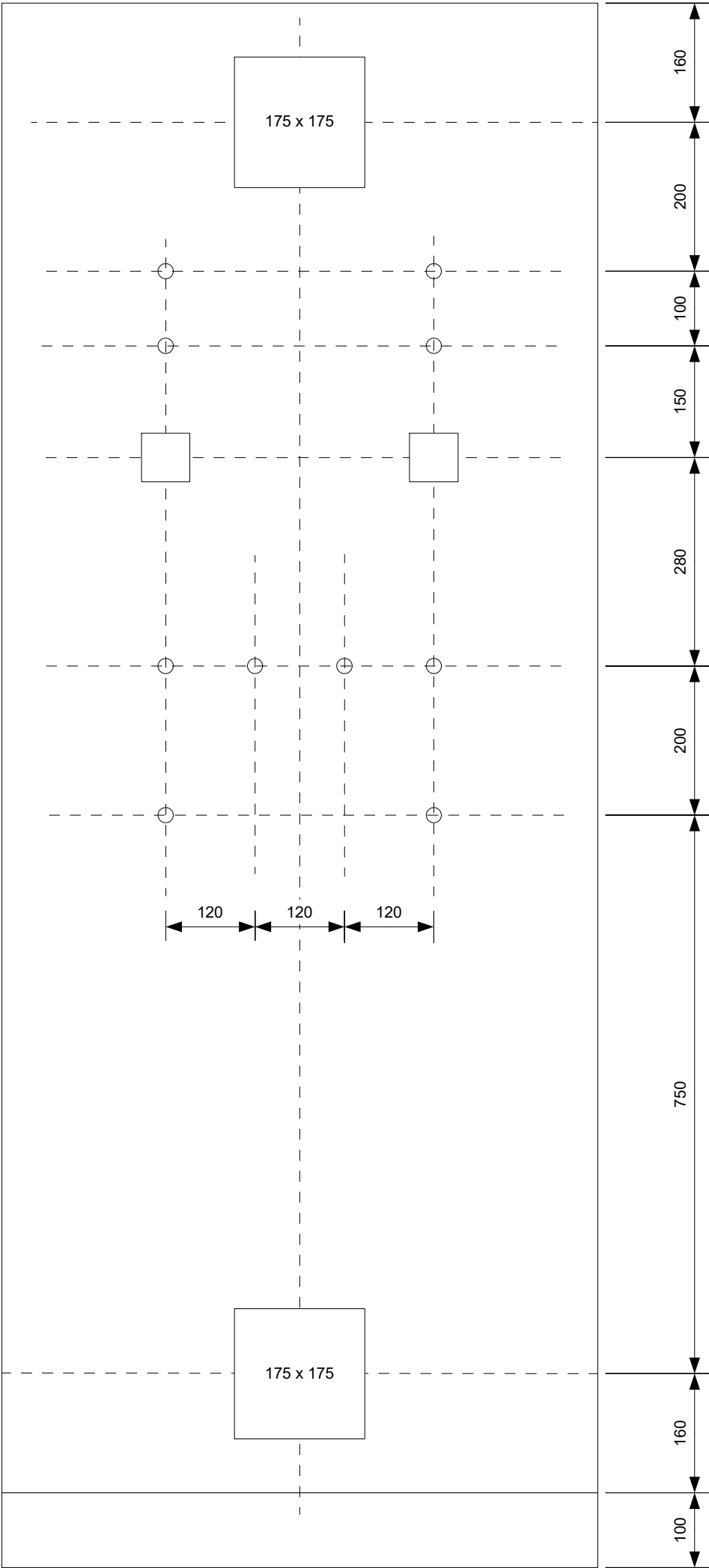
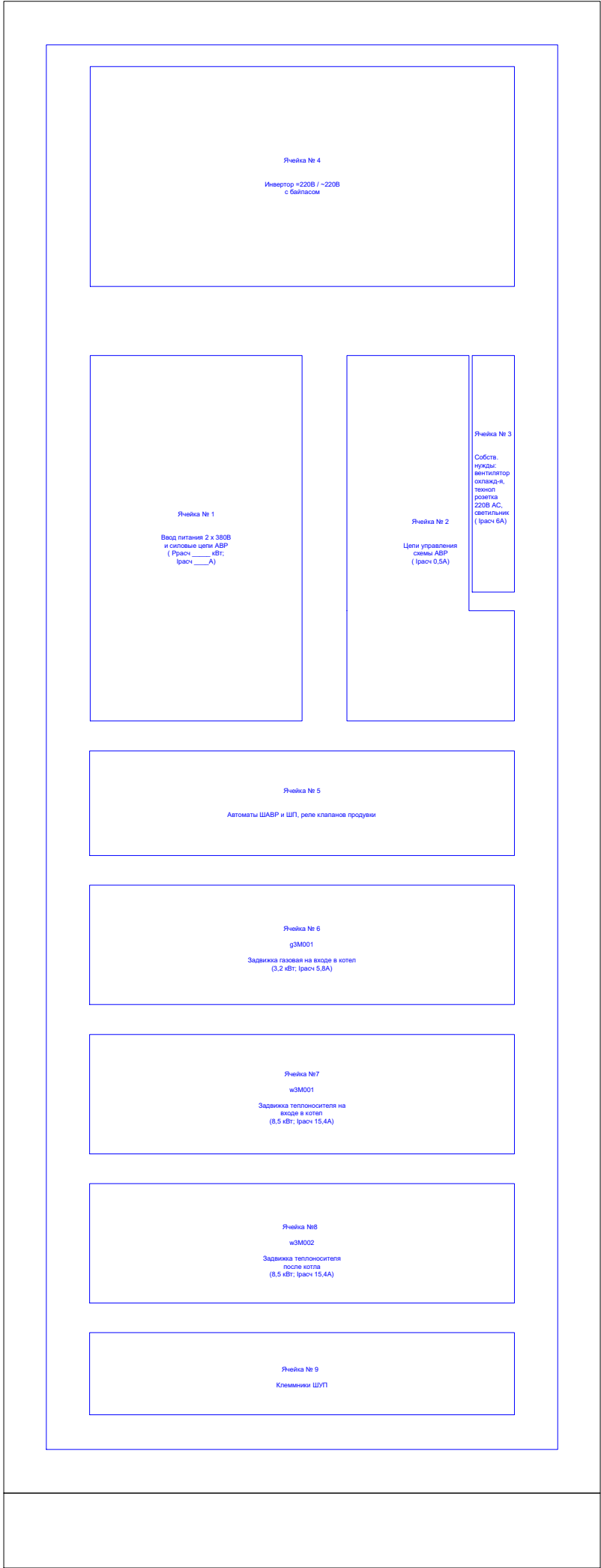


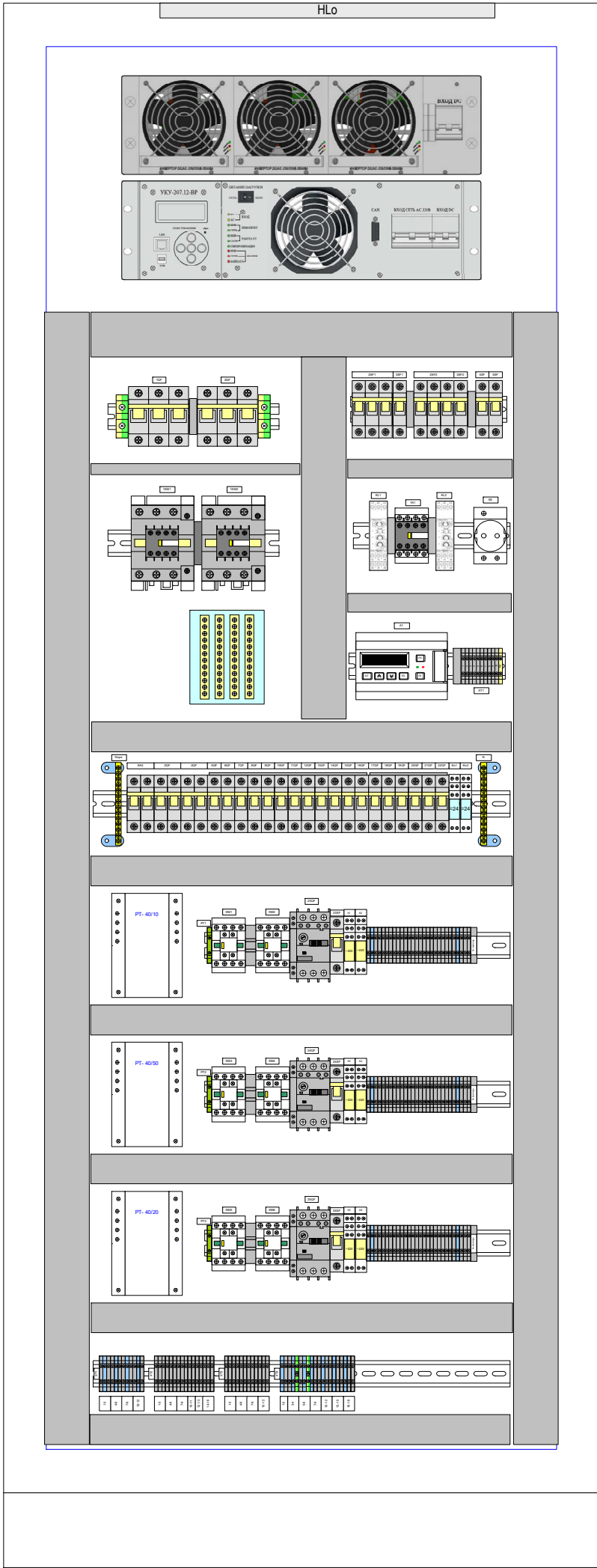
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков				09.24
Проверил	Корепанов				
Н. контр.	Агафонов				






						370-24-АКЗ.ШАВР			
						Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский»			
						ПАО «Т Плюс»			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Модернизация оборудования КИПиА водогрейных котлов ПТВМ-180 ст.№3	Стадия	Лист	Листов
							РД	1.2	9
Разработал		Чураков			09.24	Размеры передней панели	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил		Корепанов							
Н. контр.		Агафонов							

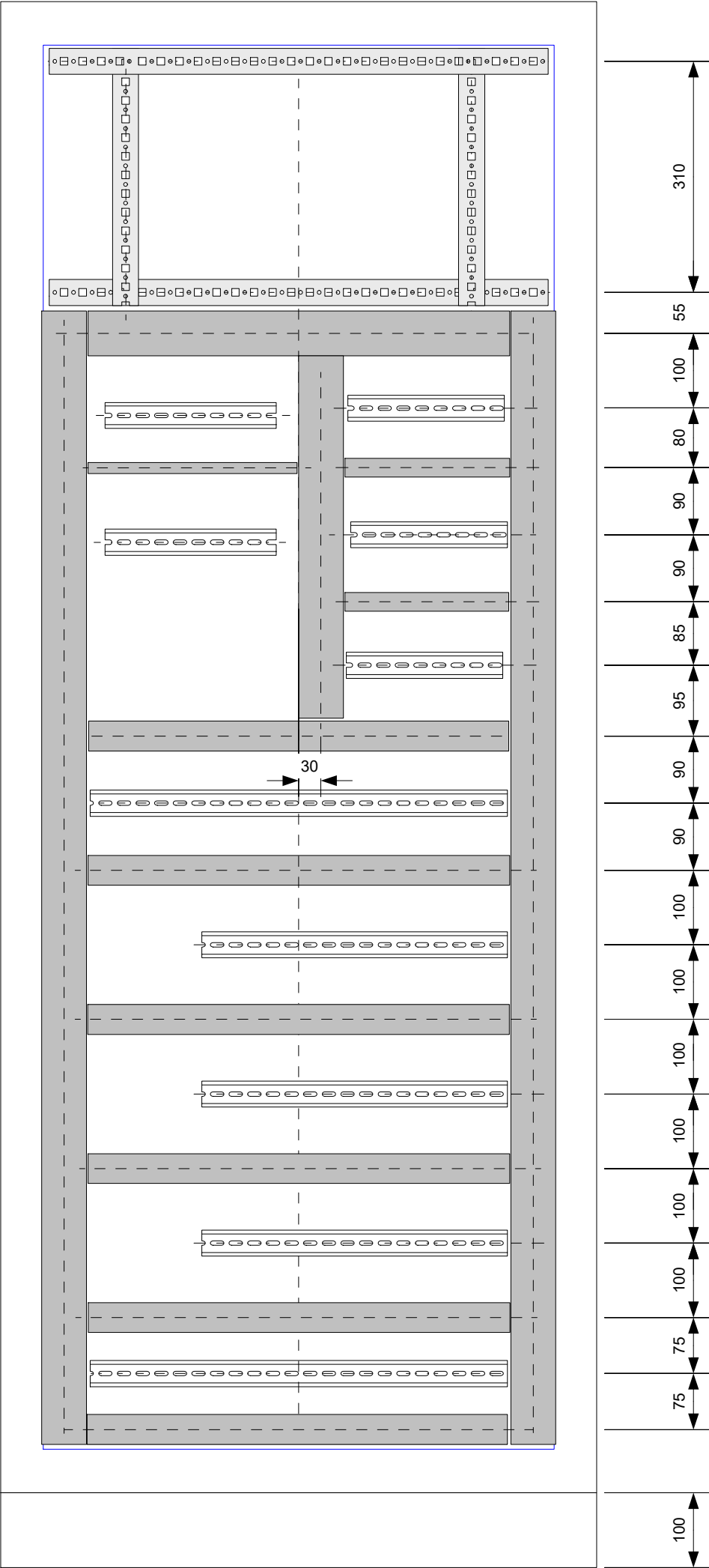


						370-24-АК3.ШАВР			
						Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский»			
						ПАО «Т Плюс»			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Модернизация оборудования КИПиА водогрейных котлов ПТВМ-180 ст.№3	Стадия	Лист	Листов
							РД	1.3	9
Разработал	Чураков				09.24	Схема расположения ячеек	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н. контр.	Агафонов								

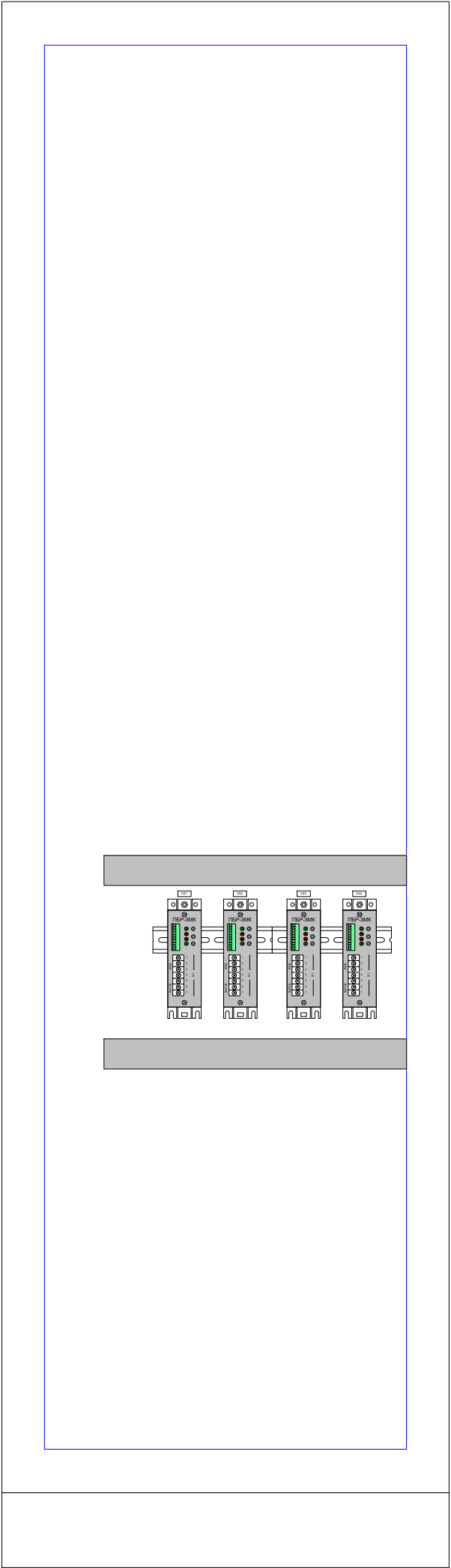


1QF	Вход №1 380В
2QF	Вход №2 380В
2SF1	Контроль питания Ввод №1 380В
2SF2	Контроль питания Ввод №2 380В
3SF1	Цели управления АБР от ввода №1
3SF2	Цели управления АБР от ввода №2
4SF	Освещ шк, технолог розетка
5SF	Вентилятор охлаждения шк.
3QF	Вход ~220В инвертора
4QF	Вход ~220В инвертора
5QF	~220В ШУК (бесперебойное)
6QF	~220В ШУГ1 (бесперебойное)
7QF	~220В ШУГ2 (бесперебойное)
8QF	~220В ШУГ3 (бесперебойное)
9QF	~220В ШУГ4 (бесперебойное)
10QF	~220В ШУГ5 (бесперебойное)
11QF	~220В Газоанализатор (бесперебойное)
12QF	L4 Клапана продувки 2шт
13QF	L5 Регулятор разрежения №1
14QF	L6 Регулятор разрежения №2
15QF	L7 Регулятор разрежения №3
16QF	L8 Регулятор Ргаза в коллекторе
17QF	«А» ~220В ШУК
18QF	«В» ~220В ШУГ1
19QF	«С» ~220В ШУГ2
20QF	«А» ~220В ШУГ3
21QF	«В» ~220В ШУГ4
22QF	«С» ~220В ШУГ5
23QF	1авс Задвижка1 (газовая перед котлом)
24QF	2авс Задвижка2 т/носителя до котла
25QF	3авс Задвижка3 т/носителя за котлом
23SF	Цели управления для Задвижки 1
24SF	Цели управления для Задвижки 2
25SF	Цели управления для Задвижки 3

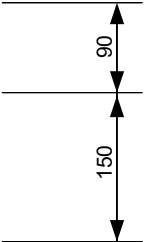
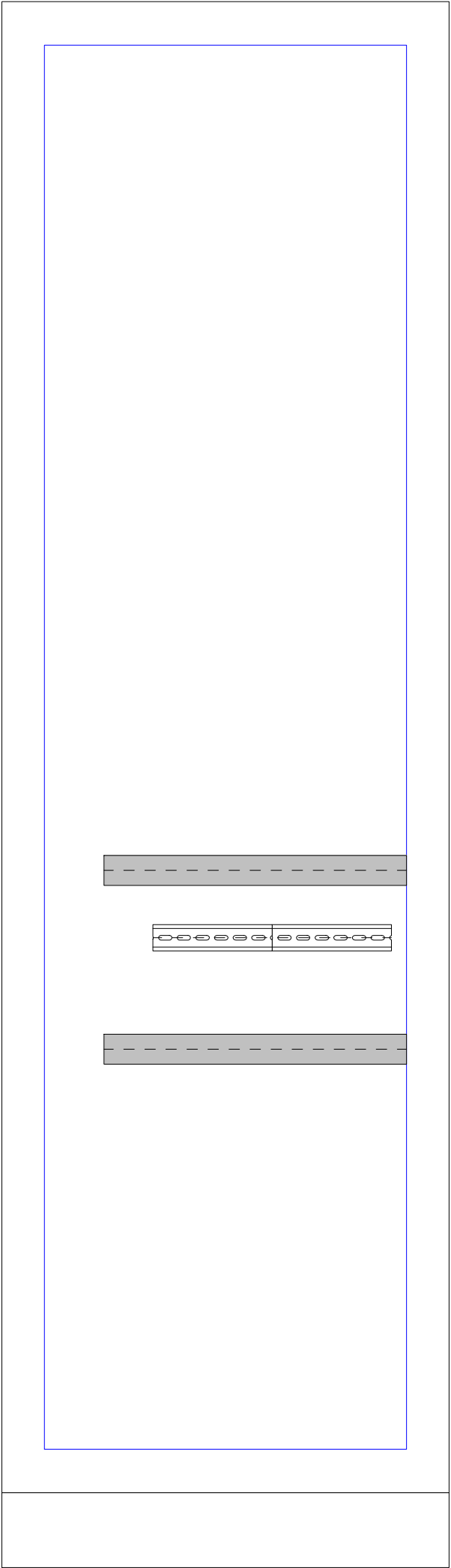
						370-24-АК3.ШАВР			
						Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский»			
						ПАО «Т Плюс»			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Модернизация оборудования КИПиА водогрейных котлов ПТВМ-180 ст.№3	Стадия	Лист	Листов
							РД	1.4	9
Разработал	Чураков				09.24	Вид монтажной панели	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н. контр.	Агафонов								



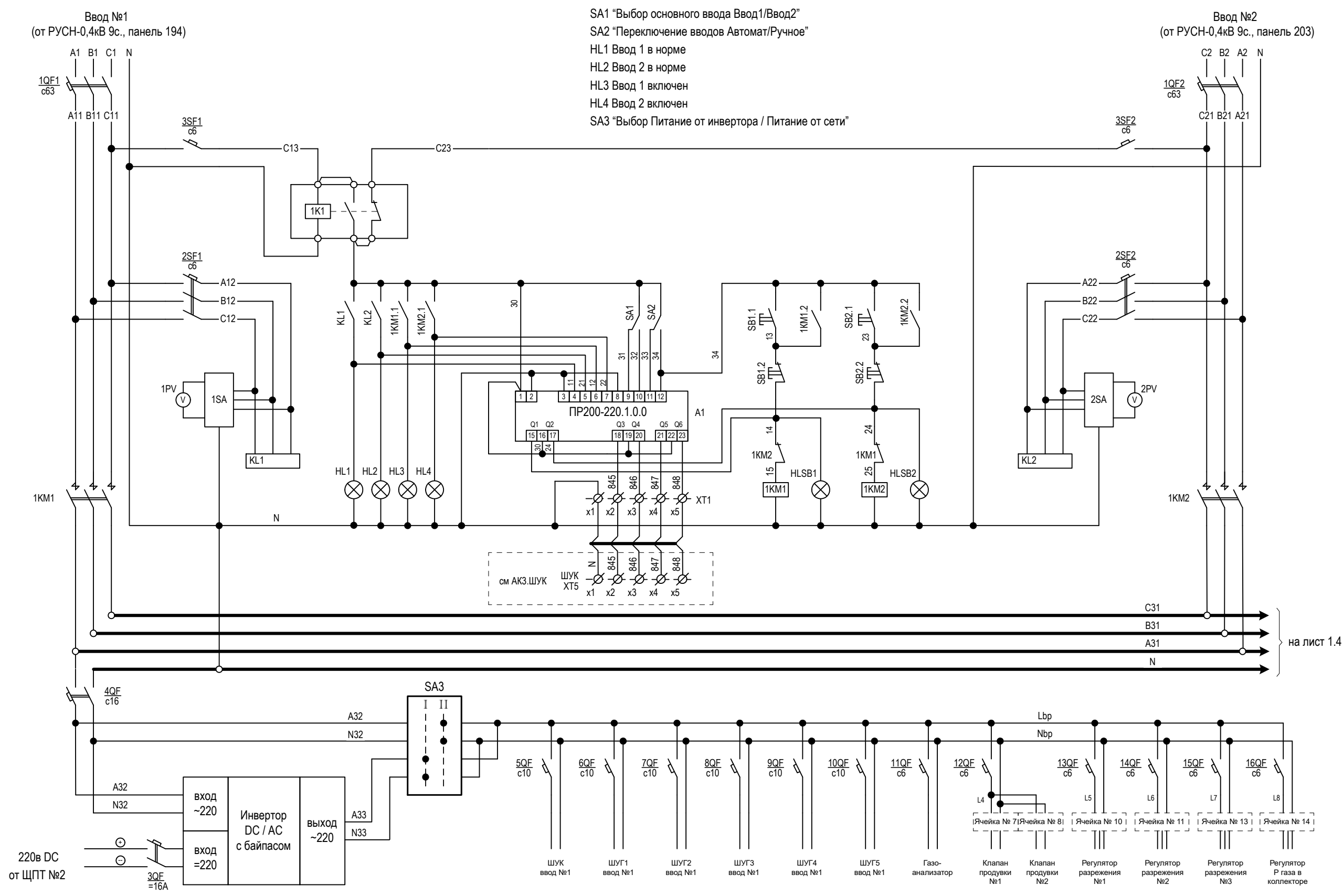
						370-24-АК3.ШАВР		
						Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский»		
						ПАО «Т Плюс»		
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Модернизация оборудования КИПиА водогрейных котлов ПТВМ-180 ст.№3	Стадия	Лист
							РД	1.5
								9
Разработал	Чураков				09.24	Размеры монтажной панели	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов							
Н. контр.	Агафонов							




						370-24-АКЗ.ШАВР			
						Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский»			
						ПАО «Т Плюс»			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Модернизация оборудования КИПиА водогрейных котлов ПТВМ-180 ст.№3	Стадия	Лист	Листов
							РД	1.6	9
Разработал	Чураков			09.24	Вид правой боковой панели	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Корепанов								
Н. контр.	Агафонов								

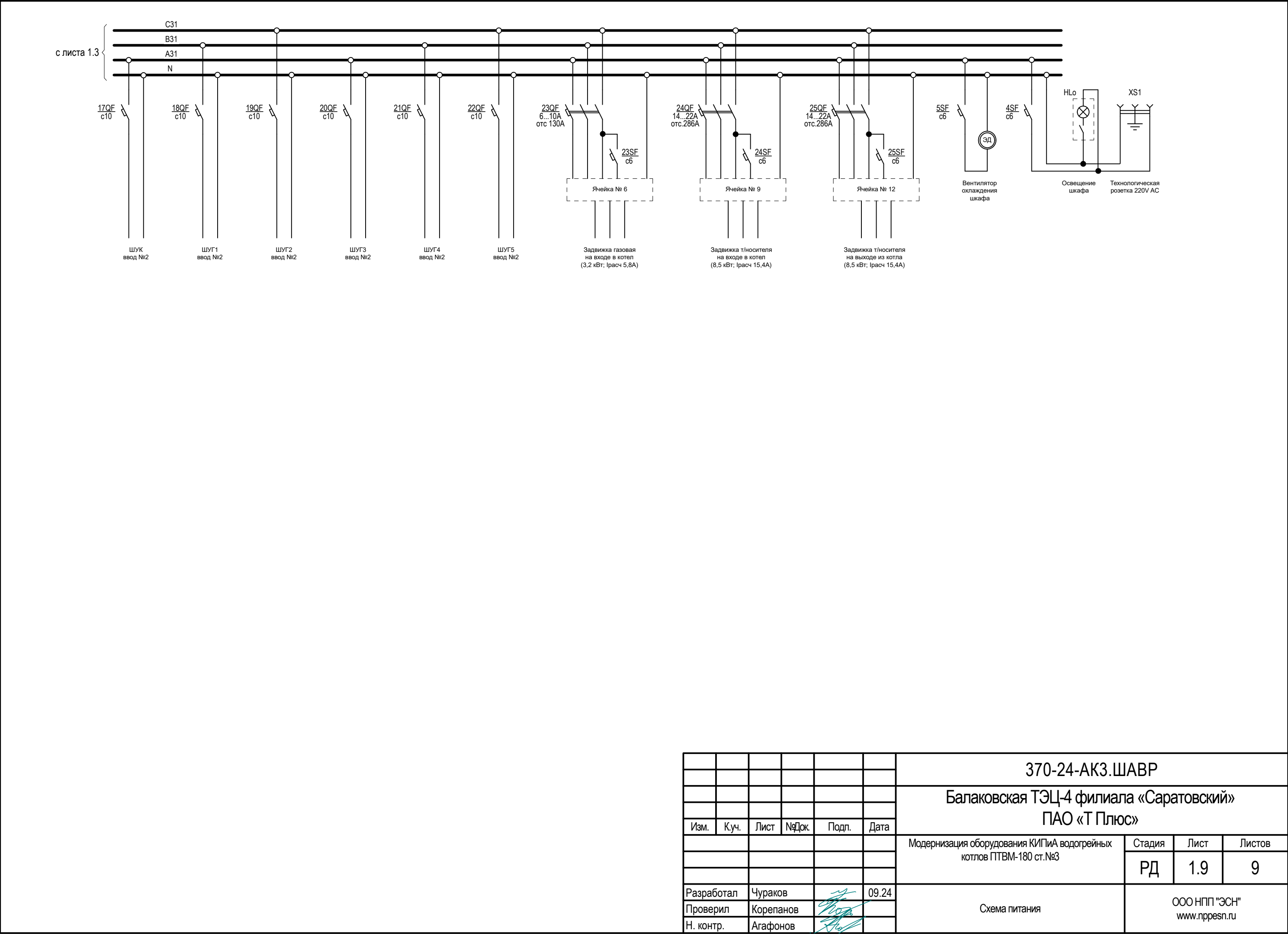


						370-24-АКЗ.ШАВР			
						Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский»			
						ПАО «Т Плюс»			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Модернизация оборудования КИПиА водогрейных котлов ПТВМ-180 ст.№3	Стадия	Лист	Листов
							РД	1.7	9
Разработал	Чураков			09.24	Размеры правой боковой панели	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Корепанов								
Н. контр.	Агафонов								



						370-24-АК3.ШАВР			
						Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский»			
						ПАО «Т Плюс»			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Модернизация оборудования КИПиА водогрейных котлов ПТВМ-180 ст.№3	Стадия	Лист	Листов
							РД	1.8	9
Разработал	Чураков				09.24	Схема питания	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н. контр.	Агафонов								





						370-24-АК3.ШАВР			
						Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский»			
						ПАО «Т Плюс»			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Модернизация оборудования КИПиА водогрейных котлов ПТВМ-180 ст.№3	Стадия	Лист	Листов
							РД	1.9	9
Разработал	Чураков				09.24		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н. контр.	Агафонов								