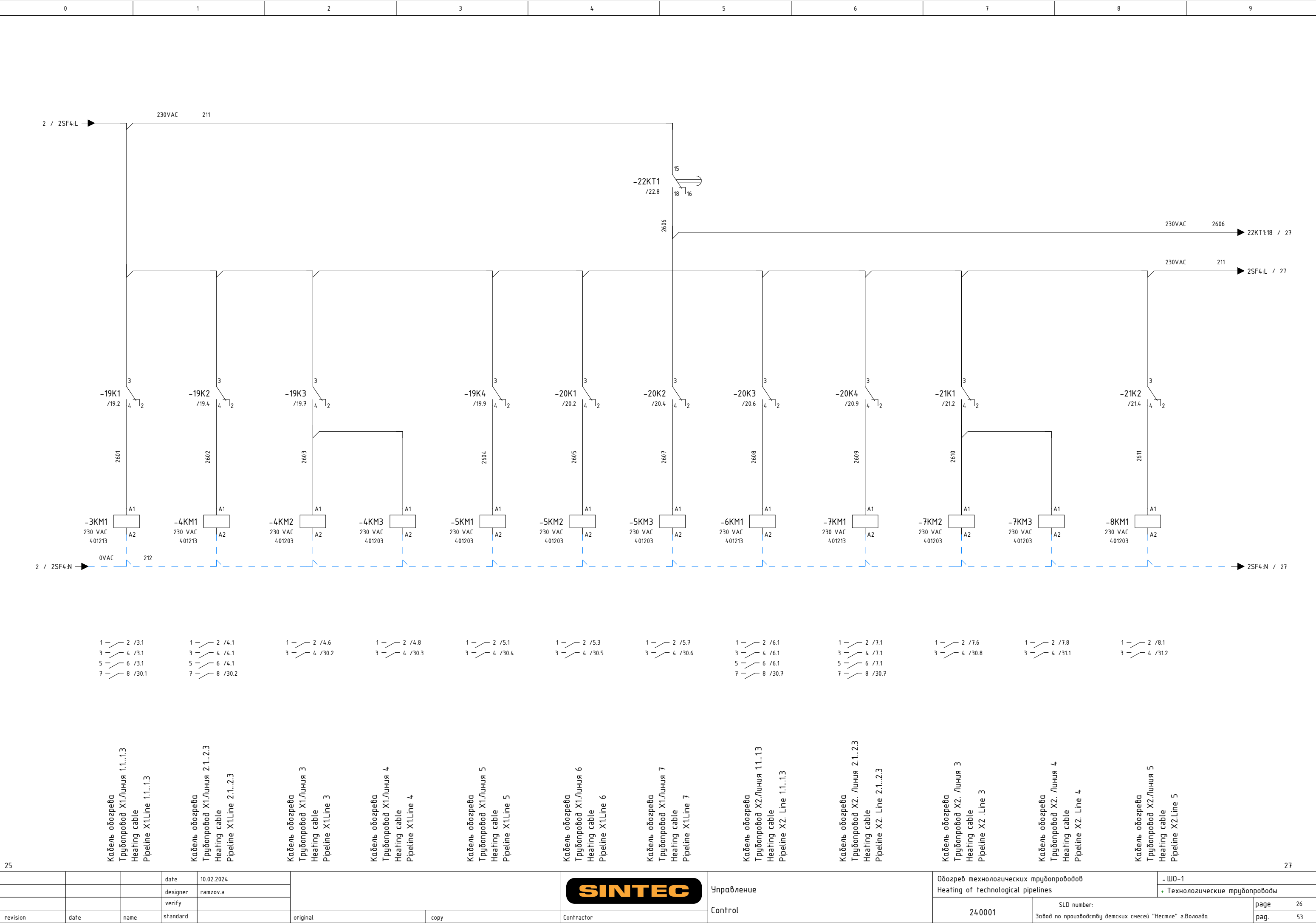


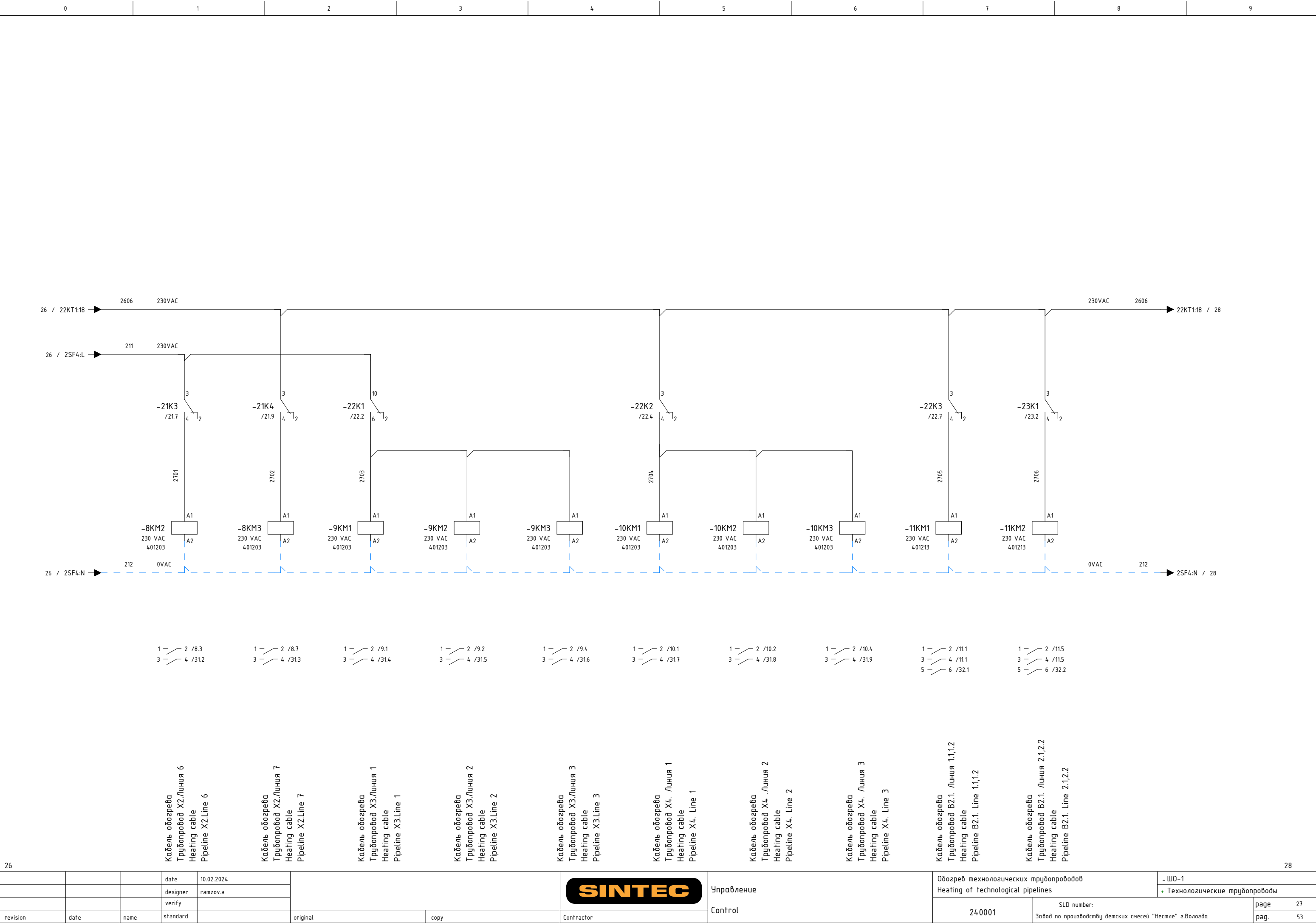
			date	10.02.2024	SINTEC		Управление TS Control TS		Обогрев технологических трубопроводов Heating of technological pipelines		= ШО-1	
			designer	ramzov.a							+ Технологические трубопроводы	
			verify								page	21
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		240001	SLD number: Завод по производству детских смесей "Нестле" г.Вологда	page	53

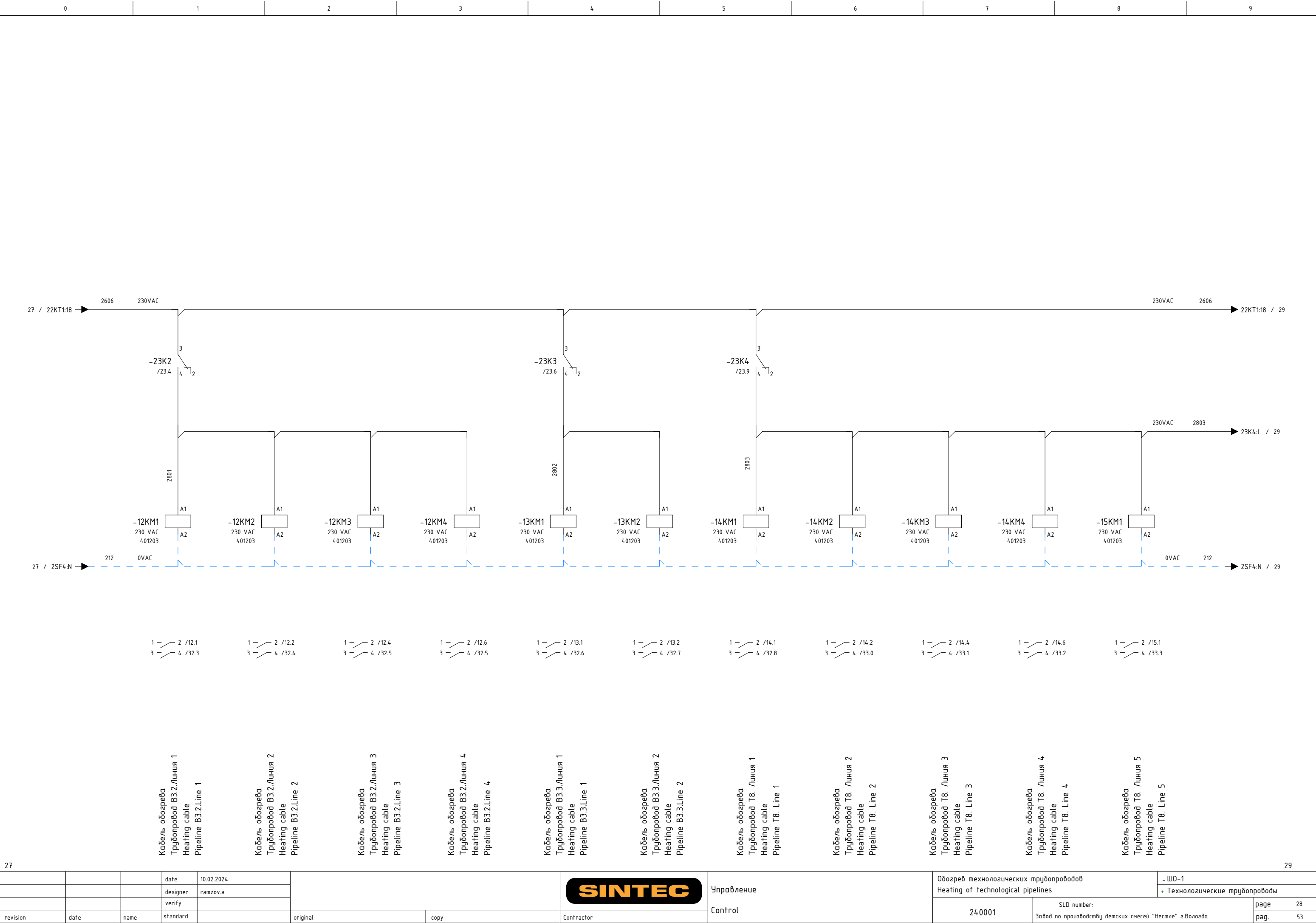


			date	10.02.2024	SINTEC			Управление TS Control TS		Обогрев технологических трубопроводов Heating of technological pipelines		= ШО-1	
			designer	ramzov.a								+ Технологические трубопроводы	
			verify									page	22
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor			240001	SLD number: Завод по производству детских смесей "Нестле" г.Вологда	page	53





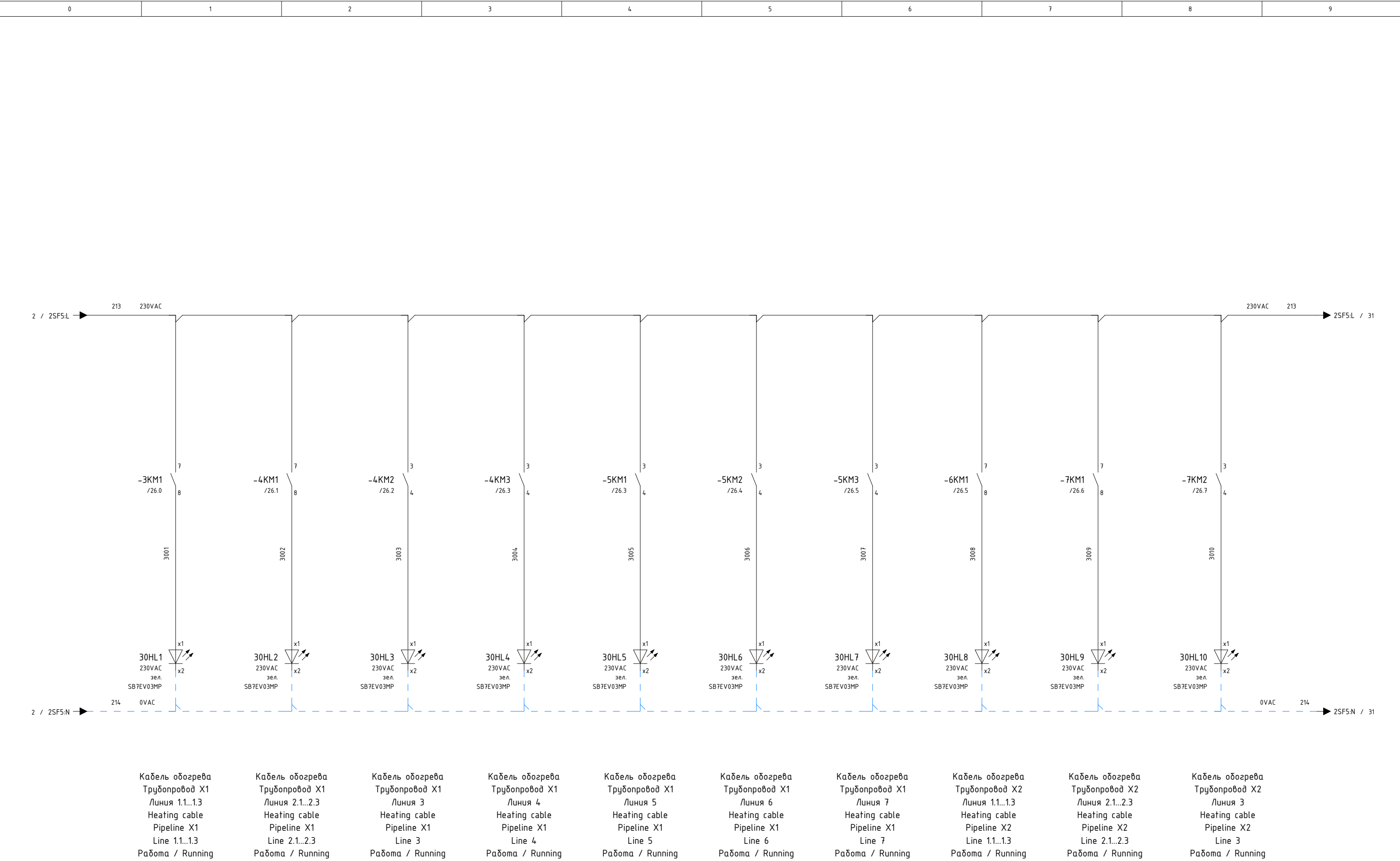


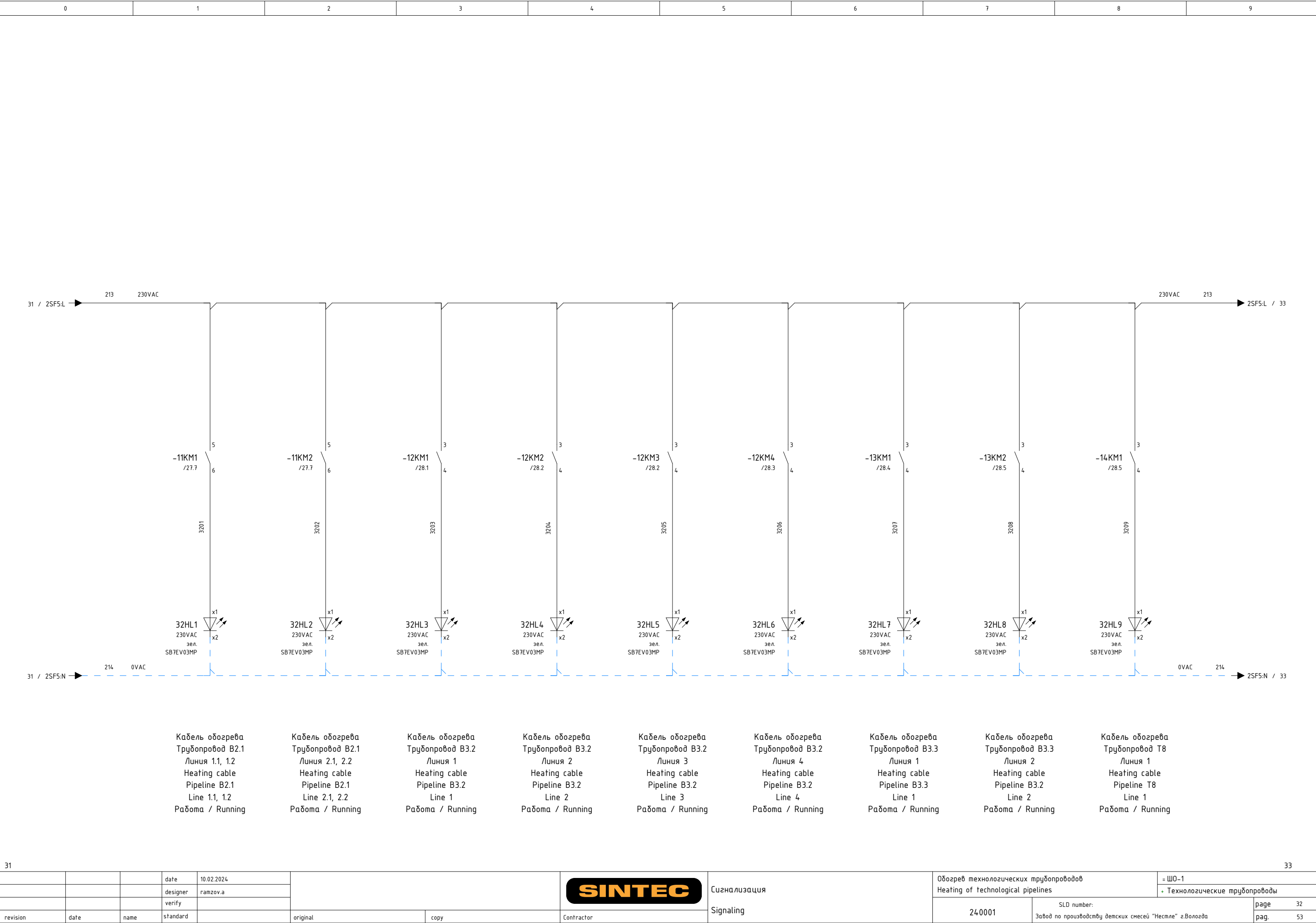


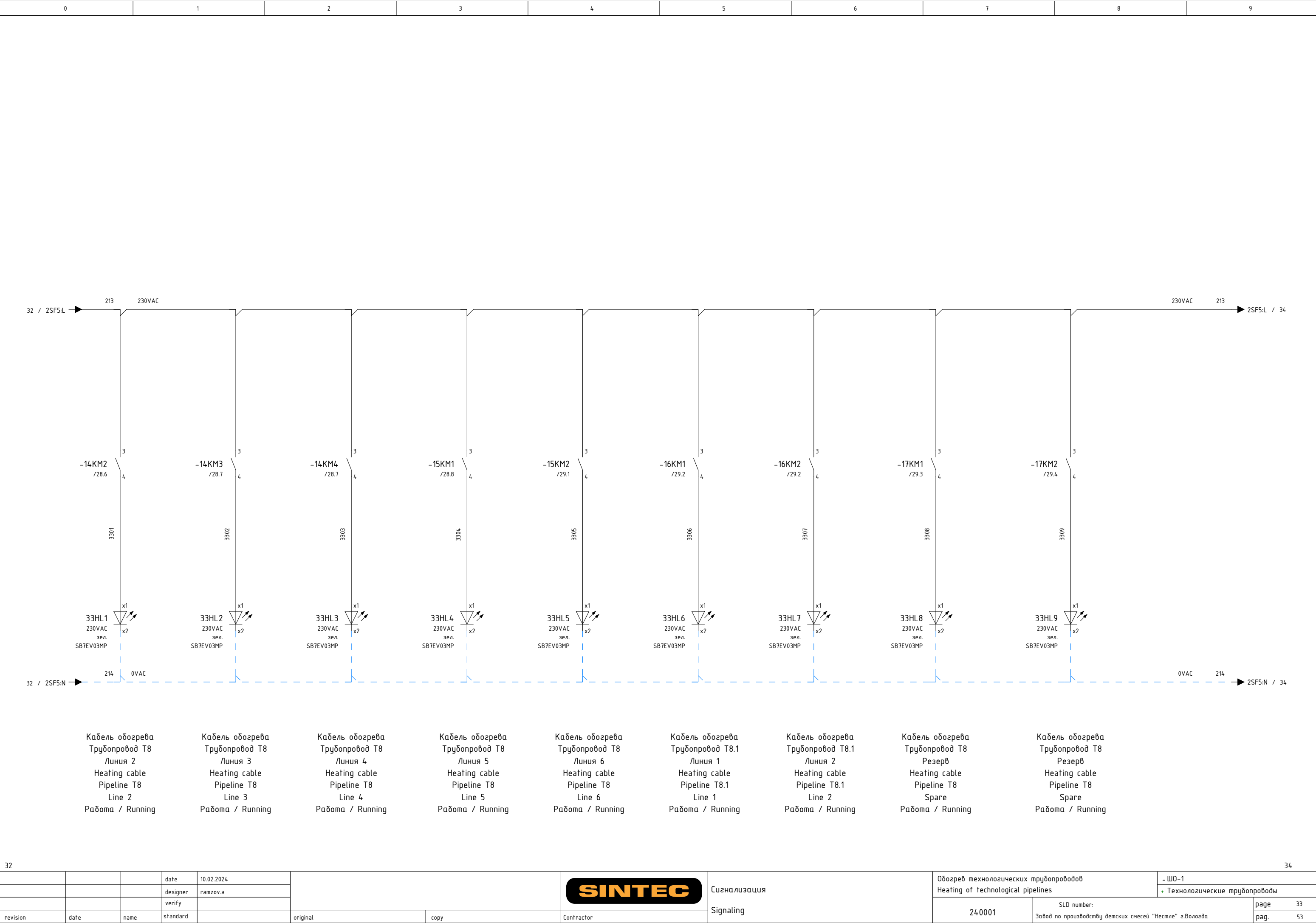
27

29

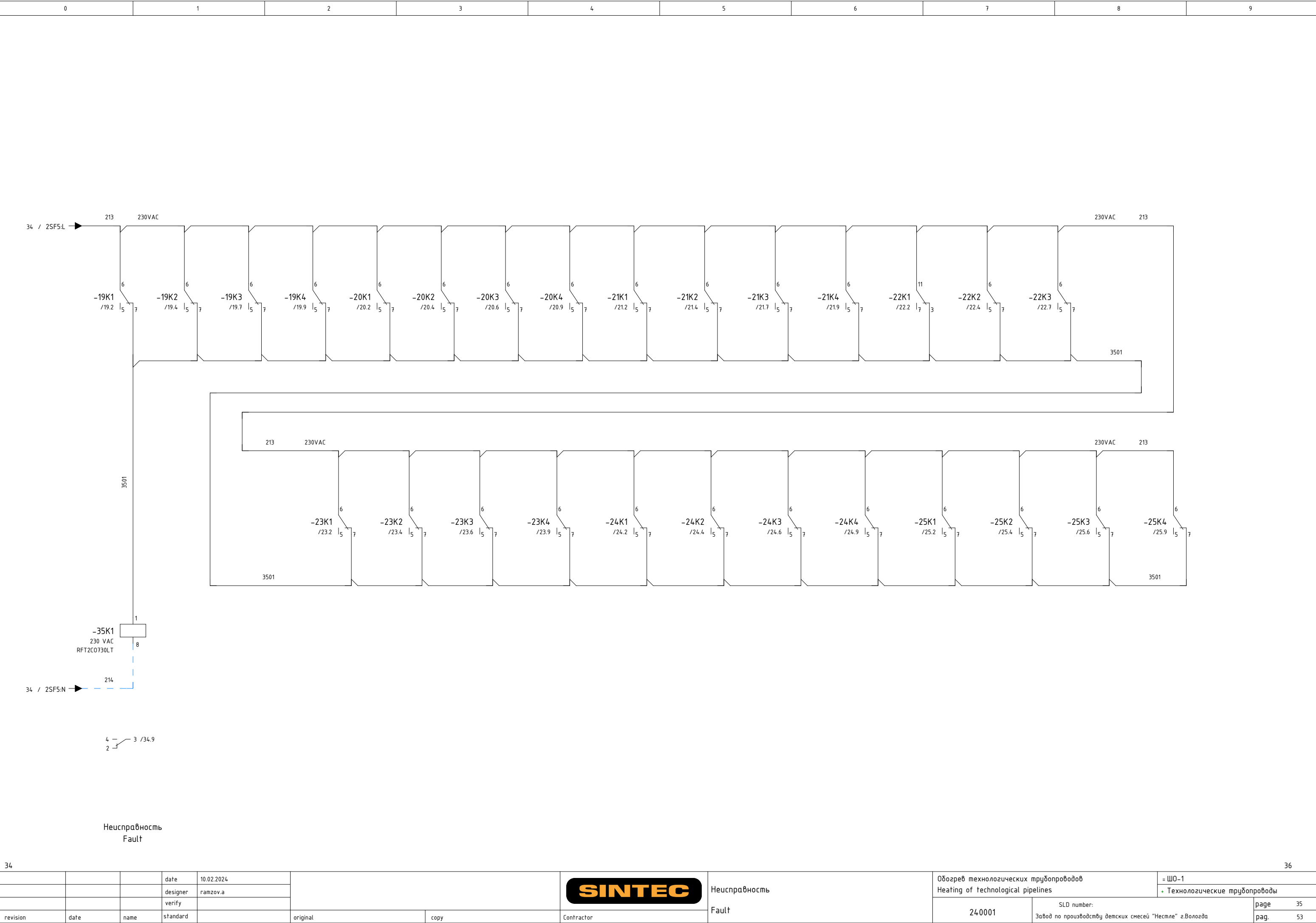












0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped									
Усл. обозначение Symbol notation	Кол-во Quantity	Наименование	Item	Tun Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page		
2EL1	2	Светильник светодиодный щитовой 220В, 5Вт винт EKF PROxima	LED panel lamp 220V, 5W screw EKF PROxima		EKF	ELS025	/2.4		
2EL2							/2.5		
2HL1	46	Сигнальная лампа SB7 моноблочная 22мм зеленая LED 230В AC	Signal lamp SB7 monoblock 22mm green LED 230VAC		Systeme Electric	SB7EV03MP	/2.3		
2HL2							/2.3		
2HL3							/2.4		
30HL1							/30.1		
30HL2							/30.2		
30HL3							/30.2		
30HL4							/30.3		
30HL5							/30.4		
30HL6							/30.5		
30HL7							/30.6		
30HL8							/30.7		
30HL9							/30.7		
30HL10							/30.8		
31HL1							/31.1		
31HL2							/31.2		
31HL3							/31.2		
31HL4							/31.3		
31HL5							/31.4		
31HL6							/31.5		
31HL7							/31.6		
31HL8							/31.7		
31HL9							/31.8		
31HL10							/31.9		
32HL1							/32.1		
32HL2							/32.2		
32HL3							/32.3		
32HL4							/32.4		
32HL5							/32.5		
32HL6							/32.5		
32HL7							/32.6		
32HL8							/32.7		
32HL9							/32.8		
33HL1							/33.0		
33HL2							/33.1		
33HL3							/33.2		

35

			date	10.02.2024	SINTEC		Спецификация элементов: Parts List Grouped		Обогрев технологических трубопроводов Heating of technological pipelines		= ШО-1	
			designer	ramzov.a					+ Технологические трубопроводы			
			verify									
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		240001	SLD number: Завод по производству детских смесей "Нестле" г.Вологда	page 36 pag. 53	

37

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

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	Tun Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page		
12QD4							/12.6		
13QD1							/13.1		
13QD2							/13.2		
14QD1							/14.1		
14QD2							/14.2		
14QD3							/14.4		
14QD4							/14.6		
15QD1							/15.1		
15QD2							/15.4		
16QD1							/16.1		
16QD2							/16.2		
17QD1							/17.1		
17QD2							/17.2		
17QD3							/17.4		
17QD4							/17.6		
17QD5							/17.8		
18QD1							/18.1		
18QD2							/18.3		
3QF1	4	Автоматич. выключатель 3P C25A 6кА	Circuit breaker 3P C25A 6kA	BA47-MCB-N-3P-C25-AC	AKEL	400126	/3.1		
4QF1							/4.1		
6QF1							/6.1		
7QF1							/7.1		
3QF2	53	Автоматический выключатель 1P C16A 6кА	Circuit breaker 1P C16A 6kA	BA47-MCB-N-1P-C16-AC	AKEL	400085	/3.1		
3QF3							/3.2		
3QF4							/3.4		
4QF2							/4.1		
4QF3							/4.2		
4QF4							/4.4		
4QF5							/4.6		
4QF6							/4.8		
5QF1							/5.1		
5QF2							/5.3		
5QF3							/5.7		
6QF2							/6.1		
6QF3							/6.2		
6QF4							/6.4		
7QF2							/7.1		

40

			date	10.02.2024	SINTEC		Спецификация элементов: Parts List Grouped		Обогрев технологических трубопроводов Heating of technological pipelines		= ШО-1	
			designer	ramzov.a					+ Технологические трубопроводы			
			verify									
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		240001	SLD number: Завод по производству детских смесей "Нестле" г.Вологда	page 41	pag. 53

42

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		Tun Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page	
7QF3								/7.2	
7QF4								/7.4	
7QF5								/7.6	
7QF6								/7.8	
8QF1								/8.1	
8QF2								/8.3	
8QF3								/8.7	
9QF1								/9.1	
9QF2								/9.2	
9QF3								/9.4	
10QF1								/10.1	
10QF2								/10.2	
10QF3								/10.4	
11QF2								/11.1	
11QF3								/11.3	
11QF5								/11.5	
11QF6								/11.7	
12QF1								/12.1	
12QF2								/12.2	
12QF3								/12.4	
12QF4								/12.6	
13QF1								/13.1	
13QF2								/13.2	
14QF1								/14.1	
14QF2								/14.2	
14QF3								/14.4	
14QF4								/14.6	
15QF1								/15.1	
15QF2								/15.4	
16QF1								/16.1	
16QF2								/16.2	
17QF1								/17.1	
17QF2								/17.2	
17QF3								/17.4	
17QF4								/17.6	
17QF5								/17.8	
18QF1								/18.1	

41

			date	10.02.2024	SINTEC		Спецификация элементов: Parts List Grouped		Обогрев технологических трубопроводов Heating of technological pipelines		= ШО-1	
			designer	ramzov.a							+ Технологические трубопроводы	
			verify									
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		240001	SLD number: Завод по производству детских смесей "Нестле" г.Вологда	page 42 pag. 53	

43

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	Tun Type	Производитель Manufacturer	Заказной номер Custom number	Страница Page		
X6:3							/12.2		
X6:5							/12.4		
X6:7							/12.6		
X7:1							/13.1		
X7:3							/13.2		
X8:1							/14.1		
X8:7							/14.6		
X8:9							/15.1		
X8:13							/17.1		
X8:15							/17.2		
X9:1							/16.1		
X9:3							/16.2		
X10:1							/17.4		
X10:3							/17.6		
X10:5							/17.8		
X10:7							/18.1		
X10:9							/18.3		
X1:17	3	Клемма проходная 2-х уровневая 6/10мм2 серая	Terminal block through passage 2-level 6/10mm2 gray	PIK 6/10 N	Klemsan	319909	/5.1		
X2:17							/8.1		
X8:11							/15.4		
X1:17	3	Торцевой изолятор для PIK 6/10 N	End cover for PIK 6/10 N		Klemsan	449039	/5.1		
X2:17							/8.1		
X8:11							/15.4		
X11:1	54	Клемма проходная 2.5мм2 серая	Feed-through terminal 2.5mm2 grey	AVK 2.5	Klemsan	304120	/19.1		
X11:2							/19.1		
X11:3							/19.3		
X11:4							/19.4		
X11:5							/19.5		
X11:6							/19.6		
X11:7							/19.7		
X11:8							/19.8		
X11:9							/20.1		
X11:10							/20.1		
X11:11							/20.3		
X11:12							/20.4		
X12:1							/20.5		
X12:2							/20.6		

45

			date	10.02.2024	SINTEC		Спецификация элементов: Parts List Grouped		Обогрев технологических трубопроводов Heating of technological pipelines		= ШО-1	
			designer	ramzov.a							+ Технологические трубопроводы	
			verify									
revision	date	name	standard		original	copy	Contractor		240001	SLD number: Завод по производству детских смесей "Нестле" г.Вологда	page 46 pag. 53	

47

