

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													

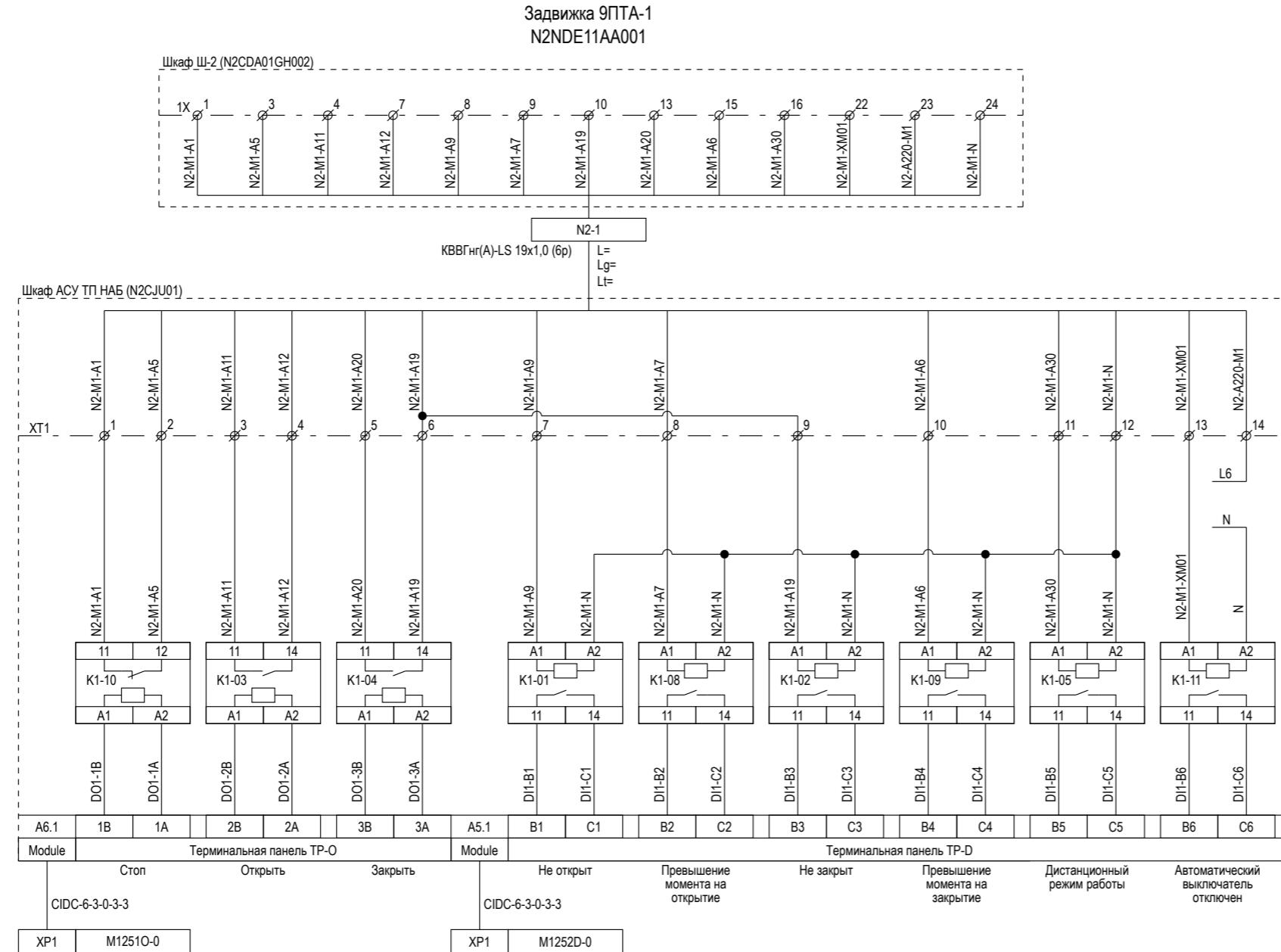
878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

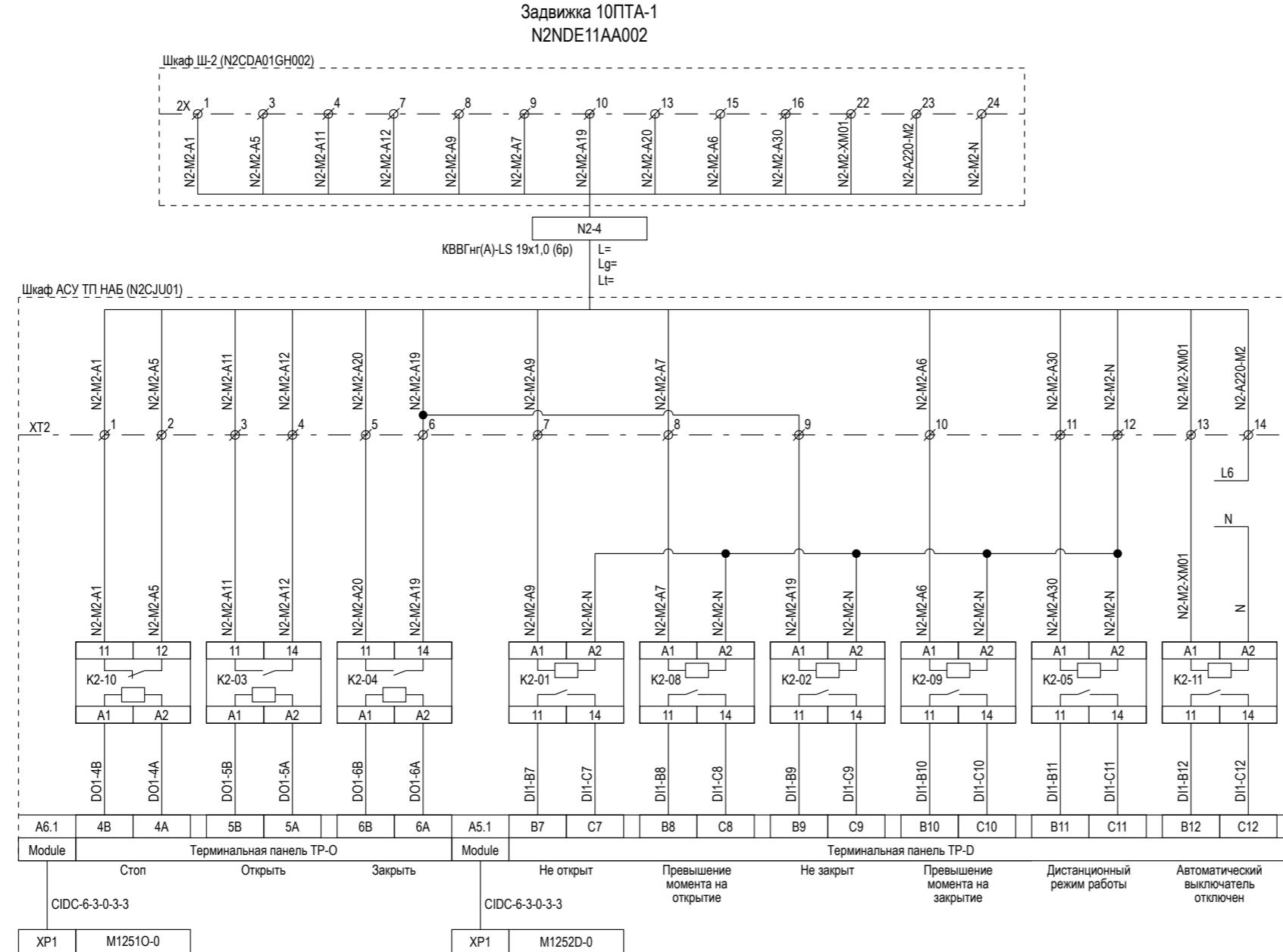
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

							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	196	
Проверил	Кореланов					Схема электрическая se0032: N2NDE11AA001		
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. №

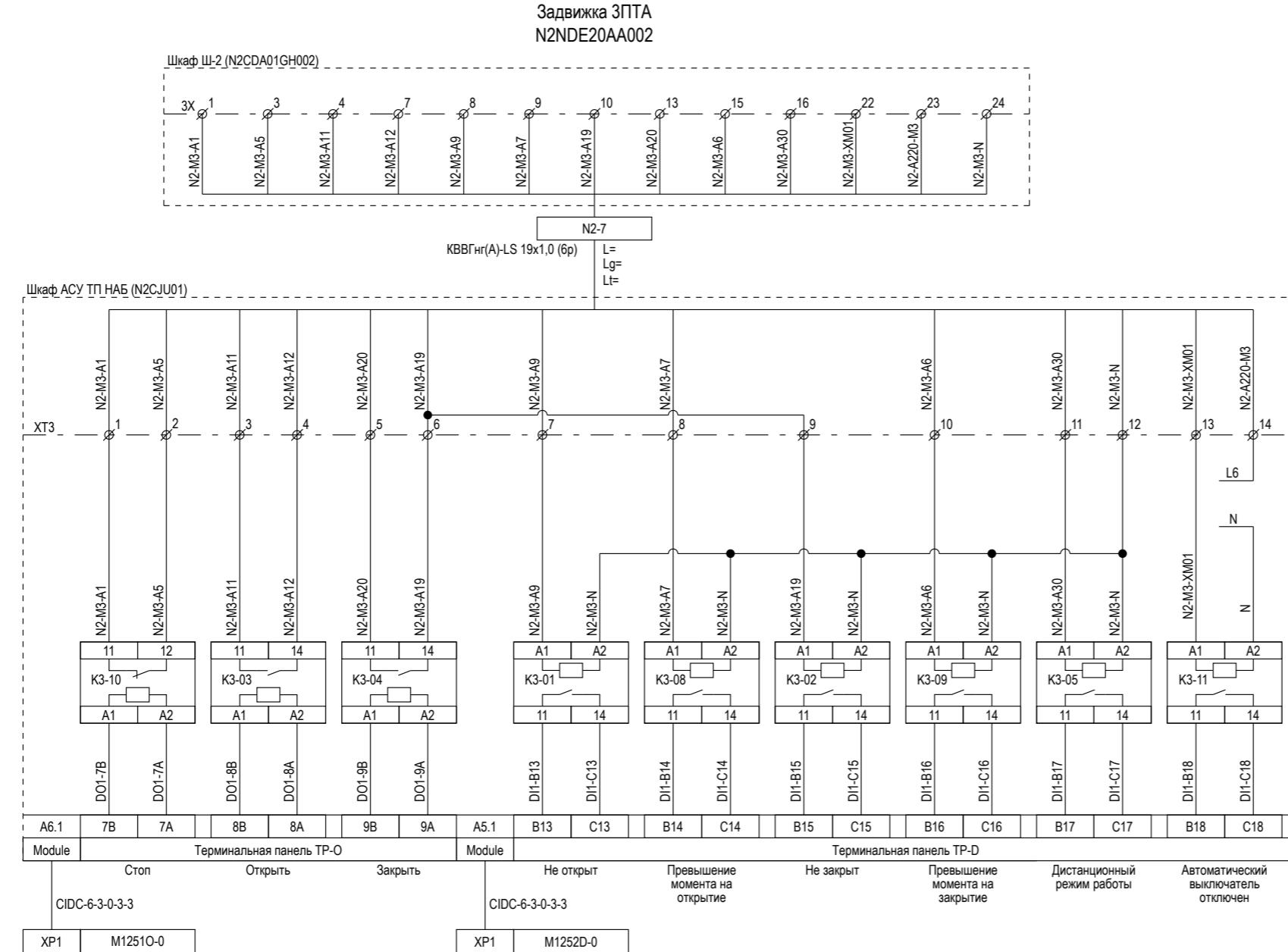
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0032: N2NDE11AA002		
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

878.2023-АСУ ТП.СБ.2
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Стадия	Лист	Листов
РД	197	

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

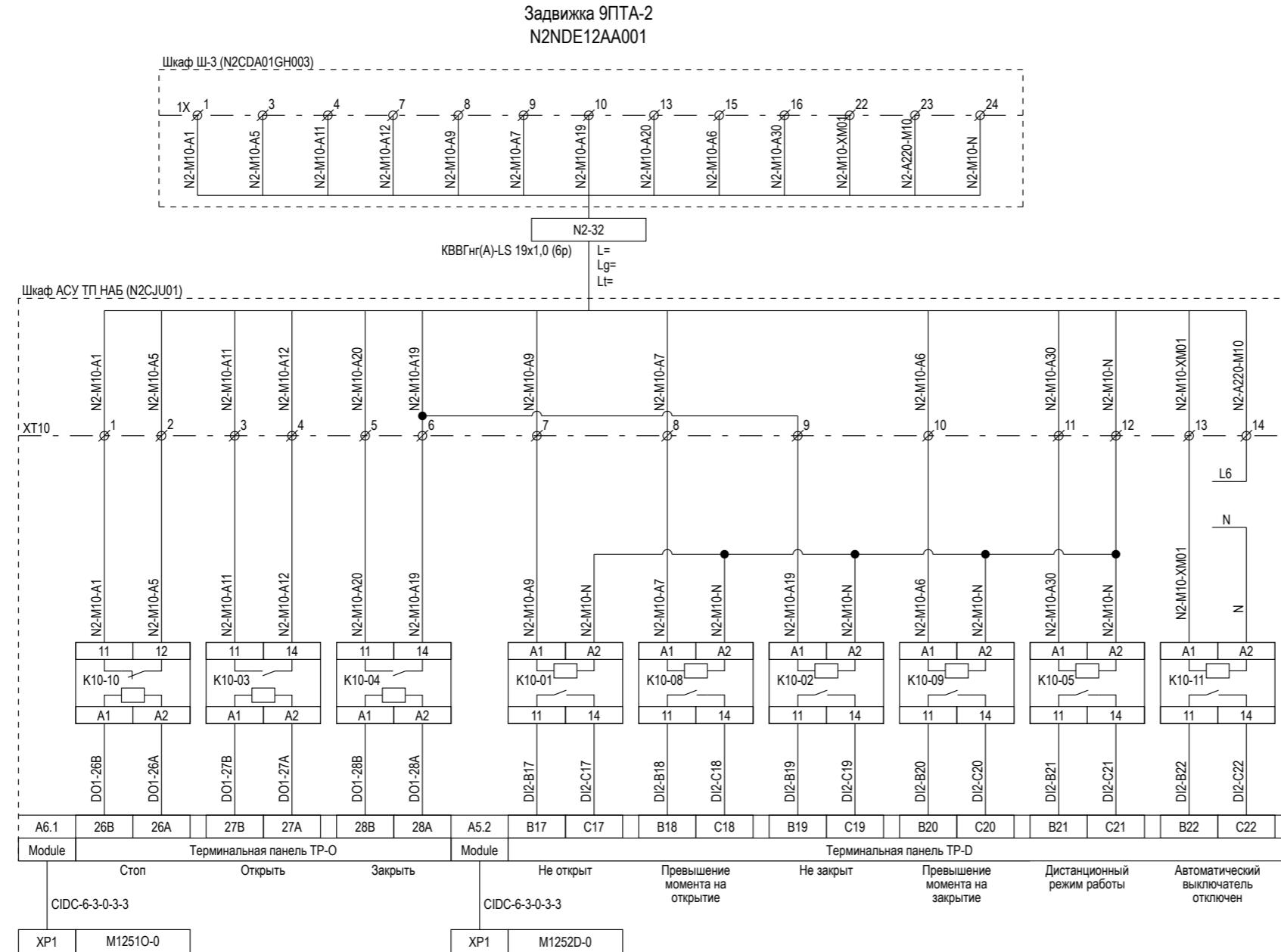
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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		
РД	198	Лист	Листов					
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0032: N2NDE20AA002			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Кореланов							
Н.контр.	Агафонов							

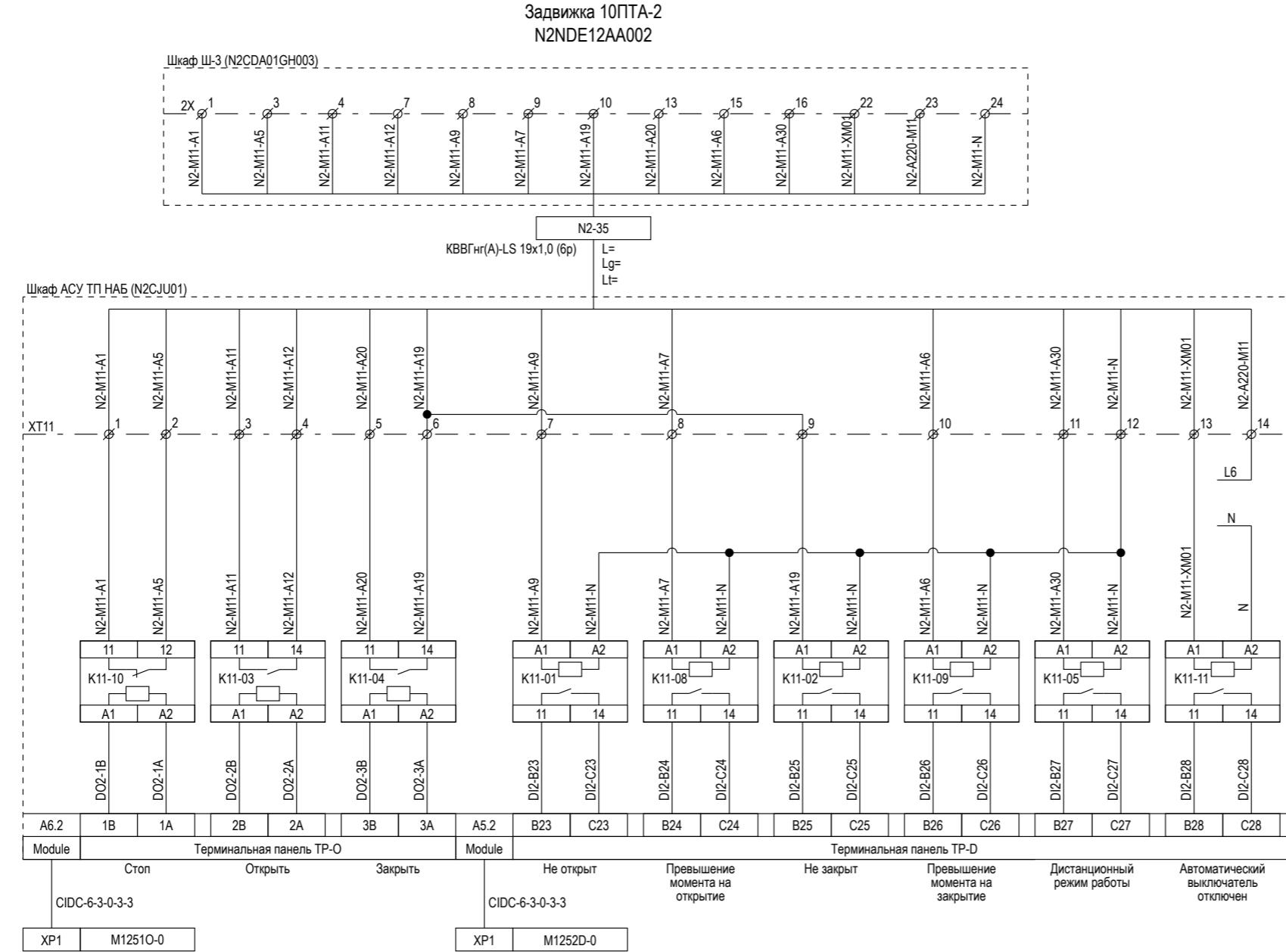
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

												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											РД					
Проверил	Кореланов											199					
Н.контр.	Агафонов											05.25					
Схема электрическая se0032: N2NDE12AA001												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			05.25	Схема электрическая se0032: N2NDE12AA002						
Проверил	Кореланов										
Н.контр.	Агафонов										

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Стадия

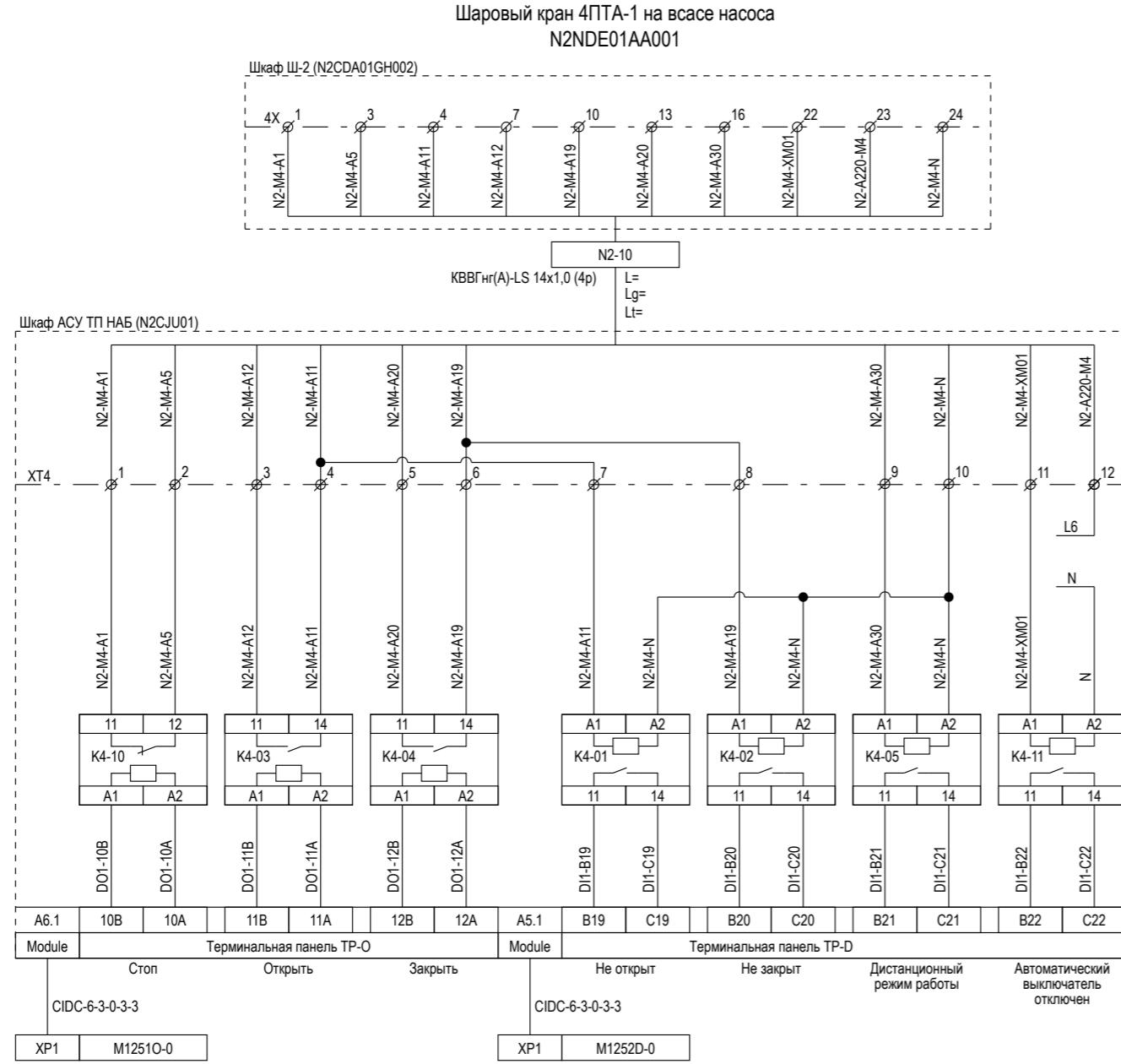
Лист

Листов

РД

200

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	



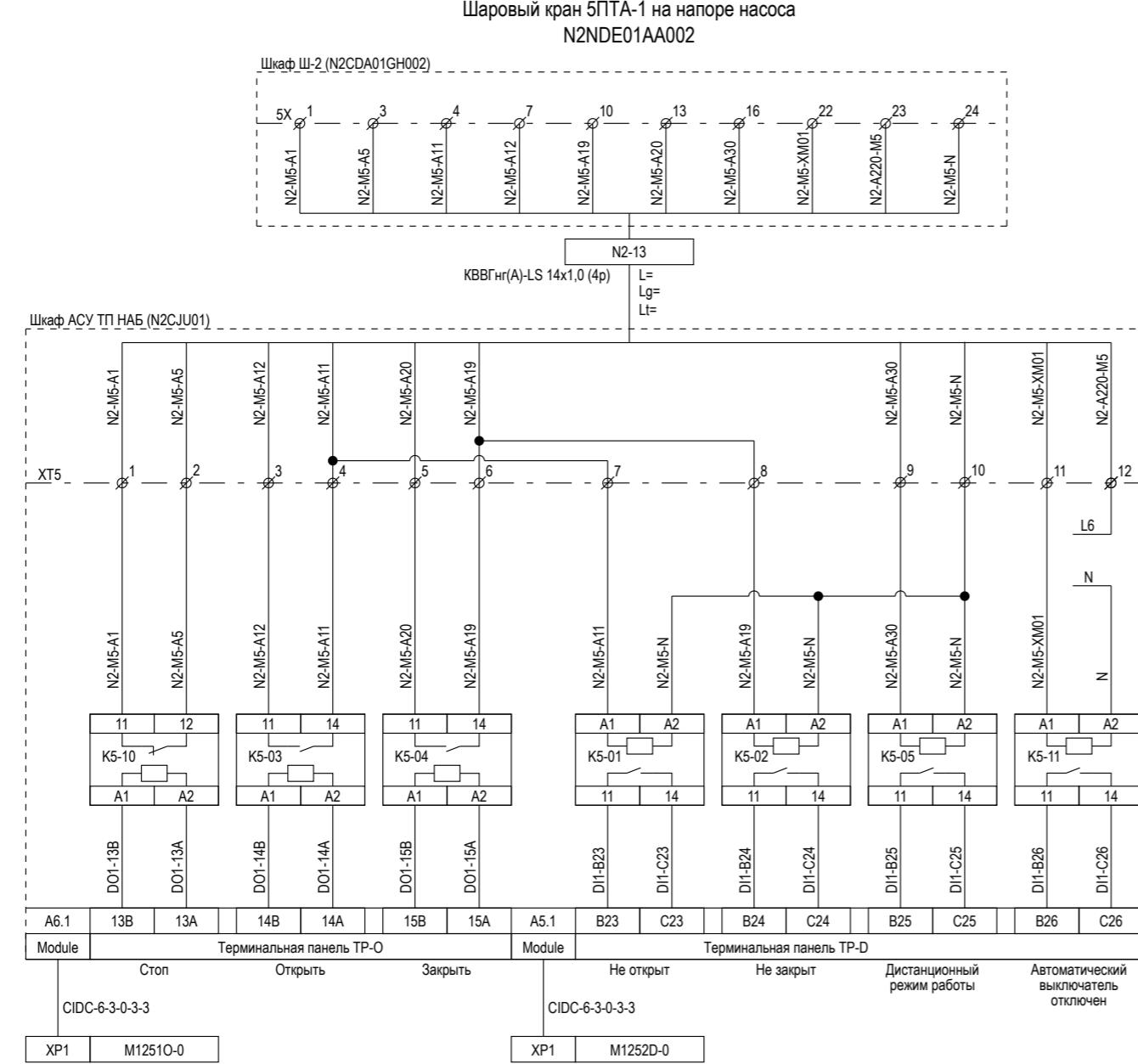
Согласовано

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

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	878.2023-АСУ ТП.СБ.2		
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0033: N2NDE01AA001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Кореланов									
Н.контр.	Агафонов									

201

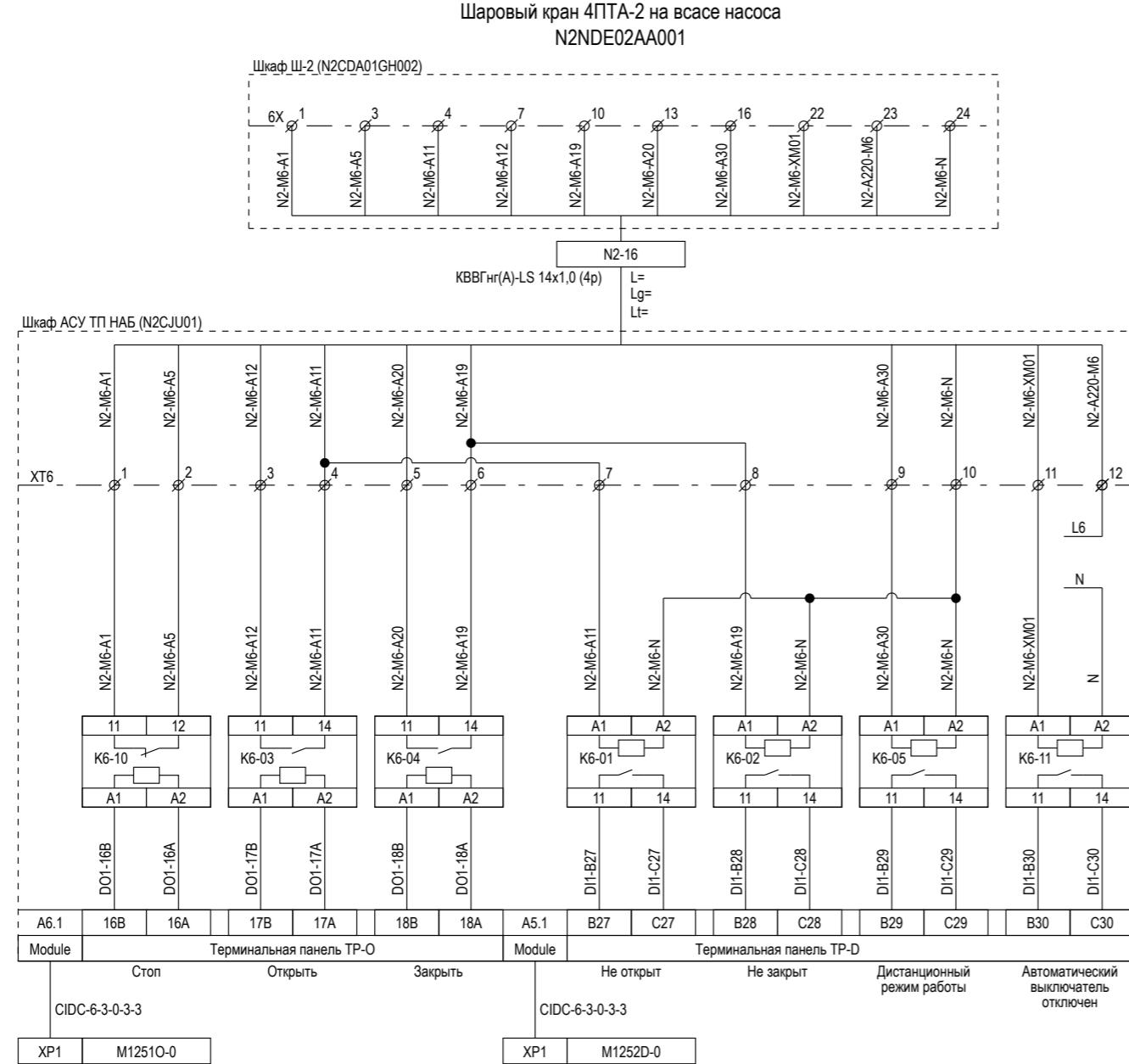
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0033: N2NDE01AA002	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	

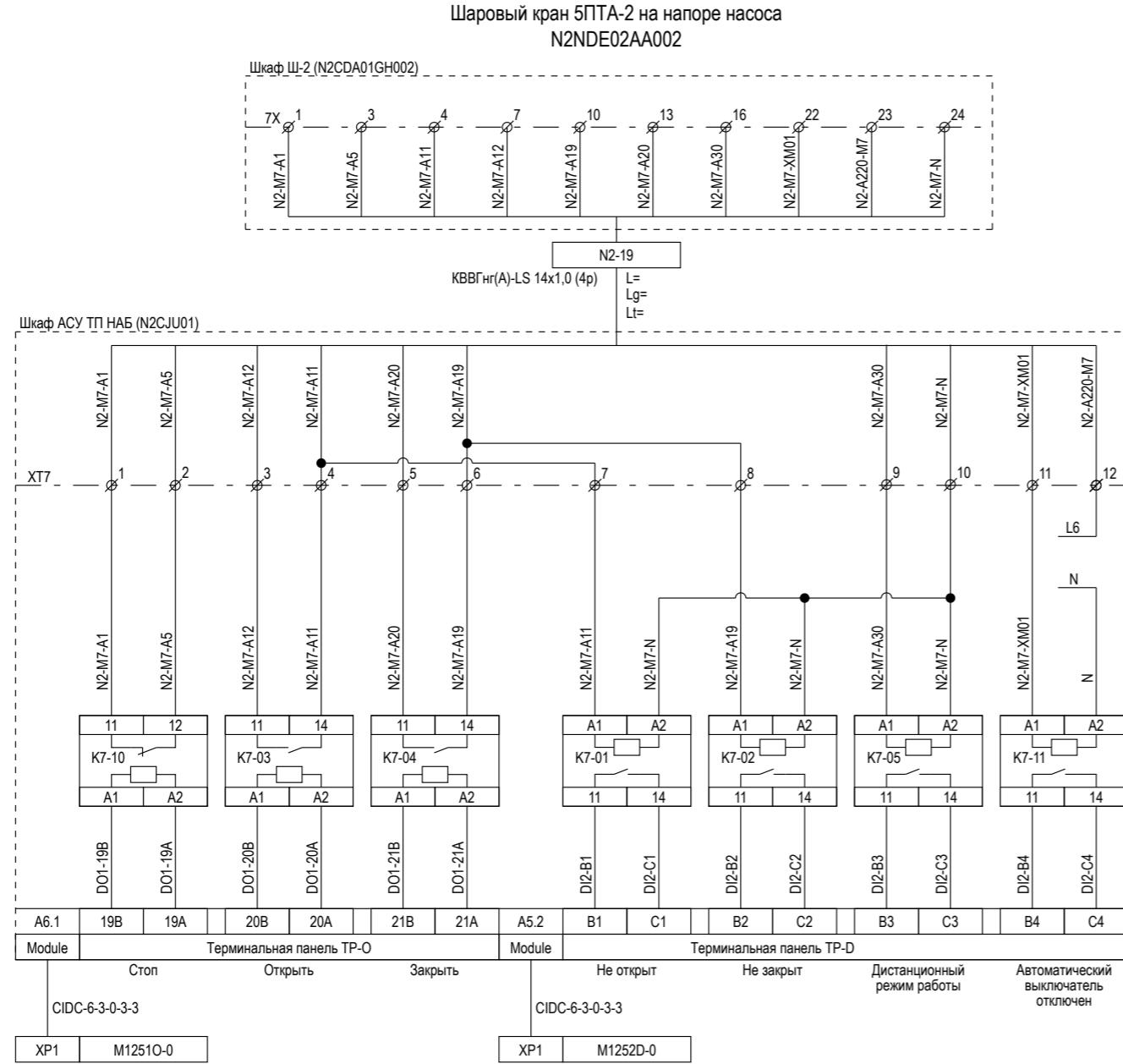


Согласовано

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

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	878.2023-АСУ ТП.СБ.2		
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0033: N2NDE02AA001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Кореланов									
Н.контр.	Агафонов									

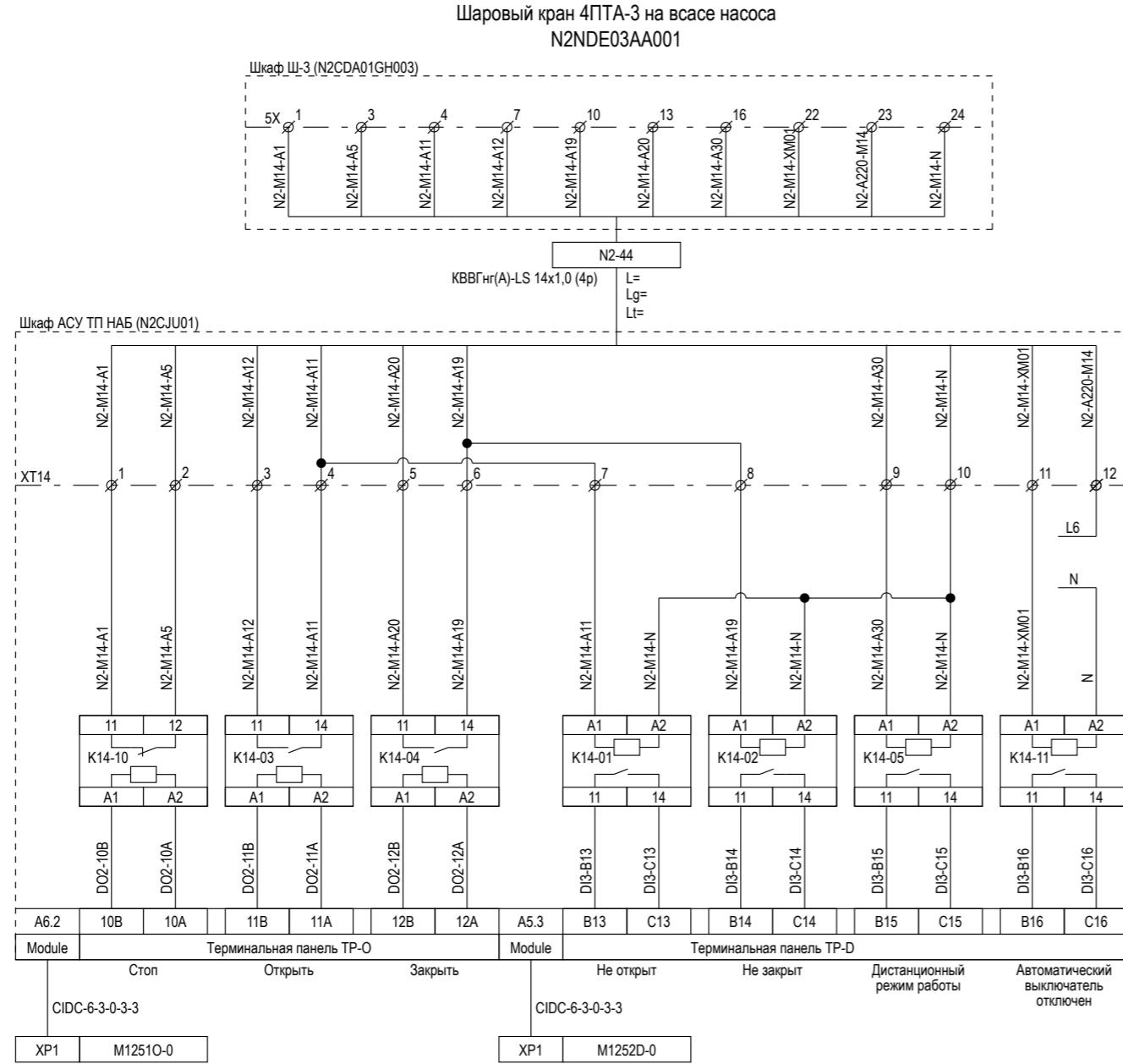
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76	878.2023-АСУ ТП.СБ.2		
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0033: N2NDE02AA002	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/выводов
Огласовано			

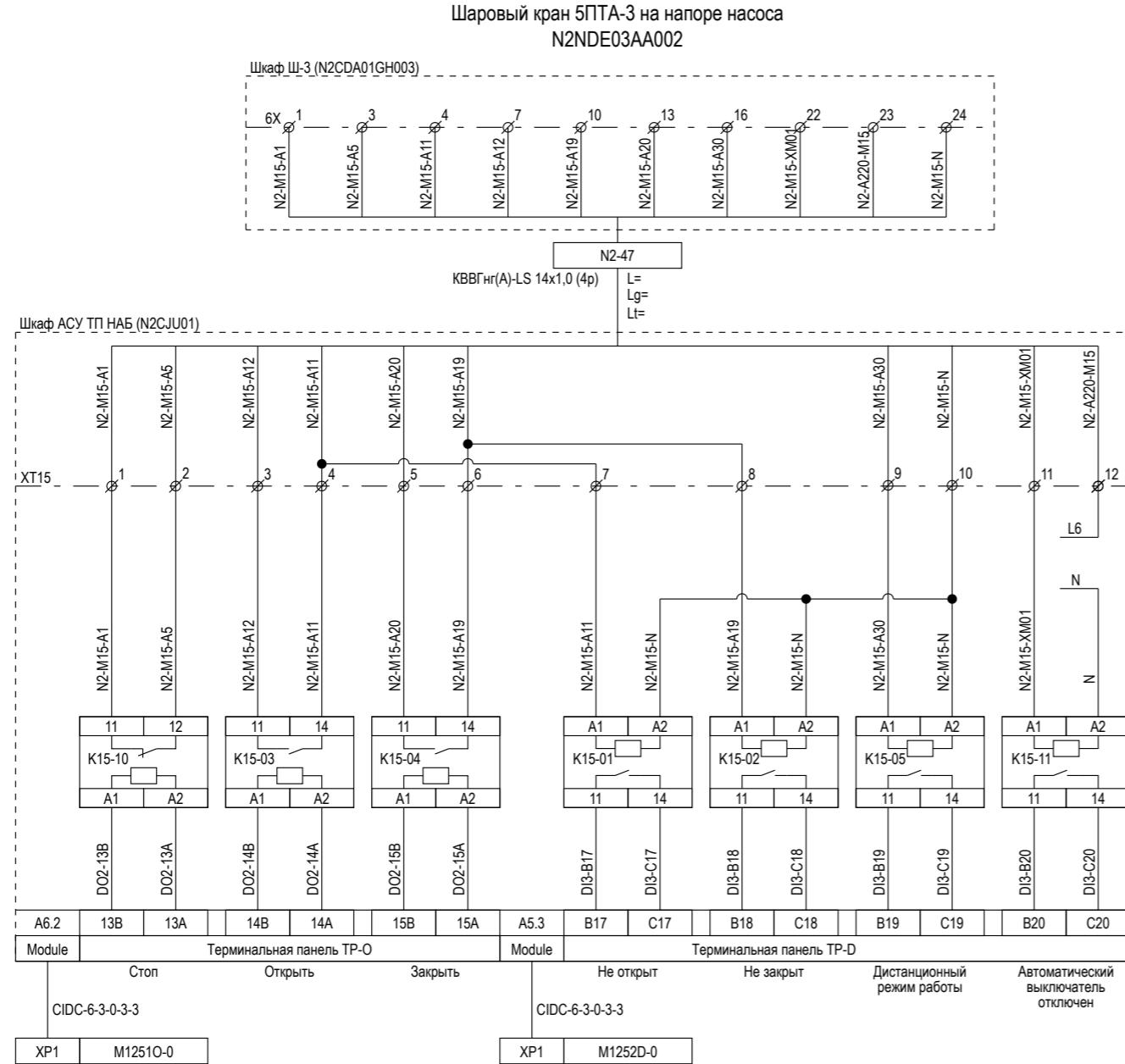


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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	
Разработал	Чураков		05.25		Схема электрическая se0033: N2NDE03AA001	РД	
Проверил	Корепанов					205	
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/выводов
Оговаривается			

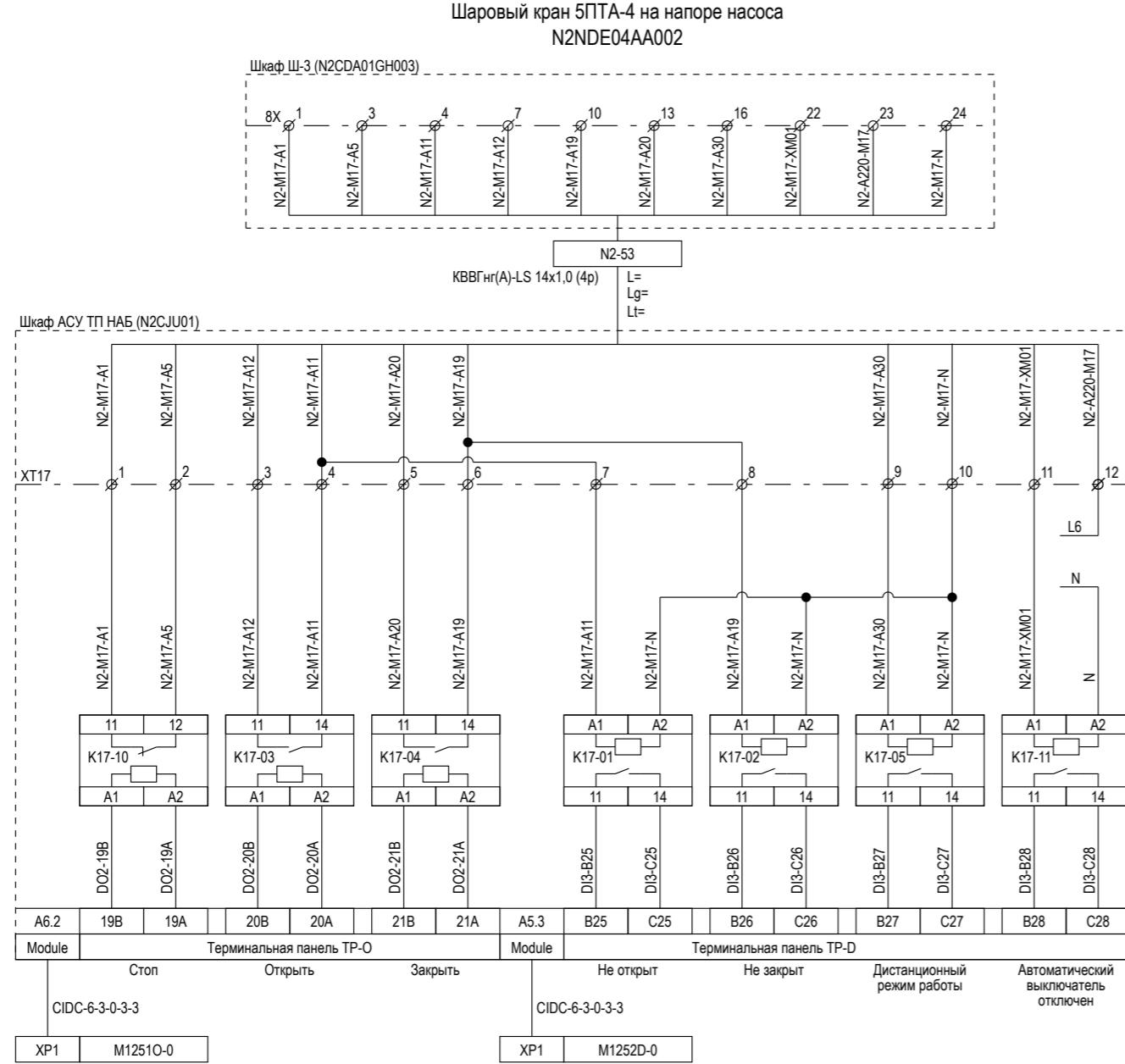


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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	206	
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0033: N2NDE03AA002	ООО НПП "ЭСН"		
Проверил	Корепанов						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	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



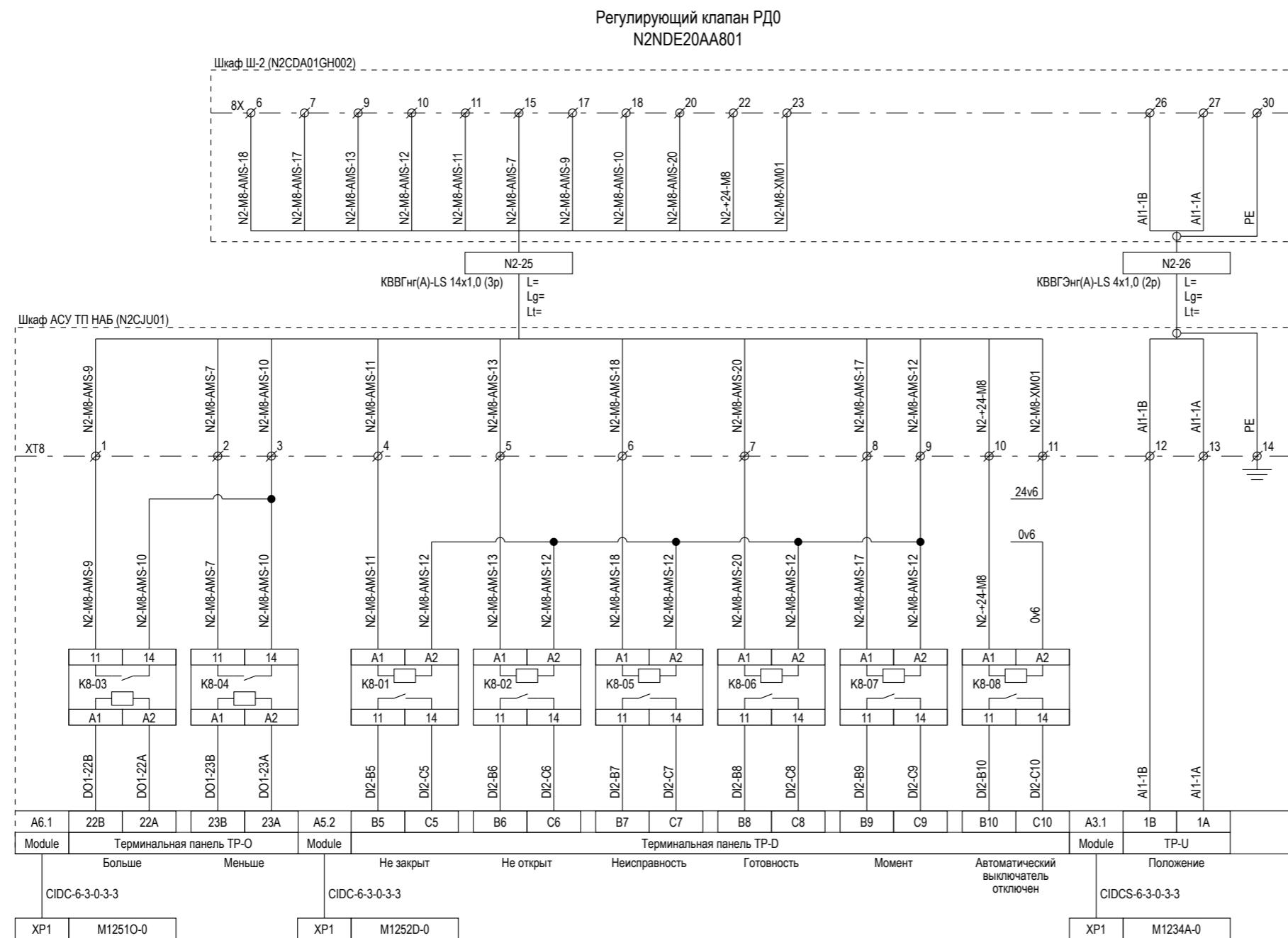
Согласовано

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	
Разработал	Чураков			05.25			Схема электрическая se0033: N2NDE04AA002	
Проверил	Кореланов							
Н.контр.	Агафонов							

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

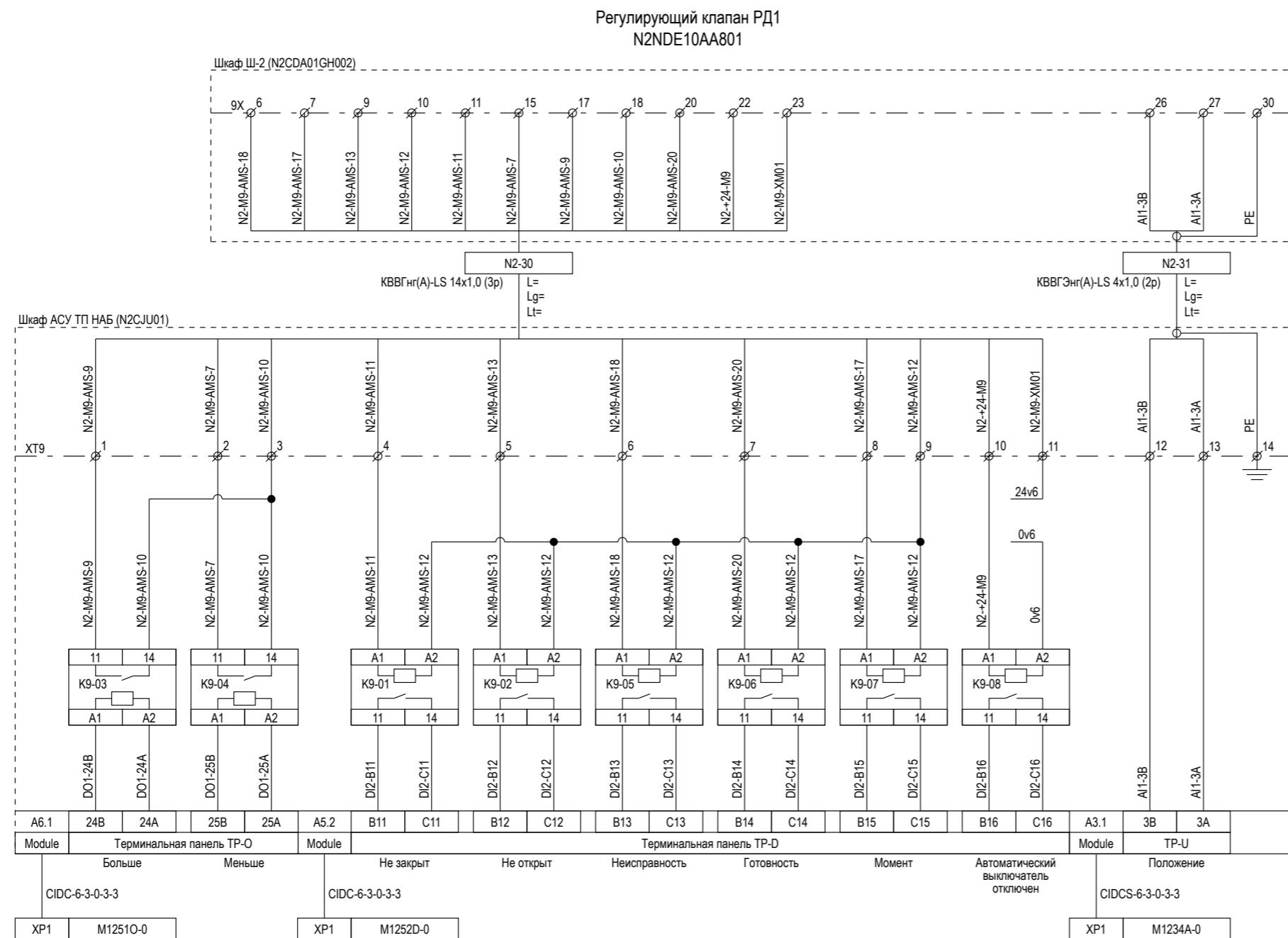
РД 208



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
Разработал	Чураков		05.25		Схема электрическая se0004: N2NDE20AA801	РД
Проверил	Корепанов					209
Н.контр.	Агафонов					

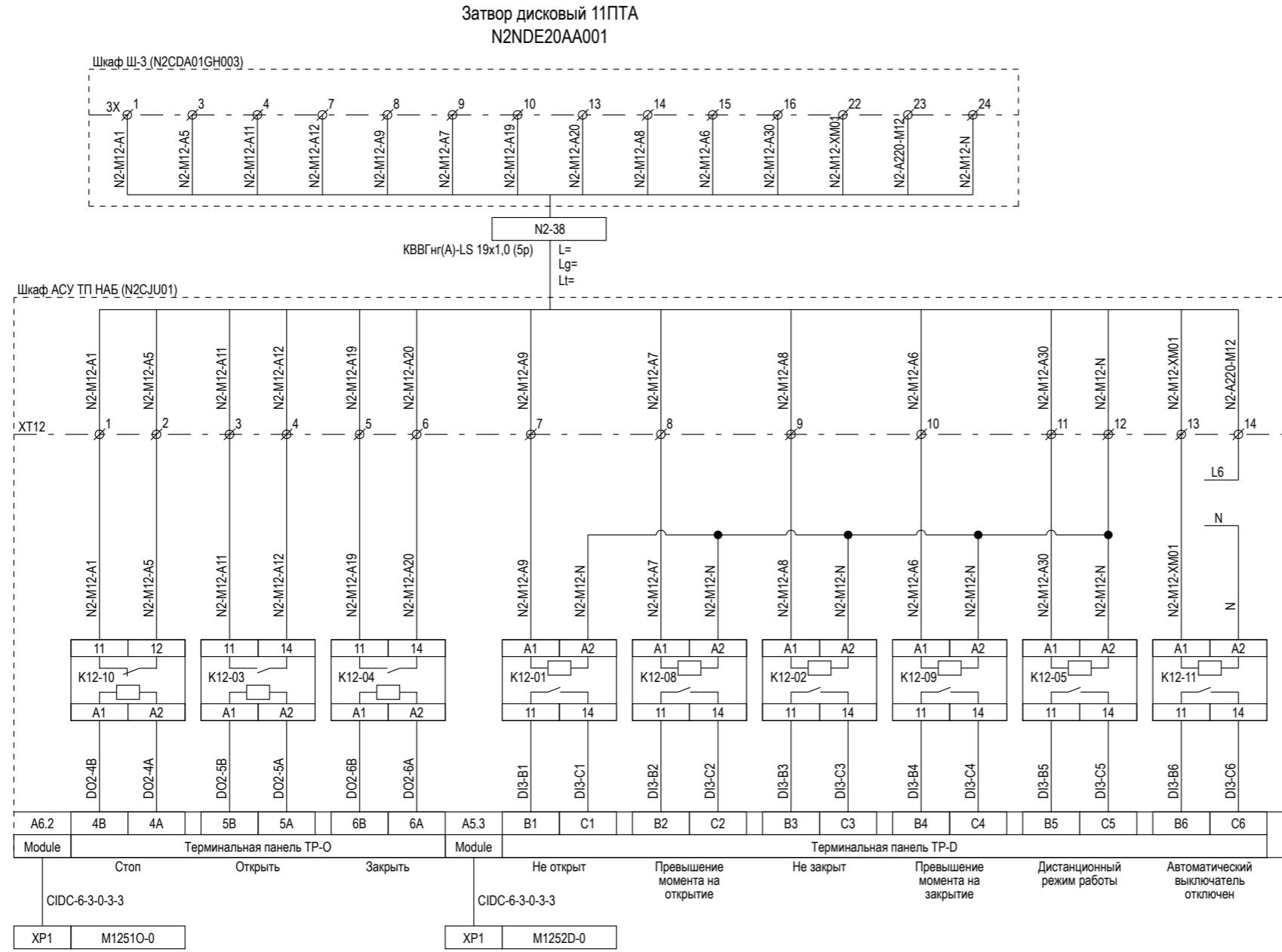


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0004: N2NDE10AA801	РД	210	
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
			Питание 220В
			Ноль 220В
			Маркировка провода
			Реле
			Маркировка провода
			Клеммники терминалной панели
			Описание сигнала
			Модуль ввода/выводов
Оговаривается			

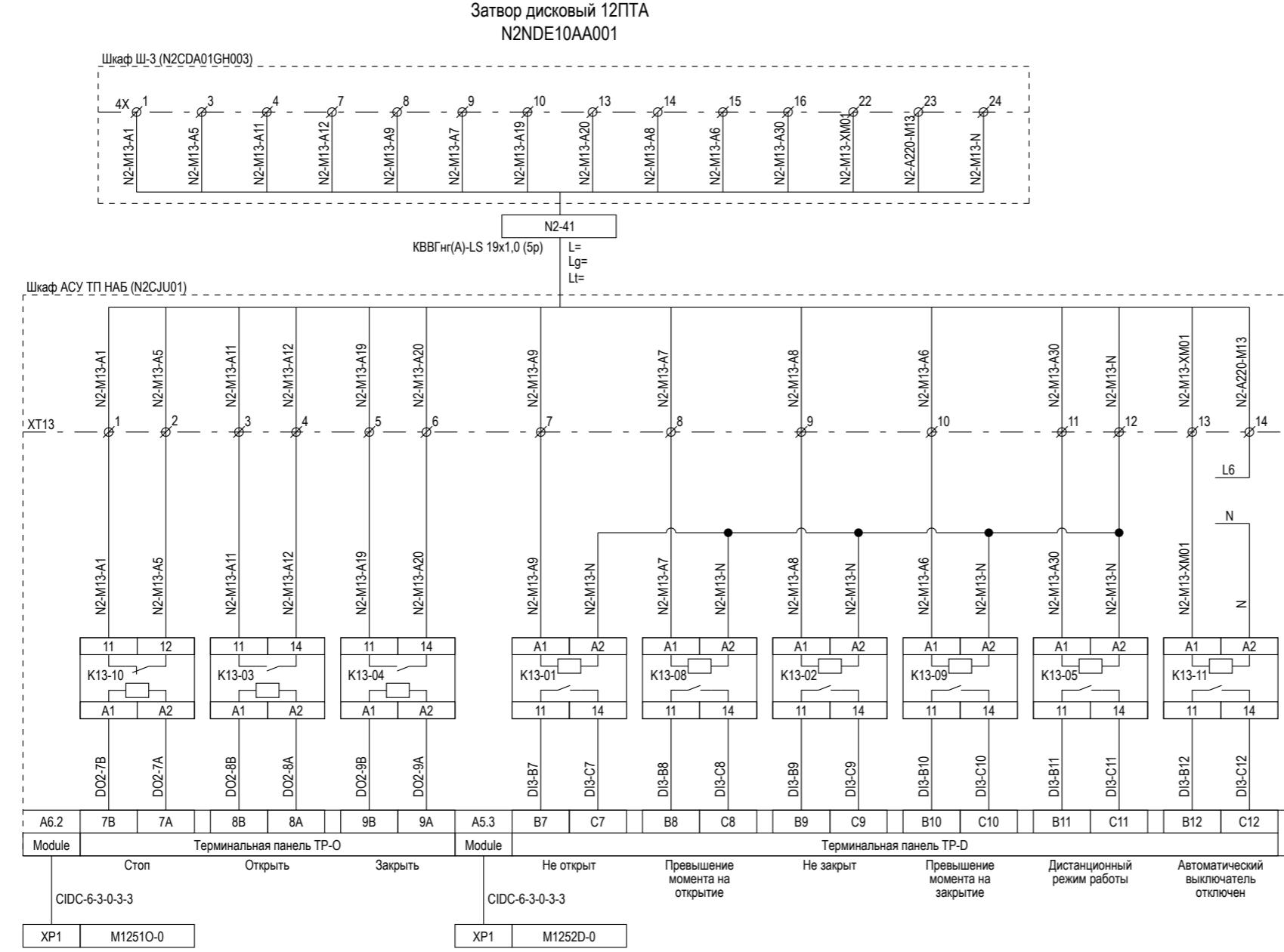


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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	Листов
							РД	211	
Разработал	Чураков			05.25		Схема электрическая se0001: N2NDE20AA001	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/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
Разработал	Чураков		05.25			PД	212	
Проверил	Кореланов					Схема электрическая se0001: N2NDE10AA001		
Н.контр.	Агафонов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		

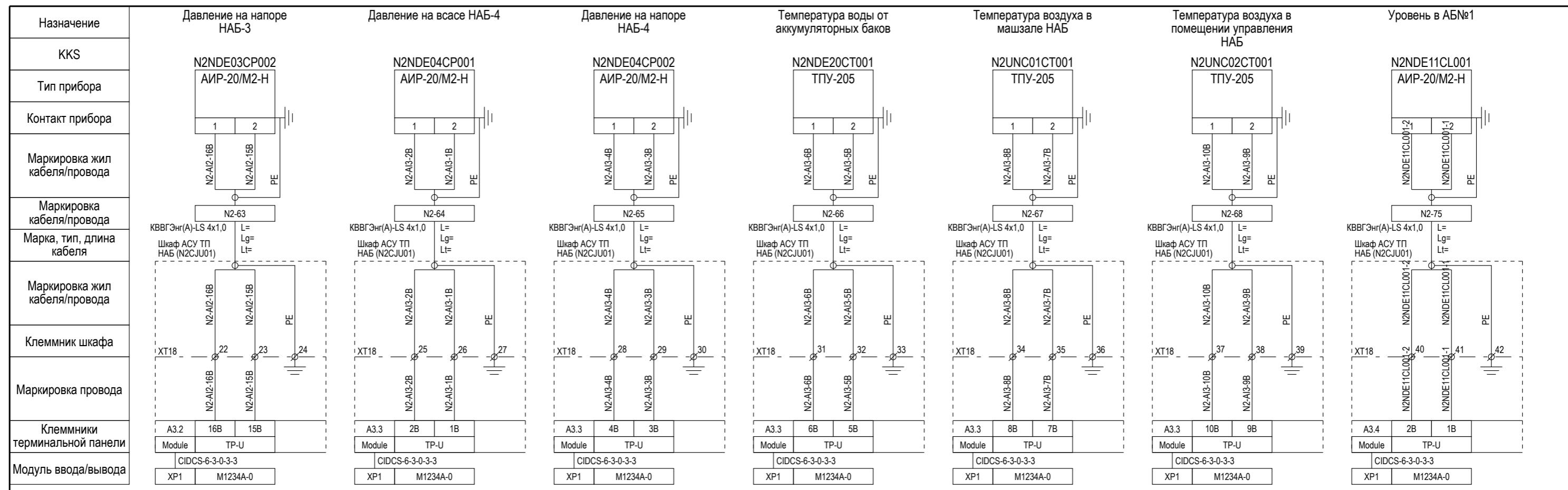
Согласовано

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
Разработал	Чураков		05.25		Схема электрическая se0005: N2NDE10CP001, N2NDE20CP001, N2NDE01CP001, N2NDE01CP002, N2NDE02CP001, N2NDE02CP002, N2NDE03CP001	РД
Проверил	Корепанов					213
Н.контр.	Агафонов					
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru



Согласовано

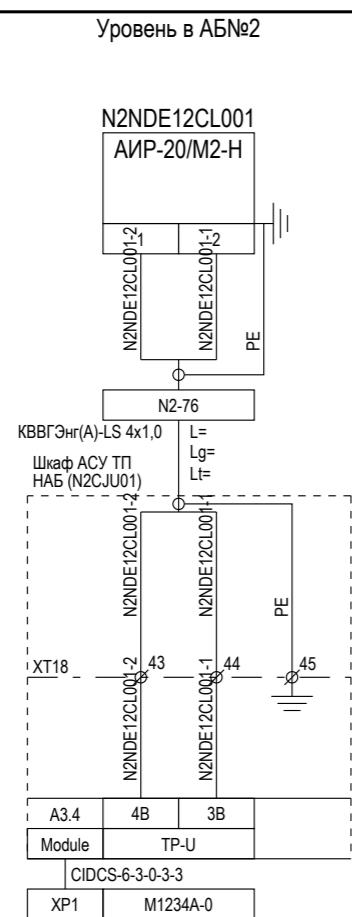
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №
--------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	РД 214
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0005: N2NDE03CP002, N2NDE04CP001, N2NDE04CP002, N2NDE20CT001, N2UNC01CT001, N2UNC02CT001, N2NDE11CL001	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

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 терминальной панели
Модуль ввода/вывода



Согласовано			

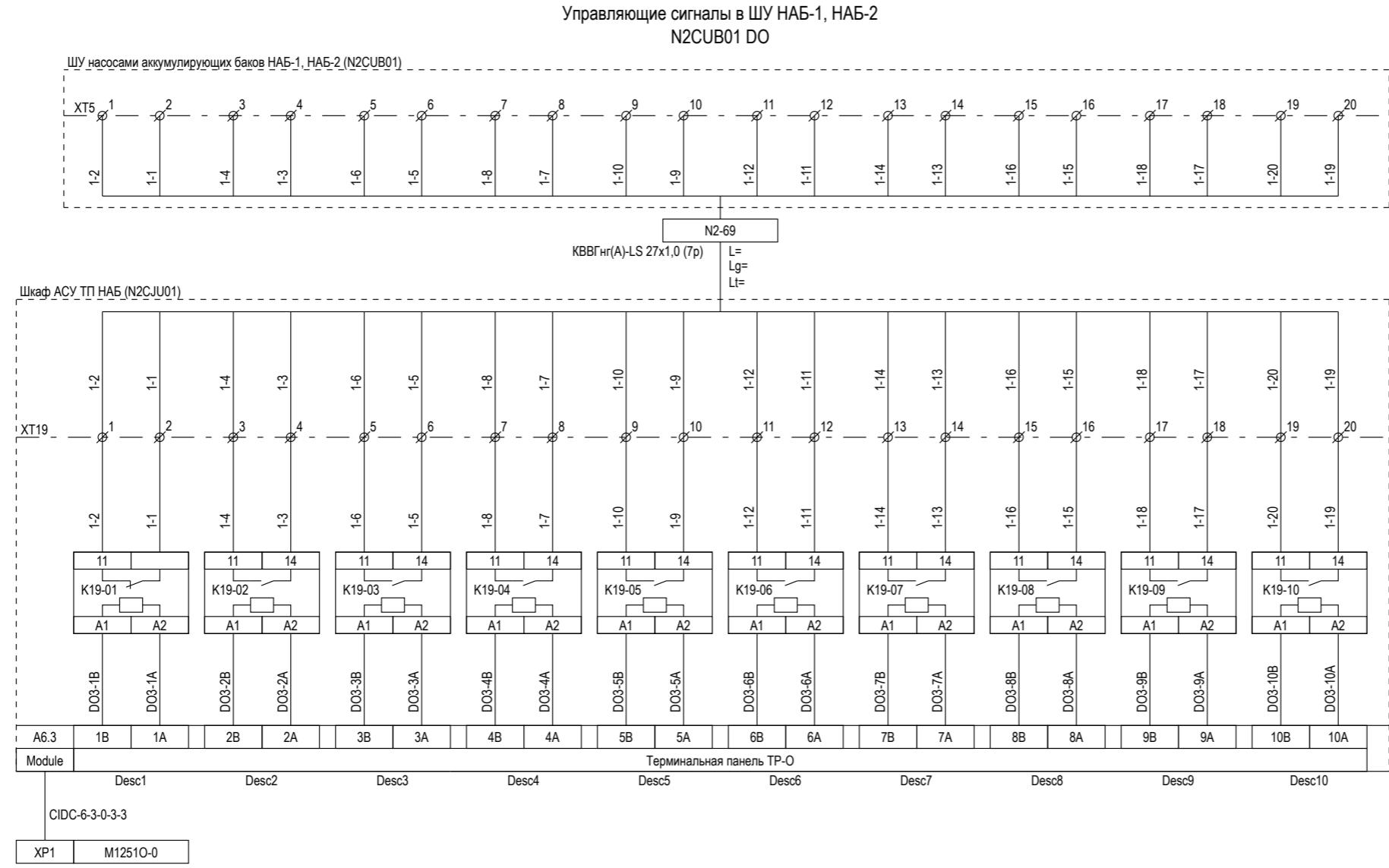
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

						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	215	
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0005: N2NDE12CL001	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
			Маркировка провода
			Реле
			Маркировка провода
			Клеммники терминальной панели
			Описание сигнала
			Модуль ввода/вывода

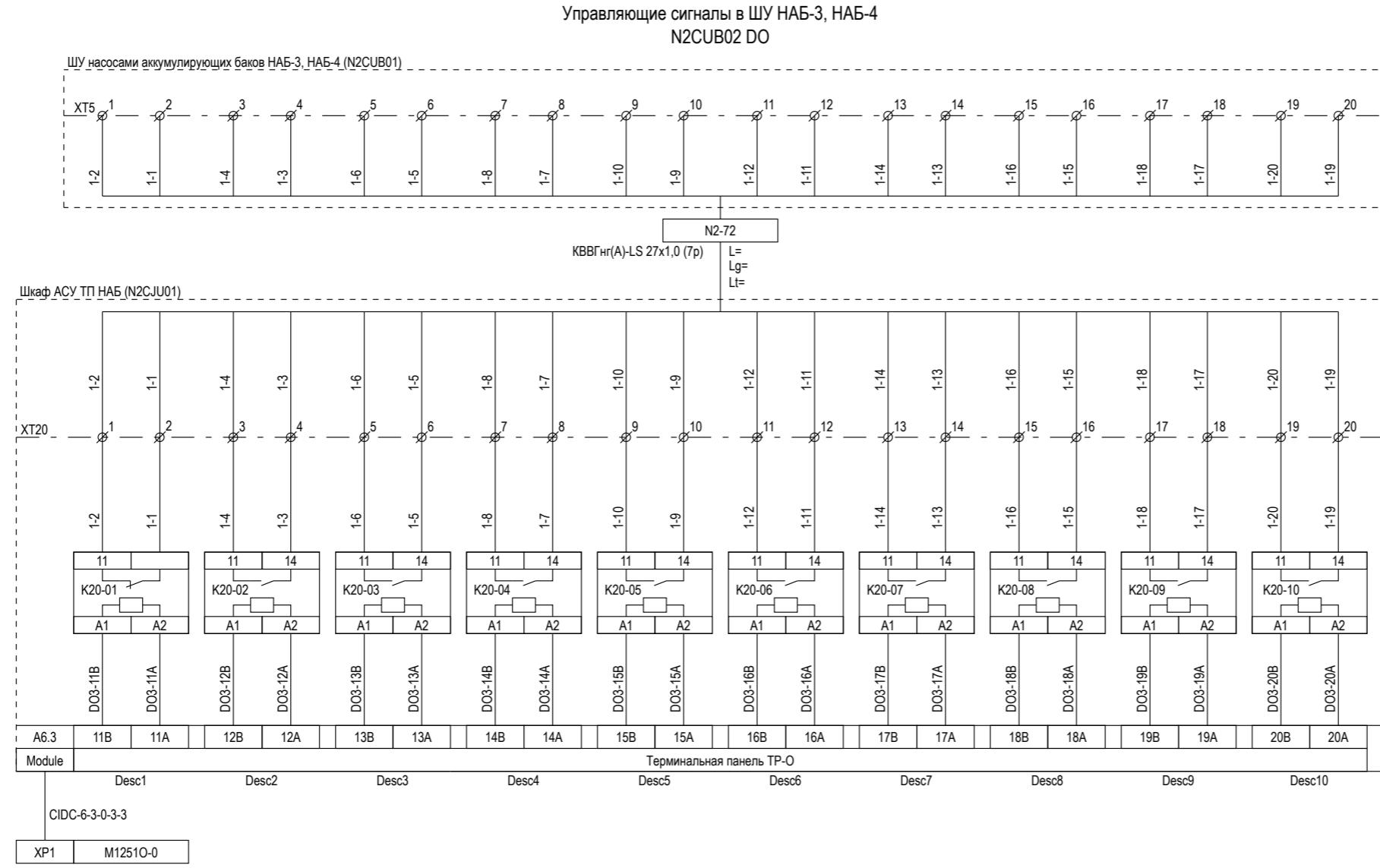


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

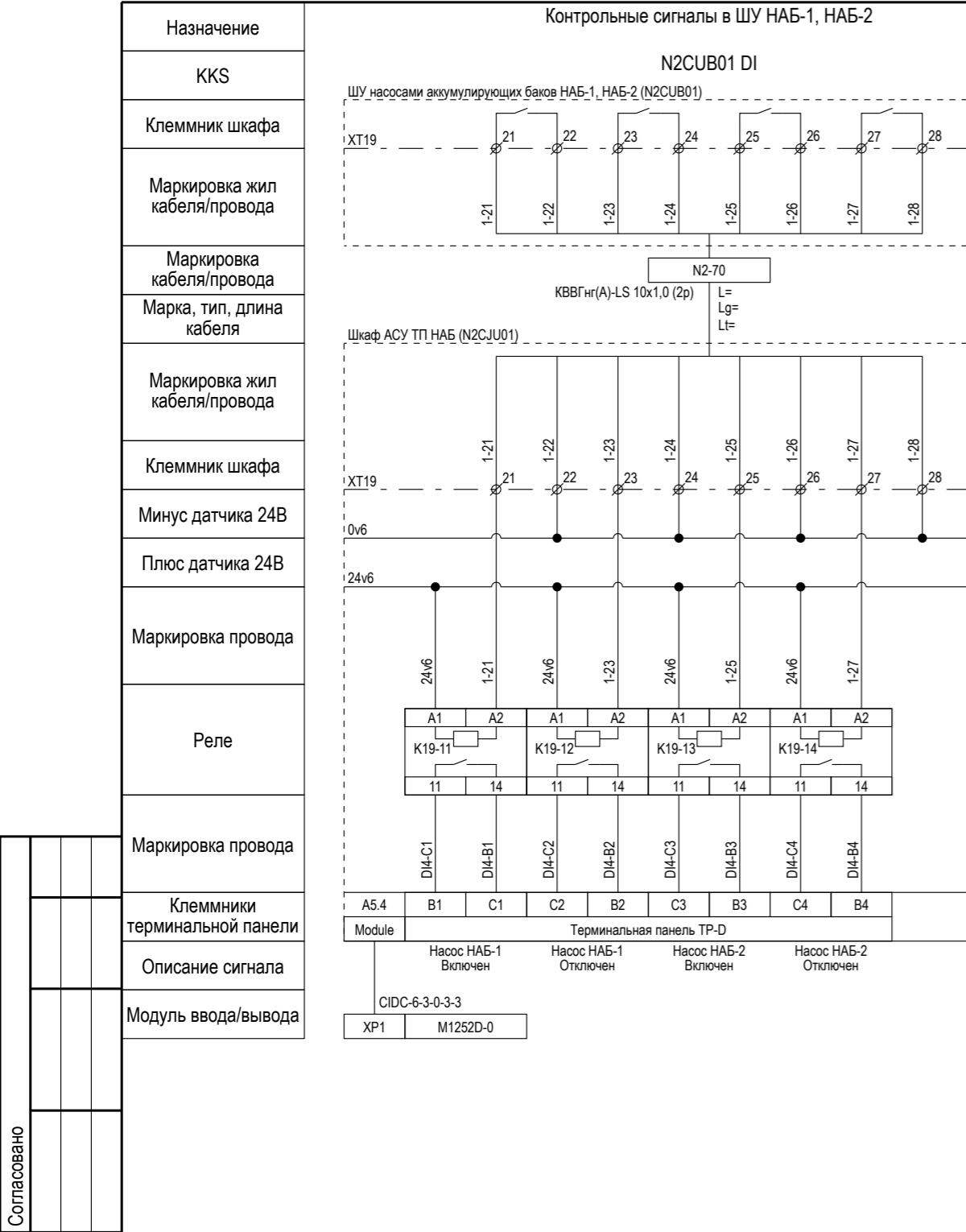
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

						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		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	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



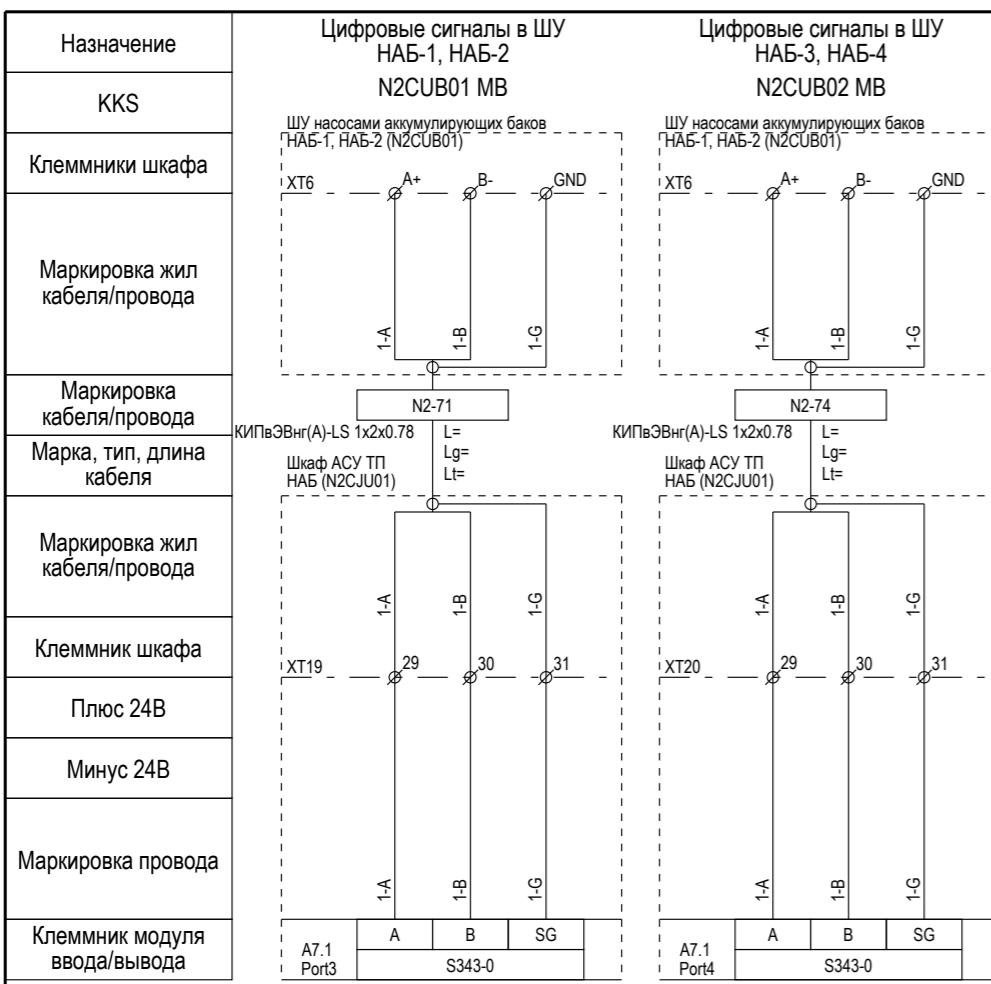
Изв.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.СБ.2																	
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76																	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2																	
						Стадия																	
						Лист									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



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2		
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
Изв.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
РД	218							
Разработал	Чураков			05.25		Схема электрическая se0035: N2CUB01 DI		
Проверил	Кореланов							
Н.контр.	Агафонов							

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru



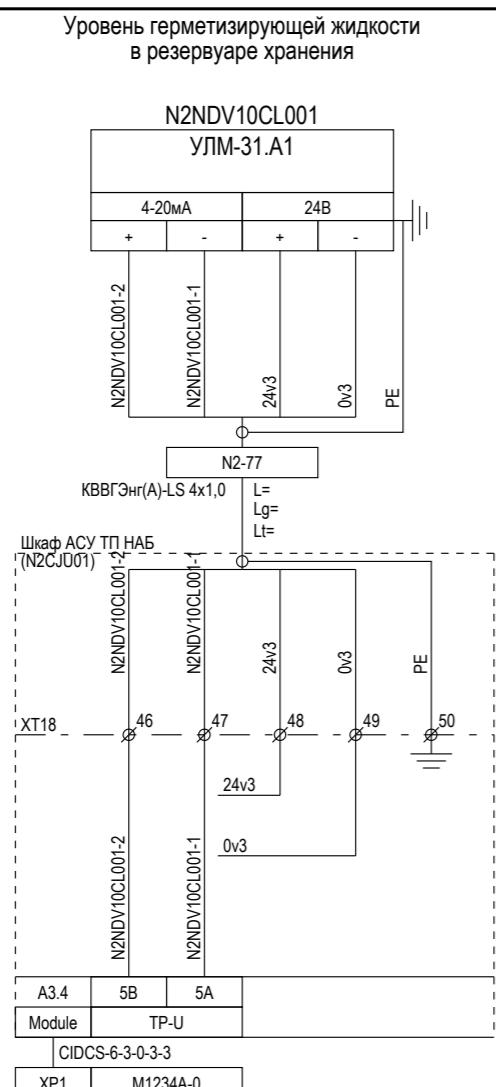


Согласовано

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	220					
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0020: N2CUB01 MB, N2CUB02 MB		
Проверил	Кореланов			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Н.контр.	Агафонов					

Назначение	Уровень герметизирующей жидкости в резервуаре хранения	
KKS	N2NDV10CL001 УЛМ-31.А1	
Тип прибора	4-20mA	24B
Контакт прибора	+	-
Маркировка жил кабеля/проводка	N2NDV10CL001-2	N2NDV10CL001-1
Маркировка кабеля/проводка	24v3	0v3
Марка, тип, длина кабеля	N2-77 КВВГЭн(А)-LS 4x1,0	L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/проводка	Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)	
Клеммник шкафа	N2NDV10CL001-2	N2NDV10CL001-1
Плюс 24В	46	47
Минус 24В	48	49
Маркировка провода	24v3	0v3
Клеммники терминалной панели	A3.4	5B
Модуль ввода/вывода	Module	TP-U
	CIDCS-6-3-0-3-3	
	XP1	M1234A-0



Огласовано

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

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

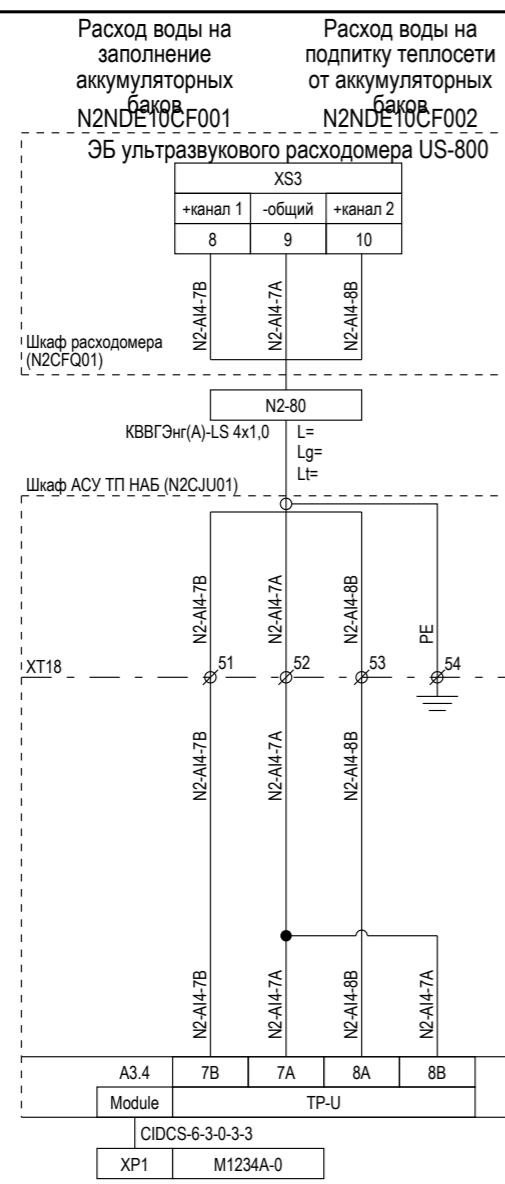
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

						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
						PД	221	
Разработал	Чураков		05.25		Schematics	Схема электрическая se0006: N2NDV10CL001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов							
Н.контр.	Агафонов							

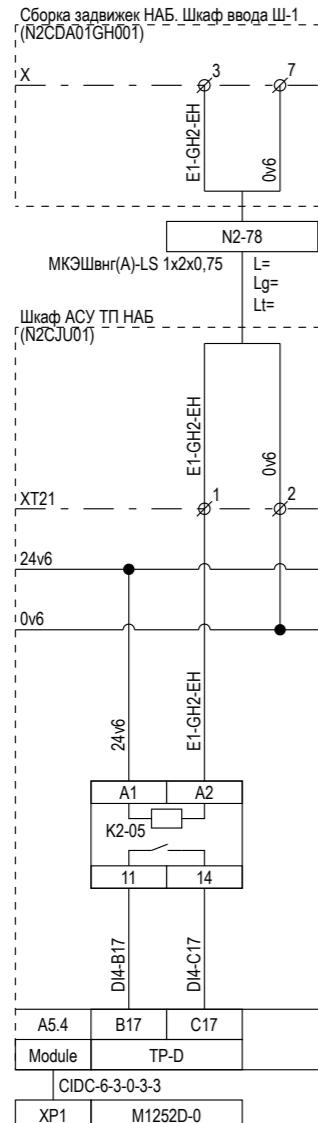
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Согласовано

Назначение	Расход воды на заполнение аккумуляторных баков N2NDE10CF001	Расход воды на подпитку теплосети от аккумуляторных баков N2NDE10CF002
KKS		
Тип прибора	ЭБ ультразвукового расходомера US-800	
Контакты розетки для распайки		
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		
Модуль ввода/вывода		



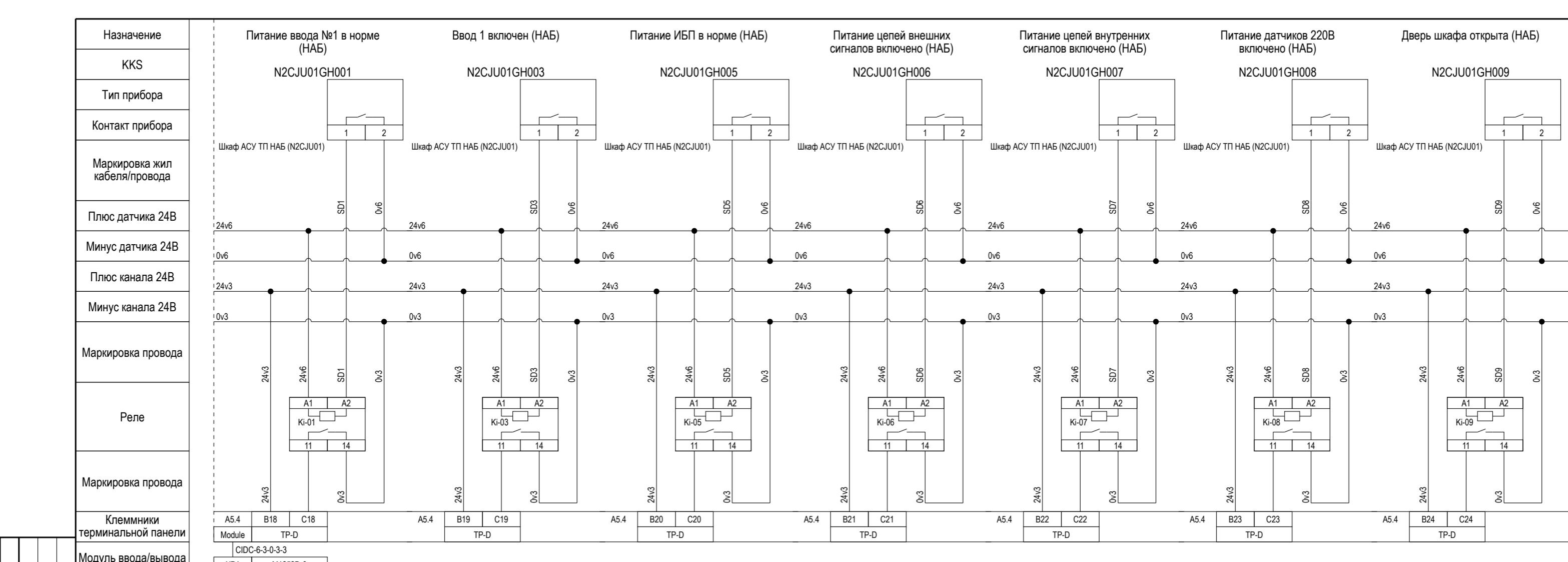
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	878.2023-АСУ ТП.СБ.2		
							РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0036: N2NDE10CF001	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кореланов						РД	222	
Н.контр.	Агафонов						ООО НПП "ЭСН"		www.nppesn.ru

Назначение	Неисправность шкафа ввода Ш-1 сборки задвижек N2CDA01GH001													
KKS														
Клеммники шкафа														
Маркировка жил кабеля/проводка														
Маркировка кабеля/проводка														
Марка, тип, длина кабеля														
Маркировка жил кабеля/проводка														
Клеммник шкафа														
Плюс датчика 24В														
Минус датчика 24В														
Маркировка провода														
Реле														
Маркировка провода														
Клеммники терминалной панели														
Модуль ввода/вывода	<table border="1"><tr><td>A5.4</td><td>B17</td><td>C17</td></tr><tr><td>Module</td><td>TP-D</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">CIDC-6-3-0-3-3</td></tr><tr><td>XP1</td><td>M1252D-0</td><td></td></tr></table>		A5.4	B17	C17	Module	TP-D		CIDC-6-3-0-3-3			XP1	M1252D-0	
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: N2CDA01GH001		
Проверил	Кореланов			ООО НПП "ЭСН" 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 se0023: N2CJU01GH001, N2CJU01GH003, N2CJU01GH005, N2CJU01GH006, N2CJU01GH007, N2CJU01GH008, N2CJU01GH009	РД	224	
Проверил	Кореланов						ООО НПП "ЭСН"		
Н.контр.	Агафонов						www.nppesn.ru		