

[illegible]

				Шифр	Назначение	Значение номиналь- ное	Единица измере- ния	Схема электри- ческая	Схема монтажа		Шифр	Назначение	Значение номиналь- ное	Единица измере- ния	Схема электри- ческая	Схема монтажа		Шифр	Назначение	Значение номиналь- ное	Единица измере- ния	Схема электри- ческая	Схема монтажа	
				N1NDC01 AA002	Затвор дисковый T-11 на напоре СН №1			se0001, л.30			N1NDD07 AA004	Затвор дисковый K-23 на выходе котловой воды из ТА-7			se0001, л.57									
				N1NDC02 AA001	Затвор дисковый T-12 на всасе СН №2			se0001, л.31			N1NDD08 AA004	Затвор дисковый K-24 на выходе котловой воды из ТА-8			se0001, л.58									
				N1NDC02 AA002	Затвор дисковый T-13 на напоре СН №2			se0001, л.32		N1NDD09 AA004	Затвор дисковый K-25 на выходе котловой воды из ТА-9			se0001, л.59										
				N1NDC03 AA001	Затвор дисковый T-14 на всасе СН №3			se0001, л.33			N1NDB20 AA001	Затвор дисковый секционирующий T-1С на входе сетевой воды в теплообменники			se0001, л.60									
				N1NDC03 AA002	Затвор дисковый T-15 на напоре СН №3			se0001, л.34		N1NDA10 AA001	Затвор дисковый секционирующий T-2С на выходе сетевой воды из теплообменников			se0001, л.61										
				N1NDC04 AA001	Затвор дисковый T-16 на всасе СН №4			se0001, л.35			N1NDB23 AA001	Затвор дисковый зТА-0 помимо регуляторов расхода			se0001, л.62									
				N1NDC04 AA002	Затвор дисковый T-17 на напоре СН №4			se0001, л.36		N1NDB21 AA801	Регулирующий клапан РДТА-1 на линии помимо теплообменников			se0004, л.67										
				N1NDB11 AA002	Затвор дисковый T-18 на выходе насосной группы №1			se0001, л.37			N1NDB22 AA801	Регулирующий клапан РДТА-2 на линии помимо теплообменников			se0004, л.68									
				N1NDB12 AA002	Затвор дисковый T-19 на выходе насосной группы №2			se0001, л.38		N1GAD11 AA801	Регулирующий клапан РД-79 аварийной подпитки сырой водой			se0004, л.69										
				N1NDD01 AA002	Затвор дисковый T-20 на выходе сетевой воды из ТА-1			se0001, л.39			N1NDK10 AA801	Регулирующий клапан РД-80 на линии подпитки теплосети			se0004, л.70									
				N1NDD02 AA002	Затвор дисковый T-21 на выходе сетевой воды из ТА-2			se0001, л.40		N1NDE10 AA002	Затвор дисковый С-10 от аккумуляторной насосной			se0001, л.63										
				N1NDD03 AA002	Затвор дисковый T-22 на выходе сетевой воды из ТА-3			se0001, л.41			N1NDK10 AA001	Затвор дисковый С-71 на линии подпитки теплосети			se0001, л.64									
				N1NDD04 AA002	Затвор дисковый T-23 на выходе сетевой воды из ТА-4			se0001, л.42		N1NDE10 AA802	Регулирующий клапан РД-75 от аккумуляторной насосной			se0004, л.71										
				N1NDD05 AA002	Затвор дисковый T-24 на выходе сетевой воды из ТА-5			se0001, л.43			N1NDF10 AA001	Затвор дисковый секционирующий K-3С на входе котловой воды в теплообменники			se0001, л.65									
				N1NDD06 AA002	Затвор дисковый T-25 на выходе сетевой воды из ТА-6			se0001, л.44		N1NDG20 AA001	Затвор дисковый секционирующий K-4С на выходе котловой воды из теплообменников			se0001, л.66										
				N1NDD07 AA002	Затвор дисковый T-26 на выходе сетевой воды из ТА-7			se0001, л.45			N1CDA01 GH001	Неисправность шкафа сборки задвижек			se0019, л.72									
				N1NDD08 AA002	Затвор дисковый T-27 на выходе сетевой воды из ТА-8			se0001, л.46		N1CJU01 GH001	Питание ввода №1 в норме (Зд)			se0023, л.73										
				N1NDD09 AA002	Затвор дисковый T-28 на выходе сетевой воды из ТА-9			se0001, л.47			N1CJU01 GH003	Ввод 1 включен (Зд)			se0023, л.73									
				N1NDA01 AA001	Затвор дисковый T-29 тепловывод "А"			se0001, л.48		N1CJU01 GH005	Питание ИБП в норме (Зд)			se0023, л.73										
				N1NDA02 AA001	Затвор дисковый T-30 тепловывод "В"			se0001, л.49			N1CJU01 GH006	Питание цепей внешних сигналов включено (Зд)			se0023, л.73									
				N1NDA03 AA001	Затвор дисковый T-31 тепловывод "С"			se0001, л.50		N1CJU01 GH007	Питание цепей внутренних сигналов включено (Зд)			se0023, л.73										
				N1NDD01 AA004	Затвор дисковый K-17 на выходе котловой воды из ТА-1			se0001, л.51			N1CJU01 GH008	Питание датчиков 220В включено (Зд)			se0023, л.73									
				N1NDD02 AA004	Затвор дисковый K-18 на выходе котловой воды из ТА-2			se0001, л.52		N1CJU01 GH009	Дверь шкафа открыта (Зд)			se0023, л.73										
				N1NDD03 AA004	Затвор дисковый K-19 на выходе котловой воды из ТА-3			se0001, л.53																
				N1NDD04 AA004	Затвор дисковый K-20 на выходе котловой воды из ТА-4			se0001, л.54																
				N1NDD05 AA004	Затвор дисковый K-21 на выходе котловой воды из ТА-5			se0001, л.55																
				N1NDD06 AA004	Затвор дисковый K-22 на выходе котловой воды из ТА-6			se0001, л.56																
																				878.2023-АСУ ТП.Т31				
																					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	2
														Разработал	Чураков			05.25	Ведомость элементов функциональной схемы (2/2)		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
														Проверил	Корепанов									
														Н.контр.	Агафонов									

Назначение	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	Давление сетевой воды после всех теплообменных аппаратов N1NDA10 CP001 AIP-20/M2-H							
												Температура сетевой воды после всех теплообменных аппаратов N1NDA10 CT002 ТПУ-205							
												Температура сетевой воды на выходе из ТА-1 N1NDD01 CT002 ТПУ-205							
												Температура сетевой воды на выходе из ТА-2 N1NDD02 CT002 ТПУ-205							
												Температура сетевой воды на выходе из ТА-3 N1NDD03 CT002 ТПУ-205							
Температура сетевой воды на выходе из ТА-4 N1NDD04 CT002 ТПУ-205																			
Температура сетевой воды на выходе из ТА-5 N1NDD05 CT002 ТПУ-205																			

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						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	3	
Разработал	Чураков				05.25		Схема электрическая se0005: N1NDA10 CP001, N1NDA10 CT002, N1NDD01 CT002, N1NDD02 CT002, N1NDD03 CT002, N1NDD04 CT002, N1NDD05 CT002		
Проверил	Корепанов					ООО НПП "ЭСН"			
Н.контр.	Агафонов					www.nppesn.ru			

						878.2023-АСУ ТП.Т31		
						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	3
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0005: N1NDA10 CP001, N1NDA10 CT002, N1NDD01 CT002, N1NDD02 CT002, N1NDD03 CT002, N1NDD04 CT002, N1NDD05 CT002	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов							
Н.контр.	Агафонов							

	Назначение	Температура сетевой воды на выходе из ТА-6	Температура сетевой воды на выходе из ТА-7	Температура сетевой воды на выходе из ТА-8	Температура сетевой воды на выходе из ТА-9	Температура котловой воды перед сетевыми теплообменниками	Температура котловой воды на выходе из ТА-1	Температура котловой воды на выходе из ТА-2
	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								

[illegible][illegible]

						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						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	5	
Разработал	Чураков			05.25			Схема электрическая se0005: N1NDD03 CT004, N1NDD04 CT004, N1NDD05 CT004, N1NDD06 CT004, N1NDD07 CT004, N1NDD08 CT004, N1NDD09 CT004	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

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				XP1				
				M1234A-0				M1234A-0				M1234A-0				M1234A-0				M1234A-0				M1234A-0								

[illegible][illegible]

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

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 12B 11B		A3.8 2B 1B		A3.8 4B 3B		A3.8 6B 5B		A3.8 8B 7B		A3.9 2B 1B		A3.11 2B 1B	
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.Т31			
						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	9	
Разработал	Чураков				05.25		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								
						Схема электрическая se0005: N1NDB10 CT002, N1NDB11 CP001, N1NDB12 CP001, N1NDB10 CP001, N1NDB10 CP002, N1NDC01 CE012, N1NDC02 CE012			

[illegible]

Назначение
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

Ток ЭД сетевого насоса
CH-3

N1NDC03 CE012

KBBГЭнр(A)-LS 4x1,0

Шкаф АСУ Зд
(N1CJU01)

L =
Lg =
Lt =

N1-A113-2B N1-A113-1B PE

XT4 22 23 24

A3.13	2B	1B	
Module	TP-U		

C1DCS-6-3-0-3-3

XP1	M1234A-0
-----	----------

Ток ЭД сетевого насоса
CH-4

N1NDC04 CE012

КВВГЭнр(А)-LS 4x1,0

Шкаф АСУ Зд
(N1CJU01)

XT5

22 23 24

PE

A3.15	2B	1B
Module	TP-U	
CIDCS-6-3-0-3-3		
XP1	M1234A-0	

Давление воды после
пожарных насосов.

Датчик 1

N1SGA01 CP001

AIP-20/M2-H

1 2

N1-A117-2B N1-A117-1B

PE

N1-ПТ2

КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0

Шкаф АСУ Зд
(N1CJU01)

L_г
L_н
L_т

XT1

142 143 144

N1-A117-2B N1-A117-1B

PE

A3.17	2B	1B
Module	TP-U	
CIDCS-6-3-0-3-3		
XP1	M1234A-0	

Давление воды после
пожарных насосов.

Датчик 2

N1SGA01 CP002

AIP-20/M2-H

1 2

N1-A117-4B N1-A117-3B

PE

N1-ПТЗ

КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0

Шкаф АСУ Зд
(N1CJU01)

L_г =
L_г =
L_г =

N1-A117-4B N1-A117-3B

PE

XT1 145 146 147

A3.17	4B	3B
Module	TP-U	
CIDCS-6-3-0-3-3		
XP1	M1234A-0	

						878.2023-АСУ ТП.Т31				
						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				05.25	Схема электрическая se0005: N1NDC03 CE012, N1NDC04 CE012, N1SGA01 CP001, N1SGA01 CP002		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов									
Н.контр.	Агафонов									

<div>Согласовано</div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>Изм.</div><div>Кол.уч.</div><div>Лист</div><div>№ док.</div><div>Подп.</div><div>Дата</div></div> <div><div>Разработал</div><div>Проверил</div><div>Н.контр.</div></div> <div><div>Чураков</div><div>Корепанов</div><div>Агафонов</div></div> <div><div>05.25</div><div></div><div></div></div>	<div>Взамен инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инов. № подл.</div>	<div>Назначение</div> <div>KKS</div> <div>Клеммники шкафа</div> <div>Маркировка жил кабеля/провода</div> <div>Маркировка кабеля/провода</div> <div>Марка, тип, длина кабеля</div> <div>Маркировка жил кабеля/провода</div> <div>Клеммник шкафа</div> <div>Плюс 24В</div> <div>Минус 24В</div> <div>Маркировка провода</div> <div>Клеммники терминальной панели</div> <div>Модуль ввода/вывода</div>	<div><div>Температура подшипника №1 ЭД сетевого насоса CH-1</div><div>N1NDC01 CT101</div><div>Соединительная коробка СК-1 CH-1</div><div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div><div>N1-A118-1B</div><div>N1-A118-2B</div><div>N1-A118-1A</div><div>N1-A118-3B</div><div>N1-A118-4B</div><div>N1-A118-3A</div></div></div><div><div>N1-48</div><div>КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0</div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lt=</div><div>Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)</div><div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div><div>N1-A118-1B</div><div>N1-A118-1A</div><div>N1-A118-2B</div><div>N1-A118-3B</div><div>N1-A118-3A</div><div>N1-A118-4B</div></div></div><div><div>XT2</div><div><div><div>A3.18</div><div>1B</div><div>1A</div><div>2B</div><div>3B</div><div>3A</div><div>4B</div></div><div>Module</div><div>TP-U</div></div></div><div><div>CIDCS-6-3-0-3-3</div><div>XP1</div><div>M1231TR-0</div></div></div></div> <div><div>Температура подшипника №2 ЭД сетевого насоса CH-1</div><div>N1NDC01CT102</div><div>Соединительная коробка СК-1 CH-1</div><div><div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div></div><div><div>N1-A118-5B</div><div>N1-A118-6B</div><div>N1-A118-5A</div><div>N1-A118-7B</div><div>N1-A118-8B</div><div>N1-A118-7A</div></div></div><div><div>N1-49</div><div>КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0</div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lt=</div><div>Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)</div><div><div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div></div><div><div>N1-A118-5B</div><div>N1-A118-5A</div><div>N1-A118-6B</div><div>N1-A118-7B</div><div>N1-A118-7A</div><div>N1-A118-8B</div></div></div><div><div>XT2</div><div><div><div>A3.18</div><div>5B</div><div>5A</div><div>6B</div><div>7B</div><div>7A</div><div>8B</div></div><div>Module</div><div>TP-U</div></div></div><div><div>CIDCS-6-3-0-3-3</div><div>XP1</div><div>M1231TR-0</div></div></div></div> <div><div>Температура подшипника №3 ЭД сетевого насоса CH-2</div><div>N1NDC02 CT101</div><div>Соединительная коробка СК-1 CH-2</div><div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div><div>N1-A119-1B</div><div>N1-A119-2B</div><div>N1-A119-1A</div><div>N1-A119-3B</div><div>N1-A119-4B</div><div>N1-A119-3A</div></div></div><div><div>N1-53</div><div>КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0</div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lt=</div><div>Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)</div><div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div><div>N1-A119-1B</div><div>N1-A119-1A</div><div>N1-A119-2B</div><div>N1-A119-3B</div><div>N1-A119-3A</div><div>N1-A119-4B</div></div></div><div><div>XT3</div><div><div><div>A3.19</div><div>1B</div><div>1A</div><div>2B</div><div>3B</div><div>3A</div><div>4B</div></div><div>Module</div><div>TP-U</div></div></div><div><div>CIDCS-6-3-0-3-3</div><div>XP1</div><div>M1231TR-0</div></div></div></div> <div><div>Температура подшипника №2 ЭД сетевого насоса CH-2</div><div>N1NDC02CT102</div><div>Соединительная коробка СК-1 CH-2</div><div><div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div></div><div><div>N1-A119-5B</div><div>N1-A119-5A</div><div>N1-A119-6B</div><div>N1-A119-7B</div><div>N1-A119-7A</div><div>N1-A119-8B</div></div></div><div><div>N1-54</div><div>КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0</div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lt=</div><div>Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)</div><div><div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div></div><div><div>N1-A119-5B</div><div>N1-A119-5A</div><div>N1-A119-6B</div><div>N1-A119-7B</div><div>N1-A119-7A</div><div>N1-A119-8B</div></div></div><div><div>XT3</div><div><div><div>A3.19</div><div>5B</div><div>5A</div><div>6B</div><div>7B</div><div>7A</div><div>8B</div></div><div>Module</div><div>TP-U</div></div></div><div><div>CIDCS-6-3-0-3-3</div><div>XP1</div><div>M1231TR-0</div></div></div></div>
--	---	---	---

[illegible]

[illegible]

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

Электродвигатель сетевого насоса СН-1

Вибрация подшипника №1, вертикальная составляющая

N1NDC01CY001

Вибрация подшипника №1, горизонтальная составляющая

N1NDC01CY002

Вибрация подшипника №1, осевая составляющая

N1NDC01CY003

Вибрация подшипника №2, вертикальная составляющая

N1NDC01CY004

Вибрация подшипника №2, горизонтальная составляющая

N1NDC01CY005

Вибрация подшипника №2, осевая составляющая

N1NDC01CY006

Вибрация подшипника №3, вертикальная составляющая

N1NDC01CY007

Вибрация подшипника №3, горизонтальная составляющая

N1NDC01CY008

Вибрация подшипника №3, осевая составляющая

N1NDC01CY009

Вибрация подшипника №4, вертикальная составляющая

N1NDC01CY010

Вибрация подшипника №4, горизонтальная составляющая

N1NDC01CY011

Вибрация подшипника №4, осевая составляющая

N1NDC01CY012

Соединительная коробка СК-3 СН-1

1

N1-AI9-3B

2

N1-AI9-3A

3

N1-AI9-5B

4

N1-AI9-5A

5

N1-AI9-7B

6

N1-AI9-7A

7

N1-AI9-9B

8

N1-AI9-9A

9

N1-AI9-11B

10

N1-AI9-11A

11

N1-AI9-13B

12

N1-AI9-13A

13

N1-AI10-1B

14

N1-AI10-1A

15

N1-AI10-3B

16

N1-AI10-3A

17

N1-AI10-5B

18

N1-AI10-5A

19

N1-AI10-7B

20

N1-AI10-7A

21

N1-AI10-9B

22

N1-AI10-9A

23

N1-AI10-11B

24

N1-AI10-11A

N1-52

L=

Lg=

Lf=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT2

25

N1-AI9-3B

26

N1-AI9-3A

27

N1-AI9-5B

28

N1-AI9-5A

29

N1-AI9-7B

30

N1-AI9-7A

31

N1-AI9-9B

32

N1-AI9-9A

33

N1-AI9-11B

34

N1-AI9-11A

35

N1-AI9-13B

36

N1-AI9-13A

37

N1-AI10-1B

38

N1-AI10-1A

39

N1-AI10-3B

40

N1-AI10-3A

41

N1-AI10-5B

42

N1-AI10-5A

43

N1-AI10-7B

44

N1-AI10-7A

45

N1-AI10-9B

46

N1-AI10-9A

47

N1-AI10-11B

48

N1-AI10-11A

49

PE

A3.9

3B

3A

5B

5A

7B

7A

9B

9A

11B

11A

13B

13A

A3.10

1B

1A

3B

3A

5B

5A

7B

7A

9B

9A

11B

11A

Module

TP-U

Module

TP-U

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M1234A-0

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M1234A-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

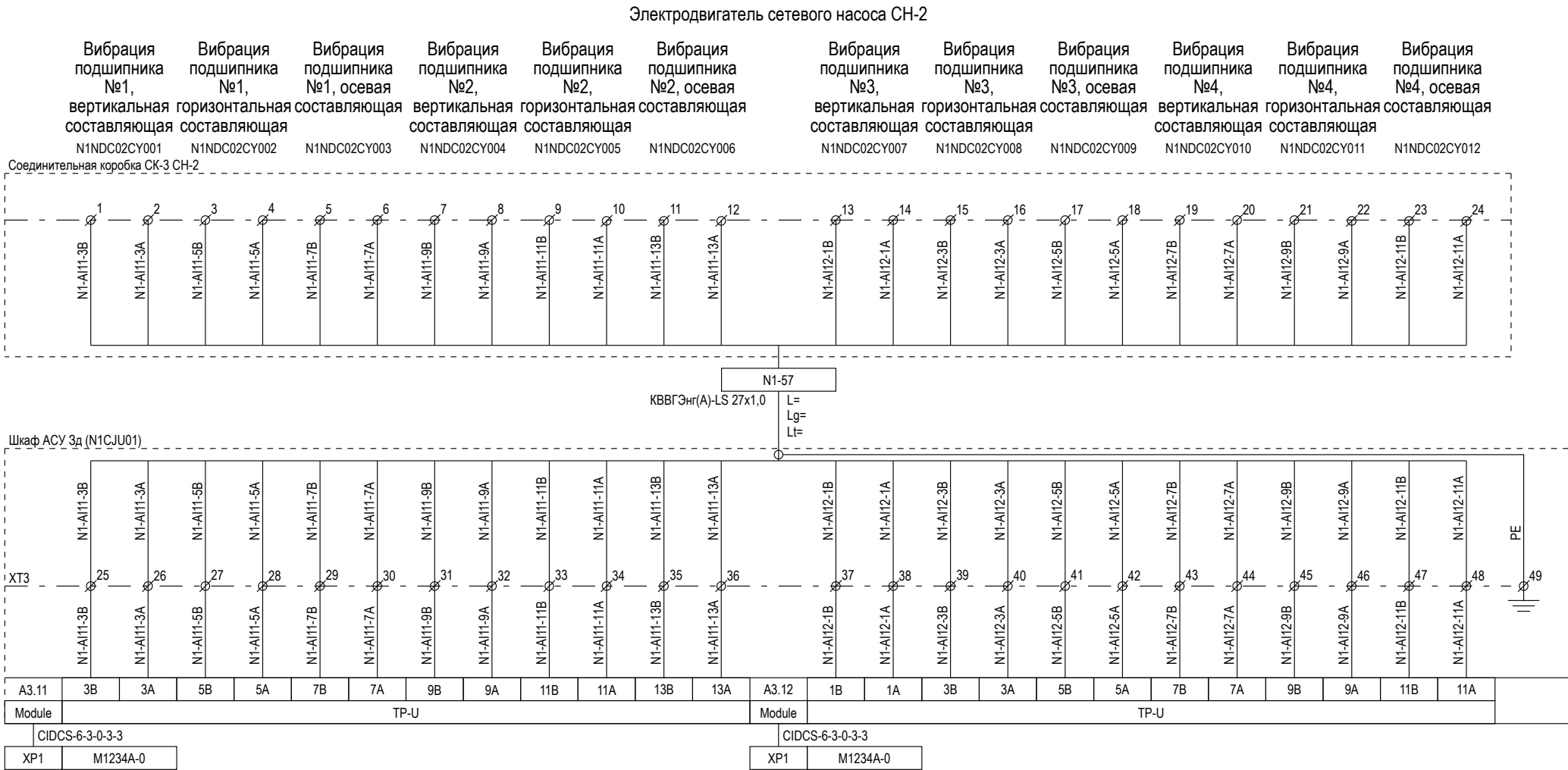
Схема электрическая se0015: N1NDC01 AP001

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Согласовано

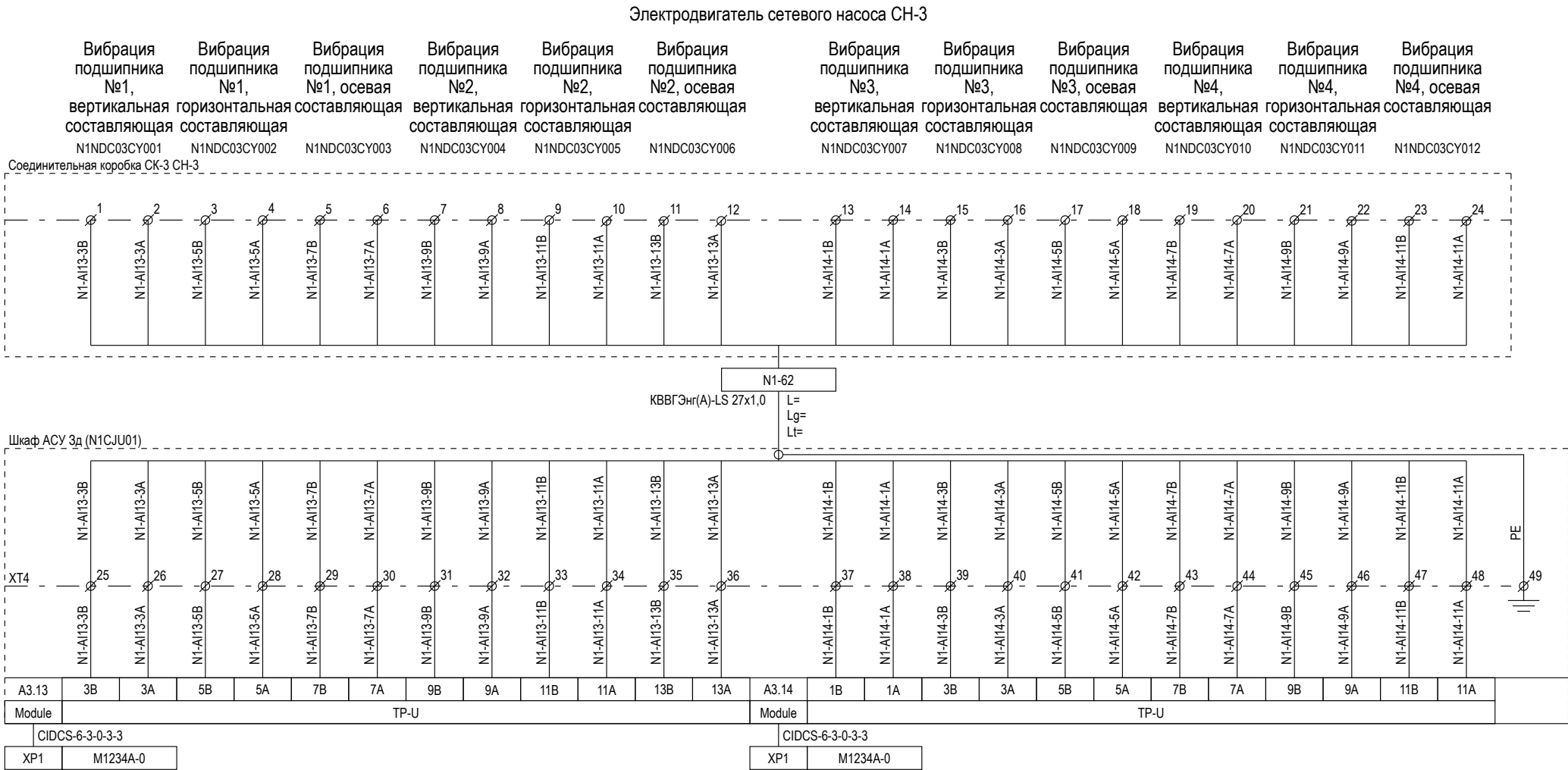
Исполнительный механизм
Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Модуль ввода/вывода



						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						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	16	
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0015: N1NDC02 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.Т31			
						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	17	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0015: N1NDC03 AP001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

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

Электродвигатель сетевого насоса СН-4

Вибрация подшипника №1, вертикальная составляющая

Вибрация подшипника №1, горизонтальная составляющая

Вибрация подшипника №1, осевая составляющая

Вибрация подшипника №2, вертикальная составляющая

Вибрация подшипника №2, горизонтальная составляющая

Вибрация подшипника №2, осевая составляющая

Вибрация подшипника №3, вертикальная составляющая

Вибрация подшипника №3, горизонтальная составляющая

Вибрация подшипника №3, осевая составляющая

Вибрация подшипника №4, вертикальная составляющая

Вибрация подшипника №4, горизонтальная составляющая

Вибрация подшипника №4, осевая составляющая

N1NDC04CY001

N1NDC04CY002

N1NDC04CY003

N1NDC04CY004

N1NDC04CY005

N1NDC04CY006

N1NDC04CY007

N1NDC04CY008

N1NDC04CY009

N1NDC04CY010

N1NDC04CY011

N1NDC04CY012

Соединительная коробка СК-3 СН-4

1

N1-A115-3B

2

N1-A115-3A

3

N1-A115-5B

4

N1-A115-5A

5

N1-A115-7B

6

N1-A115-7A

7

N1-A115-9B

8

N1-A115-9A

9

N1-A115-11B

10

N1-A115-11A

11

N1-A115-13B

12

N1-A115-13A

13

N1-A116-1B

14

N1-A116-1A

15

N1-A116-3B

16

N1-A116-3A

17

N1-A116-5B

18

N1-A116-5A

19

N1-A116-7B

20

N1-A116-7A

21

N1-A116-9B

22

N1-A116-9A

23

N1-A116-11B

24

N1-A116-11A

N1-67

L=

Lg=

Lf=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

25

N1-A115-3B

26

N1-A115-3A

27

N1-A115-5B

28

N1-A115-5A

29

N1-A115-7B

30

N1-A115-7A

31

N1-A115-9B

32

N1-A115-9A

33

N1-A115-11B

34

N1-A115-11A

35

N1-A115-13B

36

N1-A115-13A

37

N1-A116-1B

38

N1-A116-1A

39

N1-A116-3B

40

N1-A116-3A

41

N1-A116-5B

42

N1-A116-5A

43

N1-A116-7B

44

N1-A116-7A

45

N1-A116-9B

46

N1-A116-9A

47

N1-A116-11B

48

N1-A116-11A

49

PE

XT5

Module

Module

Module

A3.15

3B

3A

5B

5A

7B

7A

9B

9A

11B

11A

13B

13A

A3.16

1B

1A

3B

3A

5B

5A

7B

7A

9B

9A

11B

11A

CIDCS-6-3-0-3-3

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M1234A-0

XP1

M1234A-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

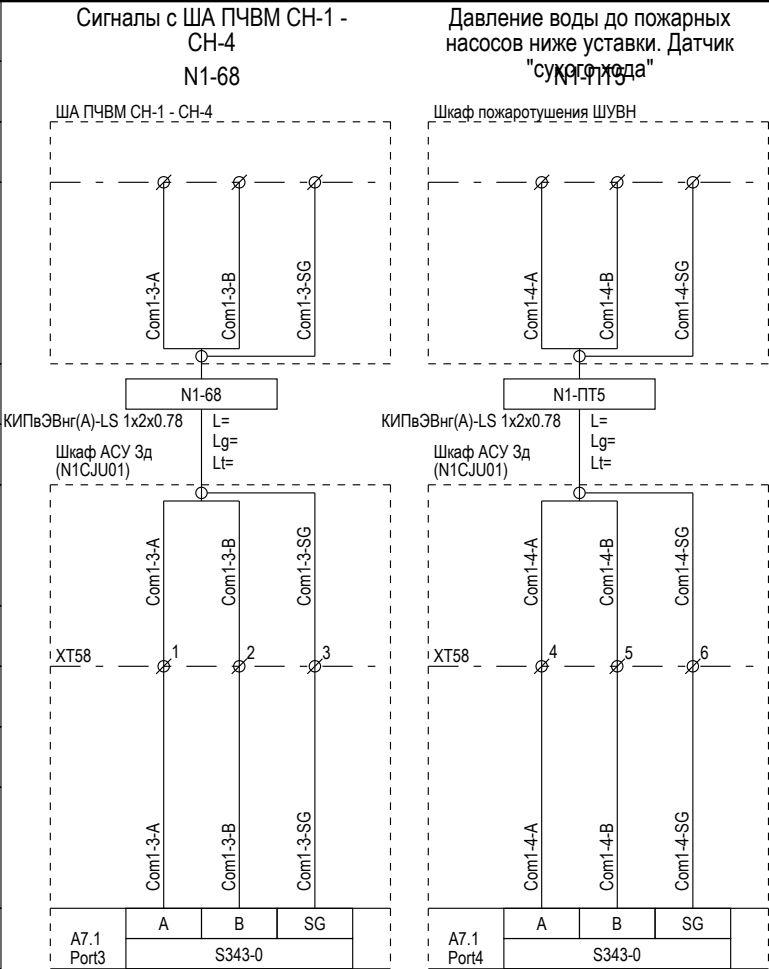
05.25

Схема электрическая se0015: N1NDC04 AP001

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

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

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.Т31		
						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	19
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0020: N1-68, N1-ПТ5	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов							
Н.контр.	Агафонов							

Согласовано

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

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-3 тепловывод "С"

N1NDB03 AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

КВВГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

Схема подключения с клеммниками, реле, датчиками и модулями ввода/вывода.

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

РД22

Схема электрическая se0001: N1NDB03 AA001

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Согласовано	Оборудование		Затвор дисковый Т-4 на подаче сетевой воды в ГИГ N1NDB10 AA001											
	KKS		<div>Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)</div> <div><div><div>4X</div><div>1</div><div>N1-M9-A1</div></div><div><div>3</div><div>N1-M9-A5</div></div><div><div>4</div><div>N1-M9-A11</div></div><div><div>7</div><div>N1-M9-A12</div></div><div><div>8</div><div>N1-M9-A9</div></div><div><div>9</div><div>N1-M9-A7</div></div><div><div>10</div><div>N1-M9-A19</div></div><div><div>13</div><div>N1-M9-A20</div></div><div><div>14</div><div>N1-M9-A8</div></div><div><div>15</div><div>N1-M9-A6</div></div><div><div>16</div><div>N1-M9-A30</div></div><div><div>22</div><div>N1-M9-XM01</div></div><div><div>23</div><div>N1-A220-M9</div></div><div><div>24</div><div>N1-M9-N</div></div></div> <div><div>N1-76</div><div>KVBГнг(А)-LS 19x1,0 (5p)</div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lt=</div></div>											
	Клеммник шкафа													
	Маркировка жил кабеля/провода													
	Маркировка кабеля/провода													
	Марка, тип, длина кабеля													
	Маркировка жил кабеля/провода		<div>Шкаф АСУ Зд (N1CJU01)</div> <div><div>ХТ9</div><div>1</div><div>N1-M9-A1</div></div> <div><div>2</div><div>N1-M9-A5</div></div> <div><div>3</div><div>N1-M9-A11</div></div> <div><div>4</div><div>N1-M9-A12</div></div> <div><div>5</div><div>N1-M9-A19</div></div> <div><div>6</div><div>N1-M9-A20</div></div> <div><div>7</div><div>N1-M9-A9</div></div> <div><div>8</div><div>N1-M9-A7</div></div> <div><div>9</div><div>N1-M9-A8</div></div> <div><div>10</div><div>N1-M9-A6</div></div> <div><div>11</div><div>N1-M9-A30</div></div> <div><div>12</div><div>N1-M9-N</div></div> <div><div>13</div><div>N1-M9-XM01</div></div> <div><div>14</div><div>N1-A220-M9</div></div> <div><div>L6</div></div> <div><div>N</div></div> <div><div>N</div></div> <div><div>11</div><div>12</div><div>K9-10</div><div>A1</div><div>A2</div><div>DO1-10B</div><div>DO1-10A</div></div> <div><div>11</div><div>14</div><div>K9-03</div><div>A1</div><div>A2</div><div>DO1-11B</div><div>DO1-11A</div></div> <div><div>11</div><div>14</div><div>K9-04</div><div>A1</div><div>A2</div><div>DO1-12B</div><div>DO1-12A</div></div> <div><div>A1</div><div>A2</div><div>K9-01</div><div>11</div><div>14</div><div>D11-B19</div><div>D11-C19</div></div> <div><div>A1</div><div>A2</div><div>K9-08</div><div>11</div><div>14</div><div>D11-B20</div><div>D11-C20</div></div> <div><div>A1</div><div>A2</div><div>K9-02</div><div>11</div><div>14</div><div>D11-B21</div><div>D11-C21</div></div> <div><div>A1</div><div>A2</div><div>K9-09</div><div>11</div><div>14</div><div>D11-B22</div><div>D11-C22</div></div> <div><div>A1</div><div>A2</div><div>K9-05</div><div>11</div><div>14</div><div>D11-B23</div><div>D11-C23</div></div> <div><div>A1</div><div>A2</div><div>K9-11</div><div>11</div><div>14</div><div>D11-B24</div><div>D11-C24</div></div> <div><div>A6.1</div><div>10B</div><div>10A</div><div>11B</div><div>11A</div><div>12B</div><div>12A</div><div>A5.1</div><div>B19</div><div>C19</div><div>B20</div><div>C20</div><div>B21</div><div>C21</div><div>B22</div><div>C22</div><div>B23</div><div>C23</div><div>B24</div><div>C24</div></div> <div><div>Module</div><div>Терминальная панель TP-O</div><div>Module</div><div>Терминальная панель TP-D</div></div> <div><div>Стоп</div><div>Открыть</div><div>Закрыть</div><div>Не открыт</div><div>Превышение момента на открытие</div><div>Не закрыт</div><div>Превышение момента на закрытие</div><div>Дистанционный режим работы</div><div>Автоматический выключатель отключен</div></div> <div><div>CIDC-6-3-0-3-3</div><div>CIDC-6-3-0-3-3</div><div>CIDC-6-3-0-3-3</div></div> <div><div>XP1</div><div>M12510-0</div><div>XP1</div><div>M1252D-0</div></div>											
	Клеммники терминальной панели													
	Описание сигнала													
	Модуль ввода/вывода													

						878.2023-АСУ ТП.Т31					
						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	23	
Разработал	Чураков				05.25				Схема электрическая se0001: N1NDB10 AA001		
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-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-N

N1-M10-A8

N1-M10-N

N1-M10-A6

N1-M10-N

N1-M10-A30

N1-M10-N

N1-M10-XM01

N1-A220-M10

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K10-01

A1

A2

11

14

A1

A2

K10-08

A1

A2

11

14

A1

A2

K10-02

A1

A2

11

14

A1

A2

K10-09

A1

A2

11

14

A1

A2

K10-05

A1

A2

11

14

A1

A2

K10-11

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

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.Т31

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

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

Стадия

Лист

Листов

РД

24

Схема электрическая se0001: N1NDB10 AA002

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

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.Т31

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-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-A19

N1-M12-A20

N1-M12-A9

N1-M12-N

N1-M12-A7

N1-M12-A8

N1-M12-A6

N1-M12-A30

N1-M12-N

N1-M12-XM01

N1-A220-M12

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K12-10

A1

A2

DO1-19B

DO1-19A

11

14

11

14

A1

A2

DO1-20B

DO1-20A

11

14

11

14

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

L6

N

N

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

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.Т31

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 AA004

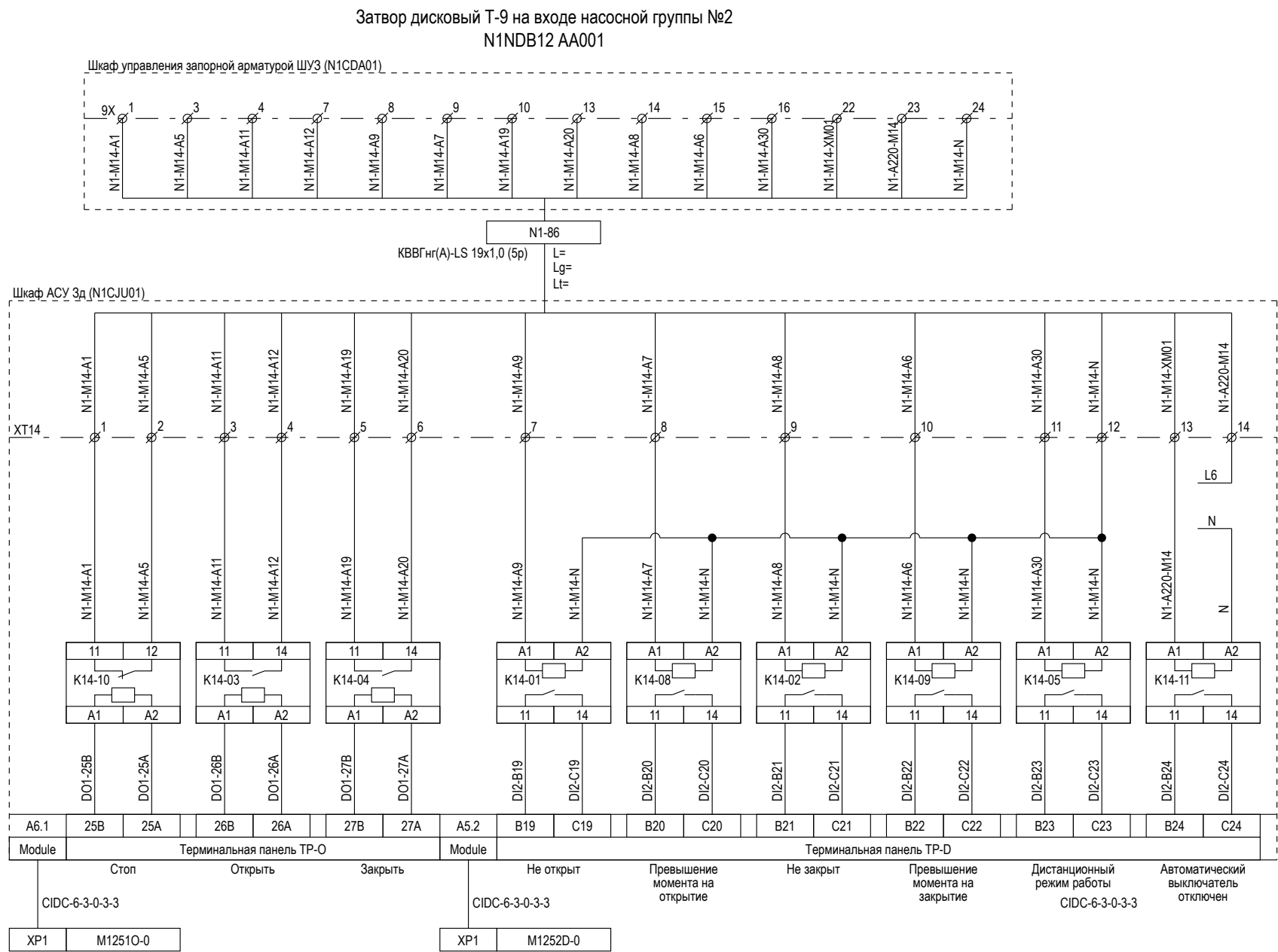
ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Согласовано

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.Т31			
						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	28	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N1NDB12 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-10 на всасе СН №1

N1NDC01 AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

10X

1

N1-M15-A1

3

N1-M15-A5

4

N1-M15-A11

7

N1-M15-A12

8

N1-M15-A9

9

N1-M15-A7

10

N1-M15-A19

13

N1-M15-A20

14

N1-M15-A8

15

N1-M15-A6

16

N1-M15-A30

22

N1-M15-XM01

23

N1-A220-M15

24

N1-M15-N

N1-88

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT15

1

N1-M15-A1

2

N1-M15-A5

3

N1-M15-A11

4

N1-M15-A12

5

N1-M15-A19

6

N1-M15-A20

7

N1-M15-A9

8

N1-M15-A7

9

N1-M15-A8

10

N1-M15-A6

11

N1-M15-A30

12

N1-M15-N

13

N1-M15-XM01

14

N1-A220-M15

11

12

K15-10

A1

A2

D02-1B

D02-1A

11

14

K15-03

A1

A2

D02-2B

D02-2A

11

14

K15-04

A1

A2

D02-3B

D02-3A

A1

A2

K15-01

11

14

D/2-B25

D/2-C25

A1

A2

K15-08

11

14

D/2-B26

D/2-C26

A1

A2

K15-02

11

14

D/2-B27

D/2-C27

A1

A2

K15-09

11

14

D/2-B28

D/2-C28

A1

A2

K15-05

11

14

D/2-B29

D/2-C29

A1

A2

K15-11

11

14

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

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.Т31

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 29

Схема электрическая se0001: N1NDC01 AA001

Стадия

Лист

Листов

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-14 на всасе СН №3
N1NDC03 AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

14х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M19-A1

N1-M19-A5

N1-M19-A11

N1-M19-A12

N1-M19-A9

N1-M19-A7

N1-M19-A19

N1-M19-A20

N1-M19-A8

N1-M19-A6

N1-M19-A30

N1-M19-XM01

N1-A220-M19

N1-M19-N

N1-96

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT19

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M19-A1

N1-M19-A5

N1-M19-A11

N1-M19-A12

N1-M19-A19

N1-M19-A20

N1-M19-A9

N1-M19-N

N1-M19-A7

N1-M19-A8

N1-M19-A6

N1-M19-A30

N1-M19-N

N1-M19-XM01

N1-A220-M19

L6

N

N

11

12

11

14

11

14

A1

A2

K19-01

A1

A2

11

14

D02-13B

D02-13A

D02-14B

D02-14A

D02-15B

D02-15A

D13-B19

D13-C19

D13-B20

D13-C20

D13-B21

D13-C21

D13-B22

D13-C22

D13-B23

D13-C23

D13-B24

D13-C24

A6.2

13B

13A

14B

14A

15B

15A

A5.3

B19

C19

B20

C20

B21

C21

B22

C22

B23

C23

B24

C24

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.Т31

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 AA001

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Согласовано

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

Согласовано

						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						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	35	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N1NDC04 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-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-N

N1-M22-A8

N1-M22-N

N1-M22-A6

N1-M22-N

N1-M22-A30

N1-M22-N

N1-M22-XM01

N1-A220-M22

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K22-10

A1

A2

D02-22B

D02-22A

11

14

11

14

A1

A2

K22-03

A1

A2

D02-23B

D02-23A

11

14

11

14

A1

A2

K22-04

A1

A2

D02-24B

D02-24A

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

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

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-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

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.Т31

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 38

Схема электрическая se0001: N1NDB12 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-20 на выходе сетевой воды из ТА-1
N1NDD01 AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

20х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M25-A1

N1-M25-A5

N1-M25-A11

N1-M25-A12

N1-M25-A9

N1-M25-A7

N1-M25-A19

N1-M25-A20

N1-M25-A8

N1-M25-A6

N1-M25-A30

N1-M25-XM01

N1-A220-M25

N1-M25-N

N1-108

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT25

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M25-A1

N1-M25-A5

N1-M25-A11

N1-M25-A12

N1-M25-A19

N1-M25-A20

N1-M25-A9

N1-M25-N

N1-M25-A7

N1-M25-A8

N1-M25-A6

N1-M25-A30

N1-M25-N

N1-M25-XM01

N1-A220-M25

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K25-10

A1

A2

DO3-4B

DO3-4A

11

14

11

14

A1

A2

K25-03

A1

A2

DO3-5B

DO3-5A

11

14

11

14

A1

A2

K25-04

A1

A2

DO3-6B

DO3-6A

A1

A2

K25-01

11

14

A1

A2

K25-08

11

14

A1

A2

K25-02

11

14

A1

A2

K25-09

11

14

A1

A2

K25-05

11

14

A1

A2

K25-11

11

14

D14-B25

D14-C25

D14-B26

D14-C26

D14-B27

D14-C27

D14-B28

D14-C28

D14-B29

D14-C29

D14-B30

D14-C30

A6.3

4B

4A

5B

5A

6B

6A

A5.4

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.Т31

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 39

Схема электрическая se0001: N1NDD01 AA002

Стадия Лист Листов

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

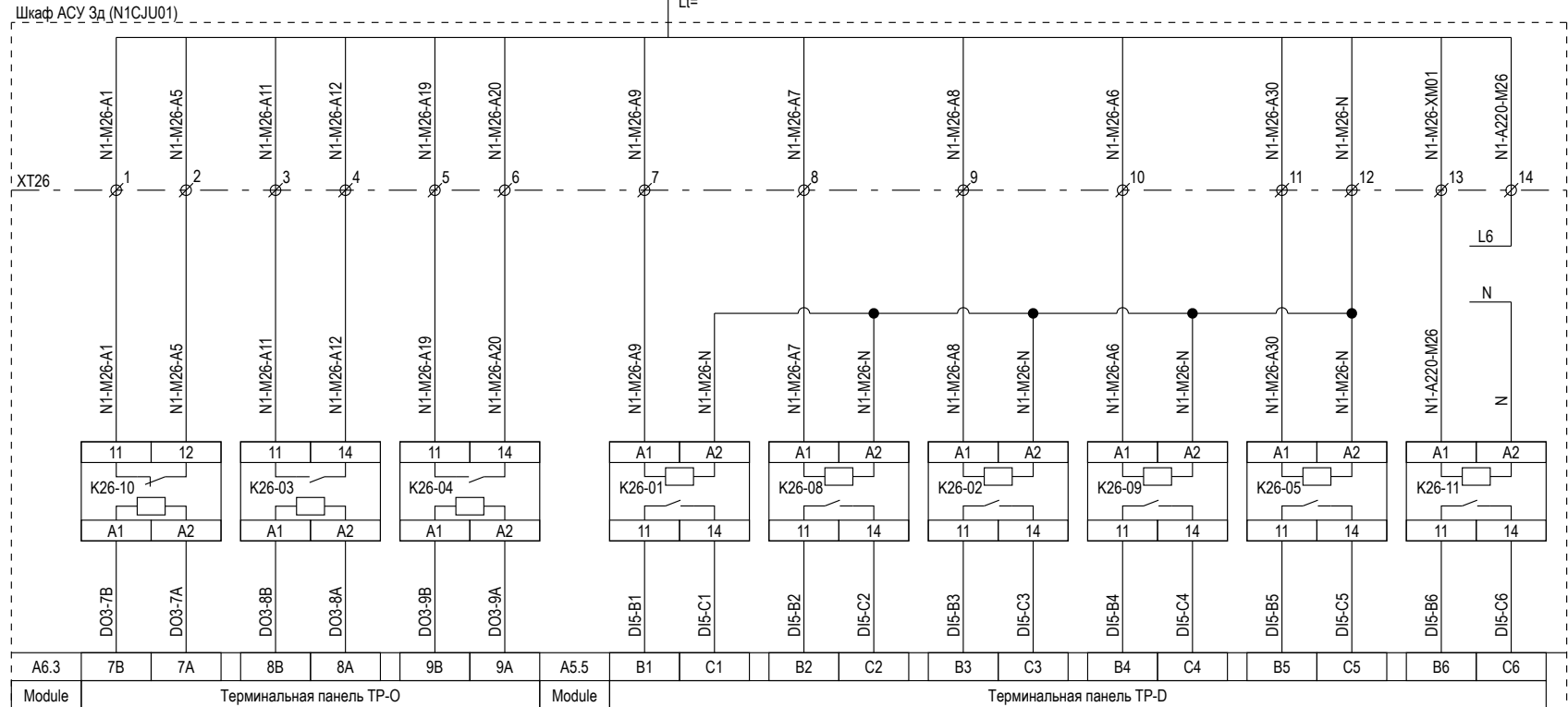
Разработал Чураков

Проверил Корепанов

Н.контр. Агафонов

05.25

Согласовано



						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						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	40	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD02 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-22 на выходе сетевой воды из ТА-3
N1NDD03 AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

22х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M27-A1

N1-M27-A5

N1-M27-A11

N1-M27-A12

N1-M27-A9

N1-M27-A7

N1-M27-A19

N1-M27-A20

N1-M27-A8

N1-M27-A6

N1-M27-A30

N1-M27-XM01

N1-A220-M27

N1-M27-N

N1-112

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M27-A1

N1-M27-A5

N1-M27-A11

N1-M27-A12

N1-M27-A19

N1-M27-A20

N1-M27-A9

N1-M27-N

N1-M27-A7

N1-M27-A8

N1-M27-A6

N1-M27-A30

N1-M27-N

N1-M27-XM01

N1-A220-M27

L6

N

N

11

12

K27-10

A1

A2

DO3-10B

DO3-10A

11

14

K27-03

A1

A2

DO3-11B

DO3-11A

11

14

K27-04

A1

A2

DO3-12B

DO3-12A

A1

A2

K27-01

11

14

D15-B7

D15-C7

A1

A2

K27-08

11

14

D15-B8

D15-C8

A1

A2

K27-02

11

14

D15-B9

D15-C9

A1

A2

K27-09

11

14

D15-B10

D15-C10

A1

A2

K27-05

11

14

D15-B11

D15-C11

A1

A2

K27-11

11

14

D15-B12

D15-C12

A6.3

10B

10A

11B

11A

12B

12A

A5.5

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.Т31

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

41

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

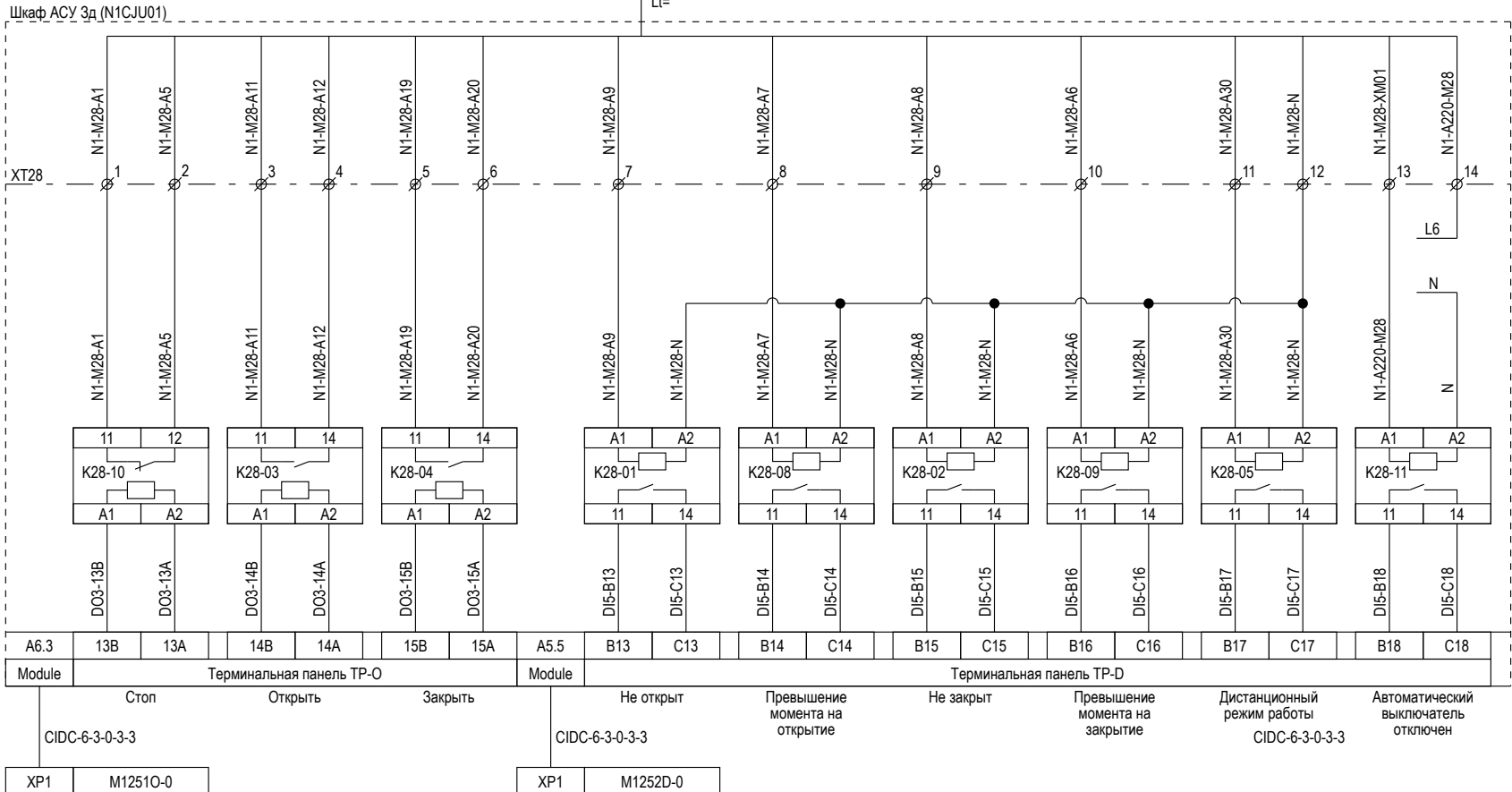
Схема электрическая se0001: N1NDD03 AA002

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

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

Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Описание сигнала
Модуль ввода/вывода



						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						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	42	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD04 AA002		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
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-25 на выходе сетевой воды из ТА-6
N1NDD06 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.Т31

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

РД44

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)

26х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M31-A1

N1-M31-A5

N1-M31-A11

N1-M31-A12

N1-M31-A9

N1-M31-A7

N1-M31-A19

N1-M31-A20

N1-M31-A8

N1-M31-A6

N1-M31-A30

N1-M31-XM01

N1-A220-M31

N1-M31-N

N1-120

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

XT31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M31-A1

N1-M31-A5

N1-M31-A11

N1-M31-A12

N1-M31-A19

N1-M31-A20

N1-M31-A9

N1-M31-N

N1-M31-A7

N1-M31-A8

N1-M31-A6

N1-M31-A30

N1-M31-N

N1-M31-XM01

N1-A220-M31

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

D03-22B

D03-22A

D03-23B

D03-23A

D03-24B

D03-24A

D16-B1

D16-C1

D16-B2

D16-C2

D16-B3

D16-C3

D16-B4

D16-C4

D16-B5

D16-C5

D16-B6

D16-C6

A6.3

22B

22A

23B

23A

24B

24A

A5.6

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.Т31

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 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.Т31

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

Согласовано

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 T-31 тепловывод "С"

N1NDA03 AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Схема электрическая se0001: N1NDA03 AA001

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

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

Схема электрическая se0001: N1NDA03 AA001

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разработал Чураков

Проверил Корепанов

Н.контр. Агафонов

Стадия Лист Листов

РД 50

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-17 на выходе котловой воды из ТА-1
N1NDD01 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.Т31

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

51

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)

33X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M38-A1

N1-M38-A5

N1-M38-A11

N1-M38-A12

N1-M38-A9

N1-M38-A7

N1-M38-A19

N1-M38-A20

N1-M38-A8

N1-M38-A6

N1-M38-A30

N1-M38-XM01

N1-A220-M38

N1-M38-N

N1-134

KVBГнг(A)-LS 19x1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT38

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

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-M38-XM01

N1-A220-M38

N1-M38-N

11

12

K38-10

A1

A2

D04-16B

D04-16A

11

14

K38-03

A1

A2

D04-17B

D04-17A

11

14

K38-04

A1

A2

D04-18B

D04-18A

A1

A2

K38-01

11

14

D17-B13

D17-C13

A1

A2

K38-08

11

14

D17-B14

D17-C14

A1

A2

K38-02

11

14

D17-B15

D17-C15

A1

A2

K38-09

11

14

D17-B16

D17-C16

A1

A2

K38-05

11

14

D17-B17

D17-C17

A1

A2

K38-11

11

14

D17-B18

D17-C18

A6.4

16B

16A

17B

17A

18B

18A

A5.7

B13

C13

B14

C14

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

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.Т31

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 52

Схема электрическая se0001: N1NDD02 AA004

Стадия Лист Листов

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

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 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.Т31

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

53

Схема электрическая se0001: N1NDD03 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-20 на выходе котловой воды из ТА-4
N1NDD04 AA004

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

35X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M40-A1

N1-M40-A5

N1-M40-A11

N1-M40-A12

N1-M40-A9

N1-M40-A7

N1-M40-A19

N1-M40-A20

N1-M40-A8

N1-M40-A6

N1-M40-A30

N1-M40-XM01

N1-A220-M40

N1-M40-N

N1-138

KVBГнг(A)-LS 19x1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT40

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M40-A1

N1-M40-A5

N1-M40-A11

N1-M40-A12

N1-M40-A19

N1-M40-A20

N1-M40-A9

N1-M40-N

N1-M40-A7

N1-M40-N

N1-M40-A8

N1-M40-N

N1-M40-A6

N1-M40-N

N1-M40-A30

N1-M40-N

N1-M40-XM01

N1-A220-M40

N1-M40-N

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

K40-10

K40-03

K40-04

K40-01

K40-08

K40-02

K40-09

K40-05

K40-11

D04-22B

D04-22A

D04-23B

D04-23A

D04-24B

D04-24A

D17-B25

D17-C25

D17-B26

D17-C26

D17-B27

D17-C27

D17-B28

D17-C28

D17-B29

D17-C29

D17-B30

D17-C30

A6.4

22B

22A

23B

23A

24B

24A

A5.7

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.Т31

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: N1NDD04 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-21 на выходе котловой воды из ТА-5
N1NDD05 AA004

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

36х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M41-A1

N1-M41-A5

N1-M41-A11

N1-M41-A12

N1-M41-A9

N1-M41-A7

N1-M41-A19

N1-M41-A20

N1-M41-A8

N1-M41-A6

N1-M41-A30

N1-M41-XM01

N1-M41-N

N1-140

KVBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

XT41

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M41-A1

N1-M41-A5

N1-M41-A11

N1-M41-A12

N1-M41-A19

N1-M41-A20

N1-M41-A9

N1-M41-N

N1-M41-A7

N1-M41-A8

N1-M41-A6

N1-M41-A30

N1-M41-N

N1-M41-XM01

N1-A220-M41

L6

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

D04-25B

D04-25A

D04-26B

D04-26A

D04-27B

D04-27A

D18-B1

D18-C1

D18-B2

D18-C2

D18-B3

D18-C3

D18-B4

D18-C4

D18-B5

D18-C5

D18-B6

D18-C6

A6.4

25B

25A

26B

26A

27B

27A

A5.8

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.Т31

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

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 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

11

14

A1

A2

K46-08

11

14

A1

A2

DI9-B2

DI9-C2

11

14

A1

A2

K46-02

11

14

A1

A2

DI9-B3

DI9-C3

11

14

A1

A2

K46-09

11

14

A1

A2

DI9-B4

DI9-C4

11

14

A1

A2

K46-05

11

14

A1

A2

DI9-B5

DI9-C5

11

14

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

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.Т31

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: N1NDB20 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 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.Т31

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-N

N1-M53-A8

N1-M53-N

N1-M53-A6

N1-M53-N

N1-M53-A30

N1-M53-N

N1-M53-XM01

N1-A220-M53

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K53-10

A1

A2

DO6-3B

DO6-3A

11

14

11

14

A1

A2

K53-03

A1

A2

DO6-4B

DO6-4A

11

14

11

14

A1

A2

K53-04

A1

A2

DO6-5B

DO6-5A

A1

A2

K53-01

11

14

D110-B13

D110-C13

A1

A2

K53-08

11

14

D110-B14

D110-C14

A1

A2

K53-02

11

14

D110-B15

D110-C15

A1

A2

K53-09

11

14

D110-B16

D110-C16

A1

A2

K53-05

11

14

D110-B17

D110-C17

A1

A2

K53-11

11

14

D110-B18

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

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.Т31

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

63

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDE10 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 C-71 на линии подпитки теплосети N1NDK10 AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

49х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M54-A1

N1-M54-A5

N1-M54-A11

N1-M54-A12

N1-M54-A9

N1-M54-A7

N1-M54-A19

N1-M54-A20

N1-M54-A8

N1-M54-A6

N1-M54-A30

N1-M54-XM01

N1-A220-M54

N1-M54-N

N1-174

KVBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT54

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M54-A1

N1-M54-A5

N1-M54-A11

N1-M54-A12

N1-M54-A19

N1-M54-A20

N1-M54-A9

N1-M54-N

N1-M54-A7

N1-M54-N

N1-M54-A8

N1-M54-N

N1-M54-A6

N1-M54-N

N1-M54-A30

N1-M54-N

N1-M54-XM01

N1-A220-M54

N1-M54-N

N1-M54-N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K54-10

A1

A2

DO6-6B

DO6-6A

11

14

11

14

A1

A2

DO6-7B

DO6-7A

11

14

11

14

A1

A2

DO6-8B

DO6-8A

A1

A2

K54-01

11

14

D110-B19

D110-C19

A1

A2

K54-08

11

14

D110-B20

D110-C20

A1

A2

K54-02

11

14

D110-B21

D110-C21

A1

A2

K54-09

11

14

D110-B22

D110-C22

A1

A2

K54-05

11

14

D110-B23

D110-C23

A1

A2

K54-11

11

14

D110-B24

D110-C24

A6.6

6B

6A

7B

7A

8B

8A

A5.10

B19

C19

B20

C20

B21

C21

B22

C22

B23

C23

B24

C24

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

Инов. № подл.

878.2023-АСУ ТП.Т31

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: N1NDK10 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 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

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.Т31

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 65

Схема электрическая se0001: N1NDF10 AA001

Стадия

Лист

Листов

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

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 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.Т31

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

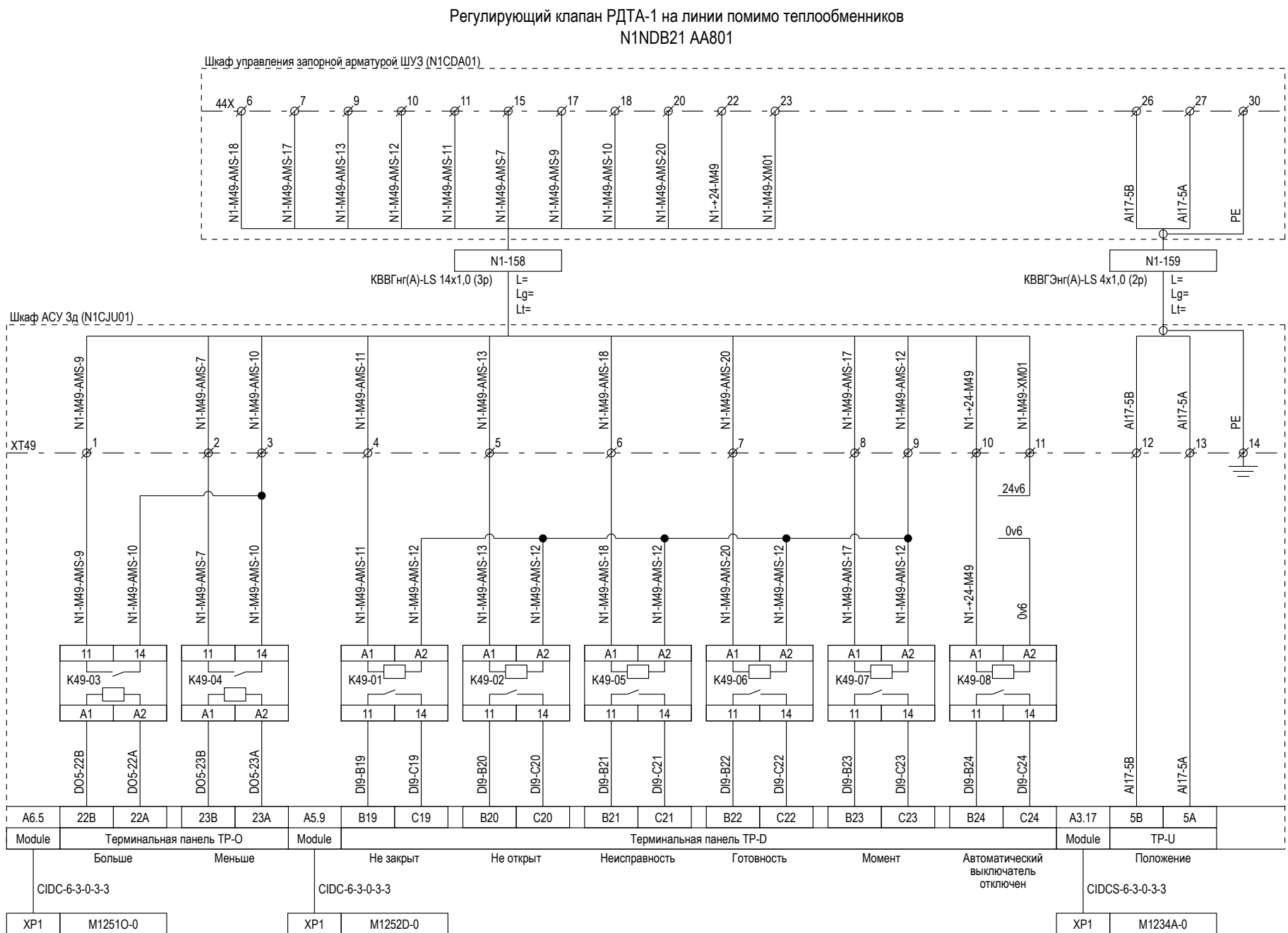
Схема электрическая se0001: N1NDG20 AA001




ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

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

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



						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						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	67	
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0004: N1NDB21 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-1

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-1

N1-M51-XM01

AI17-9B

AI17-9A

PE

24v6

0v6

0v6

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.Т31

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-AMS-1001

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-AMS-1001

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.Т31

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

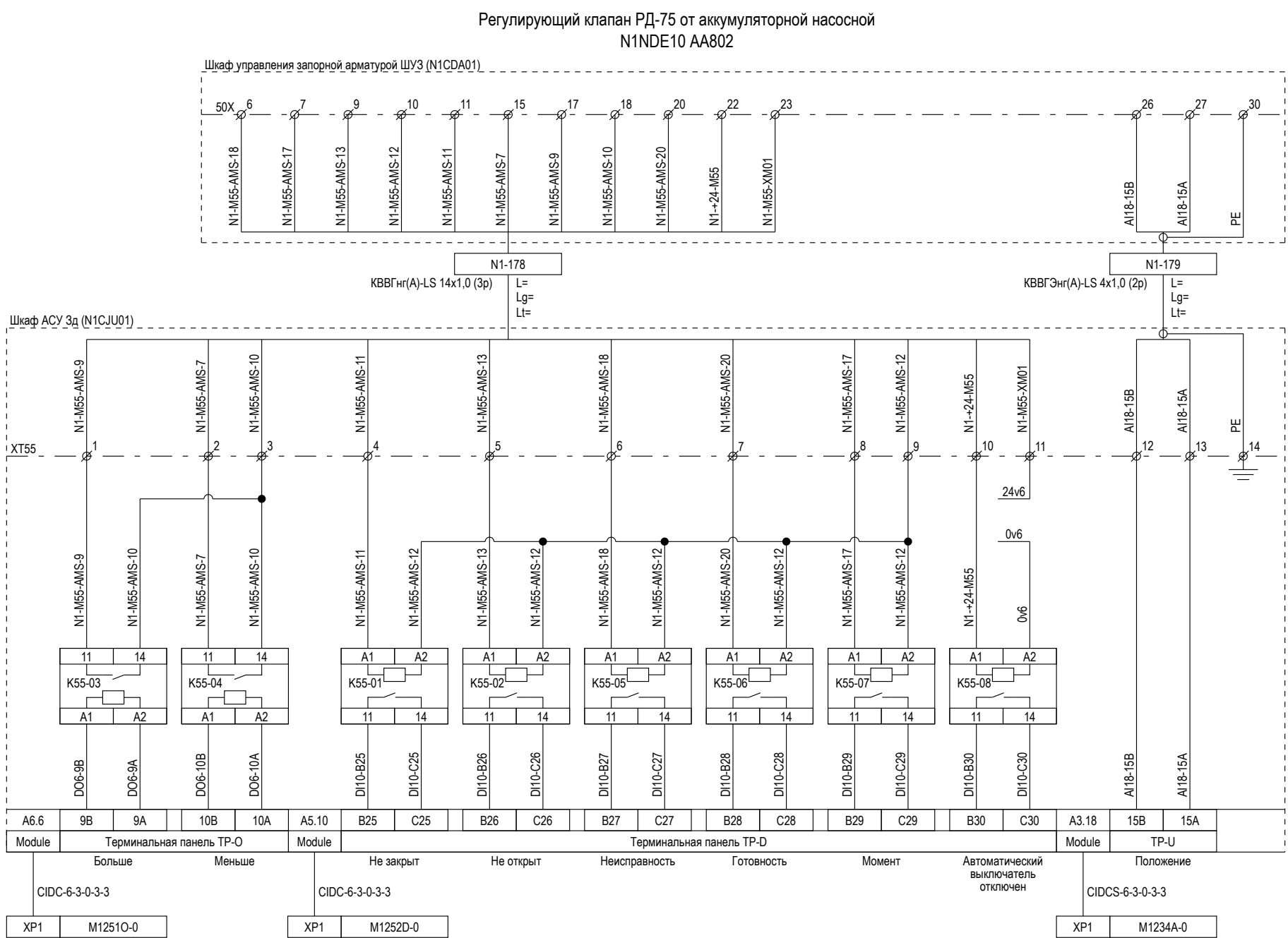
Схема электрическая se0004: N1NDK10 AA801




ООО НПП "ЭСН"

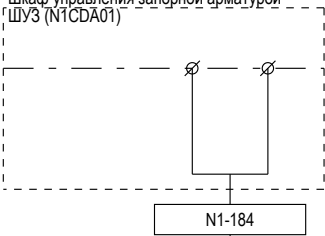
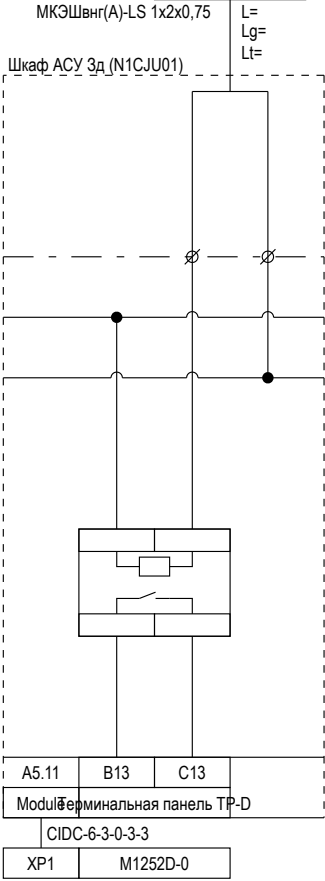
www.nppesn.ru

	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
Плюс 24В
Ноль 24В
Маркировка провода
Реле
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Описание сигнала
Модуль ввода/вывода



						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						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	71	
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0004: N1NDE10 AA802	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

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				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.Т31							
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76							
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2							
						Стадия	Лист	Листов					
Разработал						Чураков	05.25	Схема электрическая se0019: N1CDA01 GH001			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил						Корепанов							
Н.контр.						Агафонов							

