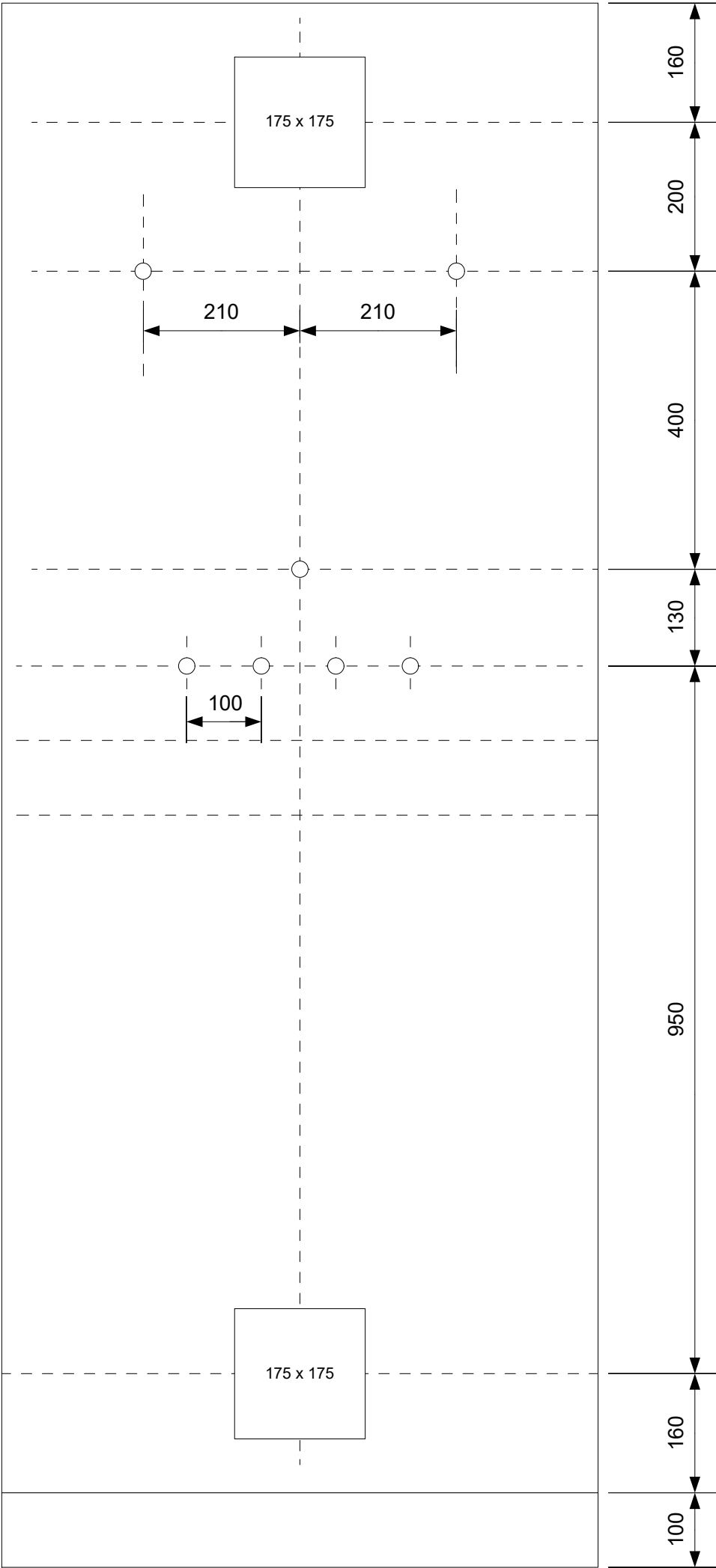
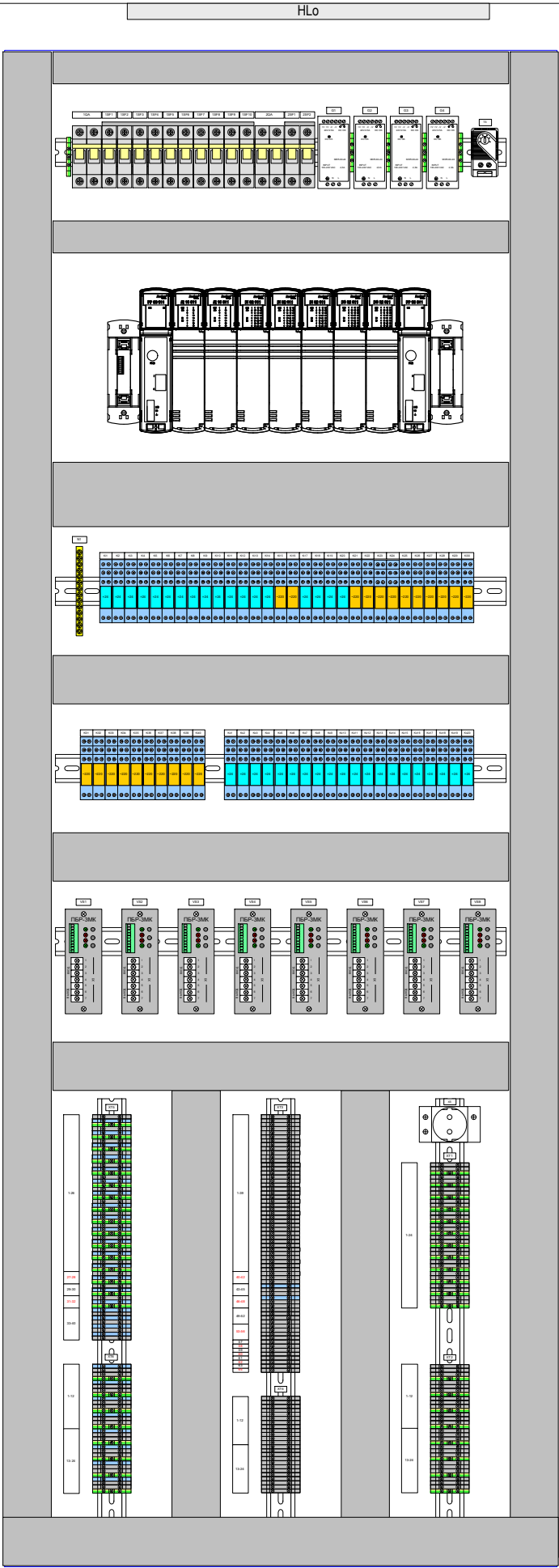


						370-24-АКЗ.ШУГ			
						Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский»			
						ПАО «Т Плюс»			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Модернизация оборудования КИПиА водогрейных котлов ПТВМ-180 ст.№3	Стадия	Лист	Листов
							РД	1.1	5
Разраб.	Чураков			09.24	Вид передней панели		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Агафонов			09.24					
Н. контр.	Агафонов			09.24					

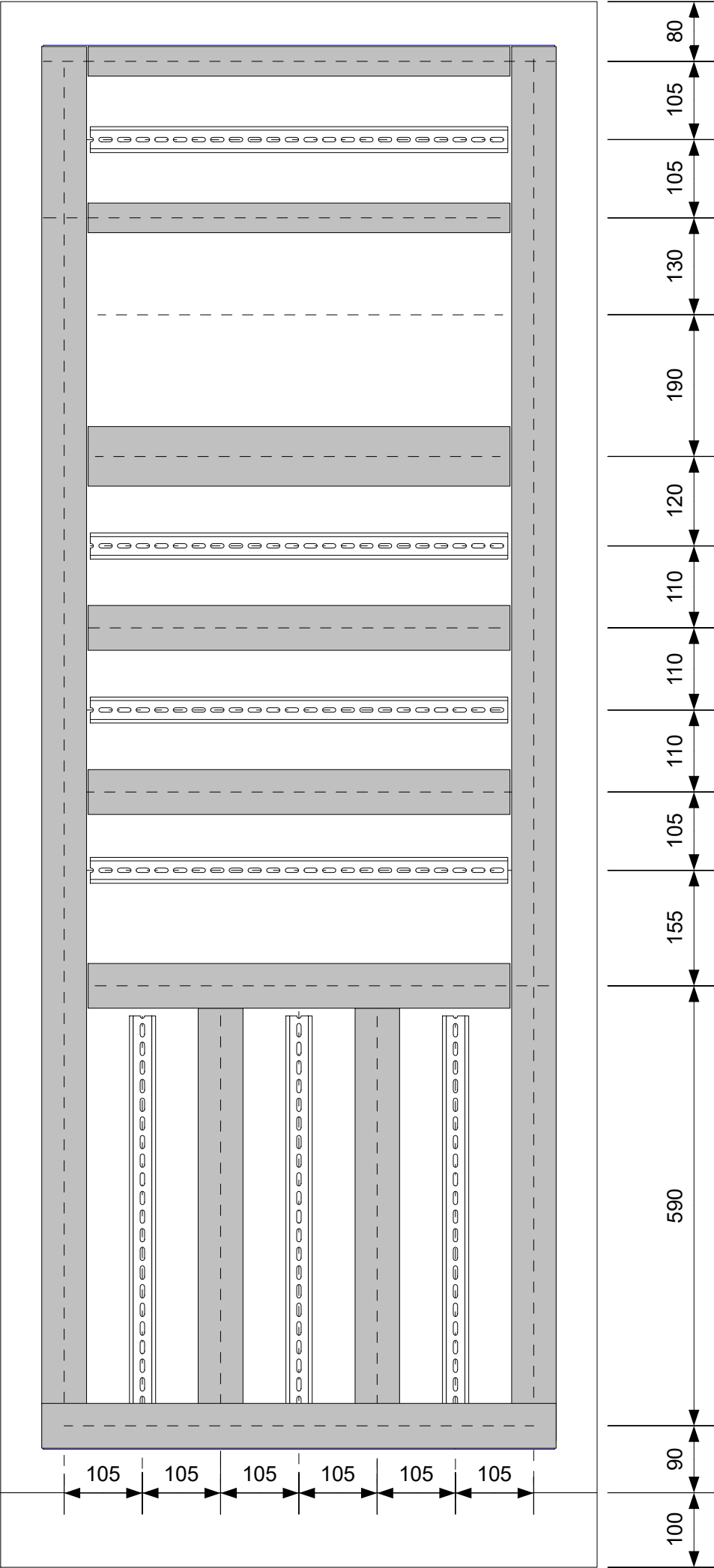


						370-24-АКЗ.ШУГ			
						Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский»			
						ПАО «Т Плюс»			
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Модернизация оборудования КИПиА водогрейных котлов ПТВМ-180 ст.№3		Стадия	Лист
								РД	1.2
Разраб.		Чураков			09.24	Размеры передней панели		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru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



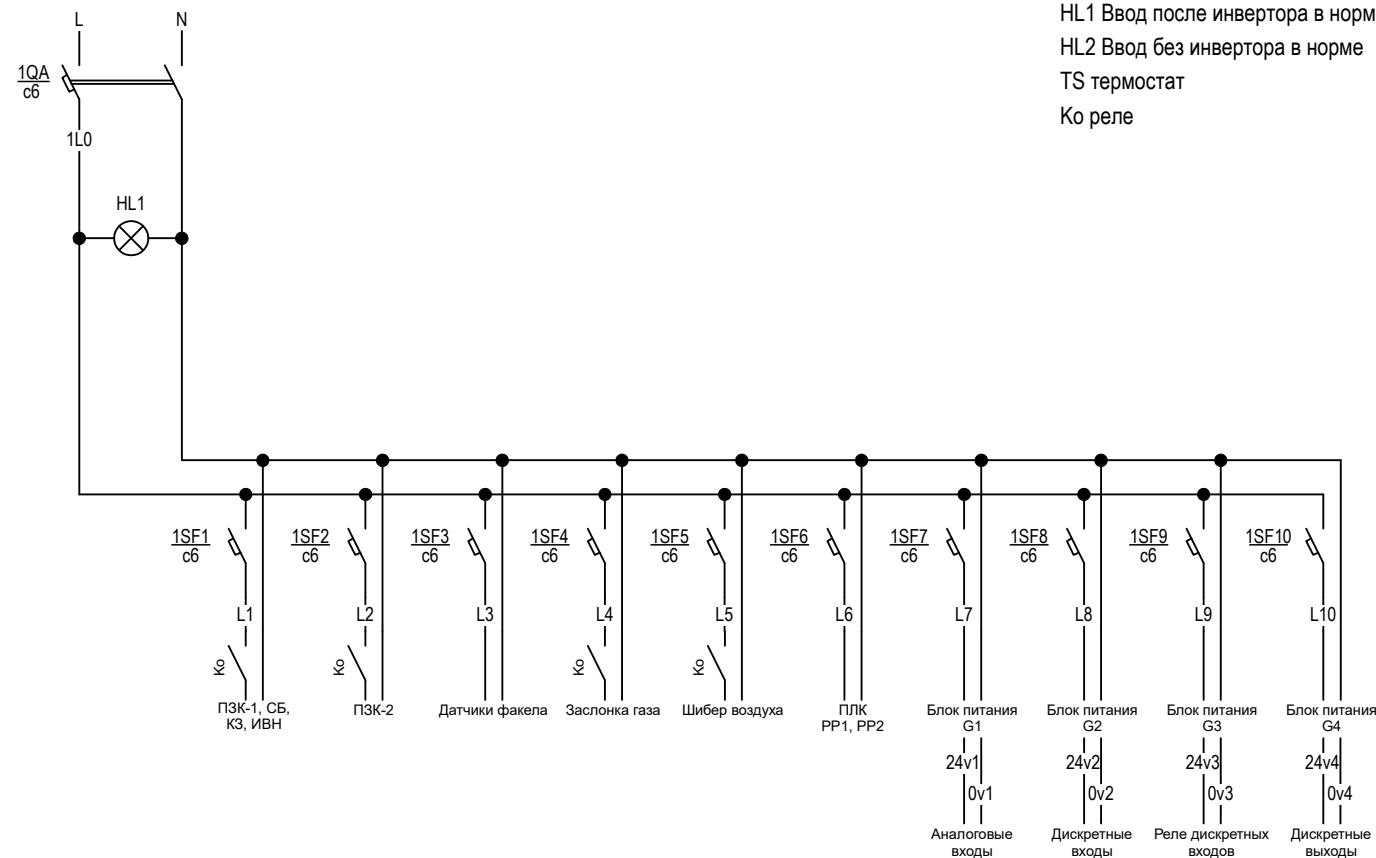
1QA	Ввод 220В (после инвертора)
1SF1	L1 ПЗК-1, СБ, КЗ, ИВН
1SF2	L2 ПЗК-2
1SF3	L3 Датчики факела
1SF4	L4 Регуляторы газа
1SF5	L5 Регуляторы воздуха
1SF6	L6 Контроллер
1SF7	L7 G1 (Air)
1SF8	L8 G2 (Din модули)
1SF9	L9 G3 (Din реле)
1SF10	L10 G4 (DOut)
2QA	Ввод 220В (после АВР)
2SF1	L11 Освещ шк, технолог розетка
2SF2	L12 Вентилятор охлаждения шк.

						370-24-АКЗ.ШУГ				
						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	5	
Разраб.		Чураков			09.24		Вид монтажной панели	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил		Агафонов			09.24					
Н. контр.		Агафонов			09.24					



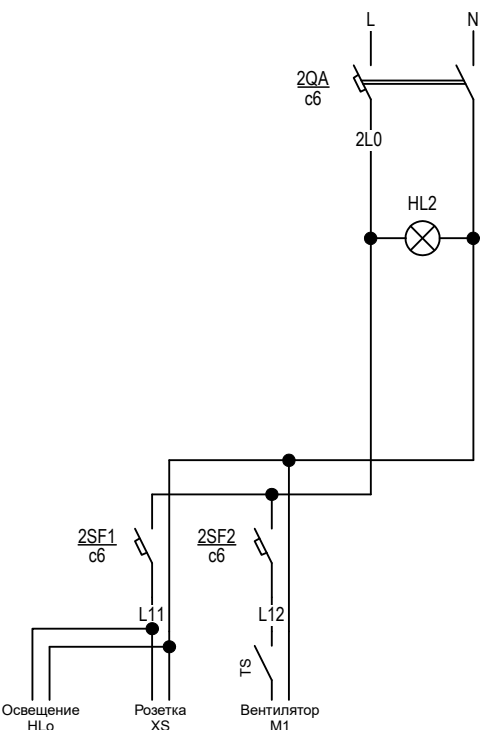
						370-24-АКЗ.ШУГ				
						Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский»				
						ПАО «Т Плюс»				
Изм.	К.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Модернизация оборудования КИПиА водогрейных котлов ПТВМ-180 ст.№3		Стадия	Лист	Листов
								РД	1.4	5
Разраб.	Чураков				09.24	Размеры монтажной панели		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Агафонов				09.24					
Н. контр.	Агафонов				09.24					

Ввод с резервом от инвертора
(от шкафа АВР)



HL1 Ввод после инвертора в норме
HL2 Ввод без инвертора в норме
TS термостат
Ko реле

Ввод без резерва от инвертора
(от шкафа АВР)



						370-24-АКЗ.ШУГ						
						Балаковская ТЭЦ-4 филиала «Саратовский»						
						ПАО «Т Плюс»						
Изм.	Куч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Модернизация оборудования КИПиА водогрейных котлов ПТВМ-180 ст.№3			Стадия	Лист	Листов	
									РД	1.5	5	
Разраб.	Чураков				09.24	Схема питания			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Агафонов				09.24							
Н. контр.	Агафонов				09.24							