

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]



	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Согласовано		

[illegible]

Согласовано				
Инов. № подл.	Взамен инв. №			
	Подп. и дата			

Назначение	Температура котловой воды на выходе из ТА-3	Температура котловой воды на выходе из ТА-4	Температура котловой воды на выходе из ТА-5	Температура котловой воды на выходе из ТА-6	Температура котловой воды на выходе из ТА-7	Температура котловой воды на выходе из ТА-8	Температура котловой воды на выходе из ТА-9
KKS							
Тип прибора							
Контакт прибора							
Маркировка жил кабеля/провода							
Маркировка кабеля/провода							
Марка, тип, длина кабеля							
Маркировка жил кабеля/провода							
Клеммник шкафа							
Маркировка провода							
Клеммники терминальной панели							
Модуль ввода/вывода							

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2				
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов	
							РД	126		
Разработал	Чураков				05.25		Схема электрическая se0005: N1NDD03 CT004, N1NDD04 CT004, N1NDD05 CT004, N1NDD06 CT004, N1NDD07 CT004, N1NDD08 CT004, N1NDD09 CT004			
Проверил	Корепанов									
Н.контр.	Агафонов									
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru				

Назначение	KKS				Температура обратной сетевой воды на входе в здание теплообменников				Давление обратной сетевой воды на входе в здание теплообменников				Давление обратной сетевой воды (регулирование)				Давление на всасе насоса CH-1				Давление на напоре насоса CH-1				Давление на всасе насоса CH-2				Давление на напоре насоса CH-2			
	Тип прибора				N1NDB10 CT001				N1NDB10 CP003				N1NDB10 CP004				N1NDC01 CP001				N1NDC01 CP002				N1NDC02 CP001				N1NDC02 CP002			
	Контакт прибора				ТПУ-205				AIP-20/M2-H				AIP-20/M2-H				AIP-20/M2-H				AIP-20/M2-H				AIP-20/M2-H				AIP-20/M2-H			
	Маркировка жил кабеля/провода																															
	Маркировка кабеля/провода				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)				КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)							
	Марка, тип, длина кабеля				L=				L=				L=				L=				L=				L=							
	Маркировка жил кабеля/провода				Lg=				Lg=				Lg=				Lg=				Lg=				Lg=							
	Клеммник шкафа				Lт=				Lт=				Lт=				Lт=				Lт=				Lт=							
	Маркировка провода				XT1				XT1				XT1				XT1				XT1				XT1							
	Клеммники терминальной панели				Module				Module				Module				Module				Module				Module							
					CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3							
Модуль ввода/вывода				XP1				XP1				XP1				XP1				XP1				XP1								
				M1234A-0				M1234A-0				M1234A-0				M1234A-0				M1234A-0				M1234A-0								



[illegible][illegible]

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	128	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0005: N1NDC03 CP001, N1NDC03 CP002, N1NDC04 CP001, N1NDC04 CP002, N1NDB20 CP001, N1NDB20 CT001, N1GAD11 CP001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								





Согласовано				
Инд. № подл.	Подп. и дата		Взамен инв. №	

Назначение	Температура обратной сетевой воды до сетевых насосов (коллектор)		Давление сетевой воды до сетевых насосов (группа 1)		Давление сетевой воды до сетевых насосов (группа 2)		Давление обратной сетевой воды до фильтра ГИГ		Давление обратной сетевой воды после фильтра ГИГ		Ток ЭД сетевого насоса СН-1		Ток ЭД сетевого насоса СН-2	
KKS	N1NDB10 CT002		N1NDB11 CP001		N1NDB12 CP001		N1NDB10 CP001		N1NDB10 CP002		N1NDC01 CE012		N1NDC02 CE012	
Тип прибора	ТПУ-205		АИР-20/М2-Н		АИР-20/М2-Н		АИР-20/М2-Н		АИР-20/М2-Н					
Контакт прибора														
Маркировка жил кабеля/провода	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)		КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)		КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)		КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)		КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)		КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)		КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)	
Маркировка жил кабеля/провода	N1-A17-12B N1-A17-11B PE		N1-A18-2B N1-A18-1B PE		N1-A18-4B N1-A18-3B PE		N1-A18-6B N1-A18-5B PE		N1-A18-8B N1-A18-7B PE		N1-A19-2B N1-A19-1B PE		N1-A11-2B N1-A11-1B PE	
Клеммник шкафа	XT1		XT1		XT1		XT1		XT1		XT2		XT3	
Маркировка провода	127 128 129		130 131 132		133 134 135		136 137 138		139 140 141		22 23 24		22 23 24	
Клеммники терминальной панели	A3.7 Module TP-U		A3.8 Module TP-U		A3.8 Module TP-U		A3.8 Module TP-U		A3.8 Module TP-U		A3.9 Module TP-U		A3.11 Module TP-U	
Модуль ввода/вывода	CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0		CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0		CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0		CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0		CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0		CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0		CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0	

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2		
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист
							РД	130
Разработал	Чураков			05.25		Схема электрическая se0005: N1NDB10 CT002, N1NDB11 CP001, N1NDB12 CP001, N1NDB10 CP001, N1NDB10 CP002, N1NDC01 CE012, N1NDC02 CE012	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов							
Н.контр.	Агафонов							



Назначение	Температура подшипника №1 ЭД сетевого насоса CH-1		Температура подшипника №2 ЭД сетевого насоса CH-1		Температура подшипника №3 ЭД сетевого насоса CH-1		Температура подшипника №4 ЭД сетевого насоса CH-1		Температура подшипника №1 ЭД сетевого насоса CH-2		Температура подшипника №2 ЭД сетевого насоса CH-2		Температура подшипника №3 ЭД сетевого насоса CH-2		Температура подшипника №4 ЭД сетевого насоса CH-2	
	N1NDC01 CT101		N1NDC01CT102		N1NDC01 CT103		N1NDC01CT104		N1NDC02 CT101		N1NDC02CT102		N1NDC02 CT103		N1NDC02CT104	
	Соединительная коробка СК-1 CH-1				Соединительная коробка СК-1 CH-1				Соединительная коробка СК-1 CH-2				Соединительная коробка СК-1 CH-2			
	N1-48		N1-49		N1-53		N1-54									
	КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0									
	L=		L=		L=		L=									
	Lg=		Lg=		Lg=		Lg=									
	Lt=		Lt=		Lt=		Lt=									
	Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)		Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)		Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)		Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)									
A3.18		A3.18		A3.18		A3.18										
Module		Module		Module		Module										
TP-U		TP-U		TP-U		TP-U										
CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3										
XP1		XP1		XP1		XP1										
M1231TR-0		M1231TR-0		M1231TR-0		M1231TR-0										
Модуль ввода/вывода		Модуль ввода/вывода		Модуль ввода/вывода		Модуль ввода/вывода										
Согласовано		Согласовано		Согласовано		Согласовано										
Взамен инв. №		Взамен инв. №		Взамен инв. №		Взамен инв. №										
Подп. и дата		Подп. и дата		Подп. и дата		Подп. и дата										
Инв. № подл.		Инв. № подл.		Инв. № подл.		Инв. № подл.										
878.2023-АСУ ТП.СБ.2		878.2023-АСУ ТП.СБ.2		878.2023-АСУ ТП.СБ.2		878.2023-АСУ ТП.СБ.2										
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76										
Изм.		Изм.		Изм.		Изм.										
Кол.уч.		Кол.уч.		Кол.уч.		Кол.уч.										
Лист		Лист		Лист		Лист										
№ док.		№ док.		№ док.		№ док.										
Подп.		Подп.		Подп.		Подп.										
Дата		Дата		Дата		Дата										
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2										
Стадия		Стадия		Стадия		Стадия										
Лист		Лист		Лист		Лист										
Листов		Листов		Листов		Листов										
РД		РД		РД		РД										
132		132		132		132										
Схема электрическая se0013: N1NDC01 CT101, N1NDC01 CT103, N1NDC02 CT101, N1NDC02 CT103		Схема электрическая se0013: N1NDC01 CT101, N1NDC01 CT103, N1NDC02 CT101, N1NDC02 CT103		Схема электрическая se0013: N1NDC01 CT101, N1NDC01 CT103, N1NDC02 CT101, N1NDC02 CT103		Схема электрическая se0013: N1NDC01 CT101, N1NDC01 CT103, N1NDC02 CT101, N1NDC02 CT103										
Разработал		Разработал		Разработал		Разработал										
Чураков		Чураков		Чураков		Чураков										
Проверил		Проверил		Проверил		Проверил										
Корепанов		Корепанов		Корепанов		Корепанов										
Н.контр.		Н.контр.		Н.контр.		Н.контр.										
Агафонов		Агафонов		Агафонов		Агафонов										
05.25		05.25		05.25		05.25										
ООО НПП "ЭСН"		ООО НПП "ЭСН"		ООО НПП "ЭСН"		ООО НПП "ЭСН"										
www.nppesn.ru		www.nppesn.ru		www.nppesn.ru		www.nppesn.ru										

**Согласовано**

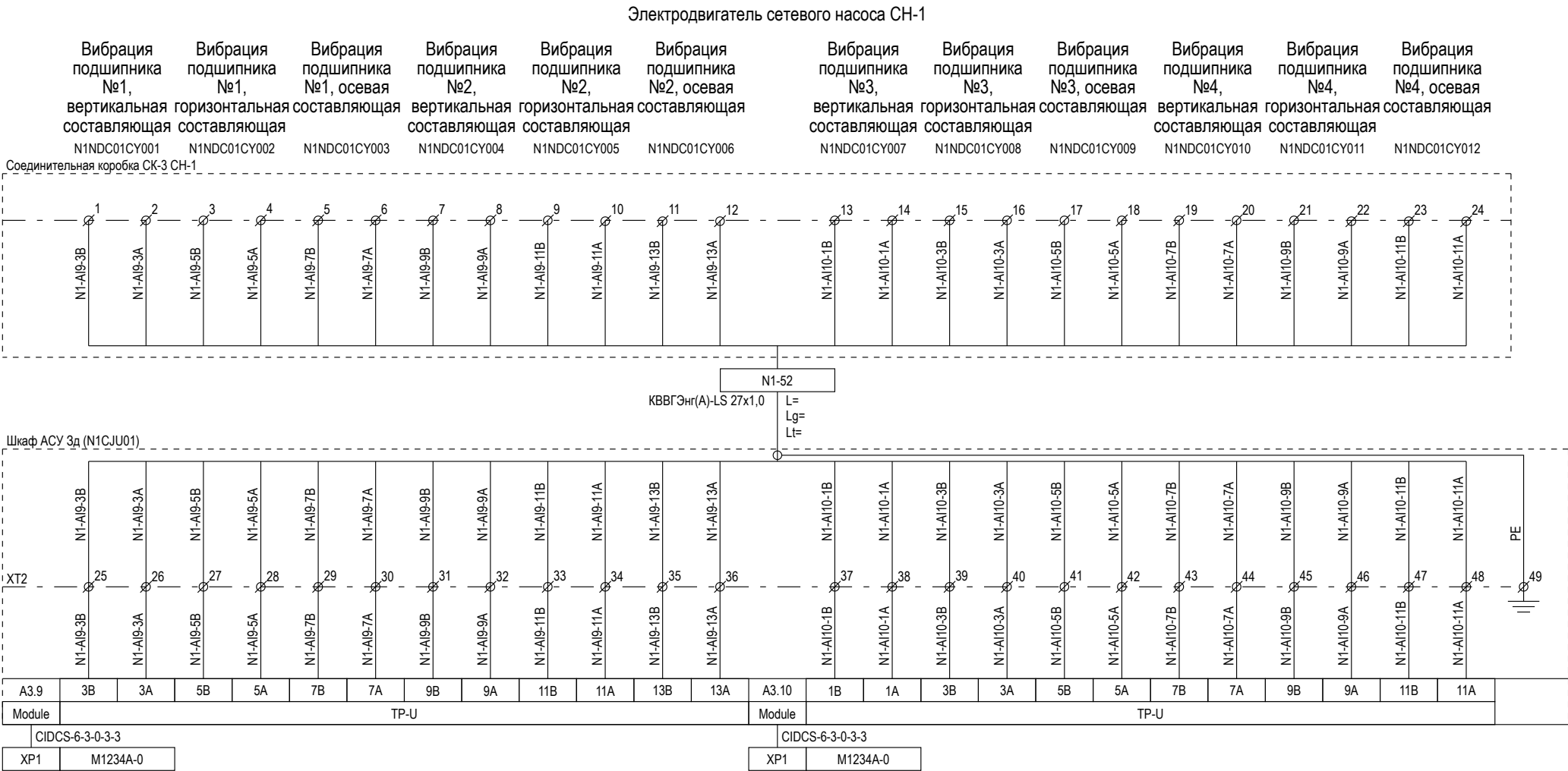
[illegible]

[illegible]



**Согласовано**

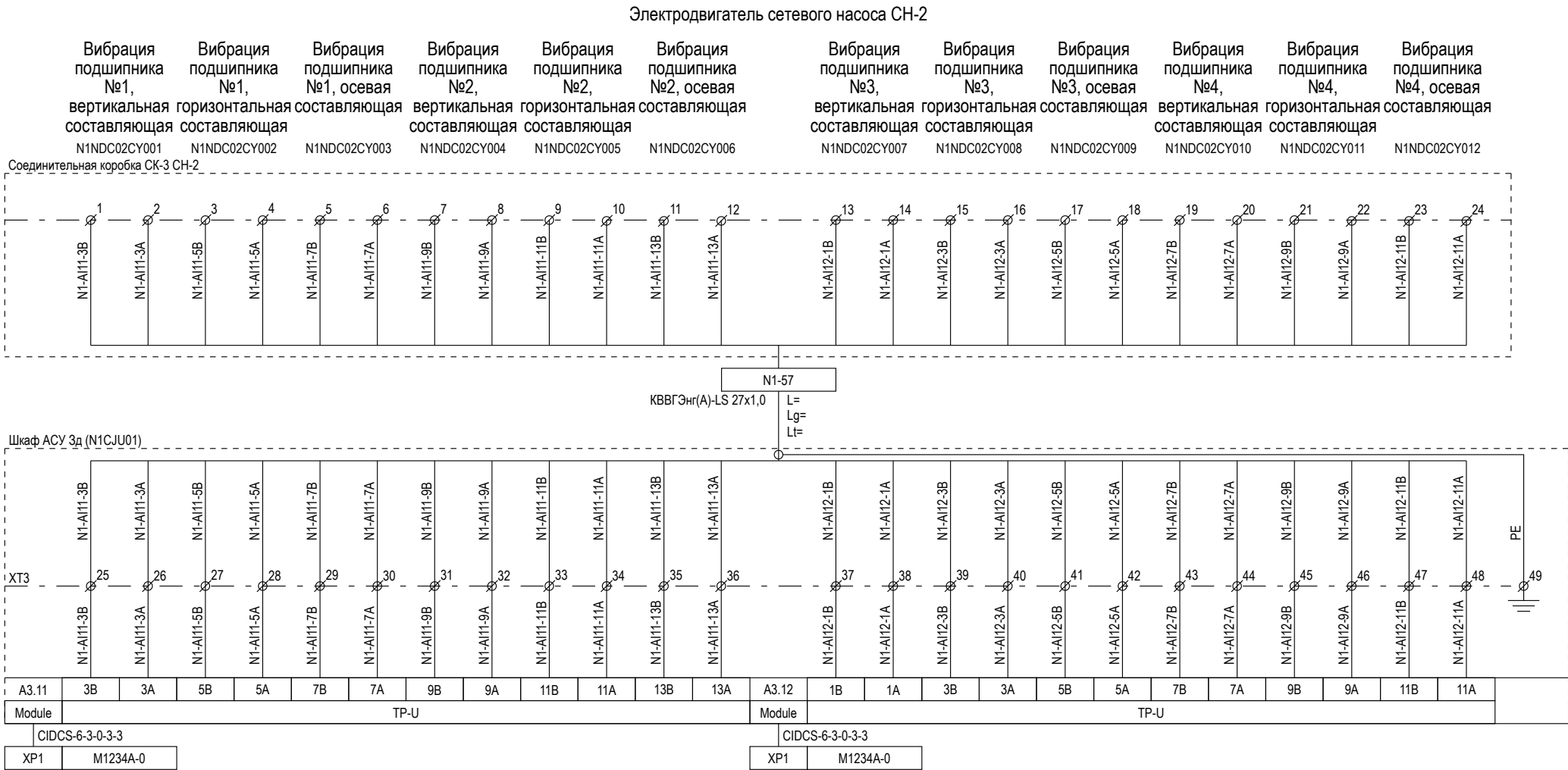
Исполнительный механизм
Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Модуль ввода/вывода



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	136	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0015: N1NDC01 AP001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Согласовано

Исполнительный механизм
Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Модуль ввода/вывода



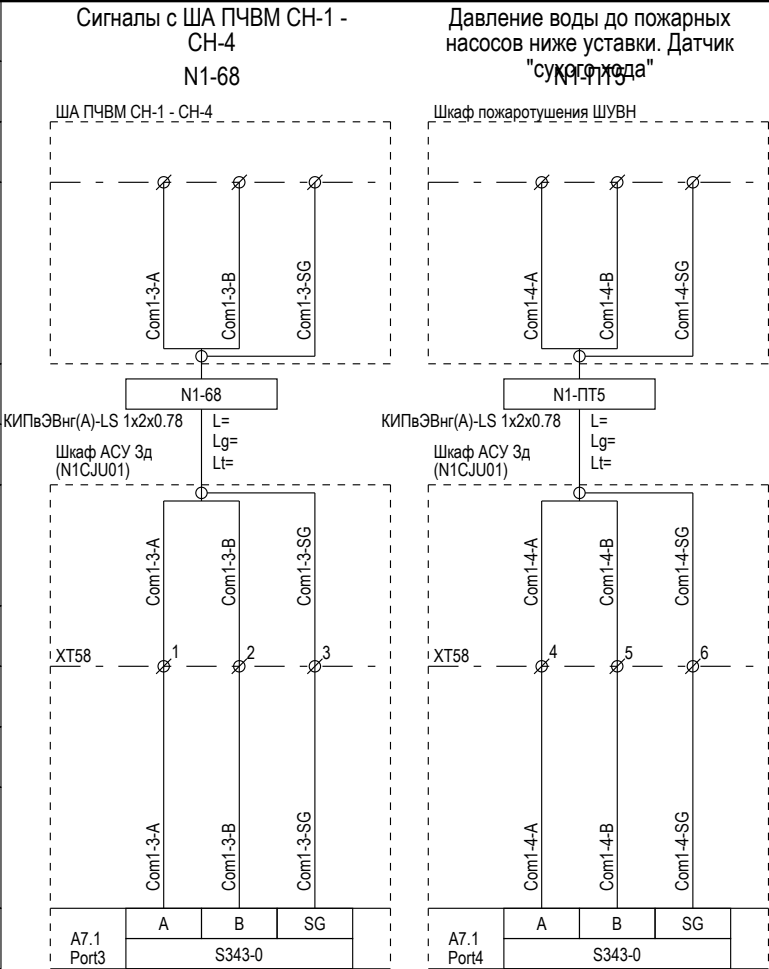
						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	137	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0015: N1NDC02 AP001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Согласовано		

[illegible]

Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Плюс 24В
Минус 24В
Маркировка провода
Клеммник модуля ввода/вывода



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	140	
Разработал	Чураков			05.25			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-1 тепловывод "А"

N1NDB01 AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Схема электрическая se0001: N1NDB01 AA001

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД 141

Схема электрическая se0001: N1NDB01 AA001

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разработал Чураков

Проверил Корепанов

Н.контр. Агафонов



Согласовано

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-3 тепловывод "С"

N1NDB03 AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Схема электрическая se0001: N1NDB03 AA001

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Схема электрическая se0001: N1NDB03 AA001

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разработал Чураков

Проверил Корепанов

Н.контр. Агафонов

05.25

Стадия Лист Листов

РД 143

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-4 на подаче сетевой воды в ГИГ  
N1NDB10 AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ Зд (N1CJU01)

Терминальная панель TP-O

Module

Module

Терминальная панель TP-D

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД144

Схема электрическая se0001: N1NDB10 AA001

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-5 на выходе сетевой воды из ГИГ  
N1NDB10 AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

5х1

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M10-A1

N1-M10-A5

N1-M10-A11

N1-M10-A12

N1-M10-A9

N1-M10-A7

N1-M10-A19

N1-M10-A20

N1-M10-A8

N1-M10-A6

N1-M10-A30

N1-M10-XM01

N1-A220-M10

N1-M10-N

N1-78

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M10-A1

N1-M10-A5

N1-M10-A11

N1-M10-A12

N1-M10-A19

N1-M10-A20

N1-M10-A9

N1-M10-N

N1-M10-A7

N1-M10-A8

N1-M10-A6

N1-M10-A30

N1-M10-N

N1-M10-XM01

N1-A220-M10

N

N

11

12

11

14

11

14

A1

A2

K10-01

A1

A2

11

14

DO1-13B

DO1-13A

DO1-14B

DO1-14A

DO1-15B

DO1-15A

D11-B25

D11-C25

D11-B26

D11-C26

D11-B27

D11-C27

D11-B28

D11-C28

D11-B29

D11-C29

D11-B30

D11-C30

A6.1

13B

13A

14B

14A

15B

15A

A5.1

B25

C25

B26

C26

B27

C27

B28

C28

B29

C29

B30

C30

Module

Module

Терминальная панель TP-O

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД 145

Схема электрическая se0001: N1NDB10 AA002

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Стадия

Лист

Листов

Разработал Чураков

Проверил Корепанов

Н.контр. Агафонов

05.25

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-6 на трубопроводе помимо ГИГ  
N1NDB10 AA003

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Терминальная панель TP-O

Module

Module

Терминальная панель TP-D

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDB10 AA003

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-7 на отключение здания теплообменников по сетевой воде  
N1NDB10 AA004

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

7X 1 3 4 7 8 9 10 13 14 15 16 22 23 24

N1-M12-A1 N1-M12-A5 N1-M12-A11 N1-M12-A12 N1-M12-A9 N1-M12-A7 N1-M12-A19 N1-M12-A20 N1-M12-A20 N1-M12-A8 N1-M12-A6 N1-M12-A30 N1-M12-XM01 N1-A220-M12 N1-M12-N

N1-82

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ Зд (N1CJU01)

XT12 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

N1-M12-A1 N1-M12-A5 N1-M12-A11 N1-M12-A12 N1-M12-A9 N1-M12-A7 N1-M12-A8 N1-M12-A6 N1-M12-A30 N1-M12-N N1-M12-XM01 N1-A220-M12

L6

N

N

11 12

K12-10

A1 A2

DO1-19B DO1-19A

11 14

K12-03

A1 A2

DO1-20B DO1-20A

11 14

K12-04

A1 A2

DO1-21B DO1-21A

A1 A2

K12-01

11 14

D/2-B7 D/2-C7

A1 A2

K12-08

11 14

D/2-B8 D/2-C8

A1 A2

K12-02

11 14

D/2-B9 D/2-C9

A1 A2

K12-09

11 14

D/2-B10 D/2-C10

A1 A2

K12-05

11 14

D/2-B11 D/2-C11

A1 A2

K12-11

11 14

D/2-B12 D/2-C12

A6.1 19B 19A 20B 20A 21B 21A A5.2 B7 C7 B8 C8 B9 C9 B10 C10 B11 C11 B12 C12

Module Терминальная панель TP-O Module Терминальная панель TP-D

Стоп Открыть Закрыть Не открыт Превышение момента на открытие Не закрыт Превышение момента на закрытие Дистанционный режим работы Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3 CIDC-6-3-0-3-3 CIDC-6-3-0-3-3

XP1 M12510-0 XP1 M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД 147

Схема электрическая se0001: N1NDB10 AA004

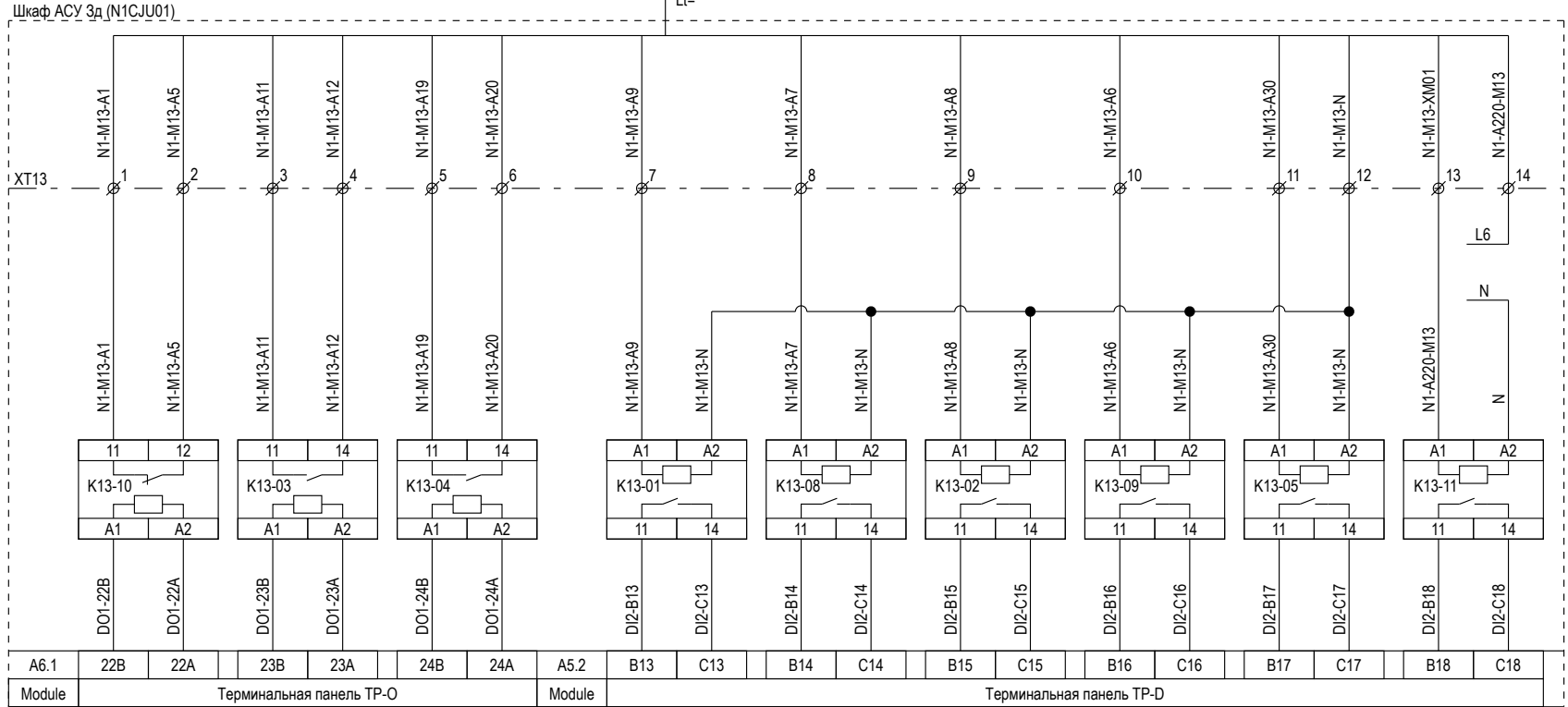
Разработал Чураков Проверил Корепанов Н.контр. Агафонов

05.25

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru



Согласовано



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2				
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		Стадия	Лист	Листов
								РД	148	
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0001: N1NDB11 AA001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов									
Н.контр.	Агафонов									

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-9 на входе насосной группы №2  
N1NDB12 AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Терминальная панель TP-O

Module

Module

Терминальная панель TP-D

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД149

Схема электрическая se0001: N1NDB12 AA001

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-10 на всасе СН №1  
N1NDC01 AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

10х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M15-A1

N1-M15-A5

N1-M15-A11

N1-M15-A12

N1-M15-A9

N1-M15-A7

N1-M15-A19

N1-M15-A20

N1-M15-A8

N1-M15-A6

N1-M15-A30

N1-M15-XM01

N1-A220-M15

N1-M15-N

N1-88

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M15-A1

N1-M15-A5

N1-M15-A11

N1-M15-A12

N1-M15-A19

N1-M15-A20

N1-M15-A9

N1-M15-N

N1-M15-A7

N1-M15-N

N1-M15-A8

N1-M15-N

N1-M15-A6

N1-M15-N

N1-M15-A30

N1-M15-N

N1-M15-XM01

N1-A220-M15

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K15-10

A1

A2

D02-1B

D02-1A

11

14

11

14

A1

A2

K15-03

A1

A2

D02-2B

D02-2A

11

14

11

14

A1

A2

K15-04

A1

A2

D02-3B

D02-3A

A1

A2

K15-01

11

14

A1

A2

K15-08

11

14

A1

A2

K15-02

11

14

A1

A2

K15-09

11

14

A1

A2

K15-05

11

14

A1

A2

K15-11

11

14

D/2-B25

D/2-C25

D/2-B26

D/2-C26

D/2-B27

D/2-C27

D/2-B28

D/2-C28

D/2-B29

D/2-C29

D/2-B30

D/2-C30

A6.2

1B

1A

2B

2A

3B

3A

A5.2

B25

C25

B26

C26

B27

C27

B28

C28

B29

C29

B30

C30

Module

Module

Терминальная панель TP-O

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Заккрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDC01 AA001

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

**Согласовано**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №

**Согласовано**





Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-15 на напоре СН №3  
N1NDC03 AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

15X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M20-A1

N1-M20-A5

N1-M20-A11

N1-M20-A12

N1-M20-A9

N1-M20-A7

N1-M20-A19

N1-M20-A20

N1-M20-A8

N1-M20-A6

N1-M20-A30

N1-M20-XM01

N1-A220-M20

N1-M20-N

N1-98

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT20

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M20-A1

N1-M20-A5

N1-M20-A11

N1-M20-A12

N1-M20-A19

N1-M20-A20

N1-M20-A9

N1-M20-N

N1-M20-A7

N1-M20-N

N1-M20-A8

N1-M20-N

N1-M20-A6

N1-M20-N

N1-M20-A30

N1-M20-N

N1-M20-M20

N1-A220-M20

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K20-10

A1

A2

D02-16B

D02-16A

11

14

11

14

A1

A2

D02-17B

D02-17A

11

14

11

14

A1

A2

D02-18B

D02-18A

A1

A2

K20-01

11

14

D13-B25

D13-C25

A1

A2

K20-08

11

14

D13-B26

D13-C26

A1

A2

K20-02

11

14

D13-B27

D13-C27

A1

A2

K20-09

11

14

D13-B28

D13-C28

A1

A2

K20-05

11

14

D13-B29

D13-C29

A1

A2

K20-11

11

14

D13-B30

D13-C30

L6

N

N

A6.2

16B

16A

17B

17A

18B

18A

A5.3

B25

C25

B26

C26

B27

C27

B28

C28

B29

C29

B30

C30

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDC03 AA002

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

**Согласовано**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-17 на напоре СН №4  
N1NDC04 AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

17X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M22-A1

N1-M22-A5

N1-M22-A11

N1-M22-A12

N1-M22-A9

N1-M22-A7

N1-M22-A19

N1-M22-A20

N1-M22-A8

N1-M22-A6

N1-M22-A30

N1-M22-XM01

N1-A220-M22

N1-M22-N

N1-102

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT22

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M22-A1

N1-M22-A5

N1-M22-A11

N1-M22-A12

N1-M22-A19

N1-M22-A20

N1-M22-A9

N1-M22-N

N1-M22-A7

N1-M22-A8

N1-M22-A6

N1-M22-A30

N1-M22-N

N1-M22-XM01

N1-A220-M22

N1-M22-N

11

12

11

14

11

14

A1

A2

K22-10

A1

A2

11

14

DO2-22B

DO2-22A

11

14

11

14

A1

A2

K22-03

A1

A2

11

14

DO2-23B

DO2-23A

11

14

11

14

A1

A2

K22-04

A1

A2

11

14

DO2-24B

DO2-24A

A1

A2

K22-01

11

14

D14-B7

D14-C7

A1

A2

K22-08

11

14

D14-B8

D14-C8

A1

A2

K22-02

11

14

D14-B9

D14-C9

A1

A2

K22-09

11

14

D14-B10

D14-C10

A1

A2

K22-05

11

14

D14-B11

D14-C11

A1

A2

K22-11

11

14

D14-B12

D14-C12

L6

N

N

A6.2

22B

22A

23B

23A

24B

24A

A5.4

B7

C7

B8

C8

B9

C9

B10

C10

B11

C11

B12

C12

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закреть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDC04 AA002

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-18 на выходе насосной группы №1  
N1NDB11 AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

18х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M23-A1

N1-M23-A5

N1-M23-A11

N1-M23-A12

N1-M23-A9

N1-M23-A7

N1-M23-A19

N1-M23-A20

N1-M23-A8

N1-M23-A6

N1-M23-A30

N1-M23-XM01

N1-A220-M23

N1-M23-N

N1-104

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT23

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M23-A1

N1-M23-A5

N1-M23-A11

N1-M23-A12

N1-M23-A19

N1-M23-A20

N1-M23-A9

N1-M23-N

N1-M23-A7

N1-M23-A8

N1-M23-A6

N1-M23-A30

N1-M23-N

N1-M23-XM01

N1-A220-M23

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K23-10

A1

A2

D02-25B

D02-25A

11

14

11

14

A1

A2

K23-03

A1

A2

D02-26B

D02-26A

11

14

11

14

A1

A2

K23-04

A1

A2

D02-27B

D02-27A

A1

A2

K23-01

11

14

A1

A2

D14-B13

D14-C13

A1

A2

K23-08

11

14

A1

A2

D14-B14

D14-C14

A1

A2

K23-02

11

14

A1

A2

D14-B15

D14-C15

A1

A2

K23-09

11

14

A1

A2

D14-B16

D14-C16

A1

A2

K23-05

11

14

A1

A2

D14-B17

D14-C17

A1

A2

K23-11

11

14

A1

A2

D14-B18

D14-C18

L6

N

N

A6.2

25B

25A

26B

26A

27B

27A

A5.4

B13

C13

B14

C14

B15

C15

B16

C16

B17

C17

B18

C18

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Заккрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDB11 AA002

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-19 на выходе насосной группы №2  
N1NDB12 AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

19х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M24-A1

N1-M24-A5

N1-M24-A11

N1-M24-A12

N1-M24-A9

N1-M24-A7

N1-M24-A19

N1-M24-A20

N1-M24-A8

N1-M24-A6

N1-M24-A30

N1-M24-XM01

N1-A220-M24

N1-M24-N

N1-106

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT24

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M24-A1

N1-M24-A5

N1-M24-A11

N1-M24-A12

N1-M24-A19

N1-M24-A20

N1-M24-A9

N1-M24-N

N1-M24-A7

N1-M24-N

N1-M24-A8

N1-M24-N

N1-M24-A6

N1-M24-N

N1-M24-A30

N1-M24-N

N1-M24-XM01

N1-A220-M24

N

N

11

12

11

14

11

14

A1

A2

K24-10

A1

A2

DO3-1B

DO3-1A

11

14

A1

A2

K24-03

A1

A2

DO3-2B

DO3-2A

11

14

A1

A2

K24-04

A1

A2

DO3-3B

DO3-3A

A1

A2

K24-01

11

14

D14-B19

D14-C19

A1

A2

K24-08

11

14

D14-B20

D14-C20

A1

A2

K24-02

11

14

D14-B21

D14-C21

A1

A2

K24-09

11

14

D14-B22

D14-C22

A1

A2

K24-05

11

14

D14-B23

D14-C23

A1

A2

K24-11

11

14

D14-B24

D14-C24

A6.3

1B

1A

2B

2A

3B

3A

A5.4

B19

C19

B20

C20

B21

C21

B22

C22

B23

C23

B24

C24

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закреть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDB12 AA002

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru



Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-21 на выходе сетевой воды из ТА-2  
N1NDD02 AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

21X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M26-A1

N1-M26-A5

N1-M26-A11

N1-M26-A12

N1-M26-A9

N1-M26-A7

N1-M26-A19

N1-M26-A20

N1-M26-A8

N1-M26-A6

N1-M26-A30

N1-M26-XM01

N1-A220-M26

N1-M26-N

N1-110

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT26

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M26-A1

N1-M26-A5

N1-M26-A11

N1-M26-A12

N1-M26-A19

N1-M26-A20

N1-M26-A9

N1-M26-N

N1-M26-A7

N1-M26-N

N1-M26-A8

N1-M26-N

N1-M26-A6

N1-M26-N

N1-M26-A30

N1-M26-N

N1-M26-XM01

N1-A220-M26

N

N

11

12

K26-10

A1

A2

DO3-7B

DO3-7A

11

14

K26-03

A1

A2

DO3-8B

DO3-8A

11

14

K26-04

A1

A2

DO3-9B

DO3-9A

A1

A2

K26-01

11

14

D15-B1

D15-C1

A1

A2

K26-08

11

14

D15-B2

D15-C2

A1

A2

K26-02

11

14

D15-B3

D15-C3

A1

A2

K26-09

11

14

D15-B4

D15-C4

A1

A2

K26-05

11

14

D15-B5

D15-C5

A1

A2

K26-11

11

14

D15-B6

D15-C6

A6.3

7B

7A

8B

8A

9B

9A

A5.5

B1

C1

B2

C2

B3

C3

B4

C4

B5

C5

B6

C6

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD02 AA002

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

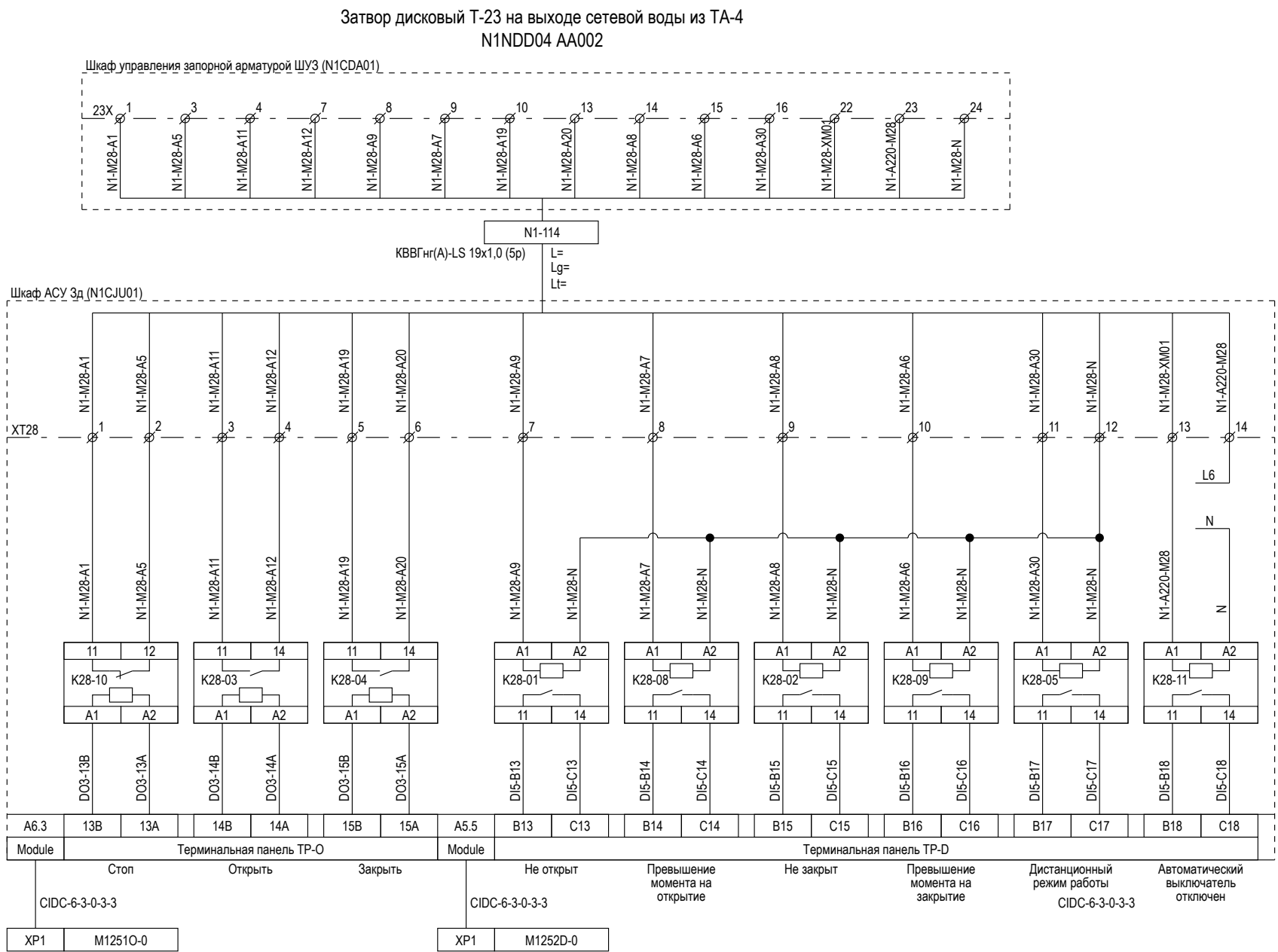


**Согласовано**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Согласовано

Оборудование
KKS
Клеммник шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Питание 220В
Ноль 220В
Маркировка провода
Реле
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Описание сигнала
Модуль ввода/вывода



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	163	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD04 AA002	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-24 на выходе сетевой воды из ТА-5  
N1NDD05 AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Терминальная панель TP-O

Module

Module

Терминальная панель TP-D

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД164

Схема электрическая se0001: N1NDD05 AA002

ООО НПП "ЭСН"www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-25 на выходе сетевой воды из ТА-6  
N1NDD06 AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

25х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M30-A1

N1-M30-A5

N1-M30-A11

N1-M30-A12

N1-M30-A9

N1-M30-A7

N1-M30-A19

N1-M30-A20

N1-M30-A8

N1-M30-A6

N1-M30-A30

N1-M30-XM01

N1-A220-M30

N1-M30-N

N1-118

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

XT30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M30-A1

N1-M30-A5

N1-M30-A11

N1-M30-A12

N1-M30-A19

N1-M30-A20

N1-M30-A9

N1-M30-N

N1-M30-A7

N1-M30-N

N1-M30-A8

N1-M30-N

N1-M30-A6

N1-M30-N

N1-M30-A30

N1-M30-N

N1-M30-M30

N1-A220-M30

L6

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

D03-19B

D03-19A

D03-20B

D03-20A

D03-21B

D03-21A

D15-B25

D15-C25

D15-B26

D15-C26

D15-B27

D15-C27

D15-B28

D15-C28

D15-B29

D15-C29

D15-B30

D15-C30

A6.3

19B

19A

20B

20A

21B

21A

A5.5

B25

C25

B26

C26

B27

C27

B28

C28

B29

C29

B30

C30

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD06 AA002

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-26 на выходе сетевой воды из ТА-7  
N1NDD07 AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Терминальная панель TP-O

Терминальная панель TP-D

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД166

Схема электрическая se0001: N1NDD07 AA002

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-27 на выходе сетевой воды из ТА-8  
N1NDD08 AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

27Х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M32-A1

N1-M32-A5

N1-M32-A11

N1-M32-A12

N1-M32-A9

N1-M32-A7

N1-M32-A19

N1-M32-A20

N1-M32-A8

N1-M32-A6

N1-M32-A30

N1-M32-XM01

N1-A220-M32

N1-M32-N

N1-122

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

XT32

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M32-A1

N1-M32-A5

N1-M32-A11

N1-M32-A12

N1-M32-A19

N1-M32-A20

N1-M32-A9

N1-M32-N

N1-M32-A7

N1-M32-A8

N1-M32-A6

N1-M32-A30

N1-M32-N

N1-M32-XM01

N1-A220-M32

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K32-10

A1

A2

DO3-25B

DO3-25A

11

14

11

14

A1

A2

DO3-26B

DO3-26A

11

14

11

14

A1

A2

DO3-27B

DO3-27A

A1

A2

K32-01

11

14

D16-B7

D16-C7

A1

A2

K32-08

11

14

D16-B8

D16-C8

A1

A2

K32-02

11

14

D16-B9

D16-C9

A1

A2

K32-09

11

14

D16-B10

D16-C10

A1

A2

K32-05

11

14

D16-B11

D16-C11

A1

A2

K32-11

11

14

D16-B12

D16-C12

A6.3

25B

25A

26B

26A

27B

27A

A5.6

B7

C7

B8

C8

B9

C9

B10

C10

B11

C11

B12

C12

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закреть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD08 AA002

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-28 на выходе сетевой воды из ТА-9  
N1NDD09 AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Терминальная панель TP-O

Module

Module

Терминальная панель TP-D

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD09 AA002

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый T-29 тепловывод "А"

N1NDA01 AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Схема электрическая se0001: N1NDA01 AA001

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД 169

Схема электрическая se0001: N1NDA01 AA001

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Стадия

Лист

Листов



Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый T-30 тепловывод "В"

N1NDA02 AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

30х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M35-A1

N1-M35-A5

N1-M35-A11

N1-M35-A12

N1-M35-A9

N1-M35-A7

N1-M35-A19

N1-M35-A20

N1-M35-A8

N1-M35-A6

N1-M35-A30

N1-M35-XM01

N1-A220-M35

N1-M35-N

N1-128

KVBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT35

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M35-A1

N1-M35-A5

N1-M35-A11

N1-M35-A12

N1-M35-A19

N1-M35-A20

N1-M35-A9

N1-M35-N

N1-M35-A7

N1-M35-N

N1-M35-A8

N1-M35-N

N1-M35-A6

N1-M35-N

N1-M35-A30

N1-M35-N

N1-M35-XM01

N1-A220-M35

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K35-10

A1

A2

D04-7B

D04-7A

11

14

11

14

A1

A2

K35-03

A1

A2

D04-8B

D04-8A

11

14

11

14

A1

A2

K35-04

A1

A2

D04-9B

D04-9A

A1

A2

K35-01

11

14

D16-B25

D16-C25

A1

A2

K35-08

11

14

D16-B26

D16-C26

A1

A2

K35-02

11

14

D16-B27

D16-C27

A1

A2

K35-09

11

14

D16-B28

D16-C28

A1

A2

K35-05

11

14

D16-B29

D16-C29

A1

A2

K35-11

11

14

D16-B30

D16-C30

L6

N

N

A6.4

7B

7A

8B

8A

9B

9A

A5.6

B25

C25

B26

C26

B27

C27

B28

C28

B29

C29

B30

C30

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDA02 AA001

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

**Согласовано**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-17 на выходе котловой воды из ТА-1  
N1NDD01 AA004

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

32х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M37-A1

N1-M37-A5

N1-M37-A11

N1-M37-A12

N1-M37-A9

N1-M37-A7

N1-M37-A19

N1-M37-A20

N1-M37-A8

N1-M37-A6

N1-M37-A30

N1-M37-XM01

N1-A220-M37

N1-M37-N

N1-132

KBBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT37

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M37-A1

N1-M37-A5

N1-M37-A11

N1-M37-A12

N1-M37-A19

N1-M37-A20

N1-M37-A9

N1-M37-N

N1-M37-A7

N1-M37-N

N1-M37-A8

N1-M37-N

N1-M37-A6

N1-M37-N

N1-M37-A30

N1-M37-N

N1-M37-XM01

N1-A220-M37

N1-M37-N

11

12

11

14

11

14

A1

A2

K37-10

A1

A2

D04-13B

D04-13A

11

14

A1

A2

K37-03

A1

A2

D04-14B

D04-14A

11

14

A1

A2

K37-04

A1

A2

D04-15B

D04-15A

A1

A2

K37-01

11

14

D17-B7

D17-C7

A1

A2

K37-08

11

14

D17-B8

D17-C8

A1

A2

K37-02

11

14

D17-B9

D17-C9

A1

A2

K37-09

11

14

D17-B10

D17-C10

A1

A2

K37-05

11

14

D17-B11

D17-C11

A1

A2

K37-11

11

14

D17-B12

D17-C12

L6

N

N

A6.4

13B

13A

14B

14A

15B

15A

A5.7

B7

C7

B8

C8

B9

C9

B10

C10

B11

C11

B12

C12

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD01 AA004

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-18 на выходе котловой воды из ТА-2  
N1NDD02 AA004

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT38

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

22

23

24

N1-M38-A1

N1-M38-A5

N1-M38-A11

N1-M38-A12

N1-M38-A19

N1-M38-A20

N1-M38-A9

N1-M38-A7

N1-M38-A8

N1-M38-A6

N1-M38-A30

N1-M38-N

N1-M38-XM01

N1-A220-M38

N1-M38-A1

N1-M38-A5

N1-M38-A11

N1-M38-A12

N1-M38-A19

N1-M38-A20

N1-M38-A9

N1-M38-N

N1-M38-A7

N1-M38-N

N1-M38-A8

N1-M38-N

N1-M38-A6

N1-M38-N

N1-M38-A30

N1-M38-N

N1-A220-M38

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

11

14

A1

A2

11

14

A1

A2

11

14

A1

A2

11

14

A1

A2

11

14

D04-16B

D04-16A

D04-17B

D04-17A

D04-18B

D04-18A

D17-B13

D17-C13

D17-B14

D17-C14

D17-B15

D17-C15

D17-B16

D17-C16

D17-B17

D17-C17

D17-B18

D17-C18

A6.4

16B

16A

17B

17A

18B

18A

A5.7

B13

C13

B14

C14

C15

B15

C16

B16

C17

B17

C18

B18

C18

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD02 AA004

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-19 на выходе котловой воды из ТА-3  
N1NDD03 AA004

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Терминальная панель TP-O

Module

Module

Терминальная панель TP-D

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD03 AA004

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

**Согласовано**

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-21 на выходе котловой воды из ТА-5  
N1NDD05 AA004

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Терминальная панель TP-O

Module

Module

Терминальная панель TP-D

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD05 AA004

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-22 на выходе котловой воды из ТА-6  
N1NDD06 AA004

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

37X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M42-A1

N1-M42-A5

N1-M42-A11

N1-M42-A12

N1-M42-A9

N1-M42-A7

N1-M42-A19

N1-M42-A20

N1-M42-A8

N1-M42-A6

N1-M42-A30

N1-M42-XM01

N1-A220-M42

N1-M42-N

N1-142

KVBГнг(A)-LS 19x1.0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT42

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M42-A1

N1-M42-A5

N1-M42-A11

N1-M42-A12

N1-M42-A19

N1-M42-A20

N1-M42-A9

N1-M42-N

N1-M42-A7

N1-M42-N

N1-M42-A8

N1-M42-N

N1-M42-A6

N1-M42-N

N1-M42-A30

N1-M42-N

N1-M42-XM01

N1-A220-M42

N1-M42-N

11

12

11

14

11

14

A1

A2

K42-10

A1

A2

DO5-1B

DO5-1A

11

14

A1

A2

K42-03

A1

A2

DO5-2B

DO5-2A

11

14

A1

A2

K42-04

A1

A2

DO5-3B

DO5-3A

A1

A2

K42-01

11

14

D18-B7

D18-C7

A1

A2

K42-08

11

14

D18-B8

D18-C8

A1

A2

K42-02

11

14

D18-B9

D18-C9

A1

A2

K42-09

11

14

D18-B10

D18-C10

A1

A2

K42-05

11

14

D18-B11

D18-C11

A1

A2

K42-11

11

14

D18-B12

D18-C12

A6.5

1B

1A

2B

2A

3B

3A

A5.8

B7

C7

B8

C8

B9

C9

B10

C10

B11

C11

B12

C12

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закреть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD06 AA004

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru



Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-23 на выходе котловой воды из ТА-7  
N1NDD07 AA004

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Терминальная панель TP-O

Module

Module

Терминальная панель TP-D

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

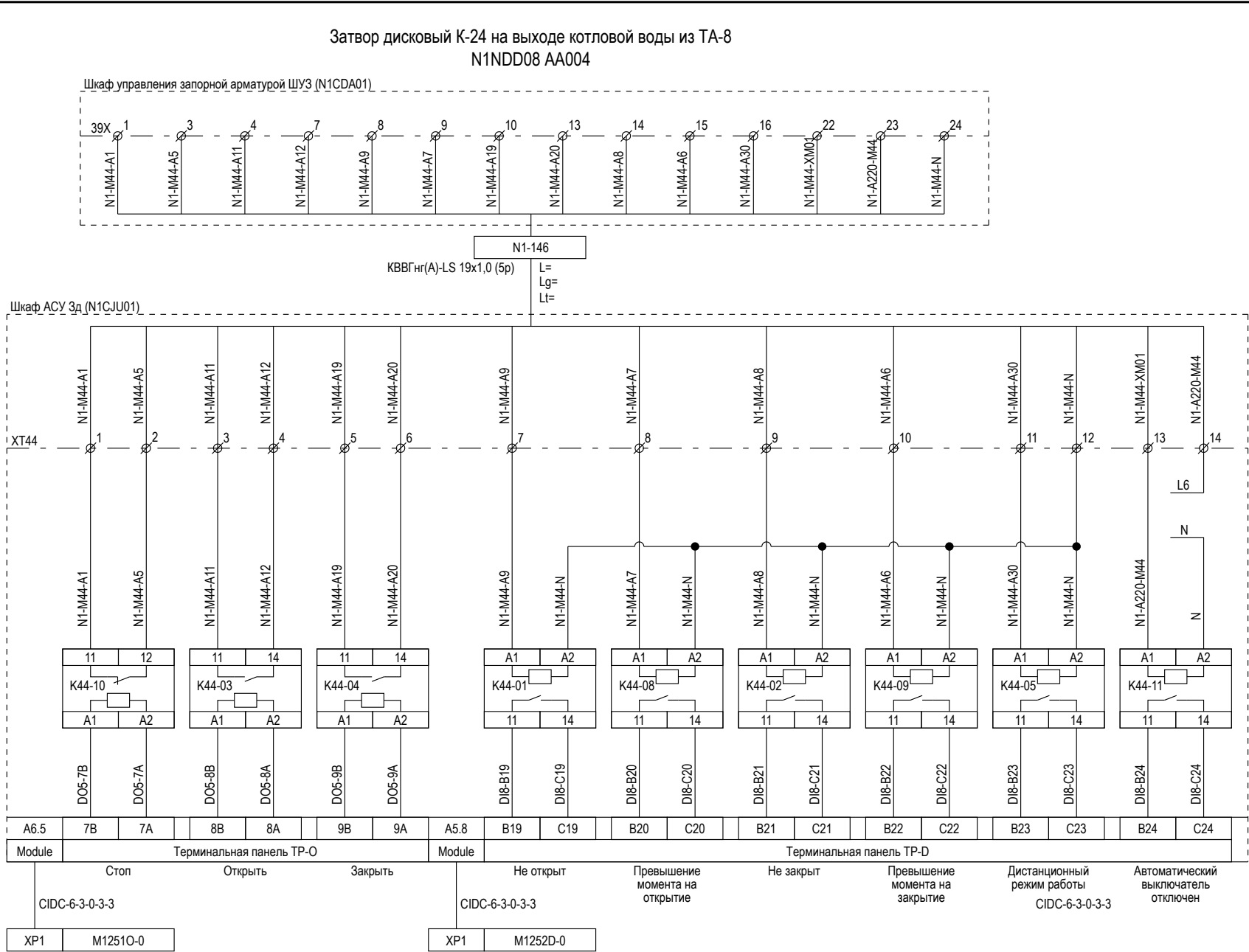
05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD07 AA004

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Согласовано		

Оборудование
KKS
Клеммник шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Питание 220В
Ноль 220В
Маркировка провода
Реле
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Описание сигнала
Модуль ввода/вывода



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	179	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD08 AA004		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-25 на выходе котловой воды из ТА-9  
N1NDD09 AA004

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

40х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M45-A1

N1-M45-A5

N1-M45-A11

N1-M45-A12

N1-M45-A9

N1-M45-A7

N1-M45-A19

N1-M45-A20

N1-M45-A8

N1-M45-A6

N1-M45-A30

N1-M45-XM01

N1-A220-M45

N1-M45-N

N1-148

KVBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT45

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M45-A1

N1-M45-A5

N1-M45-A11

N1-M45-A12

N1-M45-A19

N1-M45-A20

N1-M45-A9

N1-M45-N

N1-M45-A7

N1-M45-N

N1-M45-A8

N1-M45-N

N1-M45-A6

N1-M45-N

N1-M45-A30

N1-M45-N

N1-M45-XM01

N1-A220-M45

N1-M45-N

N1-M45-N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K45-10

A1

A2

DO5-10B

DO5-10A

11

14

11

14

A1

A2

DO5-11B

DO5-11A

11

14

11

14

A1

A2

DO5-12B

DO5-12A

A1

A2

K45-01

11

14

D18-B25

D18-C25

A1

A2

K45-08

11

14

D18-B26

D18-C26

A1

A2

K45-02

11

14

D18-B27

D18-C27

A1

A2

K45-09

11

14

D18-B28

D18-C28

A1

A2

K45-05

11

14

D18-B29

D18-C29

A1

A2

K45-11

11

14

D18-B30

D18-C30

L6

N

N

A6.5

10B

10A

11B

11A

12B

12A

A5.8

B25

C25

B26

C26

B27

C27

B28

C28

B29

C29

B30

C30

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD09 AA004

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый секционирующий Т-1С на входе сетевой воды в теплообменники N1NDB20 AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

41X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M46-A1

N1-M46-A5

N1-M46-A11

N1-M46-A12

N1-M46-A9

N1-M46-A7

N1-M46-A19

N1-M46-A20

N1-M46-A8

N1-M46-A6

N1-M46-A30

N1-M46-XM01

N1-A220-M46

N1-M46-N

N1-150

KBBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT46

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M46-A1

N1-M46-A5

N1-M46-A11

N1-M46-A12

N1-M46-A19

N1-M46-A20

N1-M46-A9

N1-M46-N

N1-M46-A7

N1-M46-N

N1-M46-A8

N1-M46-N

N1-M46-A6

N1-M46-N

N1-M46-A30

N1-M46-N

N1-M46-XM01

N1-A220-M46

N1-M46-N

N1-M46-N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K46-10

A1

A2

DO5-13B

DO5-13A

11

14

11

14

A1

A2

DO5-14B

DO5-14A

11

14

11

14

A1

A2

DO5-15B

DO5-15A

A1

A2

K46-01

11

14

A1

A2

DI9-B1

DI9-C1

A1

A2

K46-08

11

14

A1

A2

DI9-B2

DI9-C2

A1

A2

K46-02

11

14

A1

A2

DI9-B3

DI9-C3

A1

A2

K46-09

11

14

A1

A2

DI9-B4

DI9-C4

A1

A2

K46-05

11

14

A1

A2

DI9-B5

DI9-C5

A1

A2

K46-11

11

14

A1

A2

DI9-B6

DI9-C6

A6.5

13B

13A

14B

14A

15B

15A

A5.9

B1

C1

B2

C2

B3

C3

B4

C4

B5

C5

B6

C6

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закреть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД 181

Схема электрическая se0001: N1NDB20 AA001

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Стадия

Лист

Листов

Разработал Чураков

Проверил Корепанов

Н.контр. Агафонов

05.25

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый секционирующий Т-2С на выходе сетевой воды из теплообменников  
N1NDA10 AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

42х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M47-A1

N1-M47-A5

N1-M47-A11

N1-M47-A12

N1-M47-A9

N1-M47-A7

N1-M47-A19

N1-M47-A20

N1-M47-A8

N1-M47-A6

N1-M47-A30

N1-M47-XM01

N1-A220-M47

N1-M47-N

N1-152

KBBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT47

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M47-A1

N1-M47-A5

N1-M47-A11

N1-M47-A12

N1-M47-A19

N1-M47-A20

N1-M47-A9

N1-M47-N

N1-M47-A7

N1-M47-N

N1-M47-A8

N1-M47-N

N1-M47-A6

N1-M47-N

N1-M47-A30

N1-M47-N

N1-M47-XM01

N1-A220-M47

N1-M47-N

N1-M47-N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K47-10

A1

A2

DO5-16B

DO5-16A

11

14

11

14

A1

A2

DO5-17B

DO5-17A

11

14

11

14

A1

A2

DO5-18B

DO5-18A

11

14

11

14

A1

A2

D19-B7

D19-C7

11

14

11

14

A1

A2

D19-B8

D19-C8

11

14

11

14

A1

A2

D19-B9

D19-C9

11

14

11

14

A1

A2

D19-B10

D19-C10

11

14

11

14

A1

A2

D19-B11

D19-C11

11

14

11

14

A1

A2

D19-B12

D19-C12

11

14

11

14

A1

A2

L6

N

N

A6.5

16B

16A

17B

17A

18B

18A

A5.9

B7

C7

B8

C8

B9

C9

B10

C10

B11

C11

B12

C12

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закреть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDA10 AA001

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

**Согласовано**

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый C-10 от аккумуляторной насосной N1NDE10 AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

48х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M53-A1

N1-M53-A5

N1-M53-A11

N1-M53-A12

N1-M53-A9

N1-M53-A7

N1-M53-A19

N1-M53-A20

N1-M53-A8

N1-M53-A6

N1-M53-A30

N1-M53-XM01

N1-A220-M53

N1-M53-N

N1-172

KVBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT53

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M53-A1

N1-M53-A5

N1-M53-A11

N1-M53-A12

N1-M53-A19

N1-M53-A20

N1-M53-A9

N1-M53-N

N1-M53-A7

N1-M53-A8

N1-M53-A6

N1-M53-A30

N1-M53-N

N1-M53-XM01

N1-A220-M53

L6

N

N

11

12

K53-10

A1

A2

DO6-3B

11

14

K53-03

A1

A2

DO6-4B

11

14

K53-04

A1

A2

DO6-4A

A1

A2

K53-01

11

14

D110-B13

A1

A2

K53-08

11

14

D110-C13

A1

A2

K53-02

11

14

D110-B14

A1

A2

K53-08

11

14

D110-C14

A1

A2

K53-02

11

14

D110-B15

A1

A2

K53-09

11

14

D110-C15

A1

A2

K53-09

11

14

D110-B16

A1

A2

K53-09

11

14

D110-C16

A1

A2

K53-05

11

14

D110-B17

A1

A2

K53-05

11

14

D110-C17

A1

A2

K53-11

11

14

D110-B18

A1

A2

K53-11

11

14

D110-C18

A6.6

3B

3A

4B

4A

5B

5A

A5.10

B13

C13

B14

C14

B15

C15

B16

C16

B17

C17

B18

C18

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

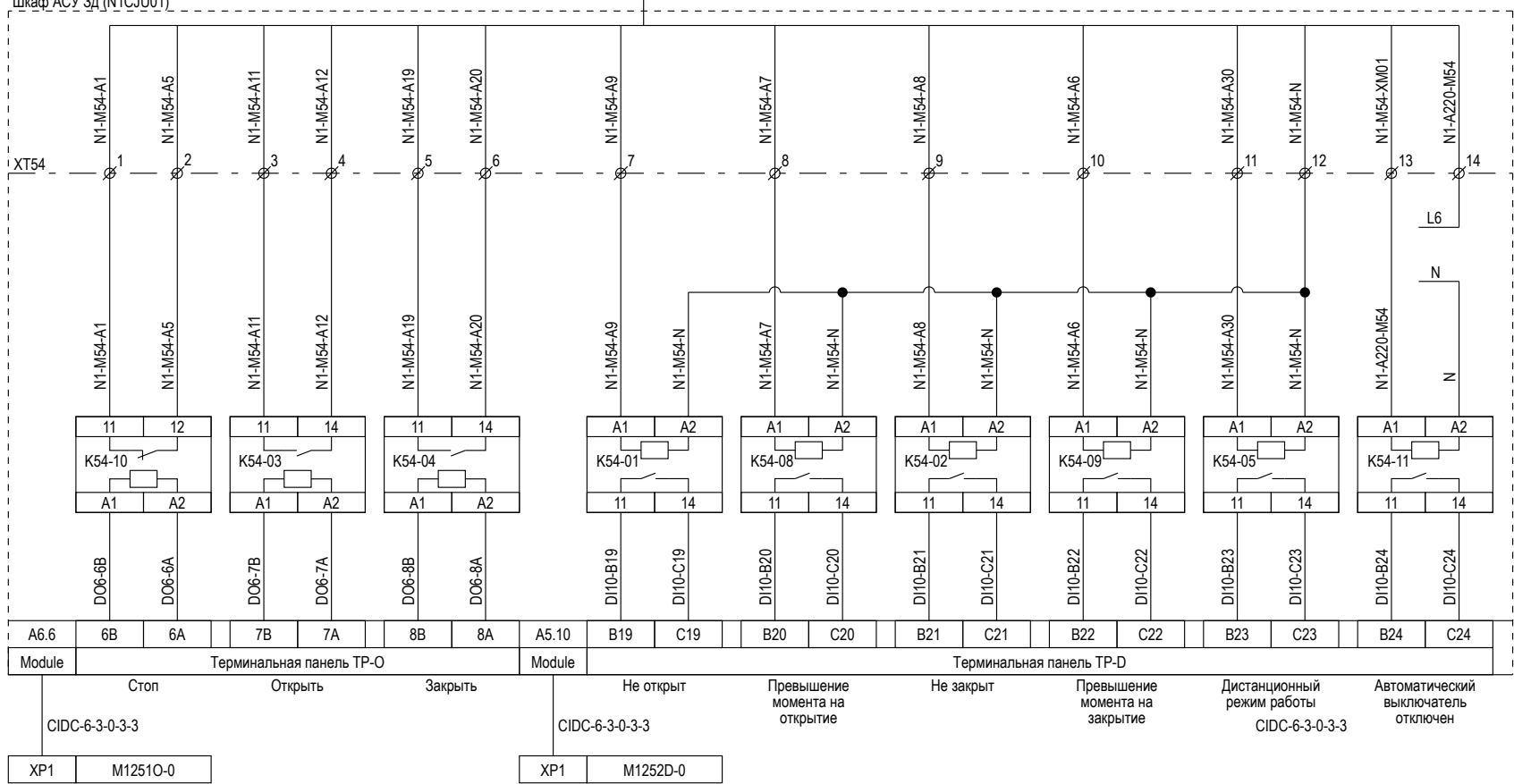
05.25

Схема электрическая se0001: N1NDE10 AA002

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Согласовано



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	185	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N1NDK10 AA001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								



Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый секционирующий К-3С на входе котловой воды в теплообменники N1NDF10 AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

51X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M56-A1

N1-M56-A5

N1-M56-A11

N1-M56-A12

N1-M56-A9

N1-M56-A7

N1-M56-A19

N1-M56-A20

N1-M56-A8

N1-M56-A6

N1-M56-A30

N1-M56-XM01

N1-A220-M56

N1-M56-N

N1-180

KBBГнг(A)-LS 19x1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT56

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M56-A1

N1-M56-A5

N1-M56-A11

N1-M56-A12

N1-M56-A19

N1-M56-A20

N1-M56-A9

N1-M56-N

N1-M56-A7

N1-M56-N

N1-M56-A8

N1-M56-N

N1-M56-A6

N1-M56-N

N1-M56-A30

N1-M56-N

N1-M56-XM01

N1-A220-M56

N

N

11

12

K56-10

A1

A2

DO6-11B

DO6-11A

11

14

K56-03

A1

A2

DO6-12B

DO6-12A

11

14

K56-04

A1

A2

DO6-13B

DO6-13A

A1

A2

K56-01

11

14

DI11-B1

DI11-C1

A1

A2

K56-08

11

14

DI11-B2

DI11-C2

A1

A2

K56-02

11

14

DI11-B3

DI11-C3

A1

A2

K56-09

11

14

DI11-B4

DI11-C4

A1

A2

K56-05

11

14

DI11-B5

DI11-C5

A1

A2

K56-11

11

14

DI11-B6

DI11-C6

A6.6

11B

11A

12B

12A

13B

13A

A5.11

B1

C1

B2

C2

B3

C3

B4

C4

B5

C5

B6

C6

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД 186

Схема электрическая se0001: N1NDF10 AA001

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

05.25

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый секционирующий K-4C на выходе котловой воды из теплообменников  
N1NDG20 AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Схема подключения

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

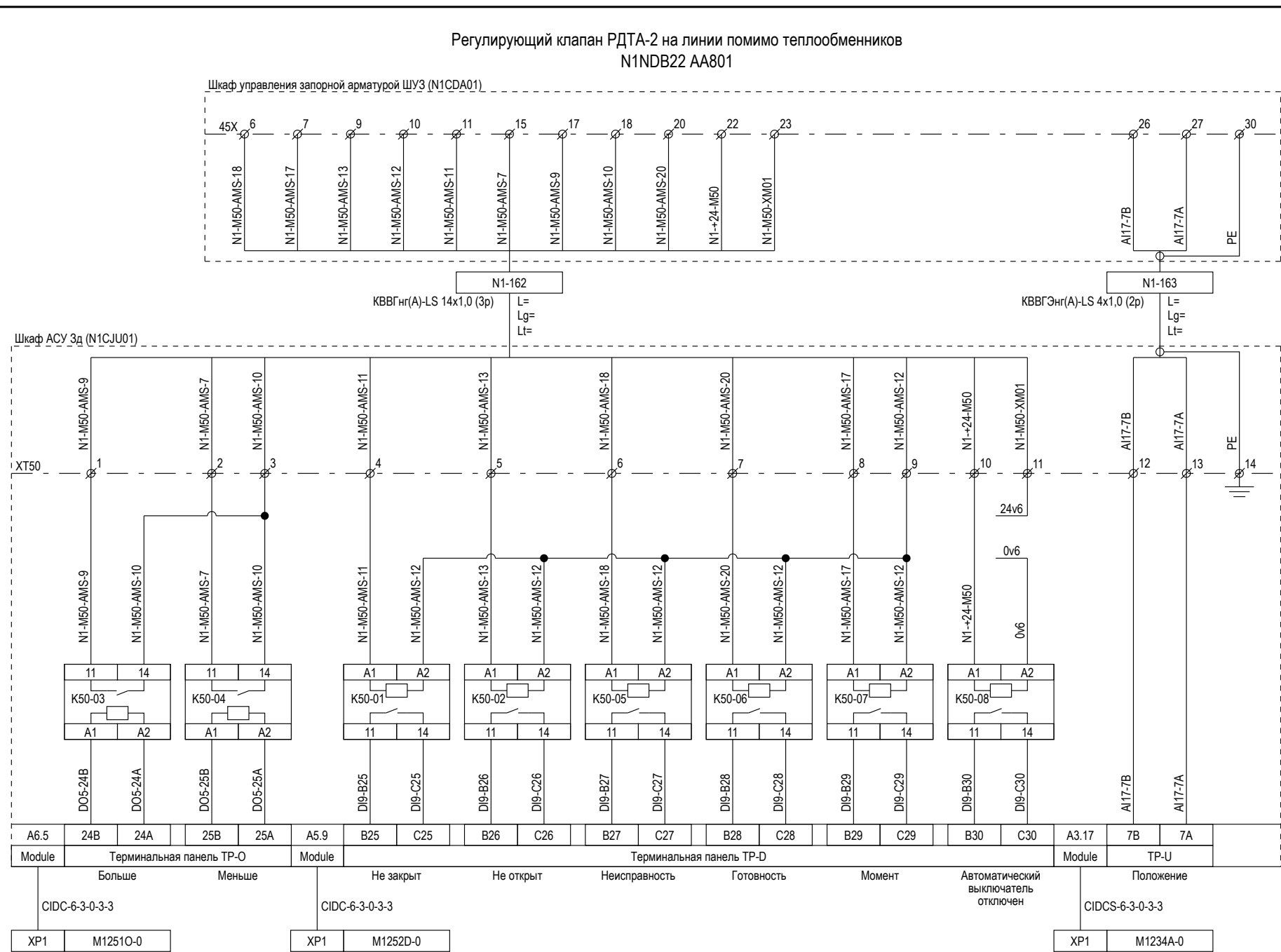
05.25

Схема электрическая se0001: N1NDG20 AA001

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	189	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0004: N1NDB22 AA801		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Плюс 24В

Ноль 24В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Регулирующий клапан РД-79 аварийной подпитки сырой водой  
N1GAD11 AA801

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

46X

6

7

9

10

11

15

17

18

20

22

23

26

27

30

N1-M51-AMS-18

N1-M51-AMS-17

N1-M51-AMS-13

N1-M51-AMS-12

N1-M51-AMS-11

N1-M51-AMS-7

N1-M51-AMS-9

N1-M51-AMS-10

N1-M51-AMS-20

N1-M51-AMS-24-M51

N1-M51-XM01

AI17-9B

AI17-9A

PE

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT51

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M51-AMS-9

N1-M51-AMS-7

N1-M51-AMS-10

N1-M51-AMS-11

N1-M51-AMS-13

N1-M51-AMS-18

N1-M51-AMS-20

N1-M51-AMS-17

N1-M51-AMS-12

N1-M51-AMS-24-M51

N1-M51-XM01

AI17-9B

AI17-9A

PE

11

14

11

14

A1

A2

K51-01

11

14

A1

A2

K51-02

11

14

A1

A2

K51-05

11

14

A1

A2

K51-06

11

14

A1

A2

K51-07

11

14

A1

A2

K51-08

11

14

D05-26B

D05-26A

D05-27B

D05-27A

D10-B1

D10-C1

D10-B2

D10-C2

D10-B3

D10-C3

D10-B4

D10-C4

D10-B5

D10-C5

D10-B6

D10-C6

AI17-9B

AI17-9A

A6.5

26B

26A

27B

27A

A5.10

B1

C1

B2

C2

B3

C3

B4

C4

B5

C5

B6

C6

A3.17

9B

9A

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Module

TP-U

Больше

Меньше

Не закрыт

Не открыт

Неисправность

Готовность

Момент

Автоматический выключатель отключен

Положение

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

XP1

M1234A-0

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0004: N1GAD11 AA801

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Плюс 24В

Ноль 24В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Регулирующий клапан РД-80 на линии подпитки теплосети  
N1NDK10 AA801

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

47X

6

7

9

10

11

15

17

18

20

22

23

26

27

30

N1-M52-AMS-18

N1-M52-AMS-17

N1-M52-AMS-13

N1-M52-AMS-12

N1-M52-AMS-11

N1-M52-AMS-7

N1-M52-AMS-9

N1-M52-AMS-10

N1-M52-AMS-20

N1-M52-AMS-24

N1-M52-XM01

AI17-11B

AI17-11A

PE

N1-170

N1-171

KVBГнг(А)-LS 14x1,0 (3p)

KVBГЭнг(А)-LS 4x1,0 (2p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ ЗД (N1CJU01)

XT52

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M52-AMS-9

N1-M52-AMS-7

N1-M52-AMS-10

N1-M52-AMS-11

N1-M52-AMS-13

N1-M52-AMS-18

N1-M52-AMS-20

N1-M52-AMS-17

N1-M52-AMS-12

N1-M52-AMS-24

N1-M52-XM01

AI17-11B

AI17-11A

PE

11

14

11

14

A1

A2

K52-01

11

14

A1

A2

K52-02

11

14

A1

A2

K52-05

11

14

A1

A2

K52-06

11

14

A1

A2

K52-07

11

14

A1

A2

K52-08

11

14

D06-1B

D06-1A

D06-2B

D06-2A

DI10-B7

DI10-C7

DI10-B8

DI10-C8

DI10-B9

DI10-C9

DI10-B10

DI10-C10

DI10-B11

DI10-C11

DI10-B12

DI10-C12

AI17-11B

AI17-11A

A6.6

1B

1A

2B

2A

A5.10

B7

C7

B8

C8

B9

C9

B10

C10

B11

C11

B12

C12

A3.17

11B

11A

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Module

TP-U

Больше

Меньше

Не закрыт

Не открыт

Неисправность

Готовность

Момент

Автоматический выключатель отключен

Положение

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

XP1

M1234A-0

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

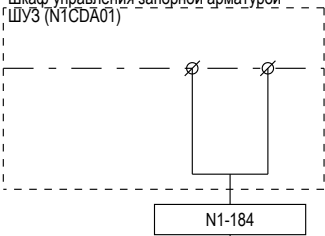
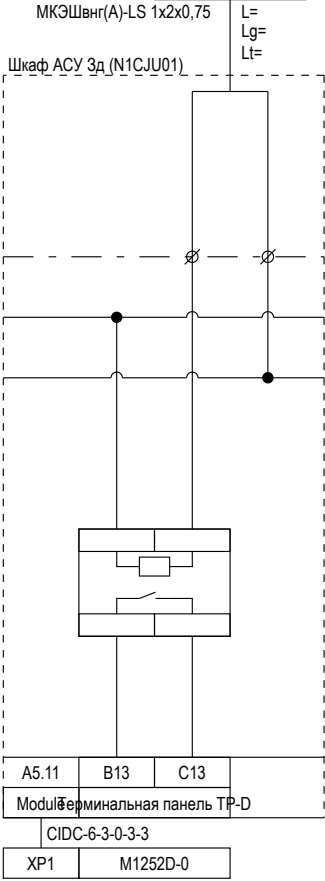
05.25

Схема электрическая se0004: N1NDK10 AA801

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru



Назначение	Неисправность шкафа сборки задвижек											
	N1CDA01 GH001											
	Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)											
												
	Маркировка жил кабеля/провода											
	Маркировка кабеля/провода											
	Марка, тип, длина кабеля											
	Маркировка жил кабеля/провода											
	Клеммник шкафа											
	Плюс датчика 24В											
	Минус датчика 24В											
	Маркировка провода											
Реле												
Маркировка провода												
Клеммники терминальной панели												
Модуль ввода/вывода												
												

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	193	
Разработал	Чураков				05.25		Схема электрическая se0019: N1CDA01 GH001		
Проверил	Корепанов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Н.контр.	Агафонов								



