

Шифр	Назначение	Значение номинальное	Единица измерения	Схема электрическая	Схема монтажа	Шифр	Назначение	Значение номинальное	Единица измерения	Схема электрическая	Схема монтажа	Шифр	Назначение	Значение номинальное	Единица измерения	Схема электрическая	Схема монтажа
N2NDE11 AA001	Задвижка 9ПТА-1			se0032, л.196		N2NDE20 CT001	Температура воды от аккумуляторных баков			se0005, л.214							
N2NDE11 AA002	Задвижка 10ПТА-1			se0032, л.197		N2UNC01 CT001	Температура воздуха в машзале НАБ			se0005, л.214							
N2NDE20 AA002	Задвижка 3ПТА			se0032, л.198		N2UNC02 CT001	Температура воздуха в помещении управления НАБ			se0005, л.214							
N2NDE01 AA001	Шаровый кран 4ПТА-1 на всасе насоса			se0033, л.201		N2CUB01 DO	Управляющие сигналы в ШУ НАБ-1, НАБ-2			se0034, л.216							
N2NDE01 AA002	Шаровый кран 5ПТА-1 на напоре насоса			se0033, л.202		N2CUB01 DI	Контрольные сигналы в ШУ НАБ-1, НАБ-2			se0035, л.218							
N2NDE02 AA001	Шаровый кран 4ПТА-2 на всасе насоса			se0033, л.203		N2CUB01 MB	Цифровые сигналы в ШУ НАБ-1, НАБ-2			se0020, л.220							
N2NDE02 AA002	Шаровый кран 5ПТА-2 на напоре насоса			se0033, л.204		N2CUB02 DO	Управляющие сигналы в ШУ НАБ-3, НАБ-4			se0034, л.217							
N2NDE20 AA801	Регулирующий клапан РД0			se0004, л.209		N2CUB02 DI	Контрольные сигналы в ШУ НАБ-3, НАБ-4			se0035, л.219							
N2NDE10 AA801	Регулирующий клапан РД1			se0004, л.210		N2CUB02 MB	Цифровые сигналы в ШУ НАБ-3, НАБ-4			se0020, л.220							
N2NDE12 AA001	Задвижка 9ПТА-2			se0032, л.199		N2NDE11 CL001	Уровень в АБ№1			se0005, л.214							
N2NDE12 AA002	Задвижка 10ПТА-2			se0032, л.200		N2NDE12 CL001	Уровень в АБ№2			se0005, л.215							
N2NDE20 AA001	Затвор дисковый 11ПТА			se0001, л.211		N2NDV10 CL001	Уровень герметизирующей жидкости в резервуаре хранения			se0006, л.221							
N2NDE10 AA001	Затвор дисковый 12ПТА			se0001, л.212		N2NDE10 CF001	Расход воды на заполнение аккумуляторных баков			se0036, л.222							
N2NDE03 AA001	Шаровый кран 4ПТА-3 на всасе насоса			se0033, л.205		N2CDA01 GH001	Неисправность шкафа ввода Ш-1 сборки задвижек			se0019, л.223							
N2NDE03 AA002	Шаровый кран 5ПТА-3 на напоре насоса			se0033, л.206		N2CJU01 GH001	Питание ввода №1 в норме (НАБ)			se0023, л.224							
N2NDE04 AA001	Шаровый кран 4ПТА-4 на всасе насоса			se0033, л.207		N2CJU01 GH003	Ввод 1 включен (НАБ)			se0023, л.224							
N2NDE04 AA002	Шаровый кран 5ПТА-4 на напоре насоса			se0033, л.208		N2CJU01 GH005	Питание ИБП в норме (НАБ)			se0023, л.224							
N2NDE10 CP001	Давление в напорном коллекторе НАБ			se0005, л.213		N2CJU01 GH006	Питание цепей внешних сигналов включено (НАБ)			se0023, л.224							
N2NDE20 CP001	Давление в коллекторе всаса НАБ			se0005, л.213		N2CJU01 GH007	Питание цепей внутренних сигналов включено (НАБ)			se0023, л.224							
N2NDE01 CP001	Давление на всасе НАБ-1			se0005, л.213		N2CJU01 GH008	Питание датчиков 220В включено (НАБ)			se0023, л.224							
N2NDE01 CP002	Давление на напоре НАБ-1			se0005, л.213		N2CJU01 GH009	Дверь шкафа открыта (НАБ)			se0023, л.224							
N2NDE02 CP001	Давление на всасе НАБ-2			se0005, л.213													
N2NDE02 CP002	Давление на напоре НАБ-2			se0005, л.213													
N2NDE03 CP001	Давление на всасе НАБ-3			se0005, л.213													
N2NDE03 CP002	Давление на напоре НАБ-3			se0005, л.214													
N2NDE04 CP001	Давление на всасе НАБ-4			se0005, л.214													
N2NDE04 CP002	Давление на напоре НАБ-4			se0005, л.214													

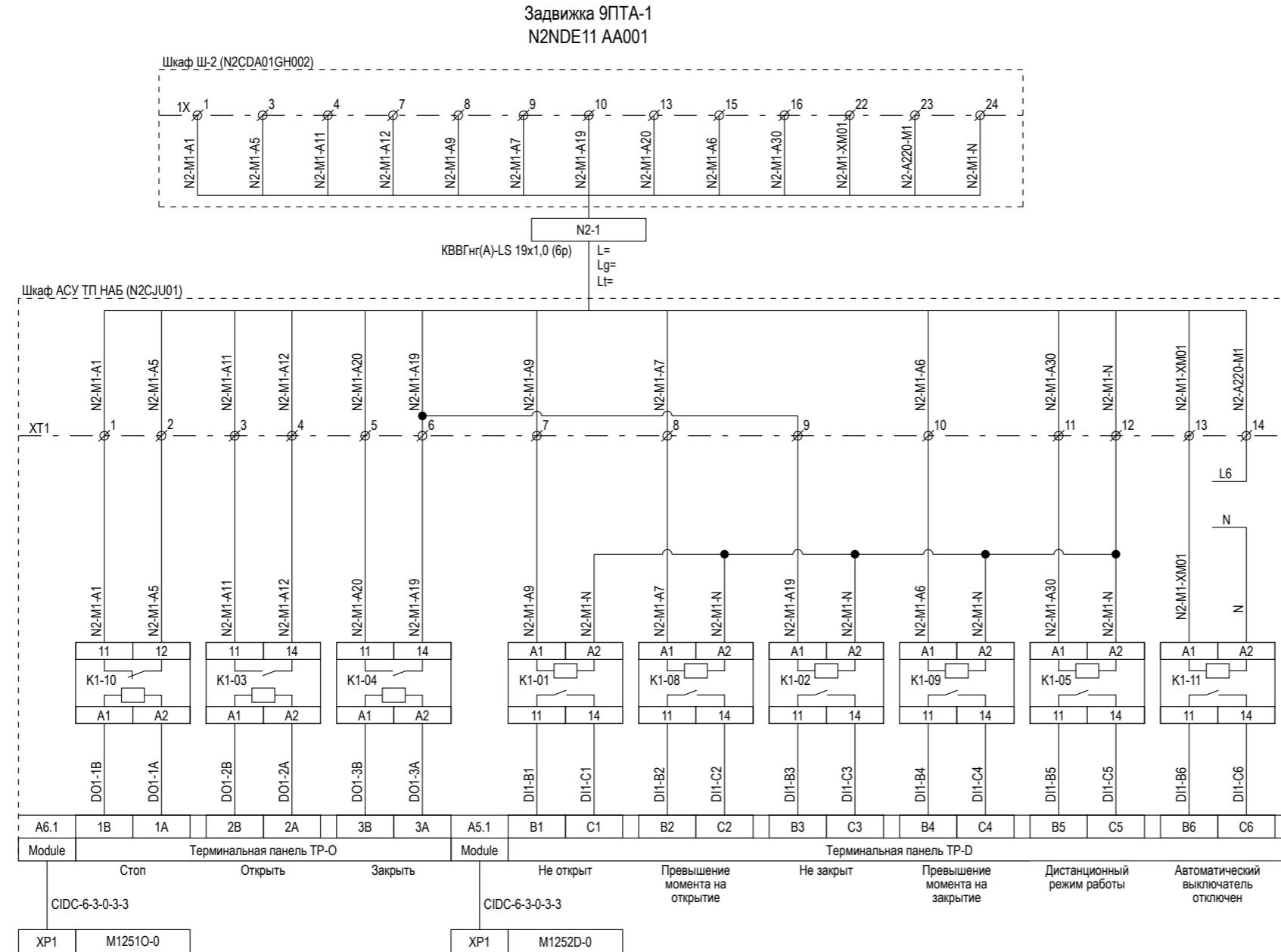
878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Разработал	Чураков			05.25	Ведомость элементов функциональной схемы (1/1)	
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

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

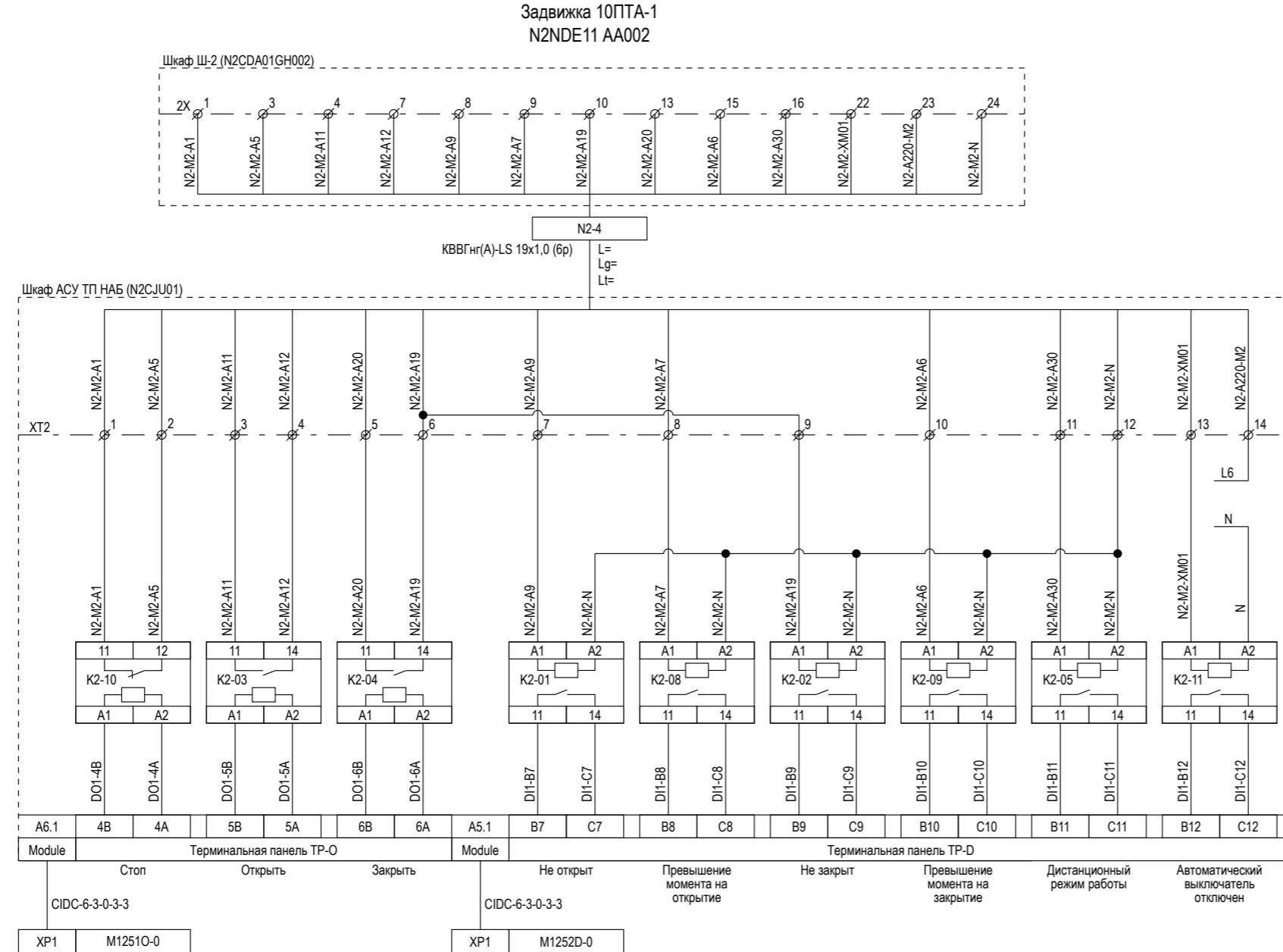


Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
						РД 196		
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
						878.2023-АСУ ТП.СБ.2		
						Схема электрическая se0032: N2NDE11 AA001		
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		

Разработал	Чураков	05.25
Проверил	Кореланов	
Н.контр.	Агафонов	

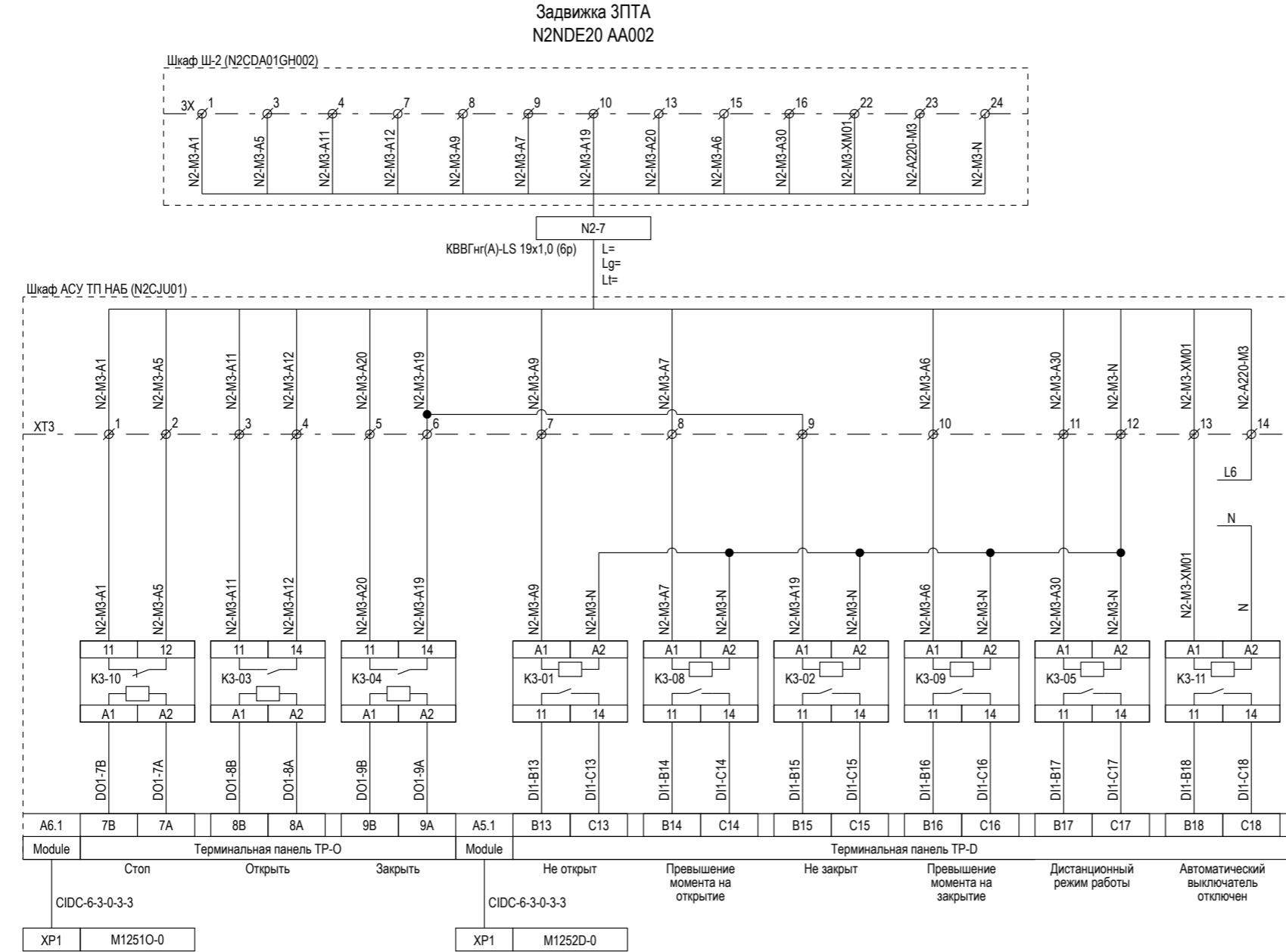
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

							878.2023-АСУ ТП.СБ.2	
							РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
						Стадия	Лист	Листов
РД	197							
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0032: N2NDE11 AA002		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Кореланов							
Н.контр.	Агафонов							

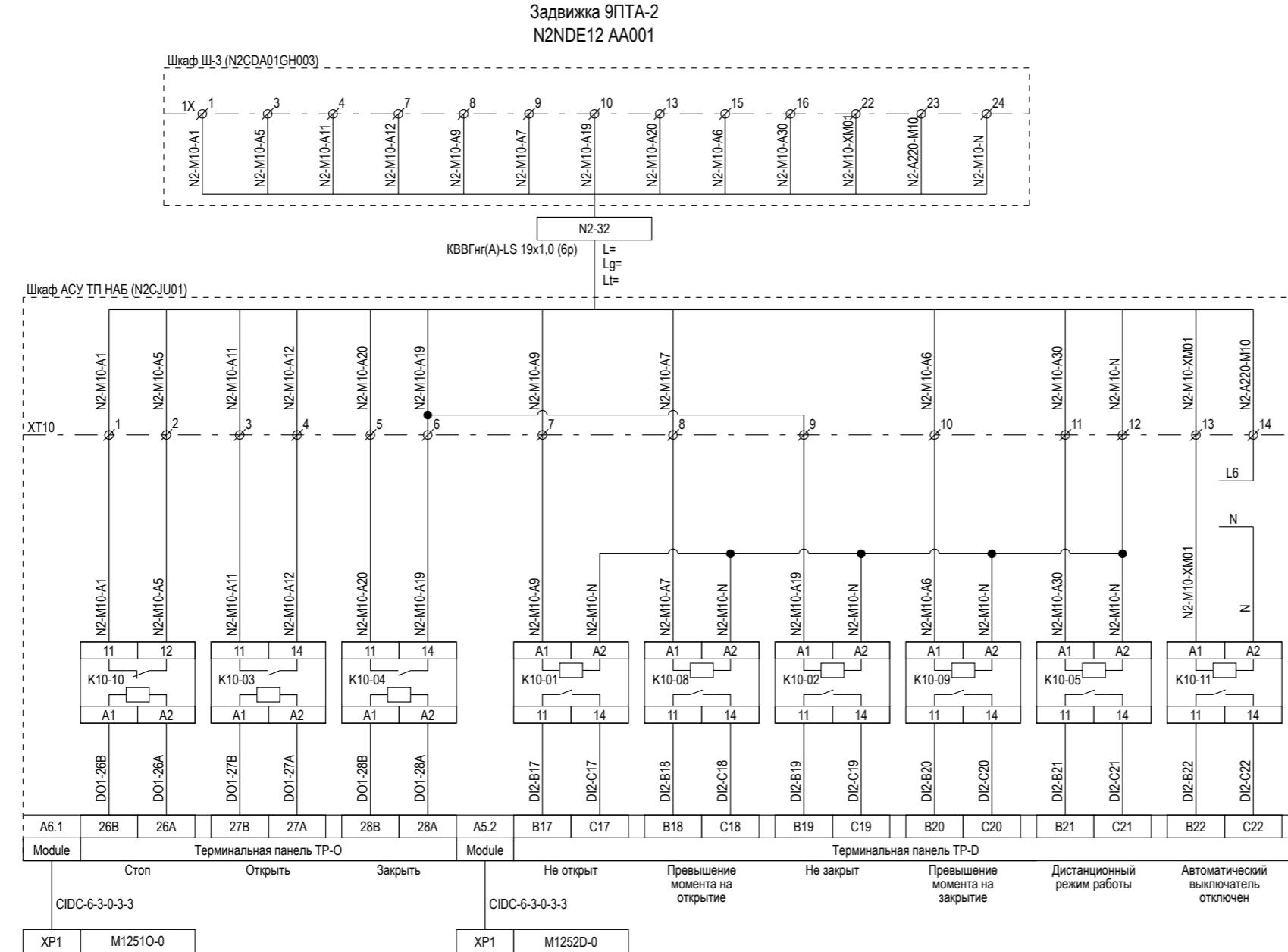
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.СБ.2		
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
						Стадия		
						РД 198		
						Лист		
						Листов		
						05.25		
						Схема электрическая se0032: N2NDE20 AA002		
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		

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

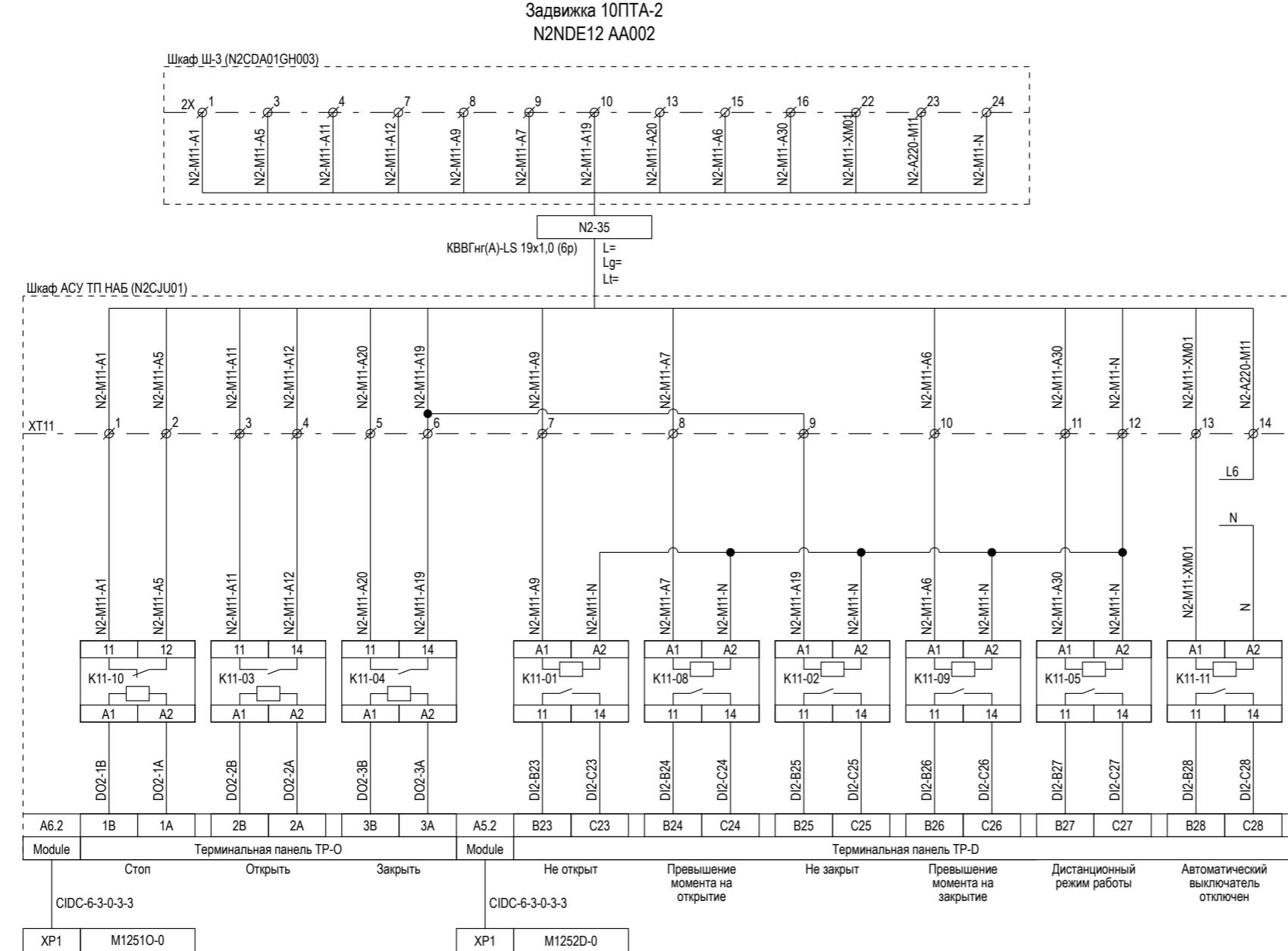


Согласовано

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

							878.2023-АСУ ТП.СБ.2	
							РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов					
РД	199							
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0032: N2NDE12 AA001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Кореланов							
Н.контр.	Агафонов							

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

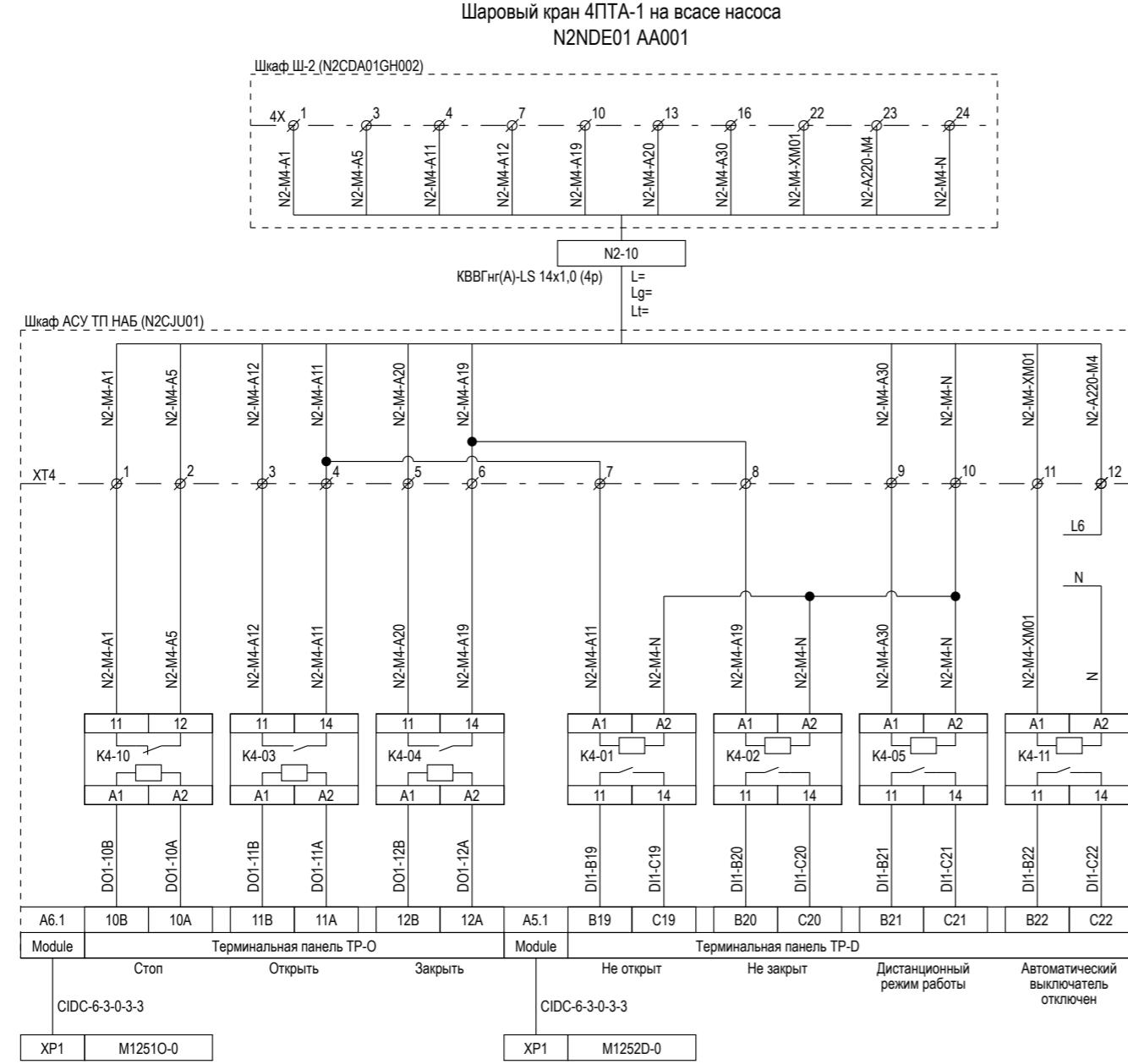


Согласовано

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

							878.2023-АСУ ТП.СБ.2	
							РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
								Стадия
Разработал	Чураков		05.25			PД	200	
Проверил	Кореланов					Схема электрическая se0032: N2NDE12 AA002		
Н.контр.	Агафонов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		

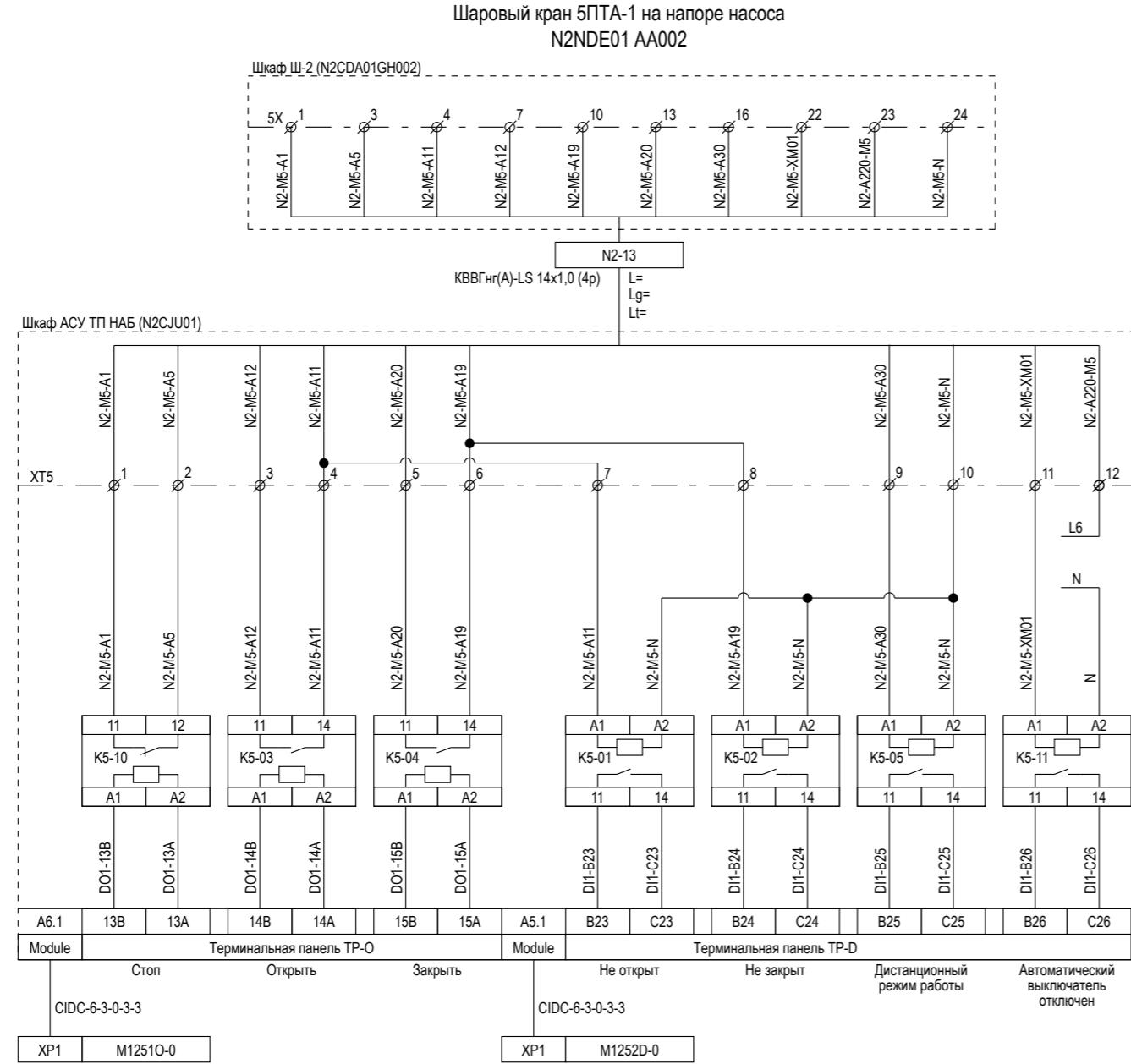
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2					
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					
Разработал	Чураков					Стадия	Лист	Листов			
Проверил	Кореланов					РД	201				
Н.контр.	Агафонов					Схема электрическая se0033: N2NDE01 AA001 www.nppesn.ru					

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

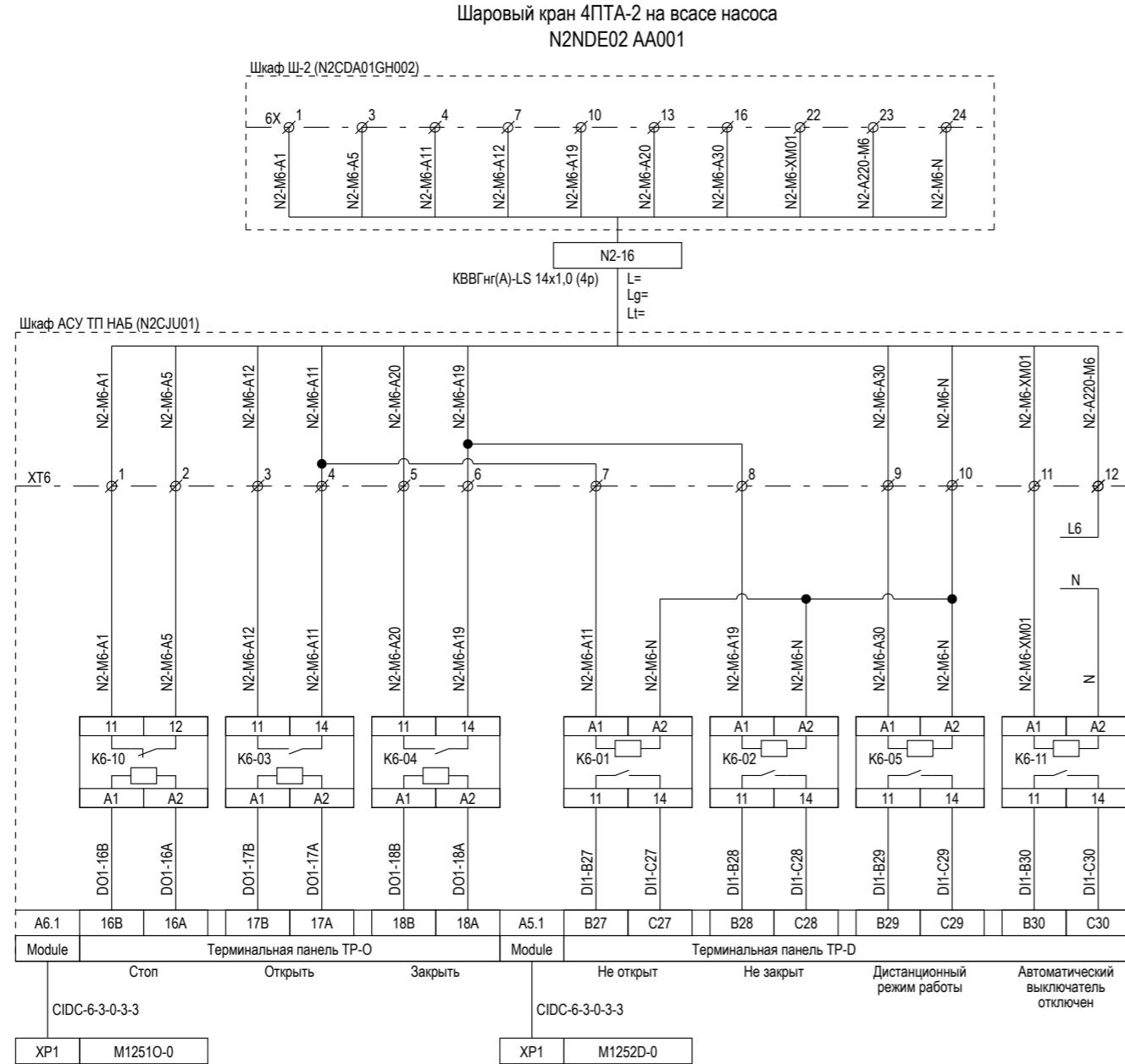


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	202	
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0033: N2NDE01 AA002	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

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

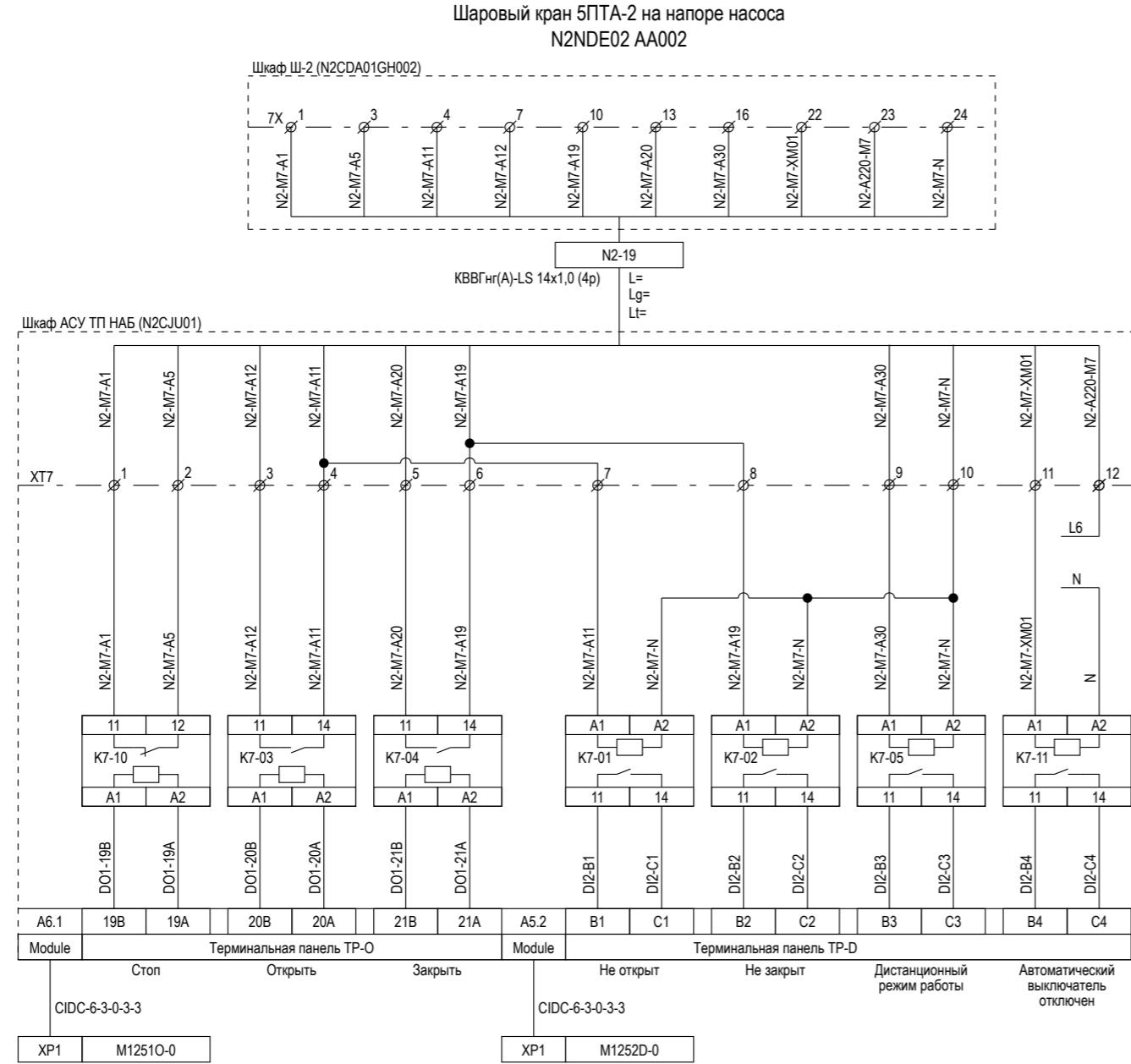


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	203	
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0033: N2NDE02 AA001			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

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

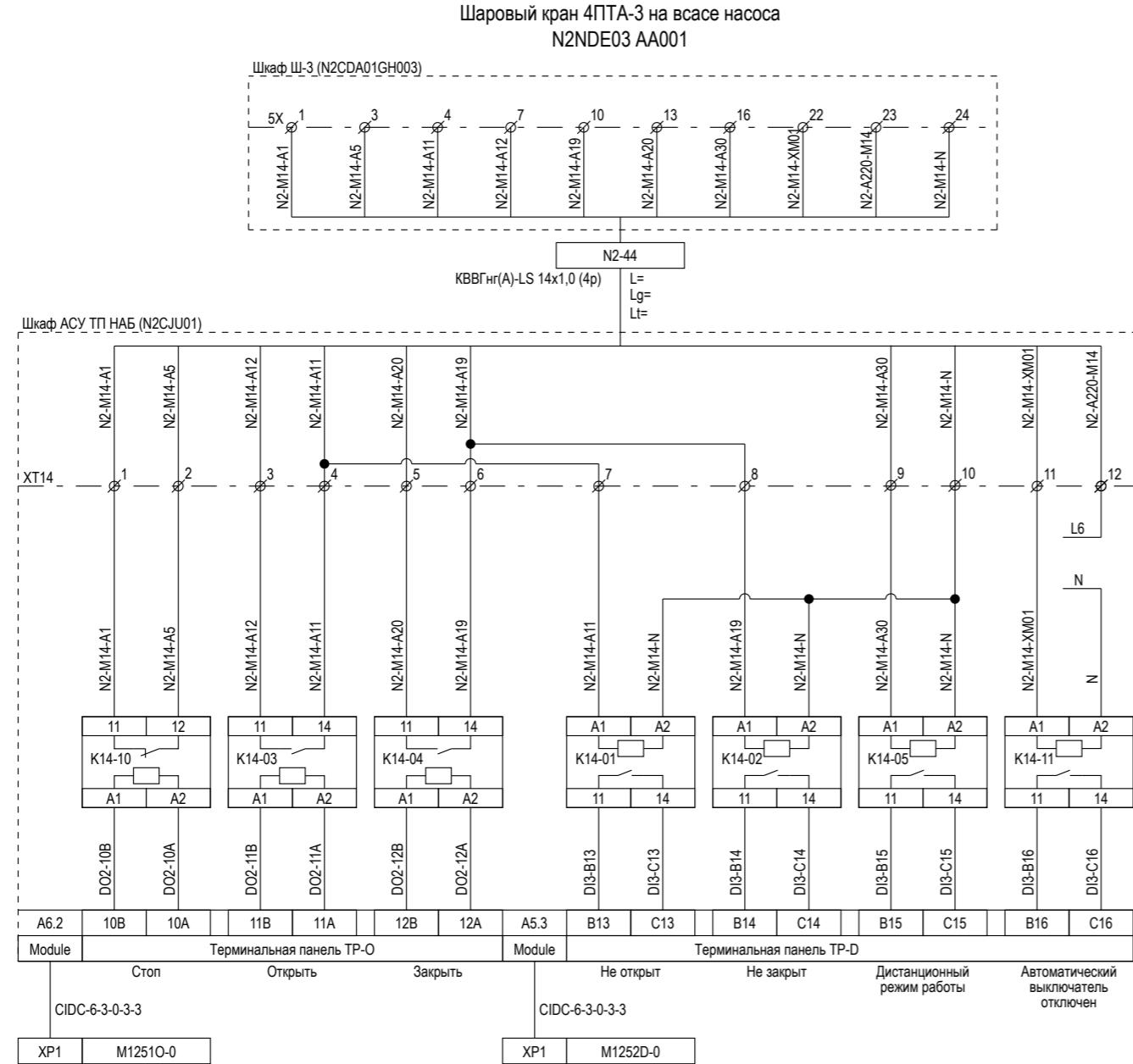


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Иzm.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						РД 204
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0033: N2NDE02 AA002		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил	Корепанов					
Н.контр.	Агафонов					

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

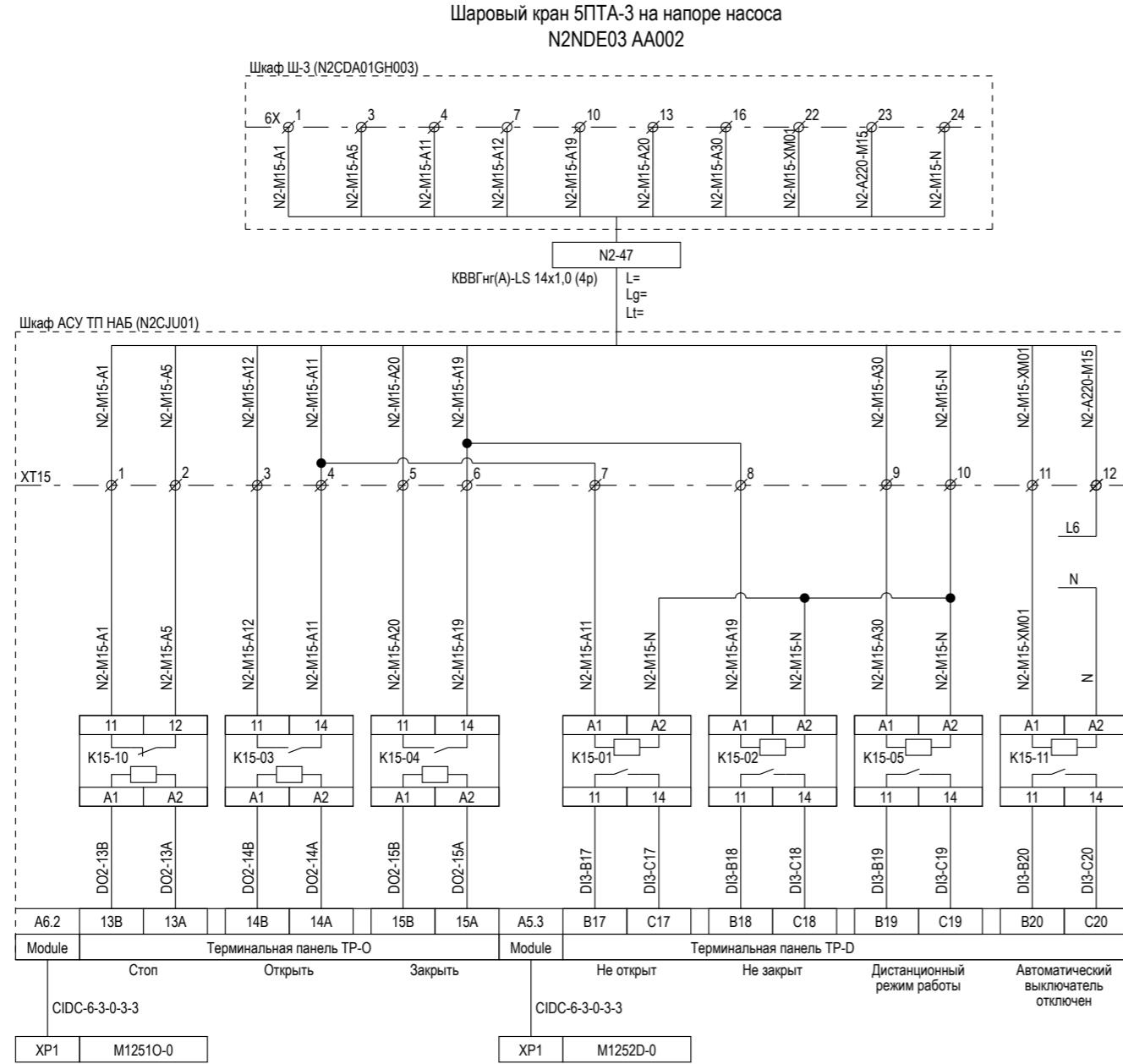


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Иzm.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						РД 205
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0033: N2NDE03 AA001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил	Корепанов					
Н.контр.	Агафонов					

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

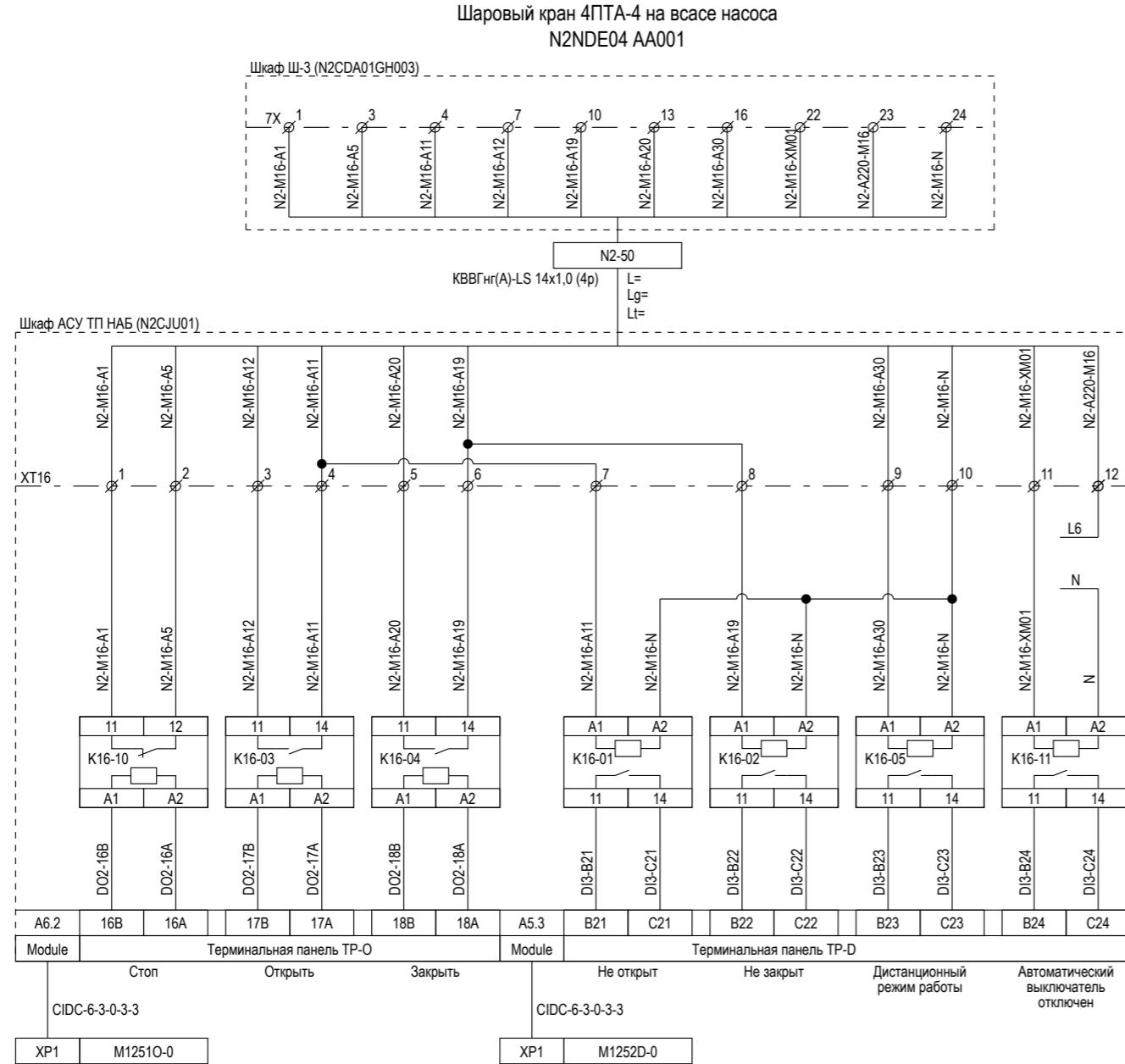


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2		
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
							Стадия	Лист
						PД	206	
Разработал	Чураков		05.25		Схема электрическая se0033: N2NDE03 AA002	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов							
Н.контр.	Агафонов							

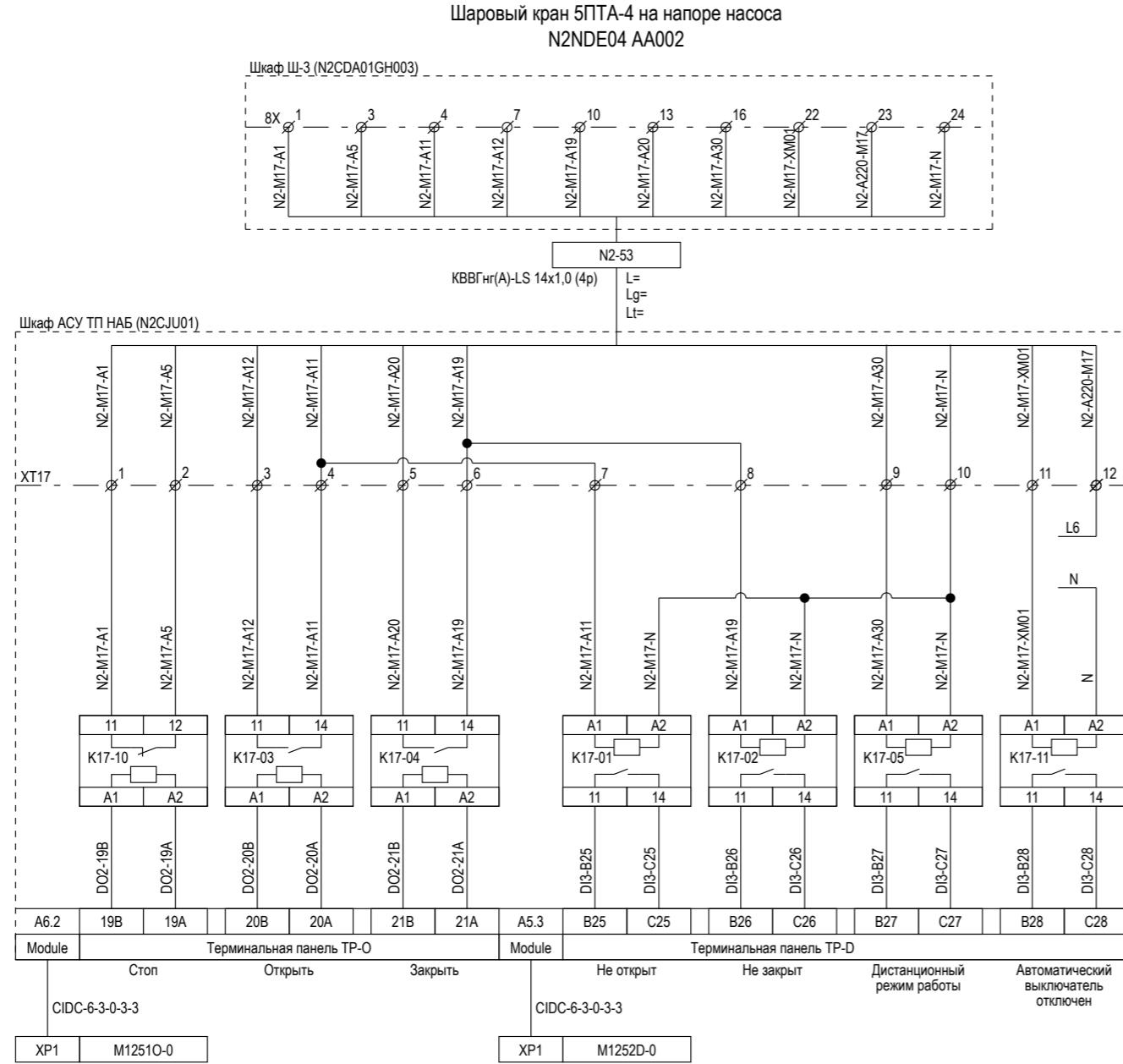
			Оборудование
			KKS
			Клеммник шкафа
			Маркировка жил кабеля/проводка
			Маркировка кабеля/проводка
			Марка, тип, длина кабеля
			Маркировка жил кабеля/проводка
			Клеммник шкафа
			Питание 220В
			Ноль 220В
			Маркировка провода
			Реле
			Маркировка провода
			Клеммники терминальной панели
			Описание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



878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

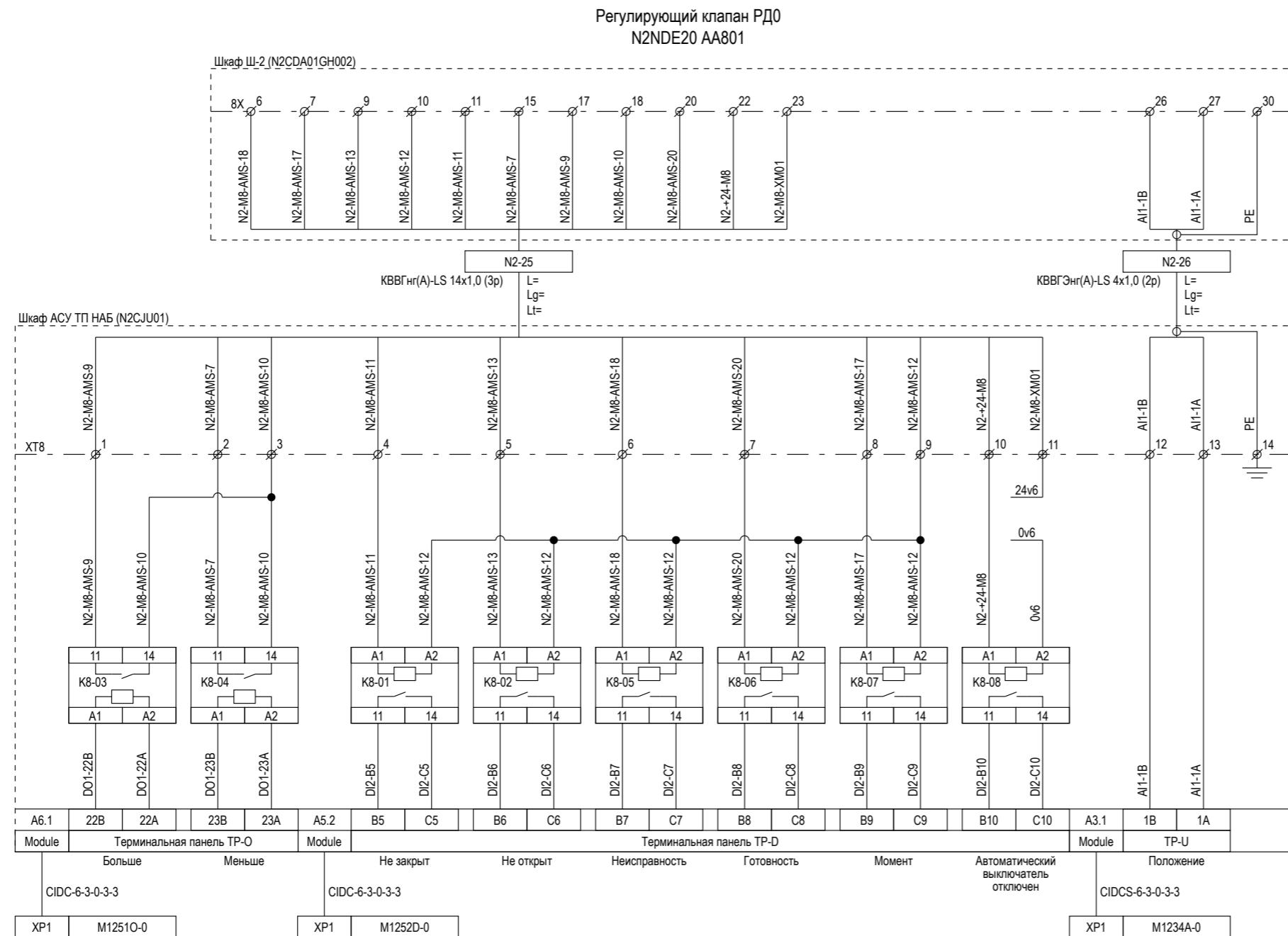
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0033: N2NDE04 AA002		
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					
878.2023-АСУ ТП.СБ.2						
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76						
Стадия	Лист	Листов				
РД	208					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru						

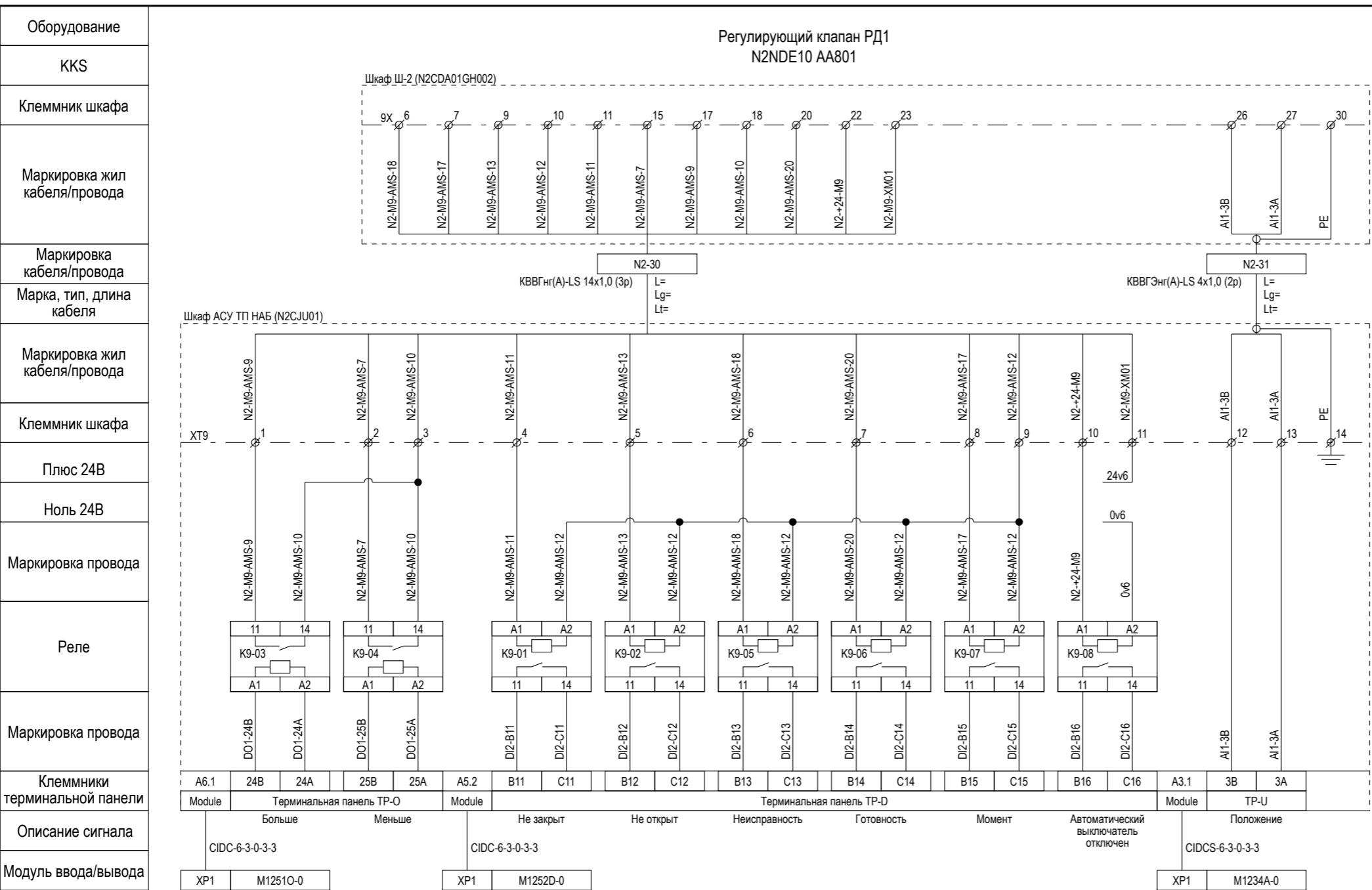
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №



878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	209	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0004: N2NDE20 AA801		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								

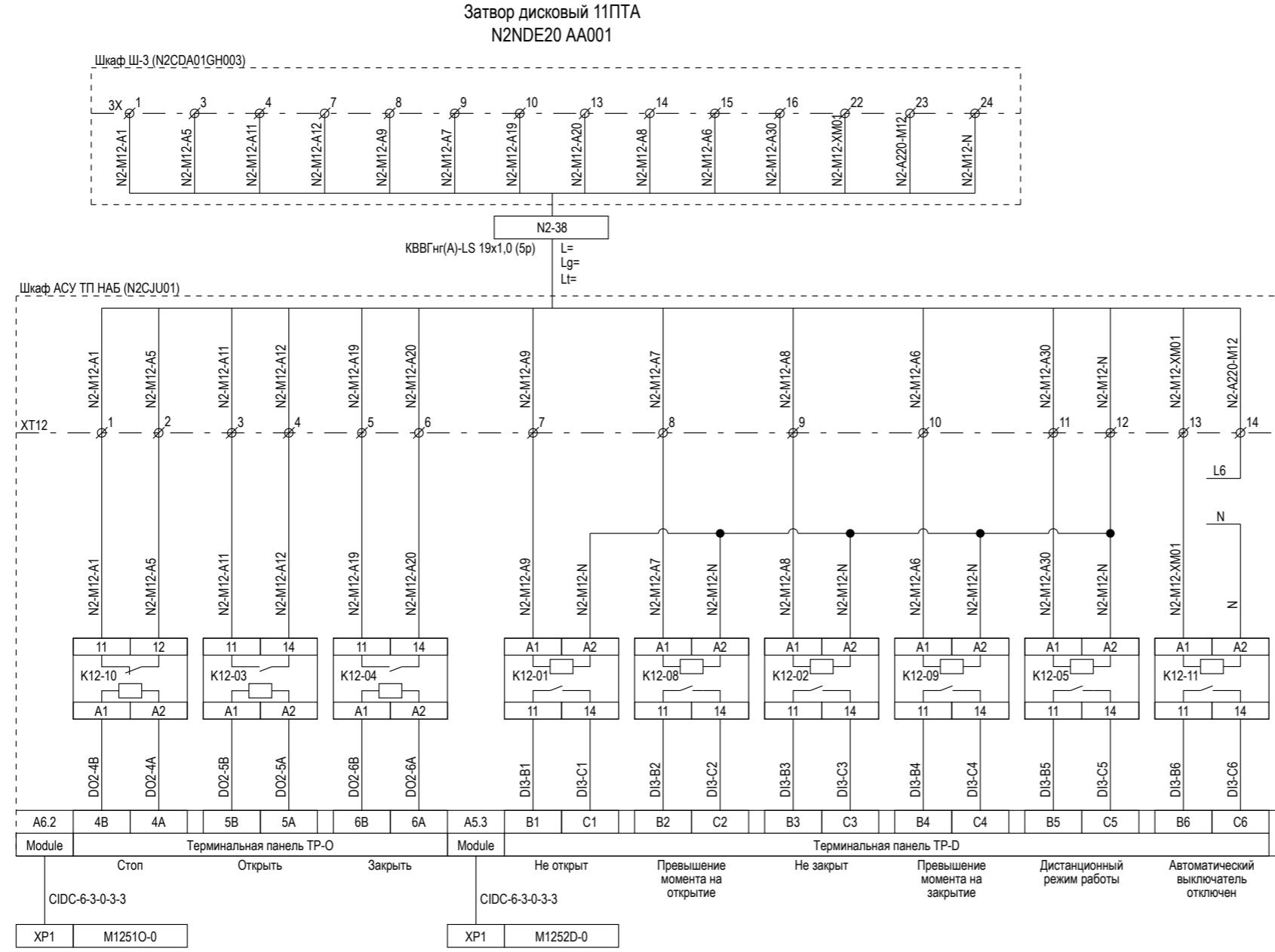


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	210	
Разработал	Чураков				05.25				
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

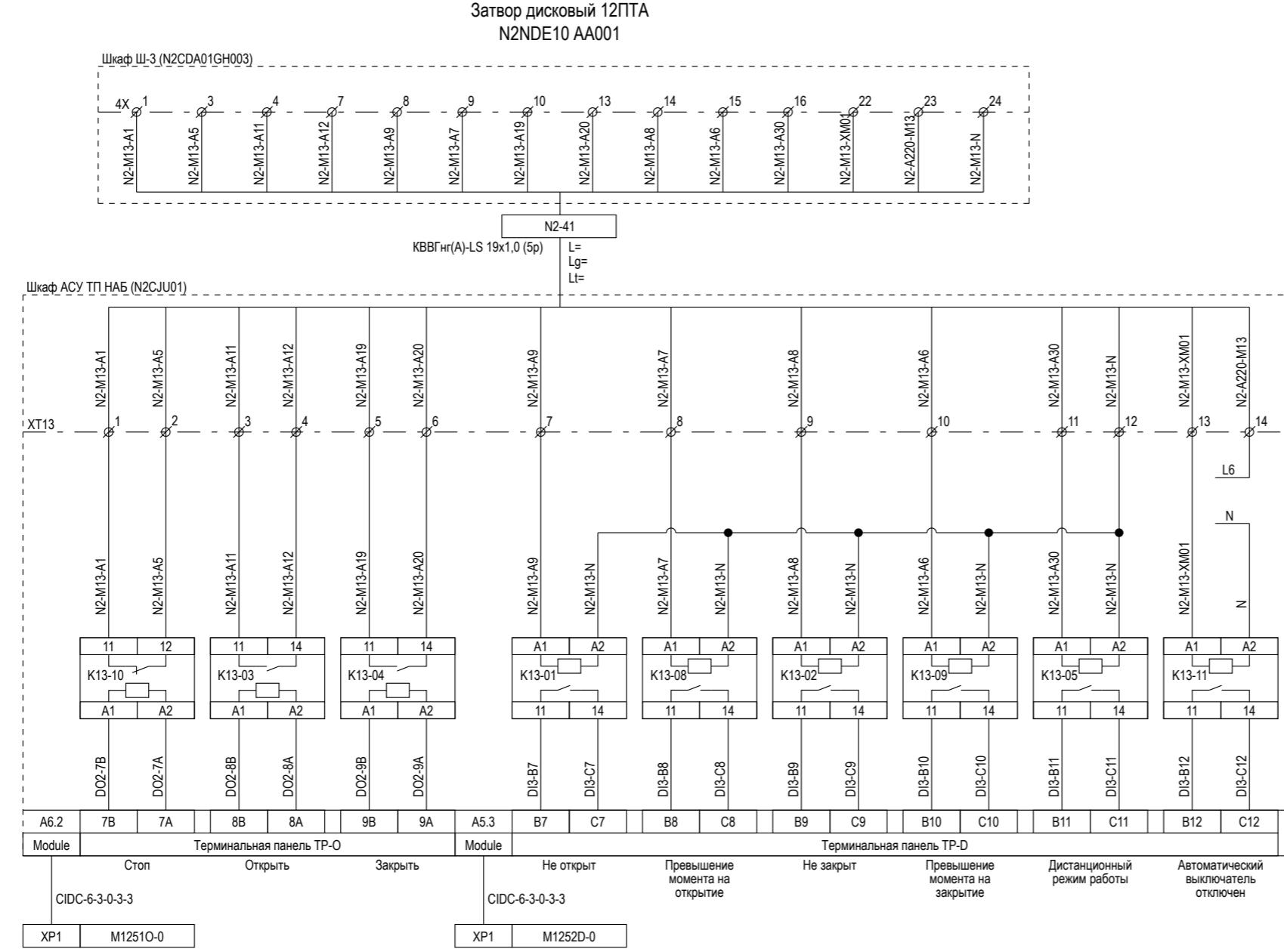
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

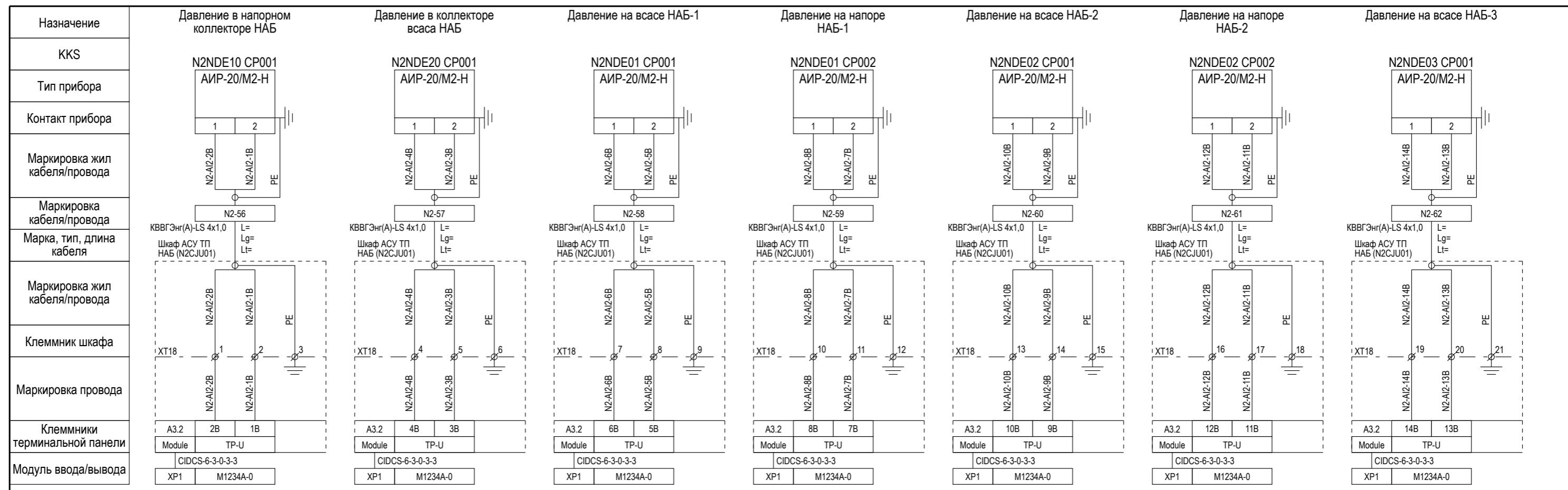
878.2023-АСУ ТП.СБ.2					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25		
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					Схема электрическая se0001: N2NDE20 AA001
РД	211				ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

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



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

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2					
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					
						RД	212				
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N2NDE10 AA001							
Проверил	Кореланов										
Н.контр.	Агафонов										
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					



Согласовано

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №
--------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чураков				05.25				
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								

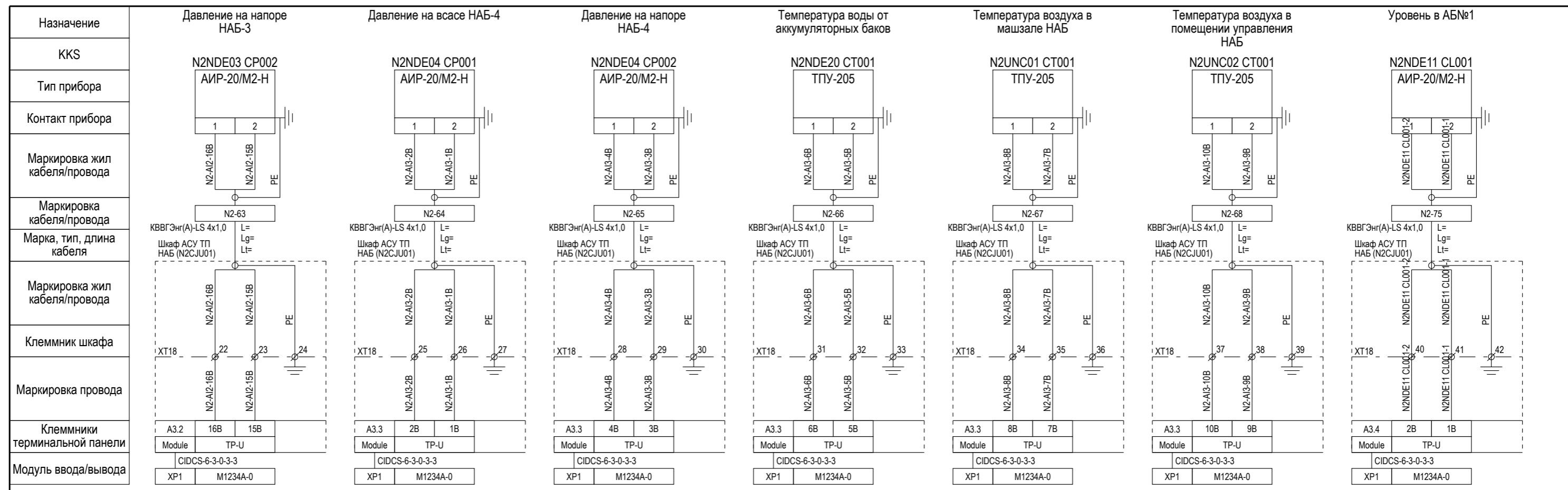
878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

Схема электрическая se0005: N2NDE10 CP001, N2NDE20 CP001, N2NDE01 CP001, N2NDE01 CP002, N2NDE02 CP001, N2NDE02 CP002, N2NDE03 CP001

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

РД 213



Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
Разработал	Чураков			05.25		Схема электрическая se0005: N2NDE03 CP002, N2NDE04 CP001, N2NDE04 CP002, N2NDE20 CT001, N2UNC01 CT001, N2UNC02 CT001, N2NDE11 CL001	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								

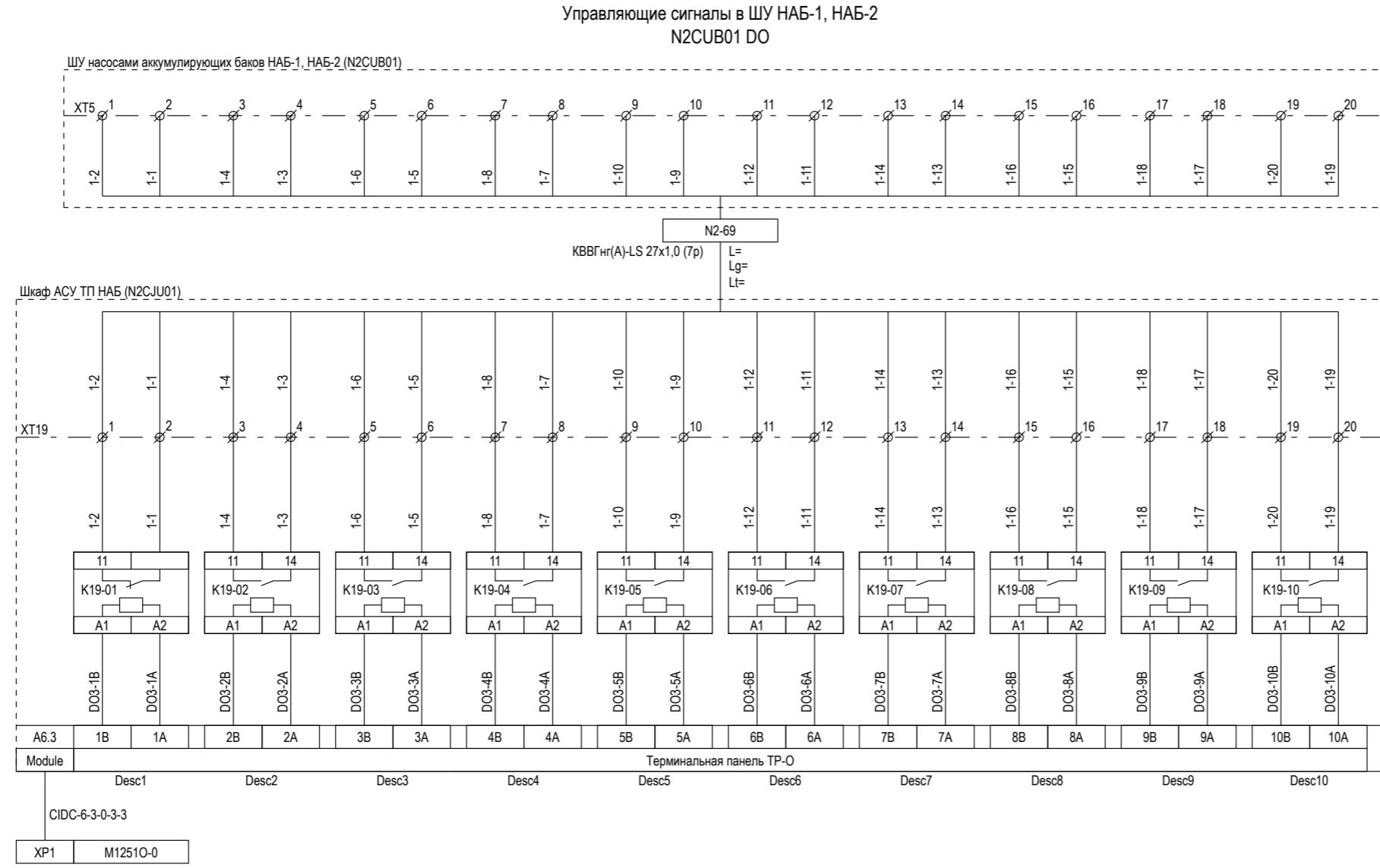
878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Назначение</td></tr> <tr><td colspan="2">KKS</td></tr> <tr><td colspan="2">Тип прибора</td></tr> <tr><td colspan="2">Контакт прибора</td></tr> <tr><td colspan="2">Маркировка жил кабеля/проводка</td></tr> <tr><td colspan="2">Маркировка кабеля/проводка</td></tr> <tr><td colspan="2">Марка, тип, длина кабеля</td></tr> <tr><td colspan="2">Маркировка жил кабеля/проводка</td></tr> <tr><td colspan="2">Клеммник шкафа</td></tr> <tr><td colspan="2">Маркировка провода</td></tr> <tr><td colspan="2">Клеммники терминалной панели</td></tr> <tr><td colspan="2">Модуль ввода/вывода</td></tr> </table>	Назначение		KKS		Тип прибора		Контакт прибора		Маркировка жил кабеля/проводка		Маркировка кабеля/проводка		Марка, тип, длина кабеля		Маркировка жил кабеля/проводка		Клеммник шкафа		Маркировка провода		Клеммники терминалной панели		Модуль ввода/вывода		<p>Уровень в АБ№2</p>																																																															
Назначение																																																																																								
KKS																																																																																								
Тип прибора																																																																																								
Контакт прибора																																																																																								
Маркировка жил кабеля/проводка																																																																																								
Маркировка кабеля/проводка																																																																																								
Марка, тип, длина кабеля																																																																																								
Маркировка жил кабеля/проводка																																																																																								
Клеммник шкафа																																																																																								
Маркировка провода																																																																																								
Клеммники терминалной панели																																																																																								
Модуль ввода/вывода																																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2"></td></tr> </table>																																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Согласовано</td></tr> <tr><td colspan="2"></td></tr> </table>			Согласовано																																																																																					
Согласовано																																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Инв. № подп.</td><td>Подп. и дата</td><td>Взамен инв. №</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №																						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>878.2023-АСУ ТП.СБ.2</td></tr> <tr><td>РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;"> <p>Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;"> <p>РД 215</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;"> <p>Схема электрическая se0005: N2NDE12 CL001</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;"> <p>ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru</p> </td> </tr> </table>	878.2023-АСУ ТП.СБ.2	РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																															<p>Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2</p>						<p>РД 215</p>						<p>Схема электрическая se0005: N2NDE12 CL001</p>						<p>ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru</p>					
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №																																																																																						
878.2023-АСУ ТП.СБ.2																																																																																								
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76																																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																																																																		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																																																																			
<p>Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2</p>																																																																																								
<p>РД 215</p>																																																																																								
<p>Схема электрическая se0005: N2NDE12 CL001</p>																																																																																								
<p>ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru</p>																																																																																								

		Оборудование
		KKS
		Клеммник шкафа
		Маркировка жил кабеля/проводка
		Маркировка кабеля/проводка
		Марка, тип, длина кабеля
		Маркировка жил кабеля/проводка
		Клеммник шкафа
		Маркировка провода
		Реле
		Маркировка провода
		Клеммники терминалной панели
		Описание сигнала
		Модуль ввода/вывода

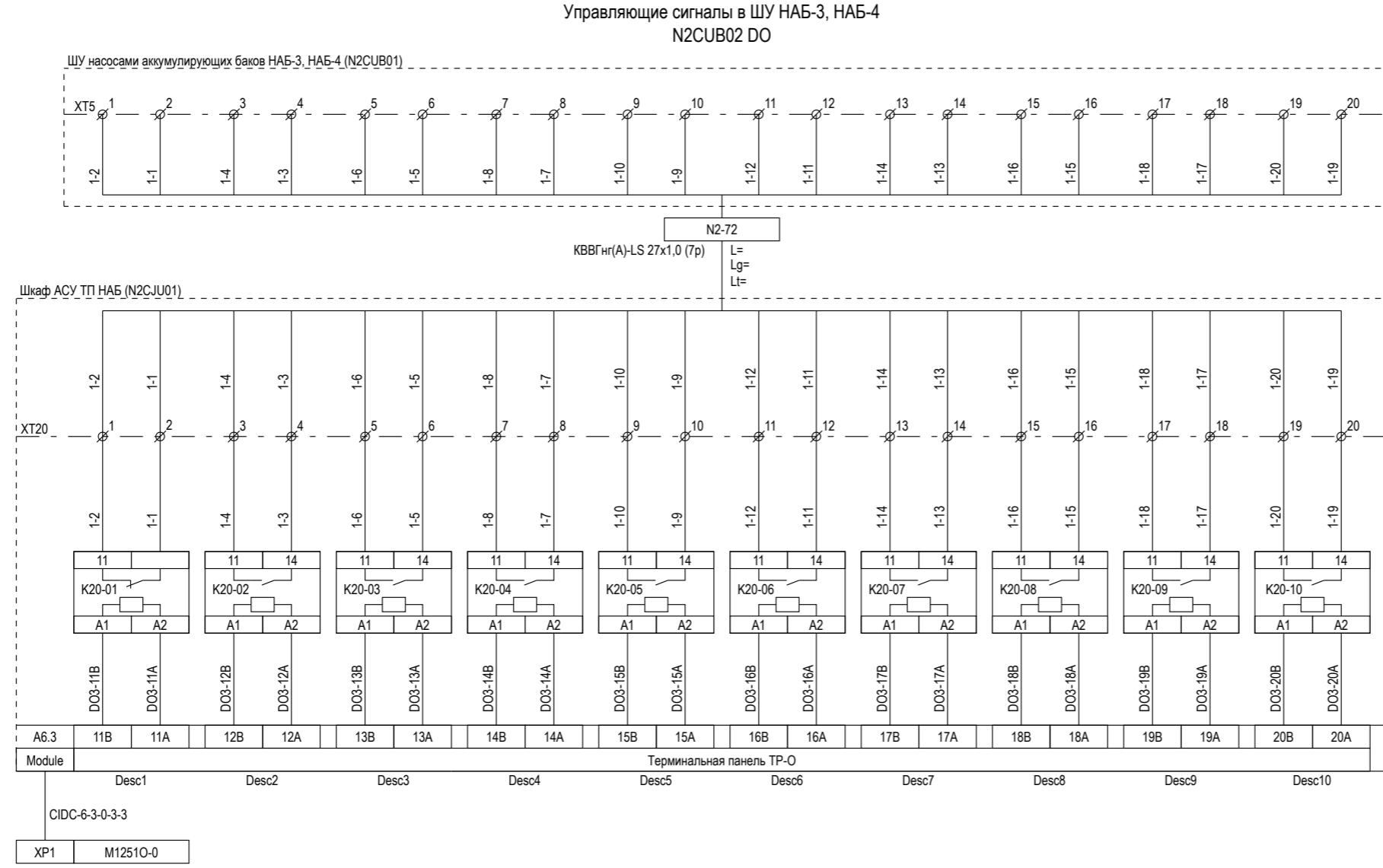


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

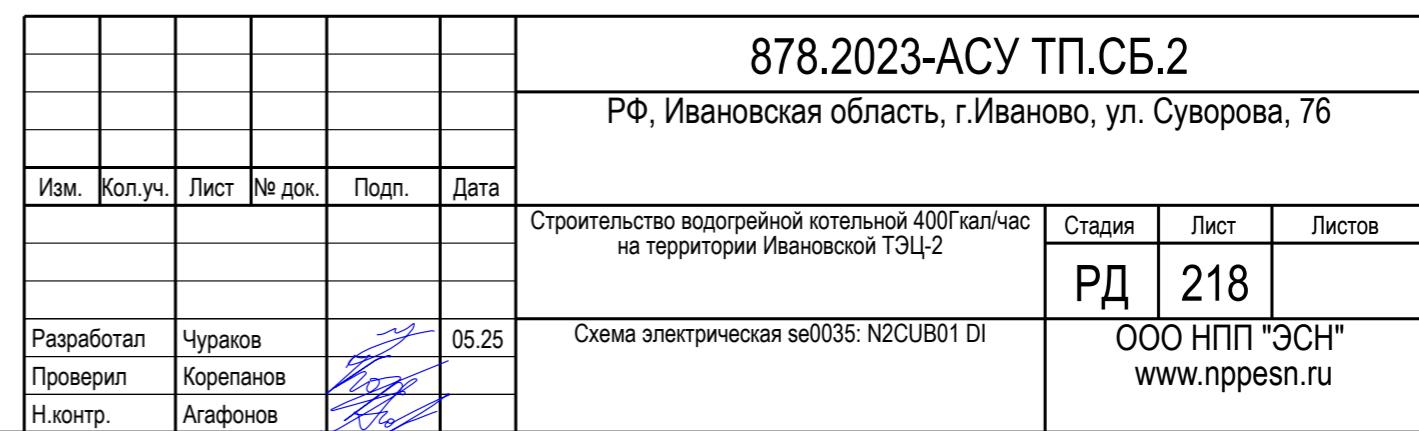
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия Лист Листов
						РД 216
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0034: N2CUB01 DO	
Проверил	Корепанов				ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Н.контр.	Агафонов					

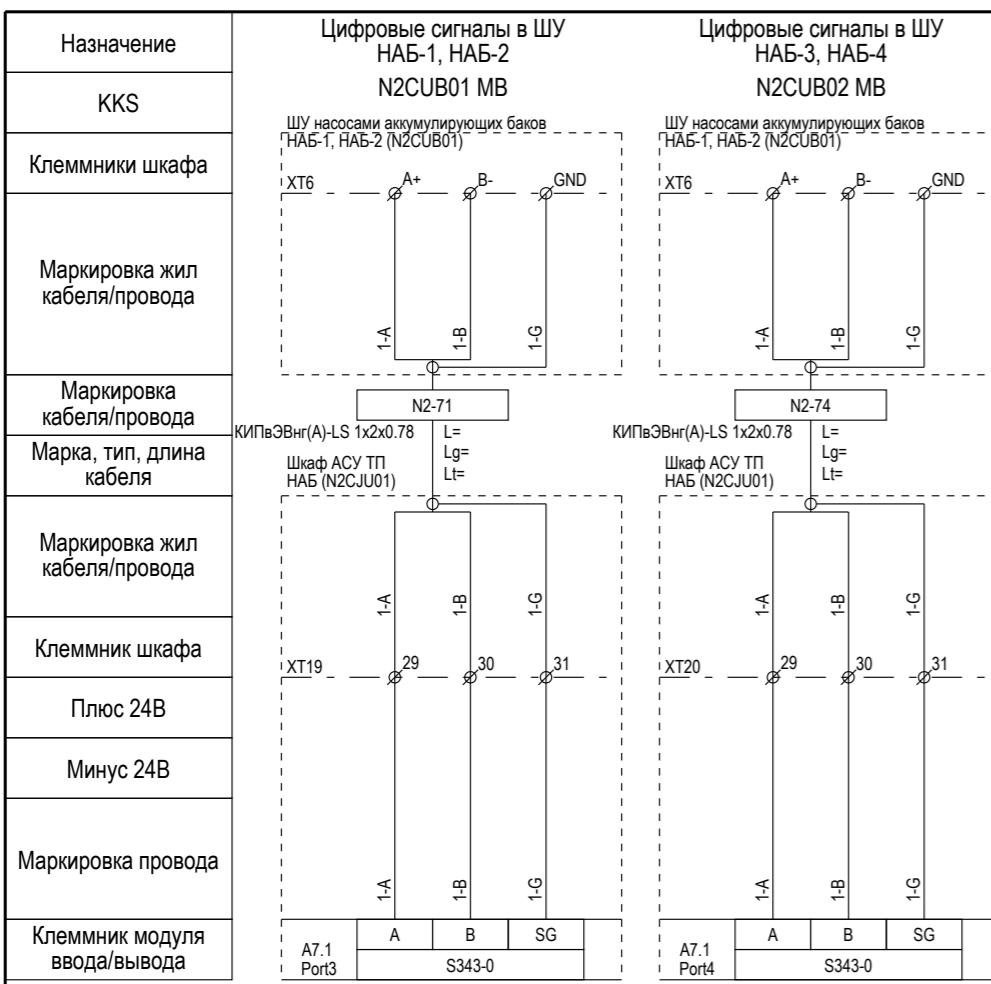
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



Изв.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.СБ.2																	
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76																	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2																	
						Стадия																	
						Лист																	
						Листов																	
РД	217																						
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0034: N2CUB02 DO										ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru									
Проверил	Кореланов																						
Н.контр.	Агафонов																						







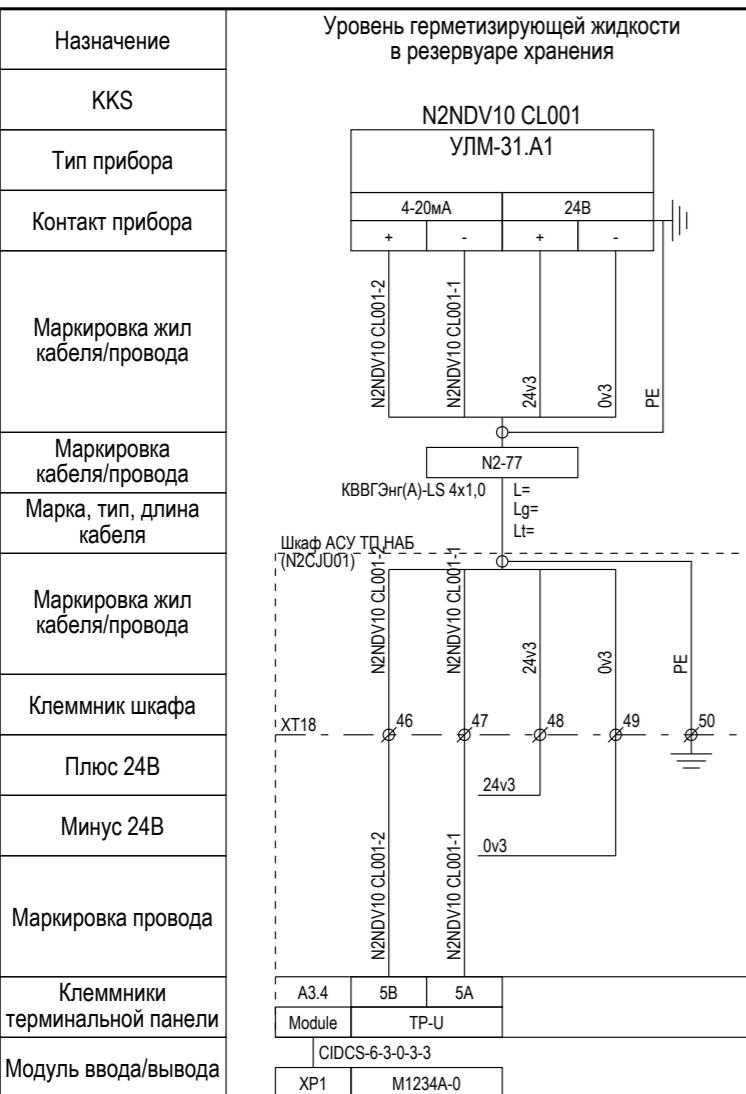
Согласовано

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

							878.2023-АСУ ТП.СБ.2
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
							Стадия
							Лист
							Листов
Разработал	Чураков		05.25				
Проверил	Кореланов					Схема электрическая se0020: N2CUB01 MB, N2CUB02 MB	ООО НПП "ЭСН"
Н.контр.	Агафонов						www.nppesn.ru

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

Согласовано



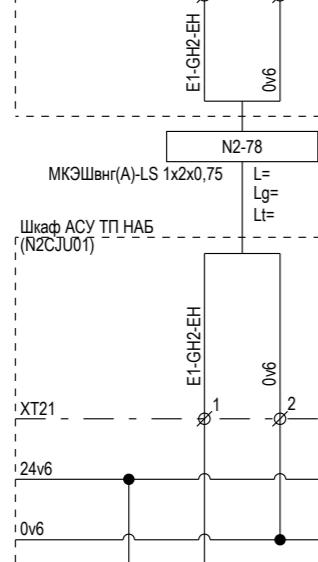
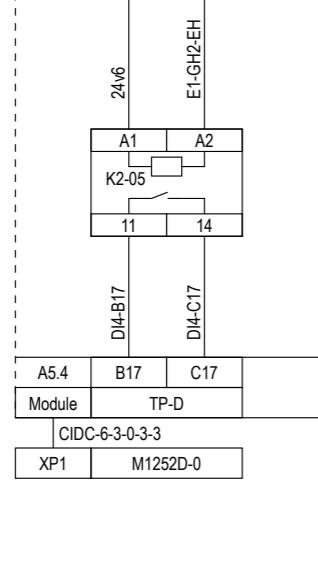
						878.2023-АСУ ТП.СБ.2
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			
Проверил	Кореланов					Схема электрическая se0006: N2NDV10 CL001
Н.контр.	Агафонов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

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

Согласовано

Назначение	Расход воды на заполнение аккумуляторных баков N2NDE10 CF001	Расход воды на подпитку теплосети от аккумуляторных баков N2NDE10 CF002
KKS		
Тип прибора	ЭБ ультразвукового расходомера US-800	
Контакты розетки для распайки	XS3	
Маркировка жил кабеля/провода	+канал 1 -общий +канал 2	
Маркировка кабеля/провода	8 9 10	
Марка, тип, длина кабеля	N2-A14-7B N2-A14-7A N2-A14-8B	
Маркировка жил кабеля/провода		
Клеммник шкафа	N2-80	
Маркировка провода	KBBГЭнг(A)-LS 4x1,0 L= Lg= Lt=	
Реле	Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)	
Маркировка провода	XT18	
Клеммники терминалной панели	51 52 53 54 PE	
Модуль ввода/вывода	N2-A14-7B N2-A14-7A N2-A14-8B N2-A14-8B N2-A14-7A	
	A3.4 7B 7A 8A 8B Module TP-U	
	CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0	

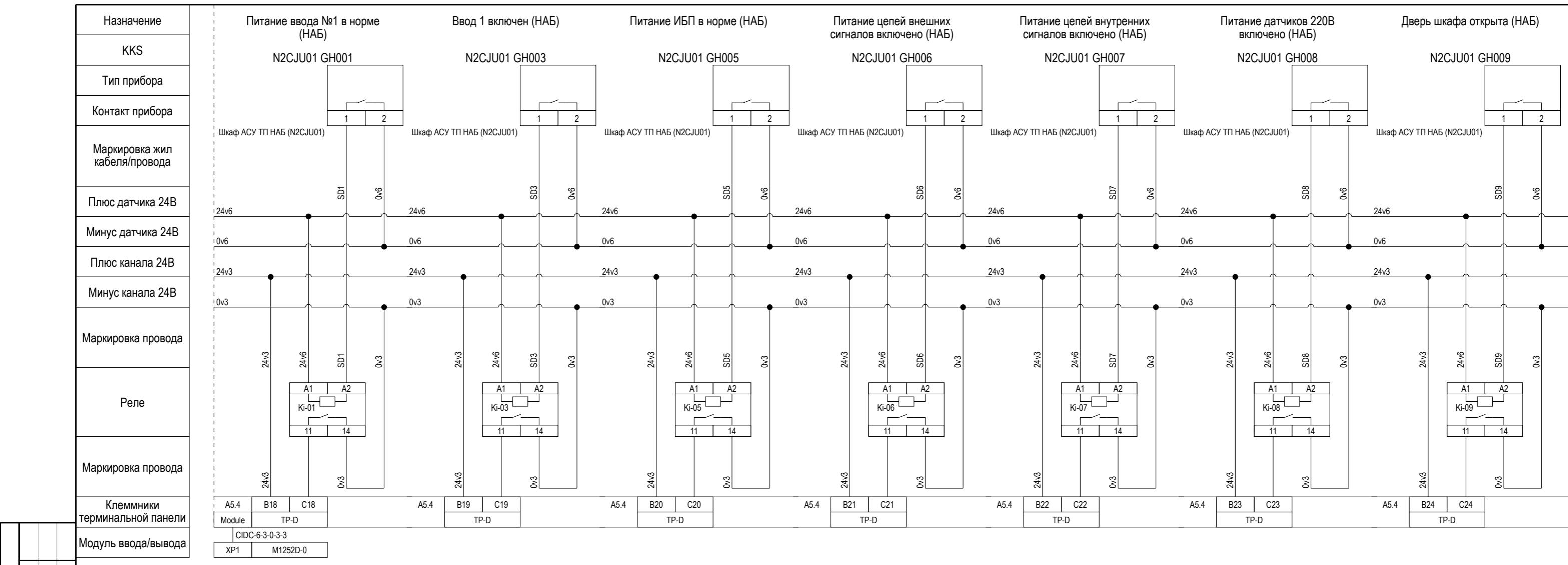
						878.2023-АСУ ТП.СБ.2
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					
Схема электрическая se0036: N2NDE10 CF001						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Назначение	Неисправность шкафа ввода Ш-1 сборки задвижек N2CDA01 GH001	
KKS		
Клеммники шкафа		
Маркировка жил кабеля/проводка		
Маркировка кабеля/проводка		
Марка, тип, длина кабеля	МКЭШвнг(A)-LS 1x2x0,75 L= Lg= Lt=	
Маркировка жил кабеля/проводка		
Клеммник шкафа		
Плюс датчика 24В		
Минус датчика 24В		
Маркировка провода		
Реле		
Маркировка провода		
Клеммники терминалной панели		
Модуль ввода/вывода	A5.4 B17 C17 Module TP-D CIDC-6-3-0-3-3 XP1 M1252D-0	

Согласовано

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

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
РД	223					
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0019: N2CDA01 GH001	ООО НПП "ЭСН"	
Проверил	Кореланов				www.nppesn.ru	
Н.контр.	Агафонов					



Согласовано

Инв. № подп. Порядк. и дата Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая №0023: N2CJU01 GH001, N2CJU01 GH003, N2CJU01 GH005, N2CJU01 GH006, N2CJU01 GH007, N2CJU01 GH008, N2CJU01 GH009	РД	224	
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru									