

[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-1C 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-2C 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 C-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 C-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-3C 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-4C 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 N1NDA10CP001 AIP-20/M2-H											
												Температура сетевой воды после всех теплообменных аппаратов N1NDA10CT002 ТПУ-205											
												Температура сетевой воды на выходе из ТА-1 N1NDD01CT002 ТПУ-205											
												Температура сетевой воды на выходе из ТА-2 N1NDD02CT002 ТПУ-205											
												Температура сетевой воды на выходе из ТА-3 N1NDD03CT002 ТПУ-205											
												Температура сетевой воды на выходе из ТА-4 N1NDD04CT002 ТПУ-205											
												Температура сетевой воды на выходе из ТА-5 N1NDD05CT002 ТПУ-205											
												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)																							
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)																							
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)																							
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)																							
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)																							
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)																							
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)																							
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)																							
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)																							
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)																							
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)																							
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)																							
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)																							
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)																							
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)																							
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)																							
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)																							
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)																							
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)																							
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)																							
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)																							
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)																							
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)																							
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)																							
КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)																							

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

[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: N1NDD03CT004, N1NDD04CT004, N1NDD05CT004, N1NDD06CT004, N1NDD07CT004, N1NDD08CT004, N1NDD09CT004	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Назначение	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							
	KKS				N1NDB10CT001				N1NDB10CP003				N1NDB10CP004				N1NDC01CP001				N1NDC01CP002				N1NDC02CP001				N1NDC02CP002			
	Тип 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			
	Контакт прибора																															
	Маркировка жил кабеля/провода																															
	Маркировка жил кабеля/провода				XT1				XT1				XT1				XT1				XT1				XT1				XT1			
	Клеммник шкафа				64				67				70				73				76				79				82			
	Маркировка провода				65				68				71				74				77				80				83			
	Клеммники терминальной панели				A3.1				A3.1				A3.1				A3.5				A3.5				A3.5				A3.5			
	Модуль ввода/вывода				Module TP-U				Module TP-U				Module TP-U				Module TP-U				Module TP-U				Module TP-U				Module 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				CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3				
				XP1				XP1				XP1				XP1				XP1				XP1				XP1				
				M1234A-0				M1234A-0				M1234A-0				M1234A-0				M1234A-0				M1234A-0				M1234A-0				

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

[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	7	
Разработал	Чураков			05.25			Схема электрическая se0005: N1NDC03CP001, N1NDC03CP002, N1NDC04CP001, N1NDC04CP002, N1NDB20CP001, N1NDB20CT001, N1GAD11CP001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

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

[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	8	
Разработал	Чураков			05.25			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов					Схема электрическая se0005: N1GAD11CT001, N1NDK10CT001, N1NDB11CP002, N1NDB11CP003, N1NDB12CP002, N1NDB12CP003, N1NDB10CP005			
Н.контр.	Агафонов								

[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	9	
Разработал	Чураков			05.25			Схема электрическая se0005: N1NDB10CT002, N1NDB11CP001, N1NDB12CP001, N1NDB10CP001, N1NDB10CP002, N1NDC01CE012, N1NDC02CE012	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

[illegible]

Назначение	Ток ЭД сетевого насоса СН-3	Ток ЭД сетевого насоса СН-4	Давление воды после пожарных насосов. Датчик 1	Давление воды после пожарных насосов. Датчик 2
KKS				
Тип прибора	N1NDC03CE012	N1NDC04CE012	N1SGA01CP001 AIP-20/M2-H	N1SGA01CP002 AIP-20/M2-H
Контакт прибора			1 2	1 2
Маркировка жил кабеля/провода	N1-A113-2B N1-A113-1B	N1-A115-2B N1-A115-1B	N1-A117-2B N1-A117-1B	N1-A117-4B N1-A117-3B
Маркировка кабеля/провода				
Марка, тип, длина кабеля	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				
Клеммник шкафа	XT4	XT5	XT1	XT1
Маркировка провода	22 23 24	22 23 24	142 143 144	145 146 147
Клеммники терминальной панели	A3.13 2B 1B Module TP-U	A3.15 2B 1B Module TP-U	A3.17 2B 1B Module TP-U	A3.17 4B 3B 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

						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	10	
Разработал	Чураков			05.25			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов				Схема электрическая se0005: N1NDC03CE012, N1NDC04CE012, N1SGA01CP001, N1SGA01CP002				
Н.контр.	Агафонов								

<div>Согласовано</div> <div>Взамен инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>		Назначение	Температура подшипника №1 ЭД сетевого насоса СН-1		Температура подшипника №2 ЭД сетевого насоса СН-1		Температура подшипника №3 ЭД сетевого насоса СН-1		Температура подшипника №4 ЭД сетевого насоса СН-1		Температура подшипника №1 ЭД сетевого насоса СН-2		Температура подшипника №2 ЭД сетевого насоса СН-2		Температура подшипника №3 ЭД сетевого насоса СН-2		Температура подшипника №4 ЭД сетевого насоса СН-2			
		KKS	N1NDC01CT101		N1NDC01CT102		N1NDC01CT103		N1NDC01CT104		N1NDC02CT101		N1NDC02CT102		N1NDC02CT103		N1NDC02CT104			
		Клеммники шкафа	<div>Соединительная коробка СК-1 СН-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-AI18-1B</div><div>N1-AI18-2B</div><div>N1-AI18-1A</div><div>N1-AI18-3B</div><div>N1-AI18-4B</div><div>N1-AI18-3A</div></div></div>																	
		Маркировка жил кабеля/провода																		
		Маркировка кабеля/провода	<div><div>N1-48</div><div>КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0</div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lt=</div></div>																	
		Марка, тип, длина кабеля	<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-AI18-1B</div><div>N1-AI18-1A</div><div>N1-AI18-2B</div><div>N1-AI18-3B</div><div>N1-AI18-3A</div><div>N1-AI18-4B</div></div></div>																	
		Маркировка жил кабеля/провода																		
		Клеммник шкафа																		
		Плюс 24В																		
		Минус 24В																		
Маркировка провода																				
Клеммники терминальной панели	<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>																			
Модуль ввода/вывода	<div><div>CIDCS-6-3-0-3-3</div><div>XP1</div><div>M1231TR-0</div></div>																			

						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	11	
Разработал	Чураков				05.25				Схема электрическая se0013: N1NDC01CT101, N1NDC01CT103, N1NDC02CT101, N1NDC02CT103		
Проверил	Корепанов										
Н.контр.	Агафонов										

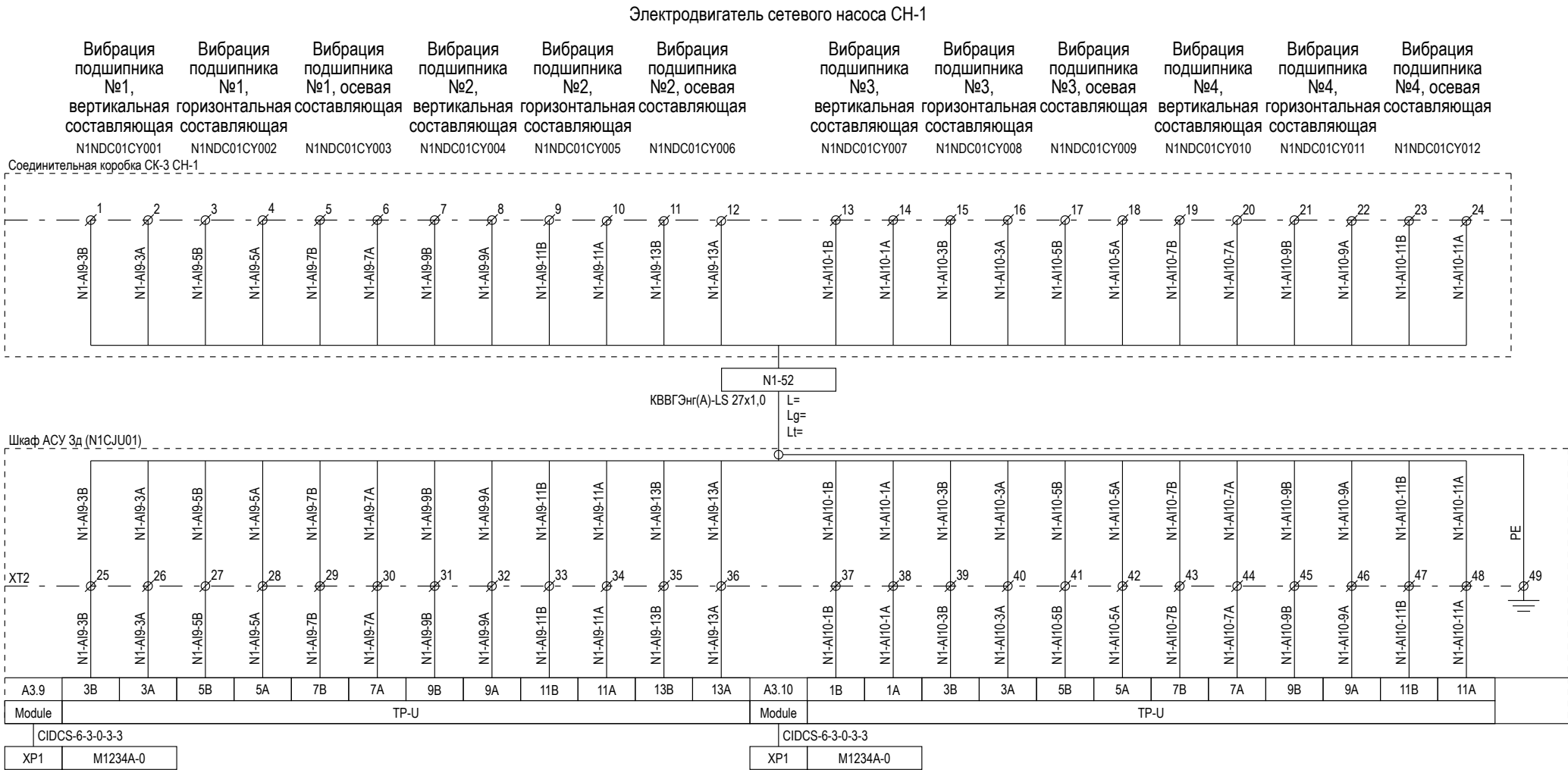
<div>Согласовано</div> <div>Взамен инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>		Назначение	Температура подшипника №1 ЭД сетевого насоса СН-3		Температура подшипника №2 ЭД сетевого насоса СН-3		Температура подшипника №3 ЭД сетевого насоса СН-3		Температура подшипника №4 ЭД сетевого насоса СН-3		Температура подшипника №1 ЭД сетевого насоса СН-4		Температура подшипника №2 ЭД сетевого насоса СН-4		Температура подшипника №3 ЭД сетевого насоса СН-4		Температура подшипника №4 ЭД сетевого насоса СН-4			
		KKS	N1NDC03CT101		N1NDC03CT102		N1NDC03CT103		N1NDC03CT104		N1NDC04CT101		N1NDC04CT102		N1NDC04CT103		N1NDC04CT104			
		Клеммники шкафа	<div>Соединительная коробка СК-1 СН-3</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-AI20-1B</div><div>N1-AI20-2B</div><div>N1-AI20-1A</div><div>N1-AI20-3B</div><div>N1-AI20-4B</div><div>N1-AI20-3A</div></div></div>																	
		Маркировка жил кабеля/провода	<div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div><div>N1-AI20-1B</div><div>N1-AI20-2B</div><div>N1-AI20-1A</div><div>N1-AI20-3B</div><div>N1-AI20-4B</div><div>N1-AI20-3A</div></div></div>																	
		Маркировка кабеля/провода	<div><div><div>N1-58</div><div>КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0</div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lf=</div></div></div>																	
		Марка, тип, длина кабеля	<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-AI20-1B</div><div>N1-AI20-1A</div><div>N1-AI20-2B</div><div>N1-AI20-3B</div><div>N1-AI20-3A</div><div>N1-AI20-4B</div></div></div></div>																	
		Маркировка жил кабеля/провода	<div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div><div><div>N1-AI20-1B</div><div>N1-AI20-1A</div><div>N1-AI20-2B</div><div>N1-AI20-3B</div><div>N1-AI20-3A</div><div>N1-AI20-4B</div></div></div>																	
		Клеммник шкафа	<div><div><div>A3.20</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>																	
		Плюс 24В	<div><div>XT4</div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div></div></div>																	
		Минус 24В	<div><div><div>N1-AI20-1B</div><div>N1-AI20-1A</div><div>N1-AI20-2B</div><div>N1-AI20-3B</div><div>N1-AI20-3A</div><div>N1-AI20-4B</div></div></div>																	
Маркировка провода	<div><div><div>A3.20</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>																			
Клеммники терминальной панели	<div><div><div>A3.20</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>																			
Модуль ввода/вывода	<div><div><div>CIDCS-6-3-0-3-3</div><div>XP1</div><div>M1231TR-0</div></div></div>																			

						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	12	
Разработал	Чураков				05.25				Схема электрическая se0013: N1NDC03CT101, N1NDC03CT103, N1NDC04CT101, N1NDC04CT103		
Проверил	Корепанов										
Н.контр.	Агафонов										

Согласовано

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

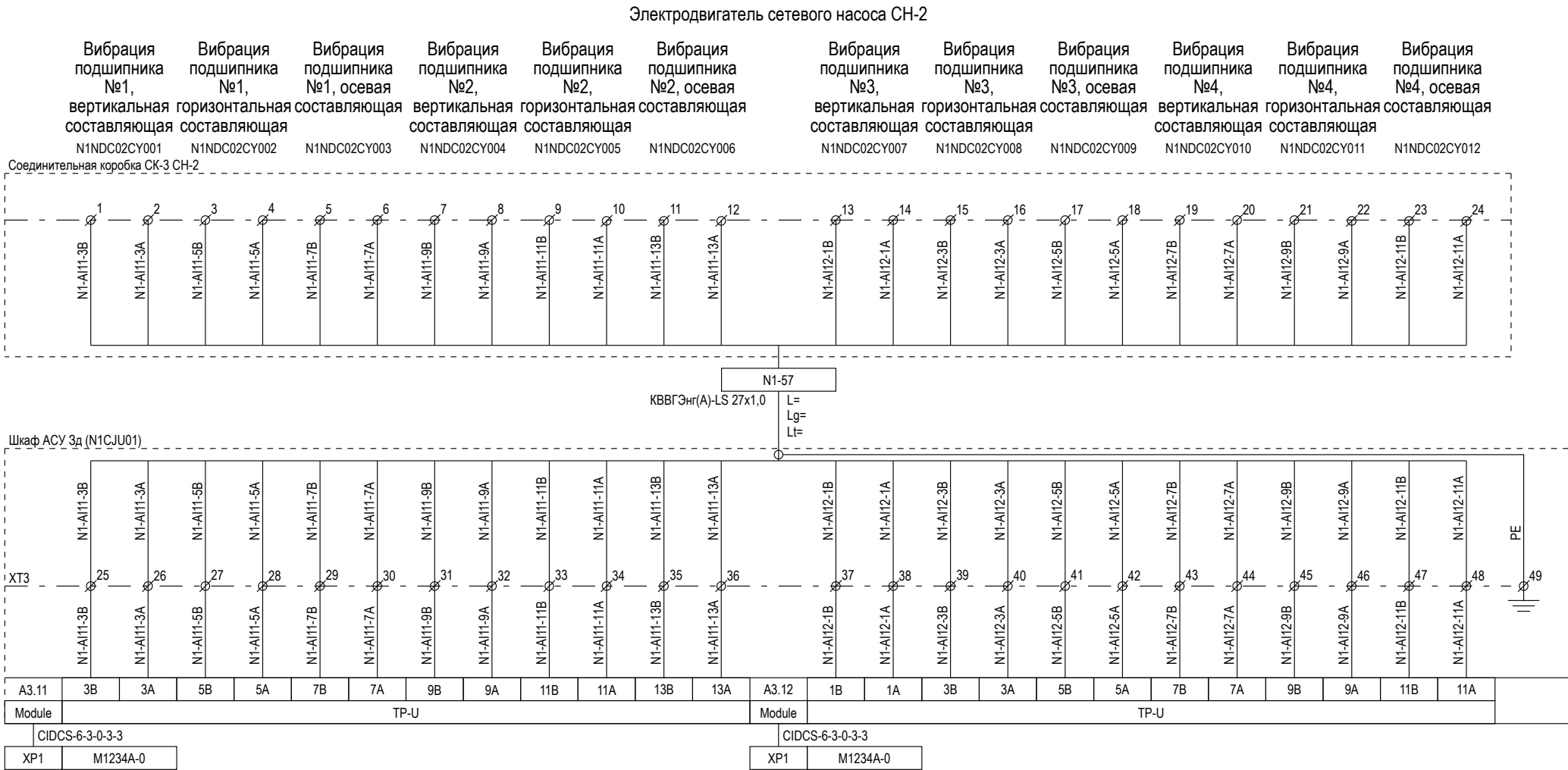
Исполнительный механизм
Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Модуль ввода/вывода



						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	15	
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0015: N1NDC01AP001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов									
Н.контр.	Агафонов									

Согласовано

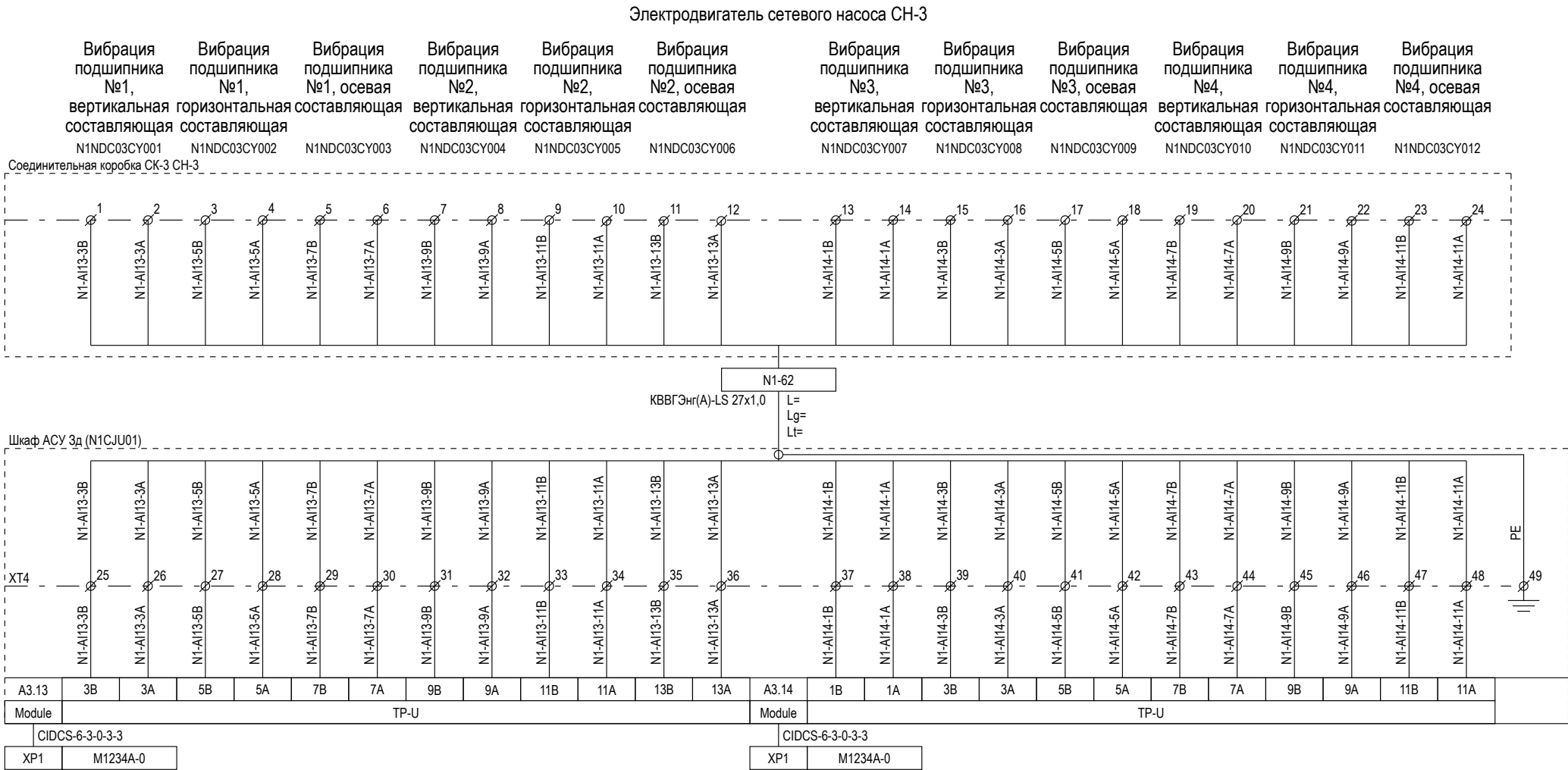
Исполнительный механизм
Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Модуль ввода/вывода



						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	16	
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0015: N1NDC02AP001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов									
Н.контр.	Агафонов									

Согласовано

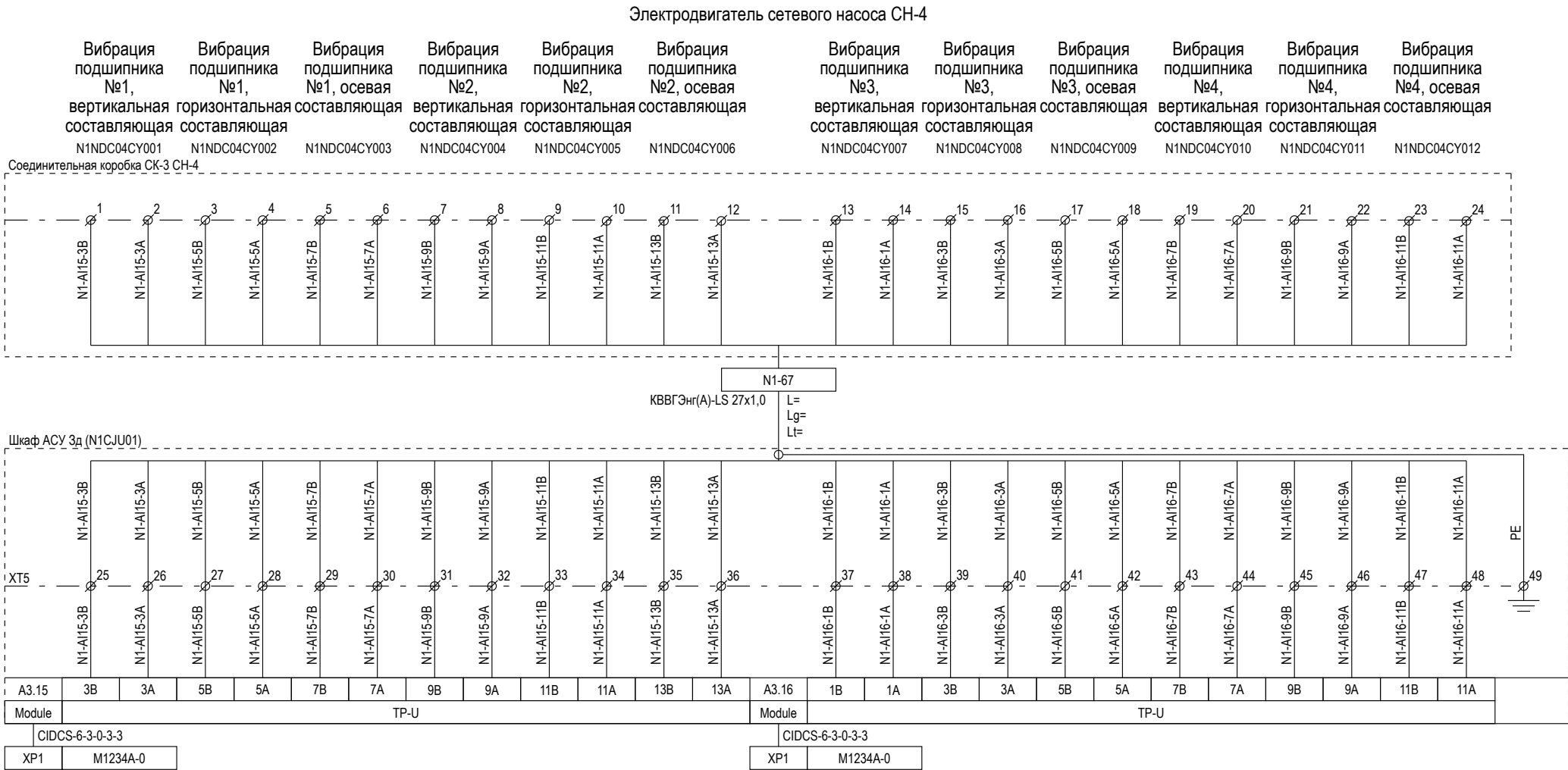
Исполнительный механизм
Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Модуль ввода/вывода



						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: N1NDC03AP001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Согласовано

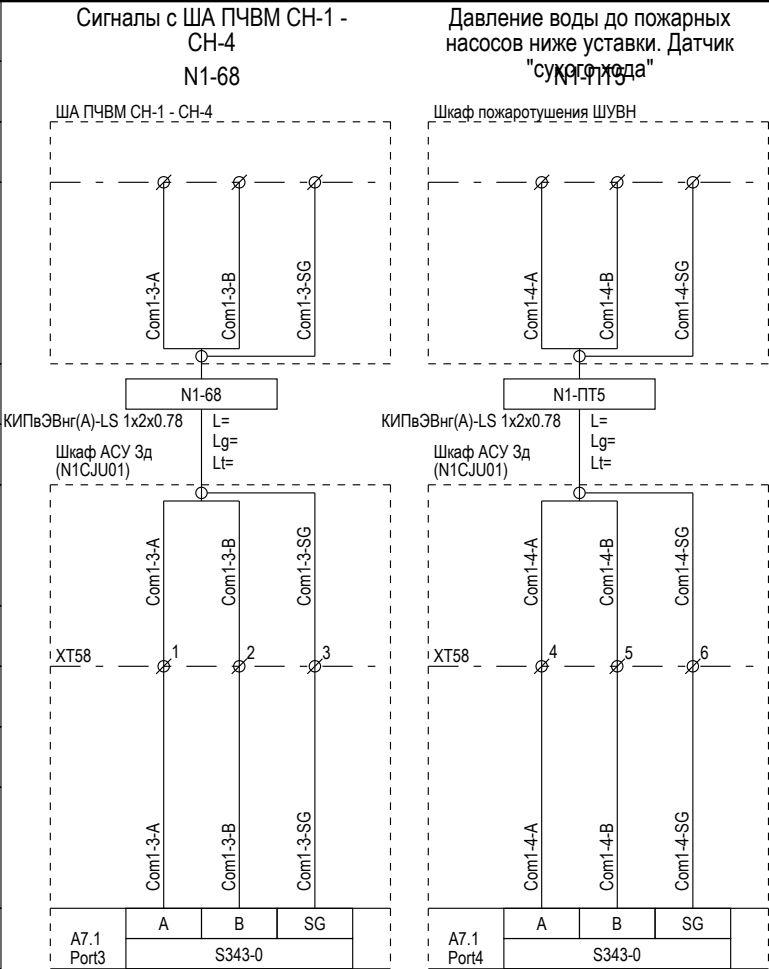
Исполнительный механизм
Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Модуль ввода/вывода



						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	18	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0015: N1NDC04AP001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Согласовано				
Инов. № 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	Листов
							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. №

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-2 тепловывод "В"

N1NDB02AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Схема электрическая se0001: N1NDB02AA001

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

РД 21

Схема электрическая se0001: N1NDB02AA001

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-3 тепловывод "С"

N1NDB03AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

3X

1

N1-M8-A1

3

N1-M8-A5

4

N1-M8-A11

7

N1-M8-A12

8

N1-M8-A9

9

N1-M8-A7

10

N1-M8-A19

13

N1-M8-A20

14

N1-M8-A8

15

N1-M8-A6

16

N1-M8-A30

22

N1-M8-XM01

23

N1-A220-M8

24

N1-M8-N

N1-74

KBBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT8

1

N1-M8-A1

2

N1-M8-A5

3

N1-M8-A11

4

N1-M8-A12

5

N1-M8-A19

6

N1-M8-A20

7

N1-M8-A9

8

N1-M8-A7

9

N1-M8-A8

10

N1-M8-A6

11

N1-M8-A30

12

N1-M8-N

13

N1-M8-XM01

14

N1-A220-M8

L6

N

N

11

12

K8-10

A1

A2

DO1-7B

DO1-7A

11

14

K8-03

A1

A2

DO1-8B

DO1-8A

11

14

K8-04

A1

A2

DO1-9B

DO1-9A

A1

A2

D11-B13

D11-C13

A1

A2

D11-B14

D11-C14

A1

A2

D11-B15

D11-C15

A1

A2

D11-B16

D11-C16

A1

A2

D11-B17

D11-C17

A1

A2

D11-B18

D11-C18

A1

A2

D11-B19

D11-C19

A1

A2

D11-B20

D11-C20

A1

A2

D11-B21

D11-C21

A1

A2

D11-B22

D11-C22

A1

A2

D11-B23

D11-C23

A1

A2

D11-B24

D11-C24

A1

A2

D11-B25

D11-C25

A1

A2

D11-B26

D11-C26

A1

A2

D11-B27

D11-C27

A1

A2

D11-B28

D11-C28

A1

A2

D11-B29

D11-C29

A1

A2

D11-B30

D11-C30

A1

A2

D11-B31

D11-C31

A1

A2

D11-B32

D11-C32

A1

A2

D11-B33

D11-C33

A1

A2

D11-B34

D11-C34

A1

A2

D11-B35

D11-C35

A1

A2

D11-B36

D11-C36

A1

A2

D11-B37

D11-C37

A1

A2

D11-B38

D11-C38

A1

A2

D11-B39

D11-C39

A1

A2

D11-B40

D11-C40

A1

A2

D11-B41

D11-C41

A1

A2

D11-B42

D11-C42

A1

A2

D11-B43

D11-C43

A1

A2

D11-B44

D11-C44

A1

A2

D11-B45

D11-C45

A1

A2

D11-B46

D11-C46

A1

A2

D11-B47

D11-C47

A1

A2

D11-B48

D11-C48

A1

A2

D11-B49

D11-C49

A1

A2

D11-B50

D11-C50

A1

A2

D11-B51

D11-C51

A1

A2

D11-B52

D11-C52

A1

A2

D11-B53

D11-C53

A1

A2

D11-B54

D11-C54

A1

A2

D11-B55

D11-C55

A1

A2

D11-B56

D11-C56

A1

A2

D11-B57

D11-C57

A1

A2

D11-B58

D11-C58

A1

A2

D11-B59

D11-C59

A1

A2

D11-B60

D11-C60

A1

A2

D11-B61

D11-C61

A1

A2

D11-B62

D11-C62

A1

A2

D11-B63

D11-C63

A1

A2

D11-B64

D11-C64

A1

A2

D11-B65

D11-C65

A1

A2

D11-B66

D11-C66

A1

A2

D11-B67

D11-C67

A1

A2

D11-B68

D11-C68

A1

A2

D11-B69

D11-C69

A1

A2

D11-B70

D11-C70

A1

A2

D11-B71

D11-C71

A1

A2

D11-B72

D11-C72

A1

A2

D11-B73

D11-C73

A1

A2

D11-B74

D11-C74

A1

A2

D11-B75

D11-C75

A1

A2

D11-B76

D11-C76

A1

A2

D11-B77

D11-C77

A1

A2

D11-B78

D11-C78

A1

A2

D11-B79

D11-C79

A1

A2

D11-B80

D11-C80

A1

A2

D11-B81

D11-C81

A1

A2

D11-B82

D11-C82

A1

A2

D11-B83

D11-C83

A1

A2

D11-B84

D11-C84

A1

A2

D11-B85

D11-C85

A1

A2

D11-B86

D11-C86

A1

A2

D11-B87

D11-C87

A1

A2

D11-B88

D11-C88

A1

A2

D11-B89

D11-C89

A1

A2

D11-B90

D11-C90

A1

A2

D11-B91

D11-C91

A1

A2

D11-B92

D11-C92

A1

A2

D11-B93

D11-C93

A1

A2

D11-B94

D11-C94

A1

A2

D11-B95

D11-C95

A1

A2

D11-B96

D11-C96

A1

A2

D11-B97

D11-C97

A1

A2

D11-B98

D11-C98

A1

A2

D11-B99

D11-C99

A1

A2

D11-B100

D11-C100

A1

A2

D11-B101

D11-C101

A1

A2

D11-B102

D11-C102

A1

A2

D11-B103

D11-C103

A1

A2

D11-B104

D11-C104

A1

A2

D11-B105

D11-C105

A1

A2

D11-B106

D11-C106

A1

A2

D11-B107

D11-C107

A1

A2

D11-B108

D11-C108

A1

A2

D11-B109

D11-C109

A1

A2

D11-B110

D11-C110

A1

A2

D11-B111

D11-C111

A1

A2

D11-B112

D11-C112

A1

A2

D11-B113

D11-C113

A1

A2

D11-B114

D11-C114

A1

A2

D11-B115

D11-C115

A1

A2

D11-B116

D11-C116

A1

A2

D11-B117

D11-C117

A1

A2

D11-B118

D11-C118

A1

A2

D11-B119

D11-C119

A1

A2

D11-B120

D11-C120

A1

A2

D11-B121

D11-C121

A1

A2

D11-B122

D11-C122

A1

A2

D11-B123

D11-C123

A1

A2

D11-B124

D11-C124

A1

A2

D11-B125

D11-C125

A1

A2

D11-B126

D11-C126

A1

A2

D11-B127

D11-C127

A1

A2

D11-B128

D11-C128

A1

A2

D11-B129

D11-C129

A1

A2

D11-B130

D11-C130

A1

A2

D11-B131

D11-C131

A1

A2

D11-B132

D11-C132

A1

A2

D11-B133

D11-C133

A1

A2

D11-B134

D11-C134

A1

A2

D11-B135

D11-C135

A1

A2

D11-B136

D11-C136

A1

A2

D11-B137

D11-C137

A1

A2

D11-B138

D11-C138

A1

A2

D11-B139

D11-C139

A1

A2

D11-B140

D11-C140

A1

A2

D11-B141

D11-C141

A1

A2

D11-B142

D11-C142

A1

A2

D11-B143

D11-C143

A1

A2

D11-B144

D11-C144

A1

A2

D11-B145

D11-C145

A1

A2

D11-B146

D11-C146

A1

A2

D11-B147

D11-C147

A1

A2

D11-B148

D11-C148

A1

A2

D11-B149

D11-C149

A1

A2

D11-B150

D11-C150

A1

A2

D11-B151

D11-C151

A1

A2

D11-B152

D11-C152

A1

A2

D11-B153

D11-C153

A1

A2

D11-B154

D11-C154

A1

A2

D11-B155

D11-C155

A1

A2

D11-B156

D11-C156

A1

A2

D11-B157

D11-C157

A1

A2

D11-B158

D11-C158

A1

A2

D11-B159

D11-C159

A1

A2

D11-B160

D11-C160

A1

A2

D11-B161

D11-C161

A1

A2

D11-B162

D11-C162

A1

A2

D11-B163

D11-C163

A1

A2

D11-B164

D11-C164

A1

A2

D11-B165

D11-C165

A1

A2

D11-B166

D11-C166

A1

A2

D11-B167

D11-C167

A1

A2

D11-B168

D11-C168

A1

A2

D11-B169

D11-C169

A1

A2

D11-B170

D11-C170

A1

A2

D11-B171

D11-C171

A1

A2

D11-B172

D11-C172

A1

A2

D11-B173

D11-C173

A1

A2

D11-B174

D11-C174

A1

A2

D11-B175

D11-C175

A1

A2

D11-B176

D11-C176

A1

A2

D11-B177

D11-C177

A1

A2

D11-B178

D11-C178

A1

A2

D11-B179

D11-C179

A1

A2

D11-B180

D11-C180

A1

A2

D11-B181

D11-C181

A1

A2

D11-B182

D11-C182

A1

A2

D11-B183

D11-C183

A1

A2

D11-B184

D11-C184

A1

A2

D11-B185

D11-C185

A1

A2

D11-B186

D11-C186

A1

A2

D11-B187

D11-C187

A1

A2

D11-B188

D11-C188

A1

A2

D11-B189

D11-C189

A1

A2

D11-B190

D11-C190

A1

A2

D11-B191

D11-C191

A1

A2

D11-B192

D11-C192

A1

A2

D11-B193

D11-C193

A1

A2

D11-B194

D11-C194

A1

A2

D11-B195

D11-C195

A1

A2

D11-B196

D11-C196

A1

A2

D11-B197

D11-C197

A1

A2

D11-B198

D11-C198

A1

A2

D11-B199

D11-C199

A1

A2

D11-B200

D11-C200

A1

A2

D11-B201

D11-C201

A1

A2

D11-B202

D11-C202

A1

A2

D11-B203

D11-C203

A1

A2

D11-B204

D11-C204

A1

A2

D11-B205

D11-C205

A1

A2

D11-B206

D11-C206

A1

A2

D11-B207

D11-C207

A1

A2

D11-B208

D11-C208

A1

A2

D11-B209

D11-C209

A1

A2

D11-B210

D11-C210

A1

A2

D11-B211

D11-C211

A1

A2

D11-B212

D11-C212

A1

A2

D11-B213

D11-C213

A1

A2

D11-B214

D11-C214

A1

A2

D11-B215

D11-C215

A1

A2

D11-B216

D11-C216

A1

A2

D11-B217

D11-C217

A1

A2

D11-B218

D11-C218

A1

A2

D11-B219

D11-C219

A1

A2

D11-B220

D11-C220

A1

A2

D11-B221

D11-C221

A1

A2

D11-B222

D11-C222

A1

A2

D11-B223

D11-C223

A1

A2

D11-B224

D11-C224

A1

A2

D11-B225

D11-C225

A1

A2

D11-B226

D11-C226

A1

A2

D11-B227

D11-C227

A1

A2

D11-B228

D11-C228

A1

A2

D11-B229

D11-C229

A1

A2

D11-B230

D11-C230

A1

A2

D11-B231

D11-C231

A1

A2

D11-B232

D11-C232

A1

A2

D11-B233

D11-C233

A1

A2

D11-B234

D11-C234

A1

A2

D11-B235

D11-C235

A1

A2

D11-B236

D11-C236

A1

A2

D11-B237

D11-C237

A1

A2

D11-B238

D11-C238

A1

A2

D11-B239

D11-C239

A1

A2

D11-B240

D11-C240

A1

A2

D11-B241

D11-C241

A1

A2

D11-B242

D11-C242

A1

A2

D11-B243

D11-C243

A1

A2

D11-B244

D11-C244

A1

A2

D11-B245

D11-C245

A1

A2

D11-B246

D11-C246

A1

A2

D11-B247

D11-C247

A1

A2

D11-B248

D11-C248

A1

A2

D11-B249

D11-C249

A1

A2

D11-B250

D11-C250

A1

A2

D11-B251

D11-C251

A1

A2

D11-B252

D11-C252

A1

A2

D11-B253

D11-C253

A1

A2

D11-B254

D11-C254

A1

A2

D11-B255

D11-C255

A1

A2

D11-B256

D11-C256

A1

A2

D11-B257

D11-C257

A1

A2

D11-B258

D11-C258

A1

A2

D11-B259

D11-C259

A1

A2

D11-B260

D11-C260

A1

A2

D11-B261

D11-C261

A1

A2

D11-B262

D11-C262

A1

A2

D11-B263

D11-C263

A1

A2

D11-B264

D11-C264

A1

A2

D11-B265

D11-C265

A1

A2

D11-B266

D11-C266

A1

A2

D11-B267

D11-C267

A1

A2

D11-B268

D11-C268

A1

A2

D11-B269

D11-C269

A1

A2

D11-B270

D11-C270

A1

A2

D11-B271

D11-C271

A1

A2

D11-B272

D11-C272

A1

A2

D11-B273

D11-C273

A1

A2

D11-B274

D11-C274

A1

A2

D11-B275

D11-C275

A1

A2

D11-B276

D11-C276

A1

A2

D11-B277

D11-C277

A1

A2

D11-B278

D11-C278

A1

A2

D11-B279

D11-C279

A1

A2

D11-B280

D11-C280

A1

A2

D11-B281

D11-C281

A1

A2

D11-B282

D11-C282

A1

A2

D11-B283

D11-C283

A1

A2

D11-B284

D11-C284

A1

A2

D11-B285

D11-C285

A1

A2

D11-B286

D11-C286

A1

A2

D11-B287

D11-C287

A1

A2

D11-B288

D11-C288

A1

A2

D11-B289

D11-C289

A1

A2

D11-B290

D11-C290

A1

A2

D11-B291

D11-C291

A1

A2

D11-B292

D11-C292

A1

A2

D11-B293

D11-C293

A1

A2

D11-B294

D11-C294

A1

A2

D11-B295

D11-C295

A1

A2

D11-B296

D11-C296

A1

A2

D11-B297

D11-C297

A1

A2

D11-B298

D11-C298

A1

A2

D11-B299

D11-C299

A1

A2

D11-B300

D11-C300

A1

A2

D11-B301

D11-C301

A1

A2

D11-B302

D11-C302

A1

A2

D11-B303

D11-C303

A1

A2

D11-B304

D11-C304

A1

A2

D11-B305

D11-C305

A1

A2

D11-B306

D11-C306

A1

A2

D11-B307

D11-C307

A1

A2

D11-B308

D11-C308

A1

A2

D11-B309

D11-C309

A1

A2

D11-B310

D11-C310

A1

A2

D11-B311

D11-C311

A1

A2

D11-B312

D11-C312

A1

A2

D11-B313

D11-C313

A1

A2

D11-B314

D11-C314

A1

A2

D11-B315

D11-C315

A1

A2

D11-B316

D11-C316

A1

A2

D11-B317

D11-C317

A1

A2

D11-B318

D11-C318

A1

A2

D11-B319

D11-C319

A1

A2

D11-B320

D11-C320

A1

A2

D11-B321

D11-C321

A1

A2

D11-B322

D11-C322

A1

A2

D11-B323

D11-C323

A1

A2

D11-B324

D11-C324

A1

A2

D11-B325

D11-C325

A1

A2

D11-B326

D11-C326

A1

A2

D11-B327

D11-C327

A1

A2

D11-B328

D11-C328

A1

A2

D11-B329

D11-C329

A1

A2

D11-B330

D11-C330

A1

A2

D11-B331

D11-C331

A1

A2

D11-B332

D11-C332

A1

A2

D11-B333

D11-C333

A1

A2

D11-B334

D11-C334

A1

A2

D11-B335

D11-C335

A1

A2

D11-B336

D11-C336

A1

A2

D11-B337

D11-C337

A1

A2

D11-B338

D11-C338

A1

A2

D11-B339

D11-C339

A1

A2

D11-B340

D11-C340

A1

A2

D11-B341

D11-C341

A1

A2

D11-B342

D11-C342

A1

A2

D11-B343

D11-C343

A1

A2

D11-B344

D11-C344

A1

A2

D11-B345

D11-C345

A1

A2

D11-B346

D11-C346

A1

A2

D11-B347

D11-C347

A1

A2

D11-B348

D11-C348

A1

A2

D11-B349

D11-C349

A

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
N1NDB10AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Схема электрическая

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

РД23

Схема электрическая se0001: N1NDB10AA001

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-6 на трубопроводе помимо ГИГ
N1NDB10AA003

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

РД25

Схема электрическая se0001: N1NDB10AA003

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

N1NDB10AA004

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-A20

N1-M12-A8

N1-M12-A6

N1-M12-A30

N1-M12-XM01

N1-A220-M12

N1-M12-N

N1-82

KVBГнг(A)-LS 19x1,0 (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-N

N1-M12-A8

N1-M12-N

N1-M12-A6

N1-M12-N

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

K12-03

A1

A2

DO1-20B

DO1-20A

11

14

11

14

A1

A2

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

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: N1NDB10AA004

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		
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-12 на всасе СН №2
N1NDC02AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

12X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M17-A1

N1-M17-A5

N1-M17-A11

N1-M17-A12

N1-M17-A9

N1-M17-A7

N1-M17-A19

N1-M17-A20

N1-M17-A8

N1-M17-A6

N1-M17-A30

N1-M17-XM01

N1-A220-M17

N1-M17-N

N1-92

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ Зд (N1CJU01)

XT17

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M17-A1

N1-M17-A5

N1-M17-A11

N1-M17-A12

N1-M17-A19

N1-M17-A20

N1-M17-A9

N1-M17-N

N1-M17-A7

N1-M17-A8

N1-M17-A6

N1-M17-A30

N1-M17-N

N1-M17-XM01

N1-A220-M17

L6

N

N

11

12

11

14

11

14

A1

A2

K17-01

11

14

D02-7B

D02-7A

D02-8B

D02-8A

D02-9B

D02-9A

D13-B7

D13-C7

D13-B8

D13-C8

D13-B9

D13-C9

D13-B10

D13-C10

D13-B11

D13-C11

D13-B12

D13-C12

A6.2

7B

7A

8B

8A

9B

9A

A5.3

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.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 31

Схема электрическая se0001: N1NDC02AA001

Стадия Лист Листов

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-13 на напоре СН №2
N1NDC02AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

13X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M18-A1

N1-M18-A5

N1-M18-A11

N1-M18-A12

N1-M18-A9

N1-M18-A7

N1-M18-A19

N1-M18-A20

N1-M18-A8

N1-M18-A6

N1-M18-A30

N1-M18-XM01

N1-A220-M18

N1-M18-N

N1-94

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT18

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M18-A1

N1-M18-A5

N1-M18-A11

N1-M18-A12

N1-M18-A19

N1-M18-A20

N1-M18-A9

N1-M18-N

N1-M18-A7

N1-M18-N

N1-M18-A8

N1-M18-N

N1-M18-A6

N1-M18-N

N1-M18-A30

N1-M18-N

N1-M18-XM01

N1-A220-M18

N1-M18-N

11

12

K18-10

A1

A2

D02-10B

D02-10A

11

14

K18-03

A1

A2

D02-11B

D02-11A

11

14

K18-04

A1

A2

D02-12B

D02-12A

A1

A2

K18-01

11

14

D13-B13

D13-C13

A1

A2

K18-08

11

14

D13-B14

D13-C14

A1

A2

K18-02

11

14

D13-B15

D13-C15

A1

A2

K18-09

11

14

D13-B16

D13-C16

A1

A2

K18-05

11

14

D13-B17

D13-C17

A1

A2

K18-11

11

14

D13-B18

D13-C18

A6.2

10B

10A

11B

11A

12B

12A

A5.3

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

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: N1NDC02AA002

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-14 на всасе СН №3
N1NDC03AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

14X

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

РД 33

Схема электрическая se0001: N1NDC03AA001

Стадия

Лист

Листов

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-15 на напоре СН №3
N1NDC03AA002

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

Module

Терминальная панель TP-O

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

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 34

Схема электрическая se0001: N1NDC03AA002

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 Т-16 на всасе СН №4
N1NDC04AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

16х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M21-A1

N1-M21-A5

N1-M21-A11

N1-M21-A12

N1-M21-A9

N1-M21-A7

N1-M21-A19

N1-M21-A20

N1-M21-A8

N1-M21-A6

N1-M21-A30

N1-M21-XM01

N1-A220-M21

N1-M21-N

N1-100

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5р)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT21

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M21-A1

N1-M21-A5

N1-M21-A11

N1-M21-A12

N1-M21-A19

N1-M21-A20

N1-M21-A9

N1-M21-N

N1-M21-A7

N1-M21-A8

N1-M21-A6

N1-M21-A30

N1-M21-N

N1-M21-XM01

N1-A220-M21

L6

N

N

11

12

11

14

11

14

A1

A2

K21-10

A1

A2

D02-19B

D02-19A

11

14

A1

A2

K21-03

A1

A2

D02-20B

D02-20A

11

14

A1

A2

K21-04

A1

A2

D02-21B

D02-21A

A1

A2

K21-01

11

14

D14-B1

D14-C1

A1

A2

K21-08

11

14

D14-B2

D14-C2

A1

A2

K21-02

11

14

D14-B3

D14-C3

A1

A2

K21-09

11

14

D14-B4

D14-C4

A1

A2

K21-05

11

14

D14-B5

D14-C5

A1

A2

K21-11

11

14

D14-B6

D14-C6

A6.2

19B

19A

20B

20A

21B

21A

A5.4

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

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 35

Схема электрическая se0001: N1NDC04AA001

Стадия

Лист

Листов

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-17 на напоре СН №4
N1NDC04AA002

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

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: N1NDC04AA002

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
N1NDB11AA002

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

KBBГнг(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

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

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 37

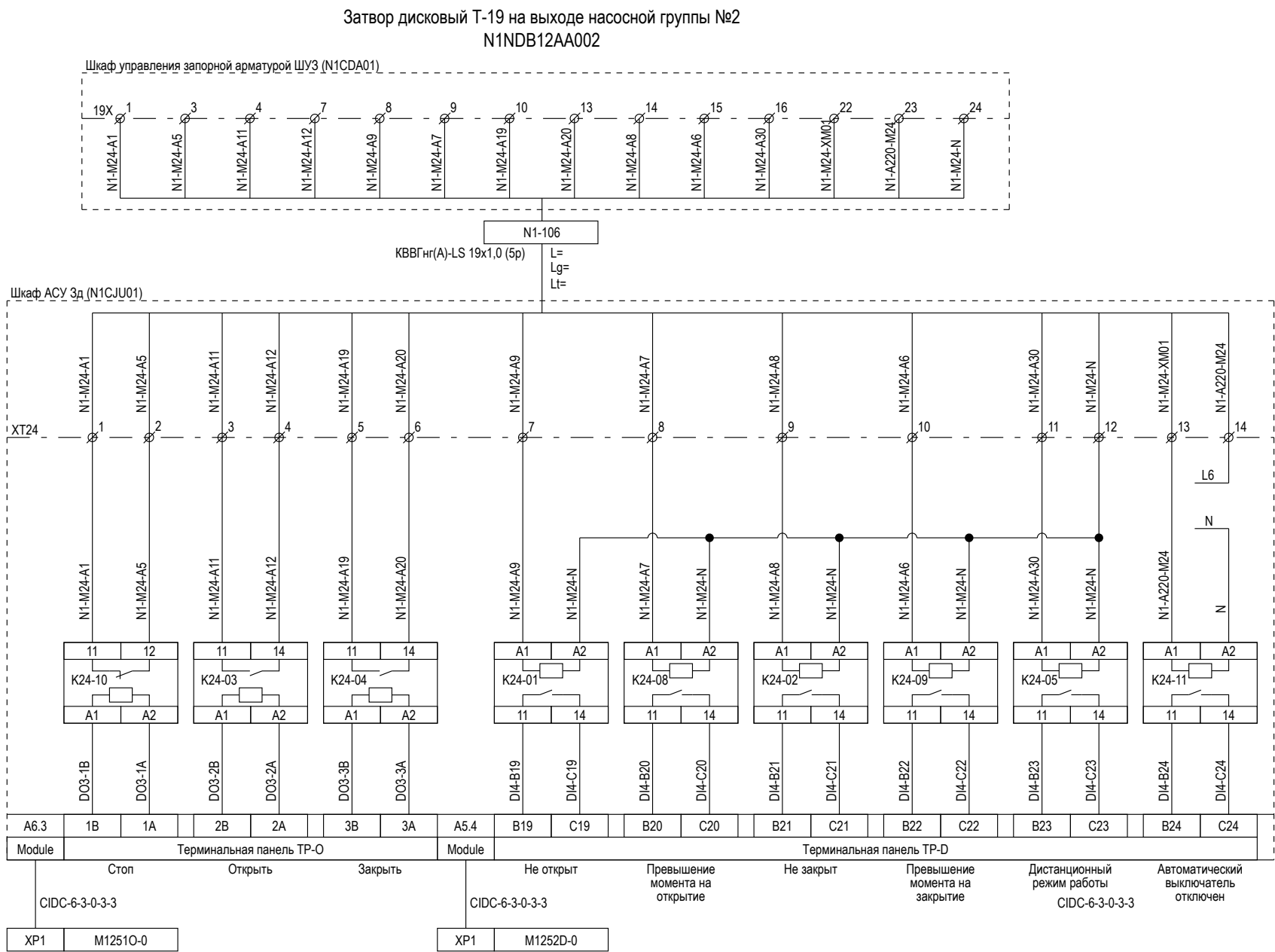
Схема электрическая se0001: N1NDB11AA002

Стадия Лист Листов

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



						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	38	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N1NDB12AA002	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-20 на выходе сетевой воды из ТА-1
N1NDD01AA002

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: N1NDD01AA002

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Стадия

Лист

Листов

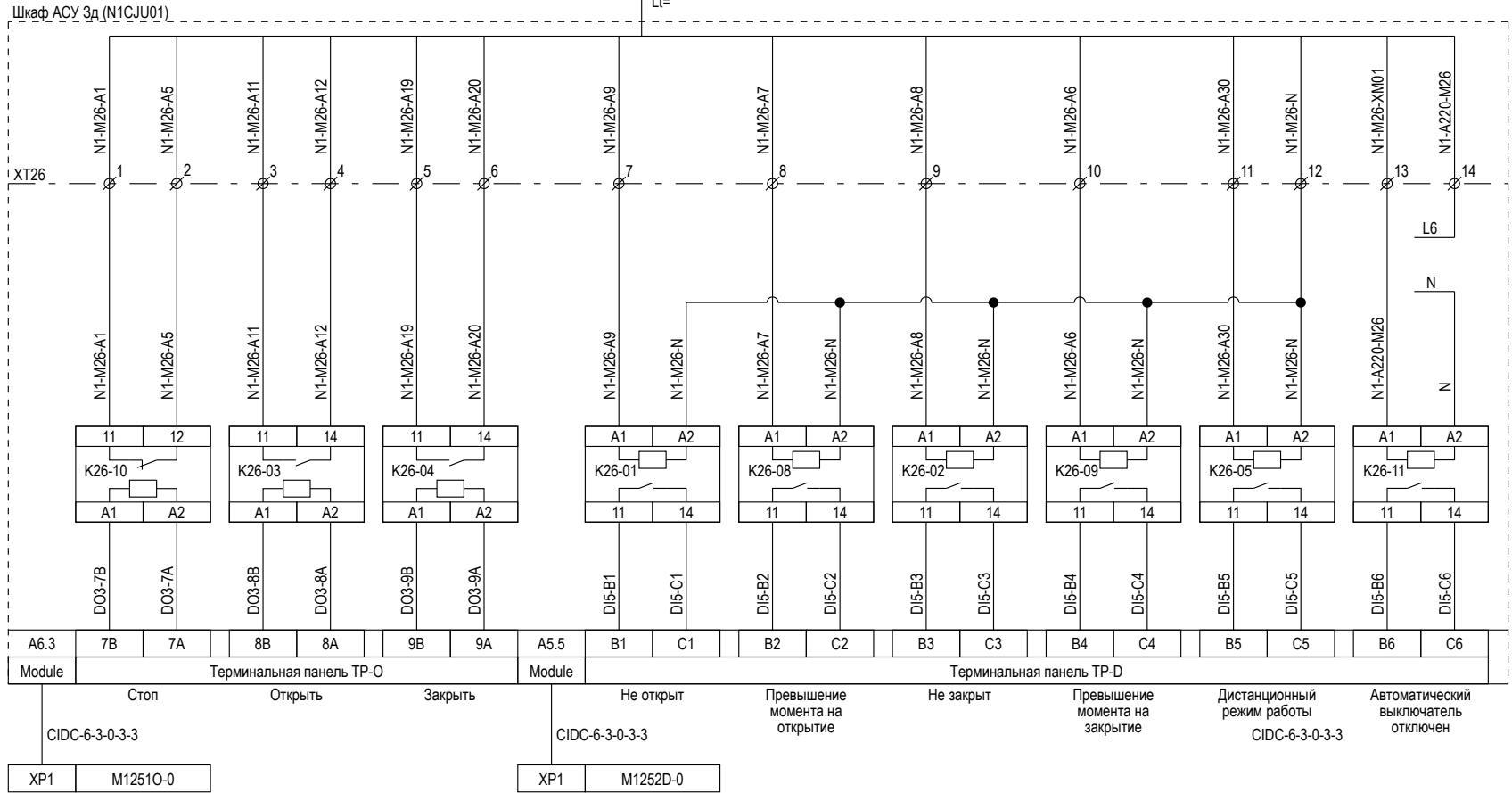
Разработал Чураков

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: N1NDD02AA002		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
N1NDD03AA002

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 (5р)

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

Стадия

Лист

Листов

РД

41

Разработал

Чураков

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD03AA002

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Согласовано

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-26 на выходе сетевой воды из ТА-7
N1NDD07AA002

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

РД45

Схема электрическая se0001: N1NDD07AA002

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
N1NDD08AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

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=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

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-N

N1-M32-A8

N1-M32-N

N1-M32-A6

N1-M32-N

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

L6

N

N

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

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

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 46

Схема электрическая se0001: N1NDD08AA002

Стадия Лист Листов

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
N1NDD09AA002

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: N1NDD09AA002

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 T-30 тепловывод "В" N1NDA02AA001					
<div>Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)</div> <div><div><div>30X</div><div>1</div><div>N1-M35-A1</div></div><div><div>3</div><div>N1-M35-A5</div></div><div><div>4</div><div>N1-M35-A11</div></div><div><div>7</div><div>N1-M35-A12</div></div><div><div>8</div><div>N1-M35-A9</div></div><div><div>9</div><div>N1-M35-A7</div></div><div><div>10</div><div>N1-M35-A19</div></div><div><div>13</div><div>N1-M35-A20</div></div><div><div>14</div><div>N1-M35-A8</div></div><div><div>15</div><div>N1-M35-A6</div></div><div><div>16</div><div>N1-M35-A30</div></div><div><div>22</div><div>N1-M35-XM01</div></div><div><div>23</div><div>N1-A220-M35</div></div><div><div>24</div><div>N1-M35-N</div></div></div> <div><div>N1-128</div><div>KVBГнг(A)-LS 19x1,0 (5p)</div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lt=</div></div> <tr><td colspan="3"><div>Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)</div><div><div><div>XT35</div><div>1</div><div>N1-M35-A1</div></div><div><div>2</div><div>N1-M35-A5</div></div><div><div>3</div><div>N1-M35-A11</div></div><div><div>4</div><div>N1-M35-A12</div></div><div><div>5</div><div>N1-M35-A19</div></div><div><div>6</div><div>N1-M35-A20</div></div><div><div>7</div><div>N1-M35-A9</div></div><div><div>8</div><div>N1-M35-A7</div></div><div><div>9</div><div>N1-M35-A8</div></div><div><div>10</div><div>N1-M35-A6</div></div><div><div>11</div><div>N1-M35-A30</div></div><div><div>12</div><div>N1-M35-N</div></div><div><div>13</div><div>N1-M35-XM01</div></div><div><div>14</div><div>N1-A220-M35</div></div></div><div><div><div><div>11</div><div>12</div></div><div><div>K35-10</div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>D04-7B</div><div>D04-7A</div></div></div><div><div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>K35-03</div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>D04-8B</div><div>D04-8A</div></div></div><div><div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>K35-04</div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>D04-9B</div><div>D04-9A</div></div></div><div><div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>K35-01</div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>D16-B25</div><div>D16-C25</div></div></div><div><div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>K35-08</div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>D16-B26</div><div>D16-C26</div></div></div><div><div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>K35-02</div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>D16-B27</div><div>D16-C27</div></div></div><div><div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>K35-09</div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>D16-B28</div><div>D16-C28</div></div></div><div><div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>K35-05</div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>D16-B29</div><div>D16-C29</div></div></div><div><div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>K35-11</div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>D16-B30</div><div>D16-C30</div></div></div></div><div><div><div>A6.4</div><div>7B</div><div>7A</div><div>8B</div><div>8A</div><div>9B</div><div>9A</div><div>A5.6</div><div>B25</div><div>C25</div><div>B26</div><div>C26</div><div>B27</div><div>C27</div><div>B28</div><div>C28</div><div>B29</div><div>C29</div><div>B30</div><div>C30</div></div><div><div>Module</div><div>Module</div></div><div><div>Терминальная панель TP-O</div><div>Терминальная панель TP-D</div></div><div><div>Стоп</div><div>Открыть</div><div>Заккрыть</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><div><div><div>XP1</div><div>M12510-0</div></div><div><div>XP1</div><div>M1252D-0</div></div></div></div></td></tr>			<div>Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)</div> <div><div><div>XT35</div><div>1</div><div>N1-M35-A1</div></div><div><div>2</div><div>N1-M35-A5</div></div><div><div>3</div><div>N1-M35-A11</div></div><div><div>4</div><div>N1-M35-A12</div></div><div><div>5</div><div>N1-M35-A19</div></div><div><div>6</div><div>N1-M35-A20</div></div><div><div>7</div><div>N1-M35-A9</div></div><div><div>8</div><div>N1-M35-A7</div></div><div><div>9</div><div>N1-M35-A8</div></div><div><div>10</div><div>N1-M35-A6</div></div><div><div>11</div><div>N1-M35-A30</div></div><div><div>12</div><div>N1-M35-N</div></div><div><div>13</div><div>N1-M35-XM01</div></div><div><div>14</div><div>N1-A220-M35</div></div></div> <div><div><div><div>11</div><div>12</div></div><div><div>K35-10</div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>D04-7B</div><div>D04-7A</div></div></div><div><div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>K35-03</div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>D04-8B</div><div>D04-8A</div></div></div><div><div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>K35-04</div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>D04-9B</div><div>D04-9A</div></div></div><div><div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>K35-01</div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>D16-B25</div><div>D16-C25</div></div></div><div><div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>K35-08</div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>D16-B26</div><div>D16-C26</div></div></div><div><div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>K35-02</div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>D16-B27</div><div>D16-C27</div></div></div><div><div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>K35-09</div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>D16-B28</div><div>D16-C28</div></div></div><div><div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>K35-05</div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>D16-B29</div><div>D16-C29</div></div></div><div><div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>K35-11</div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>D16-B30</div><div>D16-C30</div></div></div></div> <div><div><div>A6.4</div><div>7B</div><div>7A</div><div>8B</div><div>8A</div><div>9B</div><div>9A</div><div>A5.6</div><div>B25</div><div>C25</div><div>B26</div><div>C26</div><div>B27</div><div>C27</div><div>B28</div><div>C28</div><div>B29</div><div>C29</div><div>B30</div><div>C30</div></div><div><div>Module</div><div>Module</div></div><div><div>Терминальная панель TP-O</div><div>Терминальная панель TP-D</div></div><div><div>Стоп</div><div>Открыть</div><div>Заккрыть</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><div><div><div>XP1</div><div>M12510-0</div></div><div><div>XP1</div><div>M1252D-0</div></div></div></div>		
<div>Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)</div> <div><div><div>XT35</div><div>1</div><div>N1-M35-A1</div></div><div><div>2</div><div>N1-M35-A5</div></div><div><div>3</div><div>N1-M35-A11</div></div><div><div>4</div><div>N1-M35-A12</div></div><div><div>5</div><div>N1-M35-A19</div></div><div><div>6</div><div>N1-M35-A20</div></div><div><div>7</div><div>N1-M35-A9</div></div><div><div>8</div><div>N1-M35-A7</div></div><div><div>9</div><div>N1-M35-A8</div></div><div><div>10</div><div>N1-M35-A6</div></div><div><div>11</div><div>N1-M35-A30</div></div><div><div>12</div><div>N1-M35-N</div></div><div><div>13</div><div>N1-M35-XM01</div></div><div><div>14</div><div>N1-A220-M35</div></div></div> <div><div><div><div>11</div><div>12</div></div><div><div>K35-10</div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>D04-7B</div><div>D04-7A</div></div></div><div><div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>K35-03</div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>D04-8B</div><div>D04-8A</div></div></div><div><div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>K35-04</div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>D04-9B</div><div>D04-9A</div></div></div><div><div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>K35-01</div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>D16-B25</div><div>D16-C25</div></div></div><div><div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>K35-08</div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>D16-B26</div><div>D16-C26</div></div></div><div><div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>K35-02</div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>D16-B27</div><div>D16-C27</div></div></div><div><div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>K35-09</div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>D16-B28</div><div>D16-C28</div></div></div><div><div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>K35-05</div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>D16-B29</div><div>D16-C29</div></div></div><div><div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>K35-11</div><div>11</div><div>14</div></div><div><div>D16-B30</div><div>D16-C30</div></div></div></div> <div><div><div>A6.4</div><div>7B</div><div>7A</div><div>8B</div><div>8A</div><div>9B</div><div>9A</div><div>A5.6</div><div>B25</div><div>C25</div><div>B26</div><div>C26</div><div>B27</div><div>C27</div><div>B28</div><div>C28</div><div>B29</div><div>C29</div><div>B30</div><div>C30</div></div><div><div>Module</div><div>Module</div></div><div><div>Терминальная панель TP-O</div><div>Терминальная панель TP-D</div></div><div><div>Стоп</div><div>Открыть</div><div>Заккрыть</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><div><div><div>XP1</div><div>M12510-0</div></div><div><div>XP1</div><div>M1252D-0</div></div></div></div>					

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	49	
Разработал	Чураков				05.25		Схема электрическая se0001: N1NDA02AA001		
Проверил	Корепанов					ООО НПП "ЭСН"			
Н.контр.	Агафонов					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-17 на выходе котловой воды из ТА-1
N1NDD01AA004

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: N1NDD01AA004

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-19 на выходе котловой воды из ТА-3
N1NDD03AA004

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

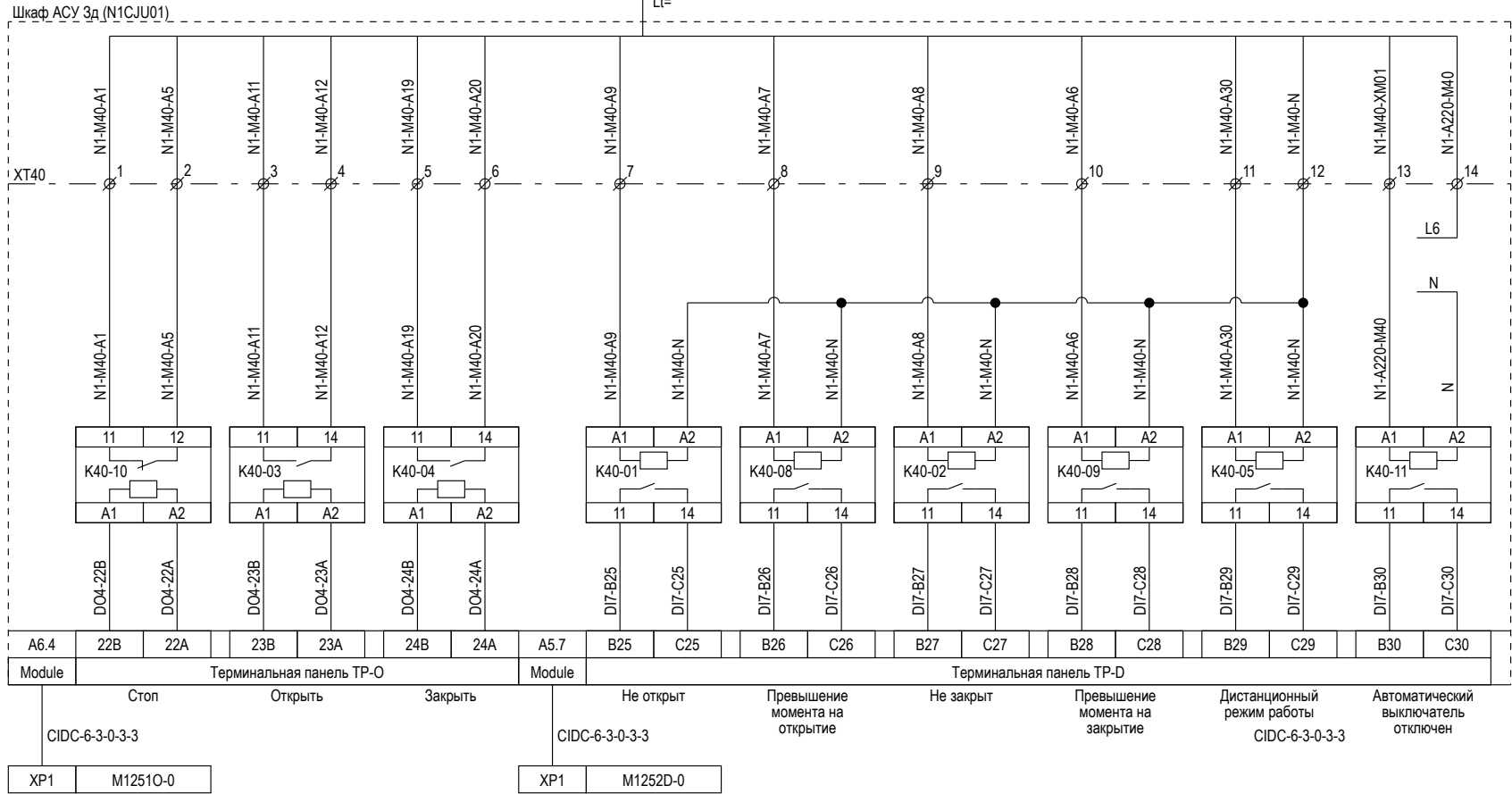
05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD03AA004

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Согласовано

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	54	
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD04AA004	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-21 на выходе котловой воды из ТА-5
N1NDD05AA004

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

55

Схема электрическая se0001: N1NDD05AA004

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
N1NDD06AA004

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

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=

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-A8

N1-M42-A6

N1-M42-A30

N1-M42-N

N1-A220-M42

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K42-10

A1

A2

DO5-1B

DO5-1A

DO5-2B

DO5-2A

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.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: N1NDD06AA004

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
N1NDD07AA004

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

38х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M43-A1

N1-M43-A5

N1-M43-A11

N1-M43-A12

N1-M43-A9

N1-M43-A7

N1-M43-A19

N1-M43-A20

N1-M43-A8

N1-M43-A6

N1-M43-A30

N1-M43-XM01

N1-A220-M43

N1-M43-N

N1-144

KVBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT43

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M43-A1

N1-M43-A5

N1-M43-A11

N1-M43-A12

N1-M43-A19

N1-M43-A20

N1-M43-A9

N1-M43-N

N1-M43-A7

N1-M43-N

N1-M43-A8

N1-M43-N

N1-M43-A6

N1-M43-N

N1-M43-A30

N1-M43-N

N1-M43-XM01

N1-A220-M43

N1-M43-N

N1-M43-N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K43-10

A1

A2

DO5-4B

DO5-4A

11

14

11

14

A1

A2

DO5-5B

DO5-5A

11

14

11

14

A1

A2

DO5-6B

DO5-6A

A1

A2

K43-01

11

14

D18-B13

D18-C13

A1

A2

K43-08

11

14

D18-B14

D18-C14

A1

A2

K43-02

11

14

D18-B15

D18-C15

A1

A2

K43-09

11

14

D18-B16

D18-C16

A1

A2

K43-05

11

14

D18-B17

D18-C17

A1

A2

K43-11

11

14

D18-B18

D18-C18

L6

N

N

A6.5

4B

4A

5B

5A

6B

6A

A5.8

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

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: N1NDD07AA004

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-24 на выходе котловой воды из ТА-8
N1NDD08AA004

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

39х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M44-A1

N1-M44-A5

N1-M44-A11

N1-M44-A12

N1-M44-A9

N1-M44-A7

N1-M44-A19

N1-M44-A20

N1-M44-A8

N1-M44-A6

N1-M44-A30

N1-M44-XM01

N1-A220-M44

N1-M44-N

N1-146

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ Зд (N1CJU01)

XT44

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M44-A1

N1-M44-A5

N1-M44-A11

N1-M44-A12

N1-M44-A19

N1-M44-A20

N1-M44-A9

N1-M44-N

N1-M44-A7

N1-M44-N

N1-M44-A8

N1-M44-N

N1-M44-A6

N1-M44-N

N1-M44-A30

N1-M44-N

N1-M44-XM01

N1-A220-M44

N1-M44-N

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K44-10

A1

A2

DO5-7B

DO5-7A

11

14

11

14

A1

A2

DO5-8B

DO5-8A

11

14

11

14

A1

A2

DO5-9B

DO5-9A

A1

A2

K44-01

11

14

D18-B19

D18-C19

A1

A2

K44-08

11

14

D18-B20

D18-C20

A1

A2

K44-02

11

14

D18-B21

D18-C21

A1

A2

K44-09

11

14

D18-B22

D18-C22

A1

A2

K44-05

11

14

D18-B23

D18-C23

A1

A2

K44-11

11

14

D18-B24

D18-C24

A6.5

7B

7A

8B

8A

9B

9A

A5.8

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

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: N1NDD08AA004

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-25 на выходе котловой воды из ТА-9
N1NDD09AA004

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

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

K45-10

K45-03

K45-04

K45-01

K45-08

K45-02

K45-09

K45-05

K45-11

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

D05-10B

D05-10A

D05-11B

D05-11A

D05-12B

D05-12A

D18-B25

D18-C25

D18-B26

D18-C26

D18-B27

D18-C27

D18-B28

D18-C28

D18-B29

D18-C29

D18-B30

D18-C30

A6.5

10B

10A

11B

11A

12B

12A

A5.8

B25

C25

B26

C26

B27

C27

B28

C28

B29

C29

B30

C30

Module

Module

Терминальная панель TP-O

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

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD09AA004

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 N1NDB20AA001

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

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5р)

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

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

DO5-13B

DO5-13A

DO5-14B

DO5-14A

DO5-15B

DO5-15A

D19-B1

D19-C1

D19-B2

D19-C2

D19-B3

D19-C3

D19-B4

D19-C4

D19-B5

D19-C5

D19-B6

D19-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

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: N1NDB20AA001

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
N1NDA10AA001

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

N

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

A1

A2

K47-01

11

14

D19-B7

D19-C7

A1

A2

K47-08

11

14

D19-B8

D19-C8

A1

A2

K47-02

11

14

D19-B9

D19-C9

A1

A2

K47-09

11

14

D19-B10

D19-C10

A1

A2

K47-05

11

14

D19-B11

D19-C11

A1

A2

K47-11

11

14

D19-B12

D19-C12

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

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 61

Схема электрическая se0001: N1NDA10AA001

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 зТА-0 помимо регуляторов расхода
N1NDB23AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT48

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

22

23

24

N1-M48-A1

N1-M48-A5

N1-M48-A11

N1-M48-A12

N1-M48-A19

N1-M48-A20

N1-M48-A9

N1-M48-A7

N1-M48-A8

N1-M48-A6

N1-M48-A30

N1-M48-N

N1-M48-XM01

N1-A220-M48

N1-154

KVBГнг(A)-LS 19x1.0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K48-01

A1

A2

K48-08

A1

A2

K48-02

A1

A2

K48-09

A1

A2

K48-05

A1

A2

K48-11

DO5-19B

DO5-19A

DO5-20B

DO5-20A

DO5-21B

DO5-21A

D19-B13

D19-C13

D19-B14

D19-C14

D19-B15

D19-C15

D19-B16

D19-C16

D19-B17

D19-C17

D19-B18

D19-C18

A6.5

19B

19A

20B

20A

21B

21A

A5.9

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

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: N1NDB23AA001

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-10 от аккумуляторной насосной N1NDE10AA002

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

DO6-3A

11

14

K53-04

A1

A2

DO6-4B

11

14

K53-03

A1

A2

DO6-4A

11

14

K53-04

A1

A2

DO6-5B

11

14

K53-04

A1

A2

DO6-5A

A1

A2

K53-01

11

14

D110-B13

A1

A2

K53-08

11

14

D110-C13

A1

A2

K53-08

11

14

D110-B14

A1

A2

K53-08

11

14

D110-C14

A1

A2

K53-02

11

14

D110-B15

A1

A2

K53-02

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

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

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: N1NDE10AA002

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 N1NDK10AA001

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(А)-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

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: N1NDK10AA001

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 N1NDF10AA001

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

KVBГнг(А)-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

N1-M56-N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

K56-10

K56-03

K56-04

K56-01

K56-08

K56-02

K56-09

K56-05

K56-11

DO6-11B

DO6-11A

DO6-12B

DO6-12A

DO6-13B

DO6-13A

DI11-B1

DI11-C1

DI11-B2

DI11-C2

DI11-B3

DI11-C3

DI11-B4

DI11-C4

DI11-B5

DI11-C5

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: N1NDF10AA001

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-4С на выходе котловой воды из теплообменников
N1NDG20AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

52х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M57-A1

N1-M57-A5

N1-M57-A11

N1-M57-A12

N1-M57-A9

N1-M57-A7

N1-M57-A19

N1-M57-A20

N1-M57-A8

N1-M57-A6

N1-M57-A30

N1-M57-XM01

N1-A220-M57

N1-M57-N

N1-182

KBBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT57

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M57-A1

N1-M57-A5

N1-M57-A11

N1-M57-A12

N1-M57-A19

N1-M57-A20

N1-M57-A9

N1-M57-N

N1-M57-A7

N1-M57-N

N1-M57-A8

N1-M57-N

N1-M57-A6

N1-M57-N

N1-M57-A30

N1-M57-N

N1-M57-XM01

N1-A220-M57

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K57-10

A1

A2

DO6-14B

DO6-14A

11

14

11

14

A1

A2

K57-03

A1

A2

DO6-15B

DO6-15A

11

14

11

14

A1

A2

K57-04

A1

A2

DO6-16B

DO6-16A

A1

A2

K57-01

11

14

D11-B7

D11-C7

A1

A2

K57-08

11

14

D11-B8

D11-C8

A1

A2

K57-02

11

14

D11-B9

D11-C9

A1

A2

K57-09

11

14

D11-B10

D11-C10

A1

A2

K57-05

11

14

D11-B11

D11-C11

A1

A2

K57-11

11

14

D11-B12

D11-C12

L6

N

N

A6.6

14B

14A

15B

15A

16B

16A

A5.11

B7

C7

B8

C8

B9

C9

B10

C10

B11

C11

B12

C12

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

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: N1NDG20AA001

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

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

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
N1GAD11AA801

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 ЗД (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

K51-03

A1

A2

D05-26B

D05-26A

11

14

11

14

A1

A2

K51-04

A1

A2

D05-27B

D05-27A

11

14

11

14

A1

A2

K51-01

A1

A2

D10-B1

D10-C1

11

14

11

14

A1

A2

K51-02

A1

A2

D10-B2

D10-C2

11

14

11

14

A1

A2

K51-05

A1

A2

D10-B3

D10-C3

11

14

11

14

A1

A2

K51-06

A1

A2

D10-B4

D10-C4

11

14

11

14

A1

A2

K51-07

A1

A2

D10-B5

D10-C5

11

14

11

14

A1

A2

K51-08

A1

A2

D10-B6

D10-C6

11

14

11

14

A1

A2

D10-B6

D10-C6

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: N1GAD11AA801

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
N1NDK10AA801

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

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.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: N1NDK10AA801

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-75 от аккумуляторной насосной N1NDE10AA802

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

50X

6

7

9

10

11

15

17

18

20

22

23

26

27

30

N1-M55-AMS-18

N1-M55-AMS-17

N1-M55-AMS-13

N1-M55-AMS-12

N1-M55-AMS-11

N1-M55-AMS-7

N1-M55-AMS-9

N1-M55-AMS-10

N1-M55-AMS-20

N1-M55-AMS-24-M55

N1-M55-XM01

A18-15B

A18-15A

PE

N1-178

KVBГнг(А)-LS 14x1,0 (3p)

L=

Lg=

Lt=

N1-179

KVBГЭнг(А)-LS 4x1,0 (2p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ ЗД (N1CJU01)

XT55

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M55-AMS-9

N1-M55-AMS-7

N1-M55-AMS-10

N1-M55-AMS-11

N1-M55-AMS-13

N1-M55-AMS-18

N1-M55-AMS-20

N1-M55-AMS-17

N1-M55-AMS-12

N1-M55-AMS-24-M55

N1-M55-XM01

A18-15B

A18-15A

PE

11

14

K55-03

A1

A2

D06-9B

D06-9A

11

14

K55-04

A1

A2

D06-10B

D06-10A

A1

A2

11

14

K55-01

A1

A2

D10-B25

D10-C25

A1

A2

11

14

K55-02

A1

A2

D10-B26

D10-C26

A1

A2

11

14

K55-05

A1

A2

D10-B27

D10-C27

A1

A2

11

14

K55-06

A1

A2

D10-B28

D10-C28

A1

A2

11

14

K55-07

A1

A2

D10-B29

D10-C29

A1

A2

11

14

K55-08

A1

A2

D10-B30

D10-C30

A18-15B

A18-15A

A6.6

9B

9A

10B

10A

A5.10

B25

C25

B26

C26

B27

C27

B28

C28

B29

C29

B30

C30

A3.18

15B

15A

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

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-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

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

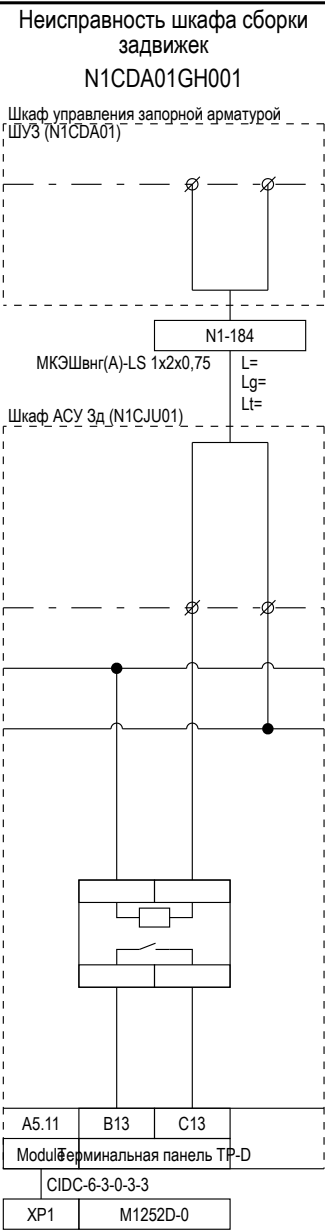
Схема электрическая se0004: N1NDE10AA802

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

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

Назначение
KKS
Клеммники шкафа
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



						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	72	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0019: N1CDA01GH001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Назначение

KKS

Тип прибора

Контакт прибора

Маркировка жил кабеля/провода

Плюс датчика 24В

Минус датчика 24В

Плюс канала 24В

Минус канала 24В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Модуль ввода/вывода

Питание ввода №1 в норме (3д)

Ввод 1 включен (3д)

Питание ИБП в норме (3д)

Питание цепей внешних сигналов включено (3д)

Питание цепей внутренних сигналов включено (3д)

Питание датчиков 220В включено (3д)

Дверь шкафа открыта (3д)

N1CJU01GH001

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

1

2

SD1

0v6

24v6

0v6

24v3

0v3

A1

A2

KI-01

11

14

A5.12

B1

C1

Module

TP-D

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

N1CJU01GH003

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

1

2

SD3

0v6

24v6

0v6

24v3

0v3

A1

A2

KI-03

11

14

A5.12

B2

C2

Module

TP-D

N1CJU01GH005

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

1

2

SD5

0v6

24v6

0v6

24v3

0v3

A1

A2

KI-05

11

14

A5.12

B3

C3

Module

TP-D

N1CJU01GH006

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

1

2

SD6

0v6

24v6

0v6

24v3

0v3

A1

A2

KI-06

11

14

A5.12

B4

C4

Module

TP-D

N1CJU01GH007

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

1

2

SD7

0v6

24v6

0v6

24v3

0v3

A1

A2

KI-07

11

14

A5.12

B5

C5

Module

TP-D

N1CJU01GH008

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

1

2

SD8

0v6

24v6

0v6

24v3

0v3

A1

A2

KI-08

11

14

A5.12

B6

C6

Module

TP-D

N1CJU01GH009

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

1

2

SD9

0v6

24v6

0v6

24v3

0v3

A1

A2

KI-09

11

14

A5.12

B7

C7

Module

TP-D

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разработал

Проверил

Н.контр.

Чураков

Корепанов

Агафонов

05.25

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

Стадия

Лист

Листов

РД

73

Схема электрическая se0023: N1CJU01GH001, N1CJU01GH003, N1CJU01GH005, N1CJU01GH006, N1CJU01GH007, N1CJU01GH008, N1CJU01GH009

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

878.2023-АСУ ТП.Т31

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