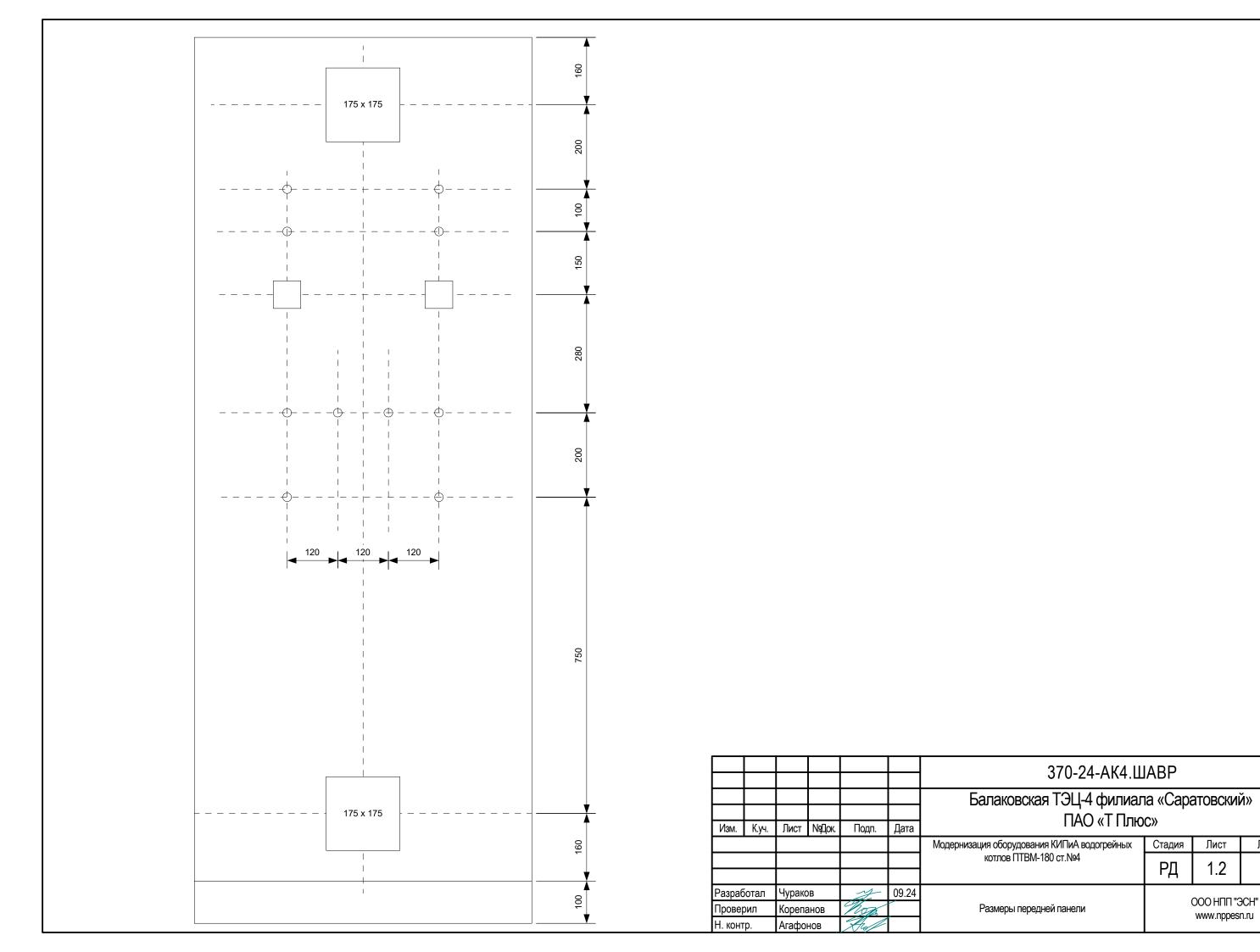


						070.04.484.04.00						
						370-24-АК4.ШАВР Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский»						
						ПАО «Т Плюс»						
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата							
						Модернизация оборудования КИПиА водогрейных	Стадия	Лист	Листов			
						котлов ПТВМ-180 ст.№4	РД	1.1	9			
								1.1)			
Разработал		Чураков		Чураков 99.24		09.24		000 НПП "ЭСН"				
Проверил		Корепанов		Корепанов Жож			Вид передней панели		www.nppesi			
Н. контр.		Агафонов А]		ттт.пррсы	Collina				



Стадия

РД

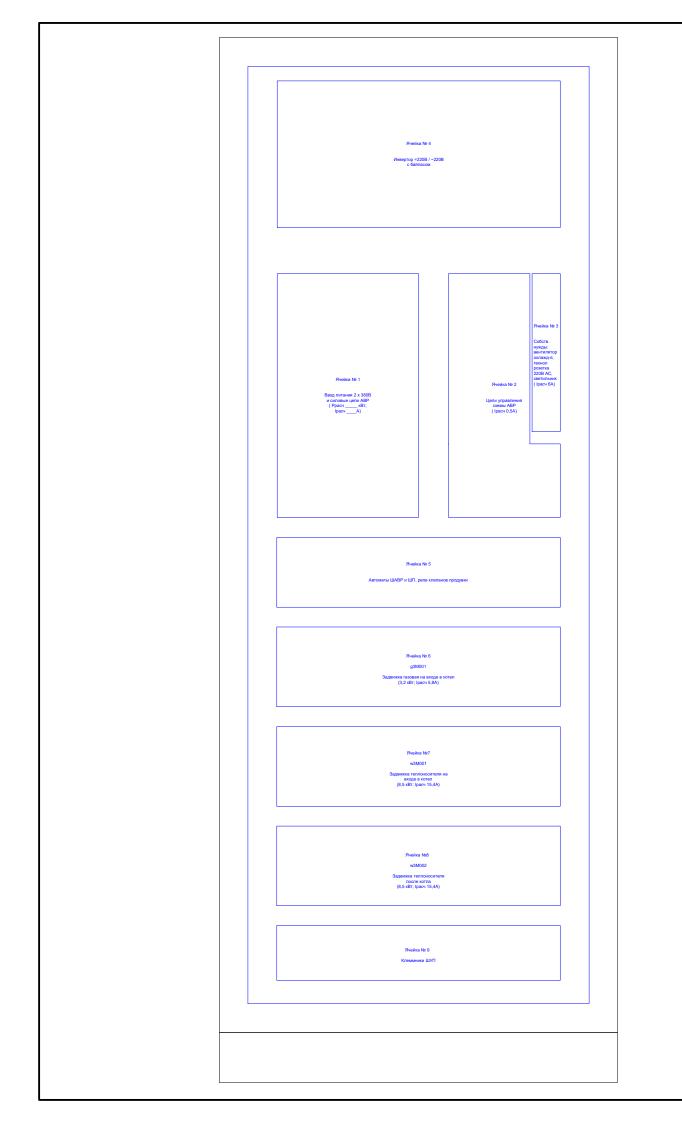
Лист

1.2

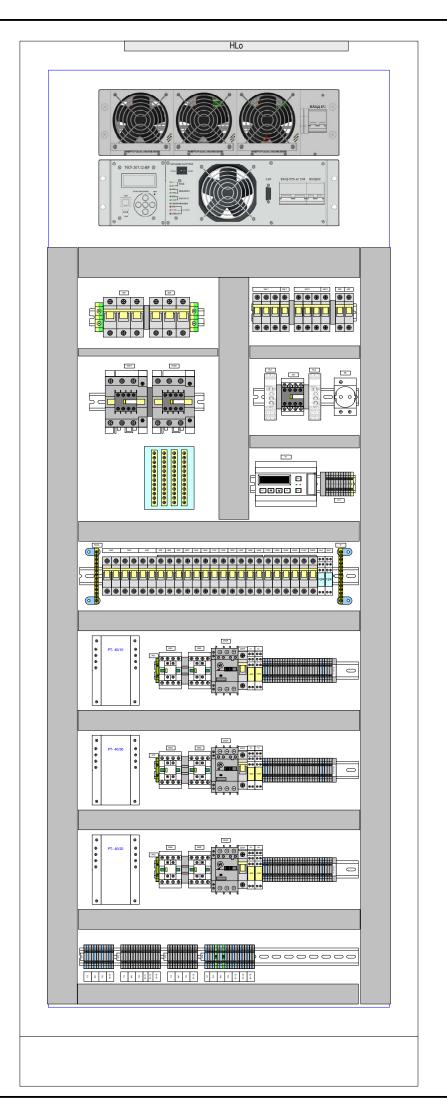
000 НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Листов

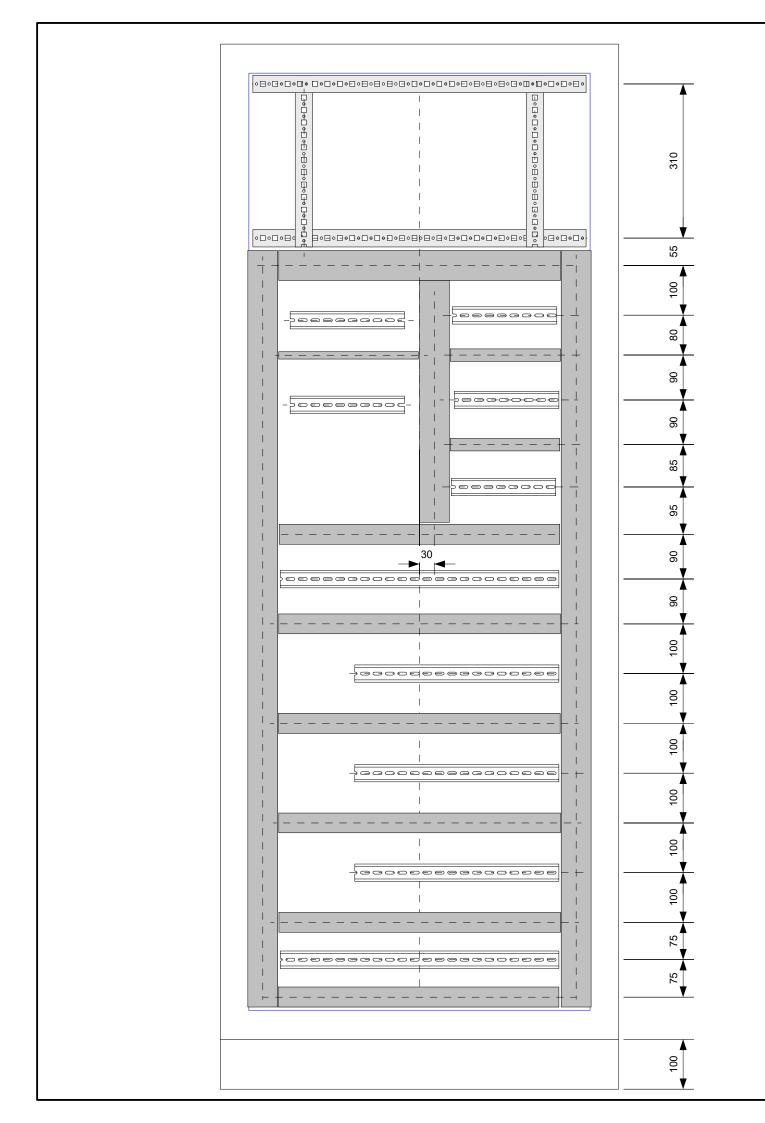


						370-24-АК4.ШАВР					
						Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский»					
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	ПАО «Т Плюс»					
	·					Модернизация оборудования КИПиА водогрейных	Стадия	Лист	Листов		
						котлов ПТВМ-180 ст.№4	РД	1.3	9		
Разра6	Разработал		Чураков		09.24		000 100 100 11)OL III		
Прове	Проверил		Корепанов Жор			Схема расположения ячеек		OOO HПП "3 www.nppesi			
Н. конт	Н. контр.		НОВ	Roll			www.nppesn.i		i.i.u		

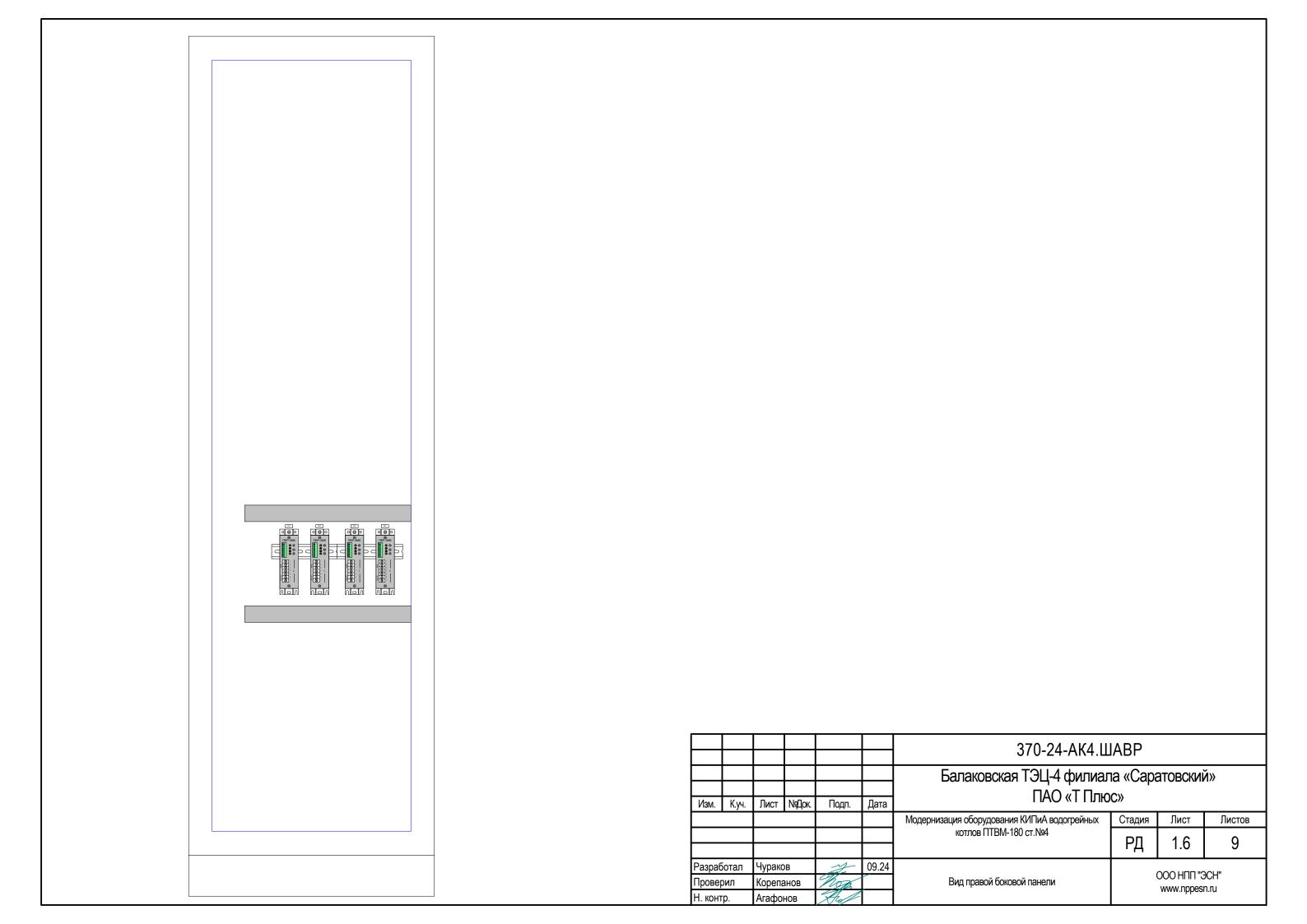


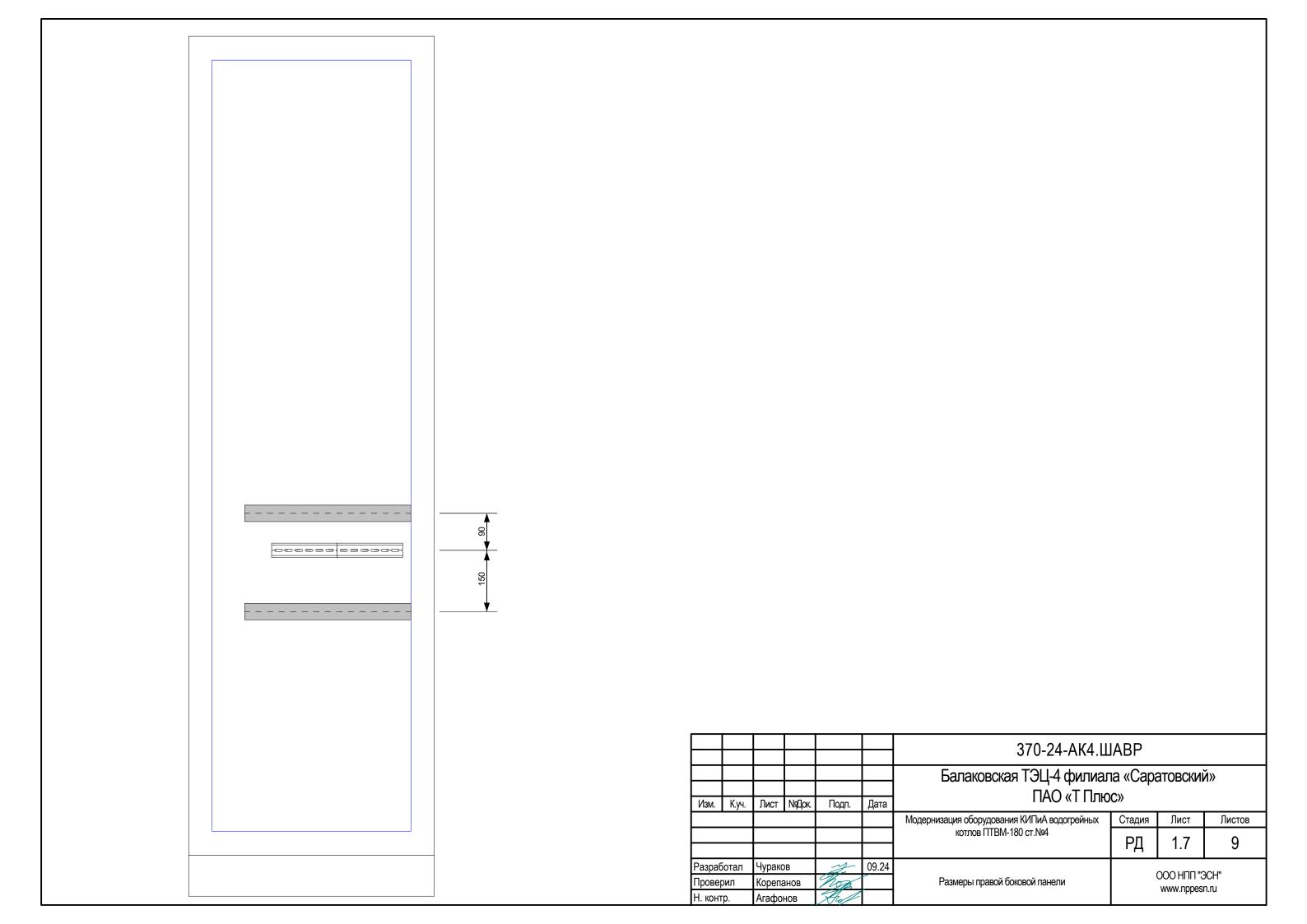
1QF	Ввод	Ввод №1 380В					
2QF	Ввод	Ввод №2 380В					
2SF1	Конт	Контроль питания Ввод №1 380В					
2SF2	Конт	Контроль питания Ввод №2 380В					
3SF1	Цепи	управления ABP от ввода №1					
3SF2	Цепи	управления ABP от ввода №2					
4SF	Осве	щ шк, технолог розетка					
5SF	Венти	илятор охлаждения шк.					
3QF	Вход	=220В инвертора					
4QF	Вход	~220В инвертора					
5QF	~220	В ШУК (бесперебойное)					
6QF	~220	В ШУГ1 (бесперебойное)					
7QF	~220	В ШУГ2 (бесперебойное)					
8QF	~220	~220В ШУГЗ (бесперебойное)					
9QF	~220	~220В ШУГ4 (бесперебойное)					
10QF	~220	~220В ШУГ5 (бесперебойное)					
11QF	~220	~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	«A»	~220В ШУК					
18QF	«B»	~220В ШУГ1					
19QF	«C»	~220В ШУГ2					
20QF	«A»	~220В ШУГЗ					
21QF	«B»	~220В ШУГ4					
22QF	«C»	~220В ШУГ5					
23QF	1авс	Задвижка1 (газовая перед котлом)					
24QF	2авс	Задвижка2 т/носителя до котла					
25QF	Завс	Задвижка3 т/носителя за котлом					
23SF	Цепи	управления для Задвижки 1					
24SF	Цепи	и управления для Задвижки 2					
25SF	Цепи	Цепи управления для Задвижки 3					

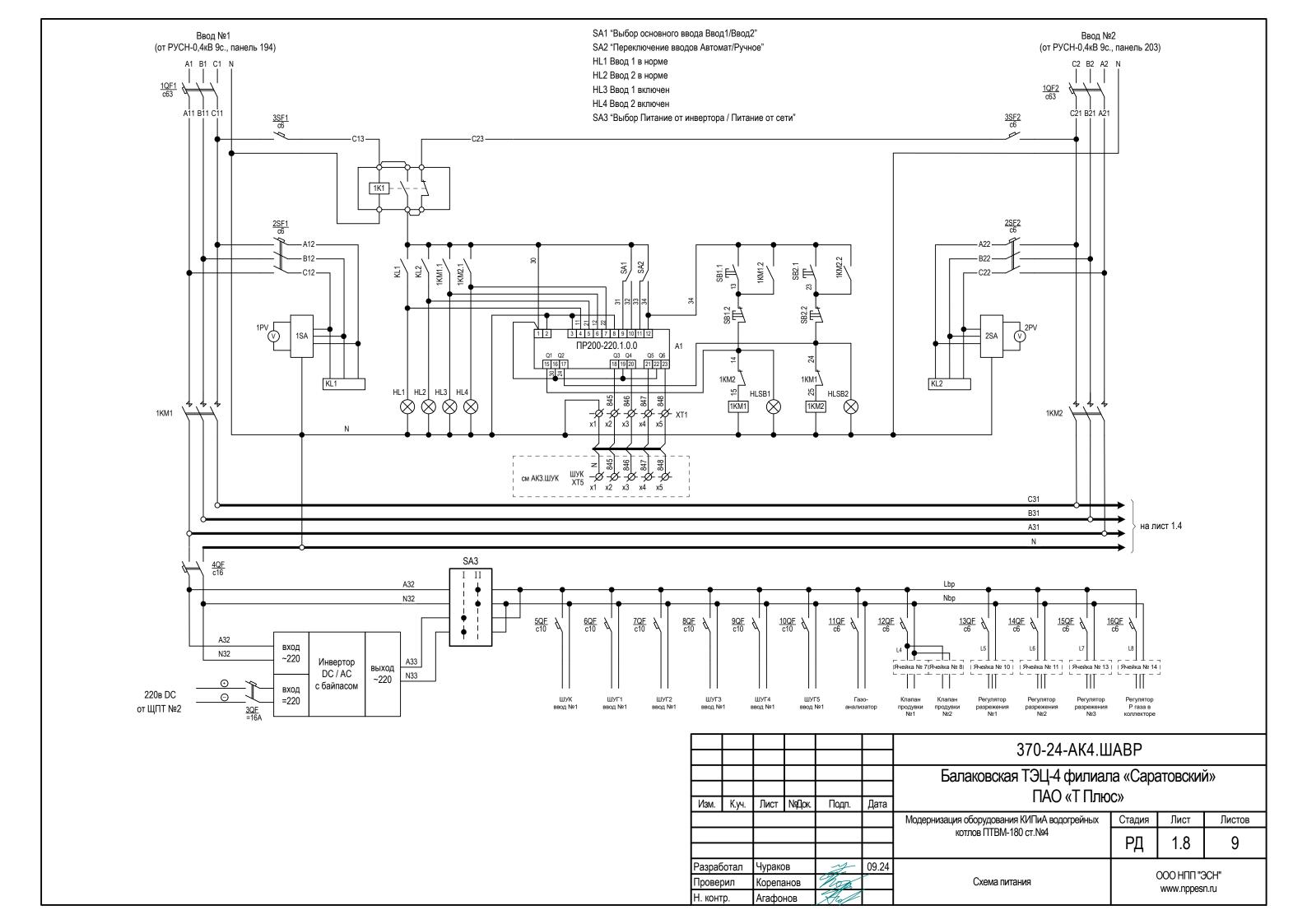
						370-24-АК4.ШАВР							
							<u> </u>						
						Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский»							
						i i i							
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	ПАО «Т Плюс»							
						Модернизация оборудования КИПиА водогрейных	Стадия	Лист	Листов				
						котлов ПТВМ-180 ст.№4	рπ	1.4	9				
1							РД 1.4		9				
Разработал		Чураков		J.	09.24			000 НПП "3)OL III				
		Корепанов		Корепанов		Корепанов		non		Вид монтажной панели			
Н. контр.		Агафонов		And			www.nppesn.r		1.14				

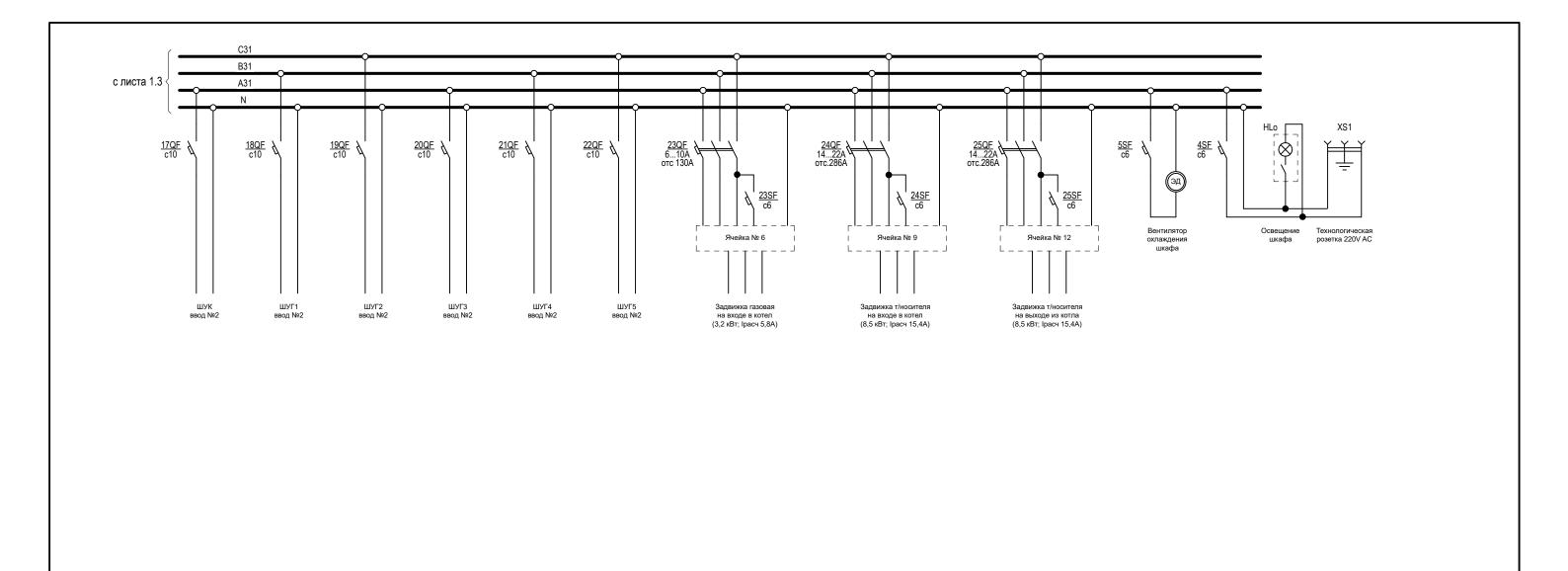


						370-24-АК4.ШАВР						
						Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский» ПАО «Т Плюс»						
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата							
						Модернизация оборудования КИПиА водогрейных	Стадия	Лист	Листов			
						котлов ПТВМ-180 ст.№4	РД	1.5	9			
Разработал		Чураков		y	09.24							
Проверил		Корепанов		Корепанов Жор		Размеры монтажной панели		000 НПП "ЭСН"				
Н. контр.		Агафонов		And			www.nppesn.ru					









			_								
	+					370-24-АК4.ШАВР Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский»					
						ПАО «Т Плюс»					
Изм	. К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	TIAO «TTIJIPOC»					
						Модернизация оборудования КИПиА водогрейных	Стадия	Лист	Листов		
						котлов ПТВМ-180 ст.№4	РД	1.9	9		
Разра	Разработал		аботал Чураков		ботал Чураков		09.24				2011
Пров	Проверил		Корепанов			Схема питания	OOO НПП "ЭСН" www.nppesn.ru				
Н. ко	нтр.	Агафо	НОВ	Roll			www.npp		NI.IU		