

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
N1NDA10 CP001	Давление сетевой воды после всех теплообменных аппаратов			se0005, л.3		N1NDC02 CP002	Давление на напоре насоса CH-2			se0005, л.6		N1NDC02 CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U сетевого насоса CH-2			se0014, л.13	
N1NDA10 CT002	Температура сетевой воды после всех теплообменных аппаратов			se0005, л.3		N1NDC03 CP001	Давление на всасе насоса CH-3			se0005, л.7		N1NDC02 CE012	Ток ЭД сетевого насоса CH-2			se0005, л.9	
N1NDD01 CT002	Температура сетевой воды на выходе из TA-1			se0005, л.3		N1NDC03 CP002	Давление на напоре насоса CH-3			se0005, л.7		N1NDC02 AP001	Электродвигатель сетевого насоса CH-2			se0015, л.16	
N1NDD02 CT002	Температура сетевой воды на выходе из TA-2			se0005, л.3		N1NDC04 CP001	Давление на всасе насоса CH-4			se0005, л.7		N1NDC03 CT101	Температура подшипника №1 ЭД сетевого насоса CH-3			se0013, л.12	
N1NDD03 CT002	Температура сетевой воды на выходе из TA-3			se0005, л.3		N1NDC04 CP002	Давление на напоре насоса CH-4			se0005, л.7		N1NDC03 CT103	Температура подшипника №3 ЭД сетевого насоса CH-3			se0013, л.12	
N1NDD04 CT002	Температура сетевой воды на выходе из TA-4			se0005, л.3		N1NDB20 CP001	Давление обратной сетевой воды перед теплообменниками			se0005, л.7		N1NDC03 CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U сетевого насоса CH-3			se0014, л.13	
N1NDD05 CT002	Температура сетевой воды на выходе из TA-5			se0005, л.3		N1NDB20 CT001	Температура обратной сетевой воды перед теплообменниками			se0005, л.7		N1NDC03 CE012	Ток ЭД сетевого насоса CH-3			se0005, л.10	
N1NDD06 CT002	Температура сетевой воды на выходе из TA-6			se0005, л.4		N1GAD11 CP001	Давление воды на аварийную подпитку			se0005, л.7		N1NDC03 AP001	Электродвигатель сетевого насоса CH-3			se0015, л.17	
N1NDD07 CT002	Температура сетевой воды на выходе из TA-7			se0005, л.4		N1GAD11 CT001	Температура воды на аварийную подпитку			se0005, л.8		N1NDC04 CT101	Температура подшипника №1 ЭД сетевого насоса CH-4			se0013, л.12	
N1NDD08 CT002	Температура сетевой воды на выходе из TA-8			se0005, л.4		N1NDK10 CT001	Температура подпиточной воды от деаэратора			se0005, л.8		N1NDC04 CT103	Температура подшипника №3 ЭД сетевого насоса CH-4			se0013, л.12	
N1NDD09 CT002	Температура сетевой воды на выходе из TA-9			se0005, л.4		N1NDB11 CP002	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 1)			se0005, л.8		N1NDC04 CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U сетевого насоса CH-4			se0014, л.14	
N1NDF10 CT001	Температура котловой воды перед сетевыми теплообменниками			se0005, л.4		N1NDB11 CP003	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 1) сигнализация			se0005, л.8		N1NDC04 CE012	Ток ЭД сетевого насоса CH-4			se0005, л.10	
N1NDD01 CT004	Температура котловой воды на выходе из TA-1			se0005, л.4		N1NDB12 CP002	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 2)			se0005, л.8		N1NDC04 AP001	Электродвигатель сетевого насоса CH-4			se0015, л.18	
N1NDD02 CT004	Температура котловой воды на выходе из TA-2			se0005, л.4		N1NDB12 CP003	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 2) сигнализация			se0005, л.8		N1-68	Сигналы с ША ПЧВМ CH-1 - CH-4			se0020, л.19	
N1NDD03 CT004	Температура котловой воды на выходе из TA-3			se0005, л.5		N1NDB10 CP005	Давление обратной сетевой воды до сетевых насосов (коллектор)			se0005, л.8		N1SGA01 CP001	Давление воды после пожарных насосов. Датчик 1			se0005, л.10	
	N1NDD04 CT004	Температура котловой воды на выходе из TA-4		se0005, л.5		N1NDB10 CT002	Температура обратной сетевой воды до сетевых насосов (коллектор)			se0005, л.9		N1SGA01 CP002	Давление воды после пожарных насосов. Датчик 2			se0005, л.10	
	N1NDD05 CT004	Температура котловой воды на выходе из TA-5		se0005, л.5		N1NDB11 CP001	Давление сетевой воды до сетевых насосов (группа 1)			se0005, л.9		N1-ПТ5	Давление воды до пожарных насосов ниже уставки. Датчик "сухого хода"			se0020, л.19	
	N1NDD06 CT004	Температура котловой воды на выходе из TA-6		se0005, л.5		N1NDB12 CP001	Давление сетевой воды до сетевых насосов (группа 2)			se0005, л.9		N1NDB01 AA001	Затвор дисковый Т-1 тепловывод "A"			se0001, л.20	
	N1NDD07 CT004	Температура котловой воды на выходе из TA-7		se0005, л.5		N1NDB10 CP001	Давление обратной сетевой воды до фильтра ГИГ			se0005, л.9		N1NDB02 AA001	Затвор дисковый Т-2 тепловывод "B"			se0001, л.21	
	N1NDD08 CT004	Температура котловой воды на выходе из TA-8		se0005, л.5		N1NDB10 CP002	Давление обратной сетевой воды после фильтра ГИГ			se0005, л.9		N1NDB03 AA001	Затвор дисковый Т-3 тепловывод "C"			se0001, л.22	
	N1NDD09 CT004	Температура котловой воды на выходе из TA-9		se0005, л.5		N1NDK01 CT101	Температура подшипника №1 ЭД сетевого насоса CH-1			se0013, л.11		N1NDB10 AA001	Затвор дисковый Т-4 на подаче сетевой воды в ГИГ			se0001, л.23	
	N1NDB10 CT001	Температура обратной сетевой воды на входе в здание теплообменников		se0005, л.6		N1NDK01 CT103	Температура подшипника №3 ЭД сетевого насоса CH-1			se0013, л.11		N1NDB10 AA002	Затвор дисковый Т-5 на выходе сетевой воды из ГИГ			se0001, л.24	
	N1NDB10 CP003	Давление обратной сетевой воды на входе в здание теплообменников		se0005, л.6		N1NDK01 CE012	Ток ЭД сетевого насоса CH-1			se0005, л.9		N1NDB10 AA003	Затвор дисковый Т-6 на трубопроводе помимо ГИГ			se0001, л.25	
	N1NDB10 CP004	Давление обратной сетевой воды (регулирование)		se0005, л.6		N1NDK01 CE012	Давление на всасе насоса CH-1			se0005, л.9		N1NDB10 AA004	Затвор дисковый Т-7 на отключение здания теплообменников по сетевой воде			se0001, л.26	
	N1NDC01 CP001	Давление на всасе насоса CH-1		se0005, л.6		N1NDK01 AP001	Электродвигатель сетевого насоса CH-1			se0014, л.13		N1NDB10 AA001	Затвор дисковый Т-8 на входе насосной группы №1			se0001, л.27	
	N1NDC01 CP002	Давление на напоре насоса CH-1		se0005, л.6		N1NDK02 CT101	Температура подшипника №1 ЭД сетевого насоса CH-2			se0013, л.11		N1NDB12 AA001	Затвор дисковый Т-9 на входе насосной группы №2			se0001, л.28	
	N1NDC02 CP001	Давление на всасе насоса CH-2		se0005, л.6		N1NDK02 CT103	Температура подшипника №3 ЭД сетевого насоса CH-2			se0013, л.11		N1NDB10 AA001	Затвор дисковый Т-10 на всасе CH №1			se0001, л.29	

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 1

Ведомость элементов функциональной схемы (1/2)

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

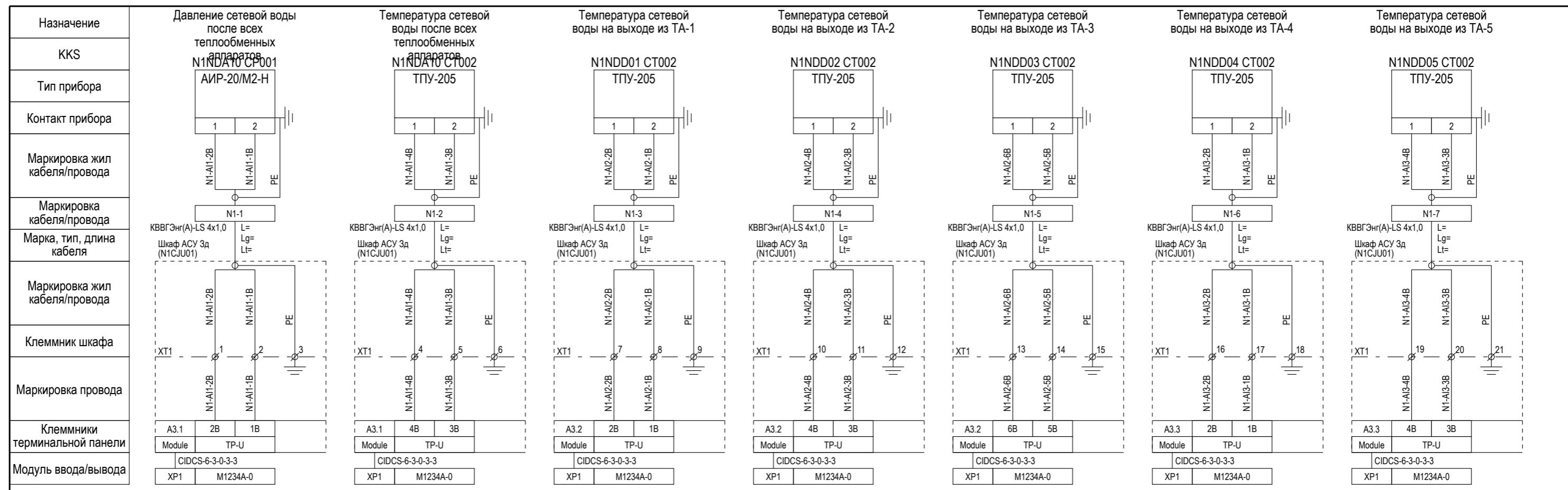
Шифр	Назначение	Значение номинальное	Единица измерения	Схема электрическая	Схема монтажа	Шифр	Назначение	Значение номинальное	Единица измерения	Схема электрическая	Схема монтажа	Шифр	Назначение	Значение номинальное	Единица измерения	Схема электрическая	Схема монтажа	
N1NDC01 AA002	Затвор дисковый Т-11 на напоре СН №1			se0001, л.30		N1NDD07 AA004	Затвор дисковый К-23 на выходе котловой воды из ТА-7			se0001, л.57								
N1NDC02 AA001	Затвор дисковый Т-12 на всасе СН №2			se0001, л.31		N1NDD08 AA004	Затвор дисковый К-24 на выходе котловой воды из ТА-8			se0001, л.58								
N1NDC02 AA002	Затвор дисковый Т-13 на напоре СН №2			se0001, л.32		N1NDD09 AA004	Затвор дисковый К-25 на выходе котловой воды из ТА-9			se0001, л.59								
N1NDC03 AA001	Затвор дисковый Т-14 на всасе СН №3			se0001, л.33		N1NDB20 AA001	Затвор дисковый секционирующий Т-1С на входе сетевой воды в теплообменники			se0001, л.60								
N1NDC03 AA002	Затвор дисковый Т-15 на напоре СН №3			se0001, л.34		N1NDA10 AA001	Затвор дисковый секционирующий Т-2С на выходе сетевой воды из теплообменников			se0001, л.61								
N1NDC04 AA001	Затвор дисковый Т-16 на всасе СН №4			se0001, л.35		N1NDB23 AA001	Затвор дисковый зТА-0 помимо регуляторов расхода			se0001, л.62								
N1NDC04 AA002	Затвор дисковый Т-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 Т-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 Т-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 Т-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 Т-21 на выходе сетевой воды из ТА-2			se0001, л.40		N1NDE10 AA002	Затвор дисковый С-10 от аккумуляторной насосной			se0001, л.63								
N1NDD03 AA002	Затвор дисковый Т-22 на выходе сетевой воды из ТА-3			se0001, л.41		N1NDK10 AA001	Затвор дисковый С-71 на линии подпитки теплосети			se0001, л.64								
N1NDD04 AA002	Затвор дисковый Т-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 Т-24 на выходе сетевой воды из ТА-5			se0001, л.43		N1NDF10 AA001	Затвор дисковый секционирующий К-3С на входе котловой воды в теплообменники			se0001, л.65								
N1NDD06 AA002	Затвор дисковый Т-25 на выходе сетевой воды из ТА-6			se0001, л.44		N1NDG20 AA001	Затвор дисковый секционирующий К-4С на выходе котловой воды из теплообменников			se0001, л.66								
	N1NDD07 AA002	Затвор дисковый Т-26 на выходе сетевой воды из ТА-7		se0001, л.45		N1CDA01 GH001	Ненадежность шкафа сборки задвижек			se0019, л.72								
	N1NDD08 AA002	Затвор дисковый Т-27 на выходе сетевой воды из ТА-8		se0001, л.46		N1CJU01 GH001	Питание ввода №1 в норме (3д)			se0023, л.73								
	N1NDD09 AA002	Затвор дисковый Т-28 на выходе сетевой воды из ТА-9		se0001, л.47		N1CJU01 GH003	Ввод 1 включен (3д)			se0023, л.73								
	N1NDA01 AA001	Затвор дисковый Т-29 тепловывод "A"		se0001, л.48		N1CJU01 GH005	Питание ИБП в норме (3д)			se0023, л.73								
	N1NDA02 AA001	Затвор дисковый Т-30 тепловывод "B"		se0001, л.49		N1CJU01 GH006	Питание цепей внешних сигналов включено (3д)			se0023, л.73								
	N1NDA03 AA001	Затвор дисковый Т-31 тепловывод "C"		se0001, л.50		N1CJU01 GH007	Питание цепей внутренних сигналов включено (3д)			se0023, л.73								
	N1NDD01 AA004	Затвор дисковый К-17 на выходе котловой воды из ТА-1		se0001, л.51		N1CJU01 GH008	Питание датчиков 220В включено (3д)			se0023, л.73								
	N1NDD02 AA004	Затвор дисковый К-18 на выходе котловой воды из ТА-2		se0001, л.52		N1CJU01 GH009	Дверь шкафа открыта (3д)			se0023, л.73								
	N1NDD03 AA004	Затвор дисковый К-19 на выходе котловой воды из ТА-3		se0001, л.53														
	N1NDD04 AA004	Затвор дисковый К-20 на выходе котловой воды из ТА-4		se0001, л.54														
	N1NDD05 AA004	Затвор дисковый К-21 на выходе котловой воды из ТА-5		se0001, л.55														
	N1NDD06 AA004	Затвор дисковый К-22 на выходе котловой воды из ТА-6		se0001, л.56														

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					Ведомость элементов функциональной схемы (2/2)	ООО НПП "ЭСН"	www.nppesn.ru	
Н.контр.	Агафонов								

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

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



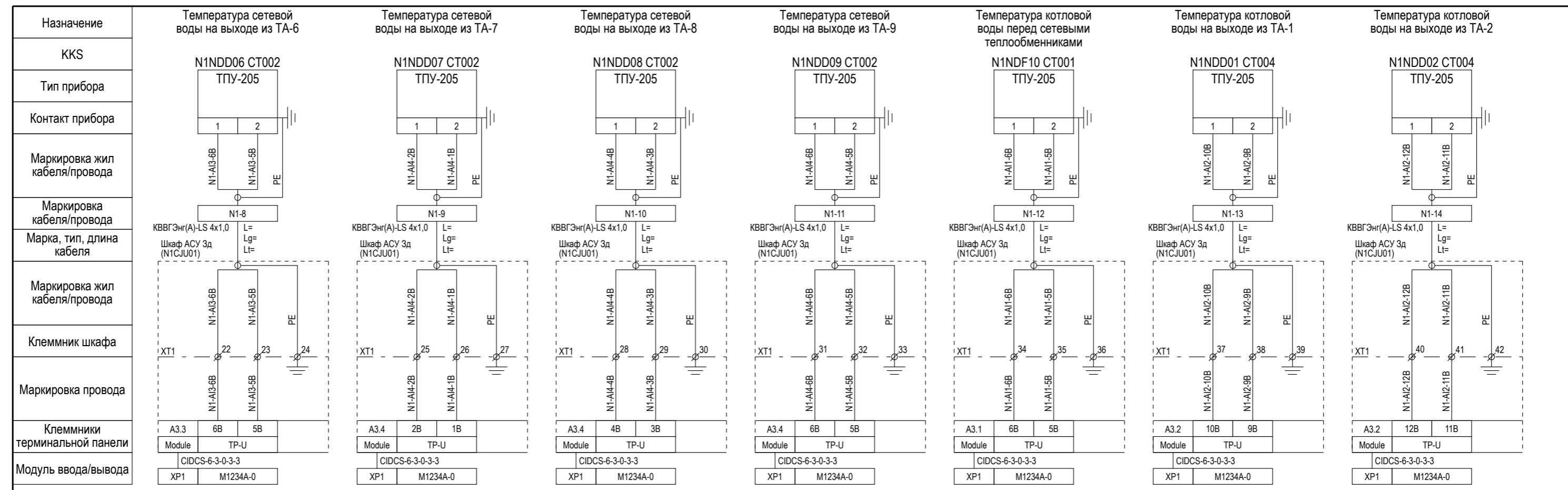
Согласовано

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 se0005: N1NDA10 CP001, N1NDA10 CT002, N1NDD01 CT002, N1NDD02 CT002, N1NDD03 CT002, N1NDD04 CT002, N1NDD05 CT002	РД	3	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								

878.2023-АСУ ТП.Т31

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



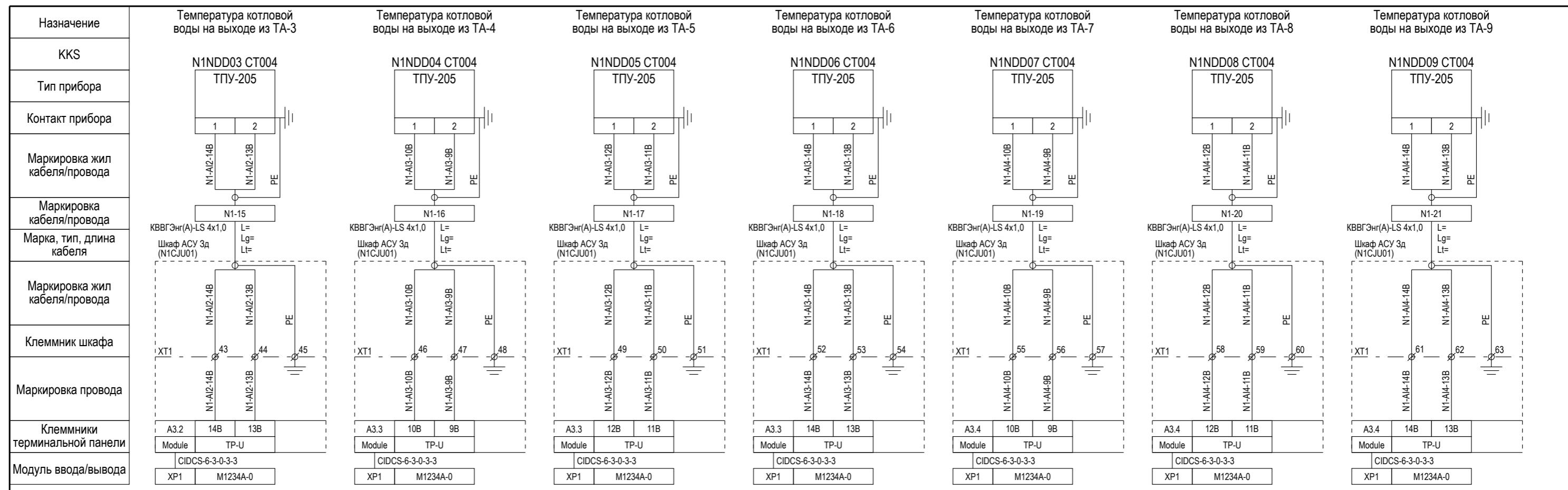
Согласовано

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

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					
РД 4					
Схема электрическая se0005: N1NDD06 CT002, N1NDD07 CT002, N1NDD08 CT002, N1NDD09 CT002, N1NDF10 CT001, N1NDD01 CT004, N1NDD02 CT004					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

878.2023-АСУ ТП.Т31

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



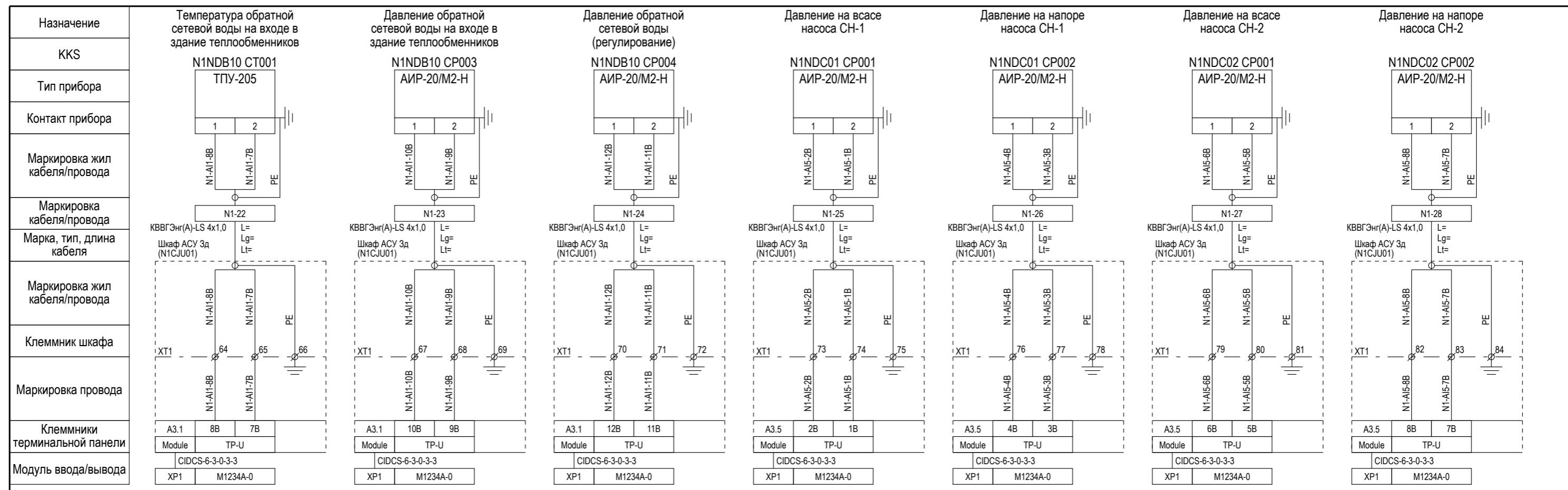
Согласовано

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

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					
РД 5					
Схема электрическая se0005: N1NDD03 CT004, N1NDD04 CT004, N1NDD05 CT004, N1NDD06 CT004, N1NDD07 CT004, N1NDD08 CT004, N1NDD09 CT004					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

878.2023-АСУ ТП.Т31

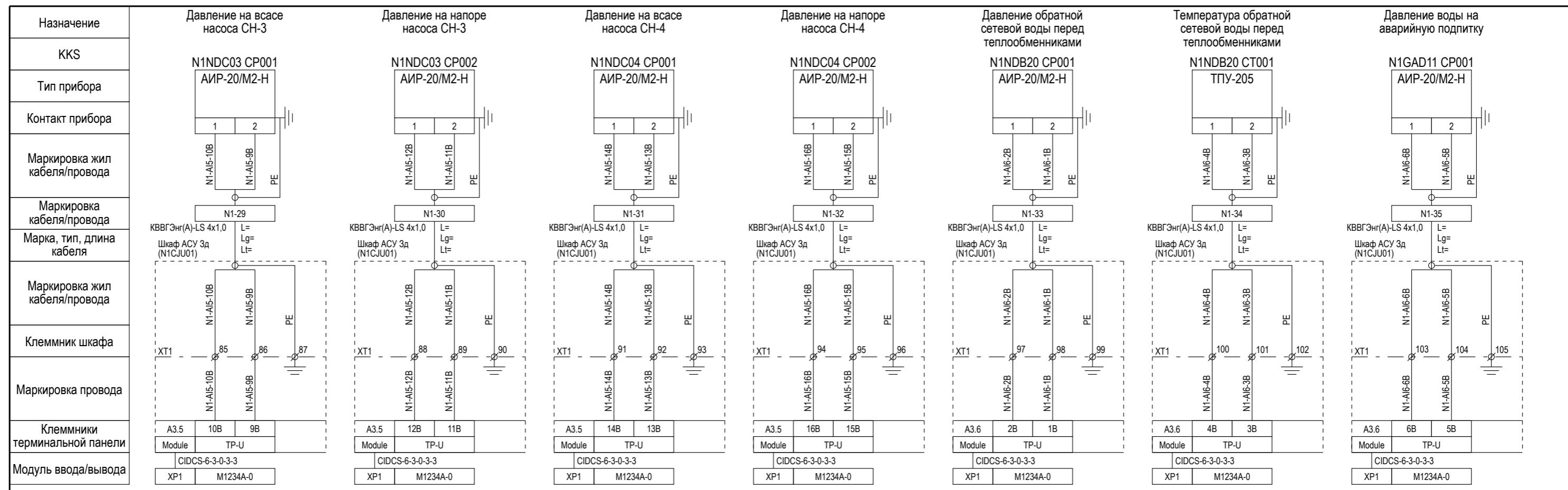
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76



Согласовано

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

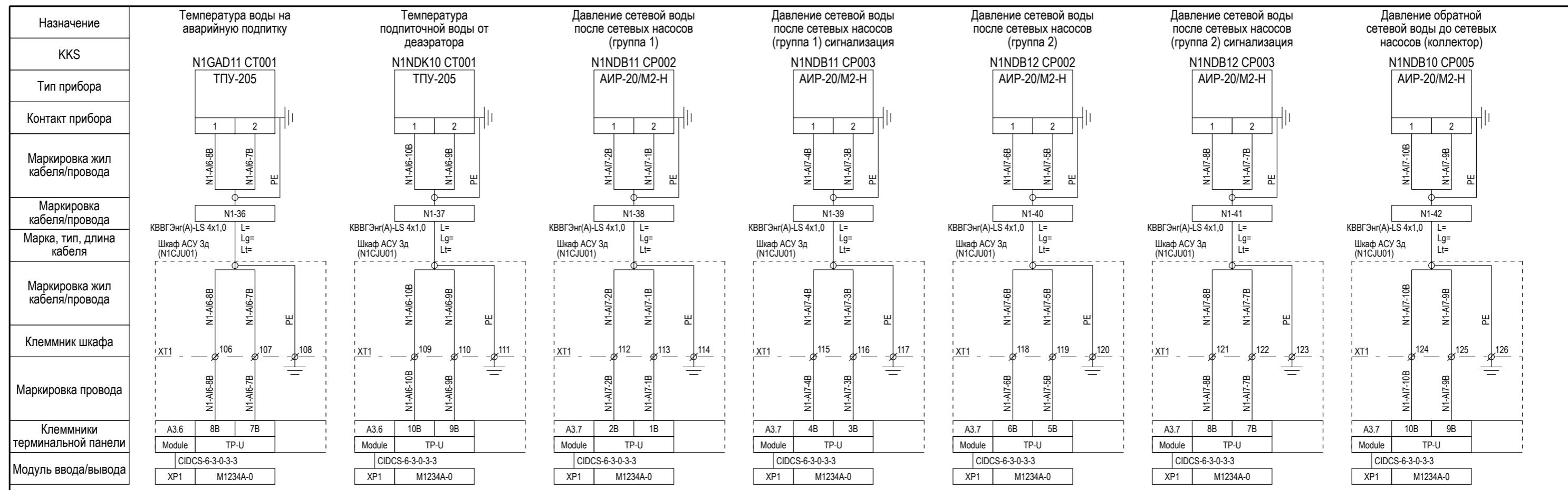
878.2023-АСУ ТП.Т31					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25		
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					Стадия
					Лист
					Листов
					РД 6
Схема электрическая se0005: N1NDB10 CT001, N1NDB10 CP003, N1NDB10 CP004, N1NDC01 CP001, N1NDC01 CP002, N1NDC02 CP001, N1NDC02 CP002					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru



Согласовано

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

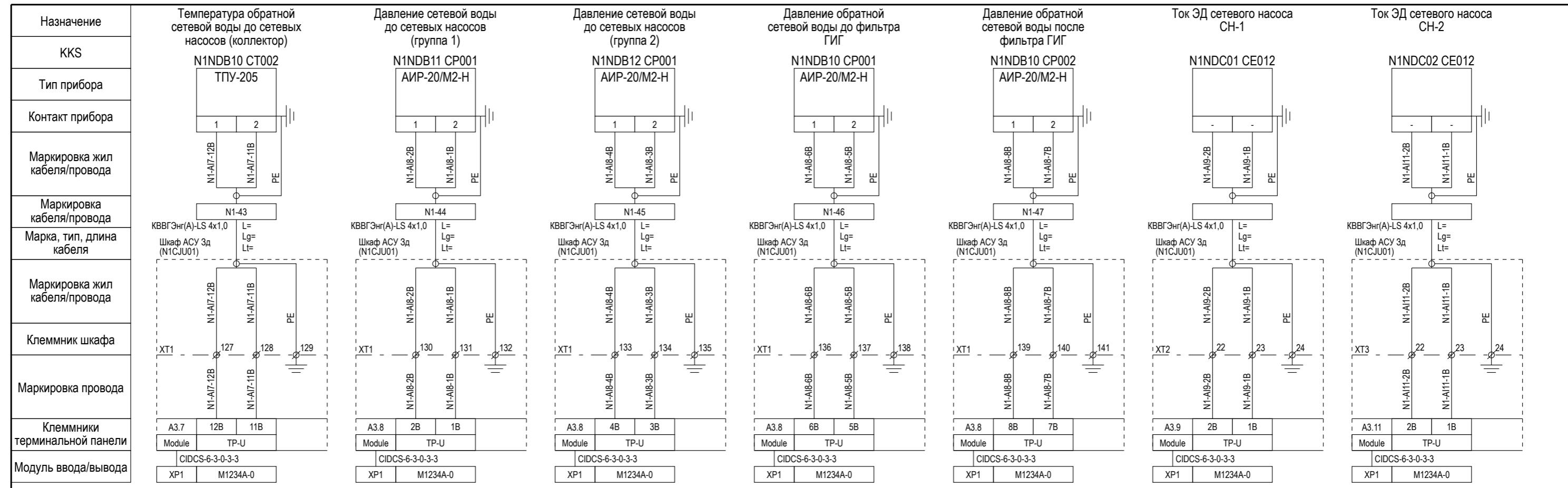
						878.2023-АСУ ТП.Т31	
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
						РД 7	
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0005: N1NDC03 CP001, N1NDC03 CP002, N1NDC04 CP001, N1NDC04 CP002, N1NDB20 CP001, N1NDB20 CT001, N1GAD11 CP001	
Проверил	Кореланов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Н.контр.	Агафонов						



Согласовано

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

878.2023-АСУ ТП.Т31					
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					Стадия
					Лист
					Листов
					РД 8
Схема электрическая se0005: N1GAD11 CT001, N1NDK10 CT001, N1NDB11 CP002, N1NDB11 CP003, N1NDB12 CP002, N1NDB12 CP003, N1NDB10 CP005					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru



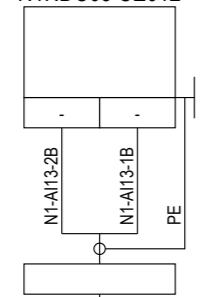
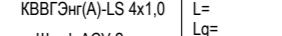
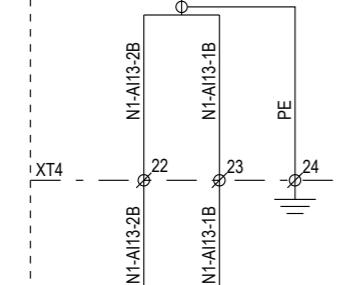
Согласовано

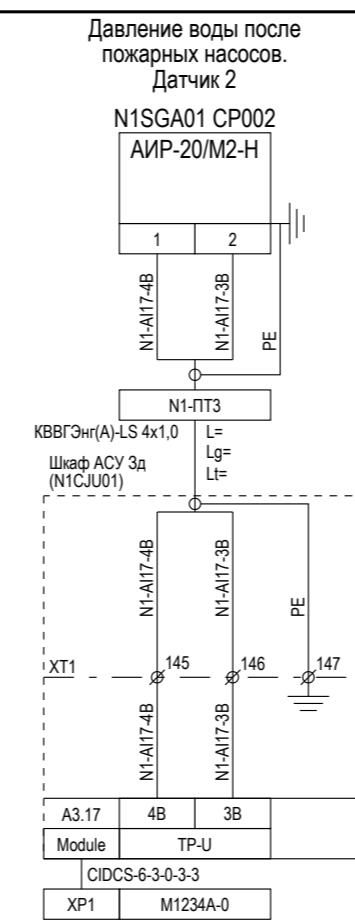
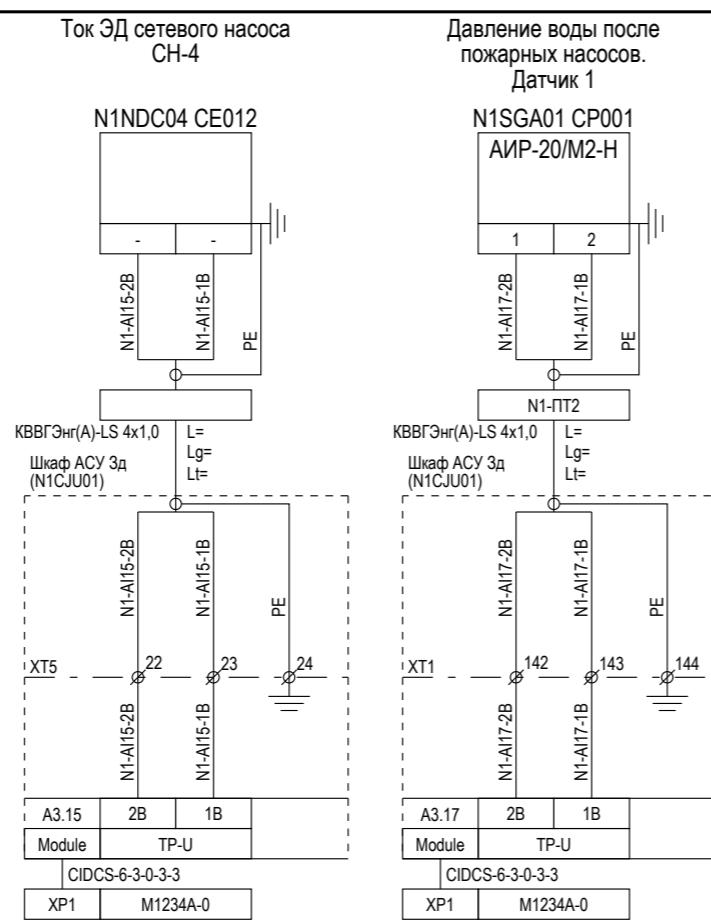
Инв. № подп. Порядк. и дата Взамен инв. №

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 se0005: N1NDB10 CT002, N1NDB11 CP001, N1NDB12 CP001, N1NDB10 CP001, N1NDB10 CP002, N1NDC01 CE012, N1NDC02 CE012	РД	9	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								

878.2023-АСУ ТП.ТЗ1

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

Назначение	Ток ЭД сетевого насоса CH-3			
KKS	N1NDC03 CE012			
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	A3.13	2B	1B	
Модуль ввода/вывода	Module	TP-U		
	CIDCS-6-3-0-3-3			
	XP1	M1234A-0		



Согласовано			

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

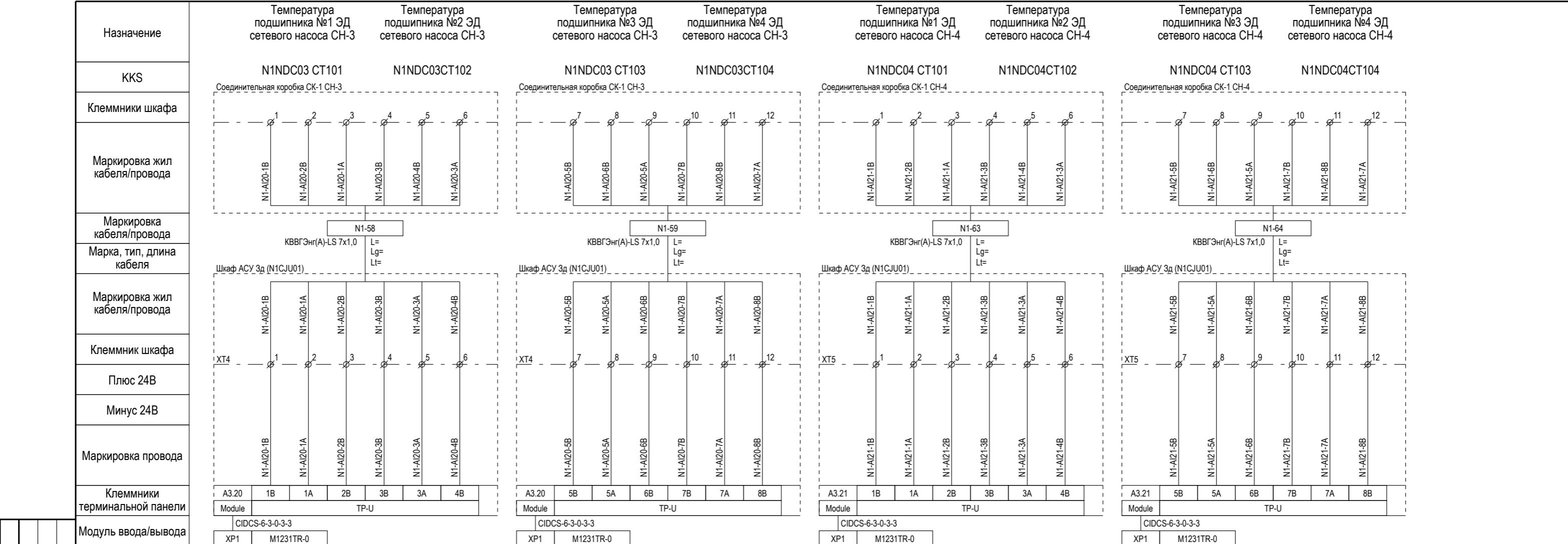
878.2023-ACY ТП.Т31

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

Оголосовано

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31	
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
							Стадия
							Лист
							Листов
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0013: N1NDC01 CT101, N1NDC01 CT103, N1NDC02 CT101, N1NDC02 CT103	
Проверил	Корепанов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Н.контр.	Агафонов						



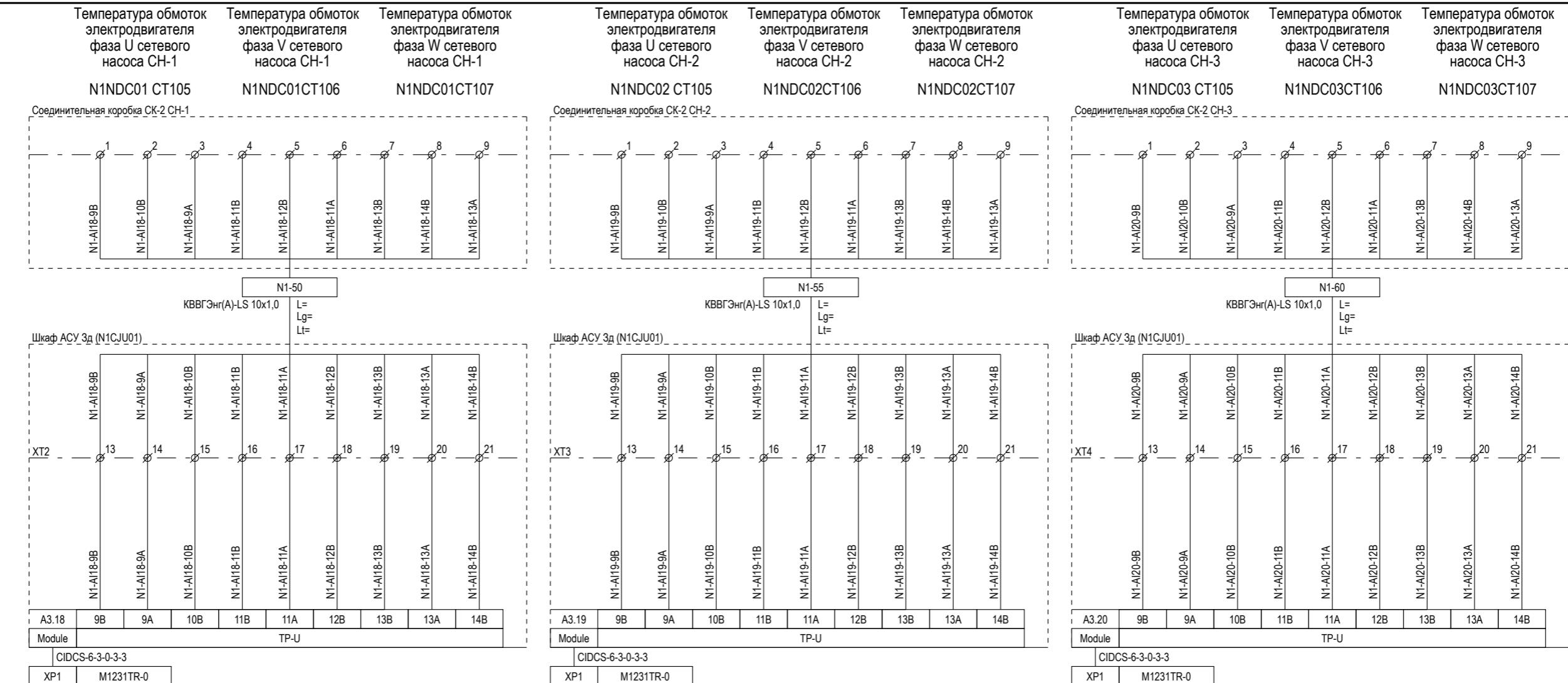
Согласовано

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

							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	
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0013: N1NDC03 CT101, N1NDC03 CT103, N1NDC04 CT101, N1NDC04 CT103		
Проверил	Кореланов							
Н.контр.	Агафонов							
РД		12		Лист		Листов		
ООО НПП "ЭСН"								

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

Согласовано		

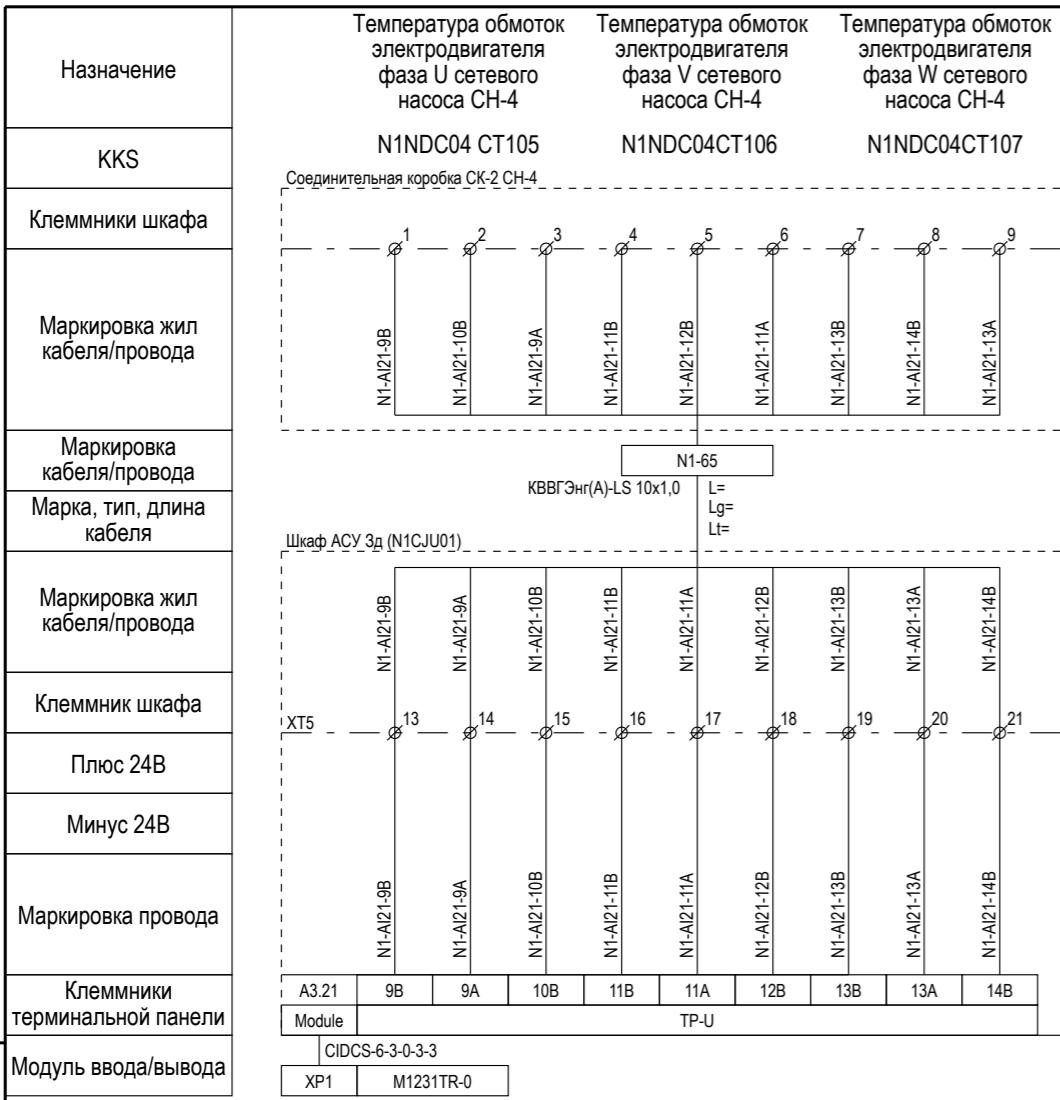


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0014: N1NDC01 CT105, N1NDC02 CT105, N1NDC03 CT105
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					
РД	13					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

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

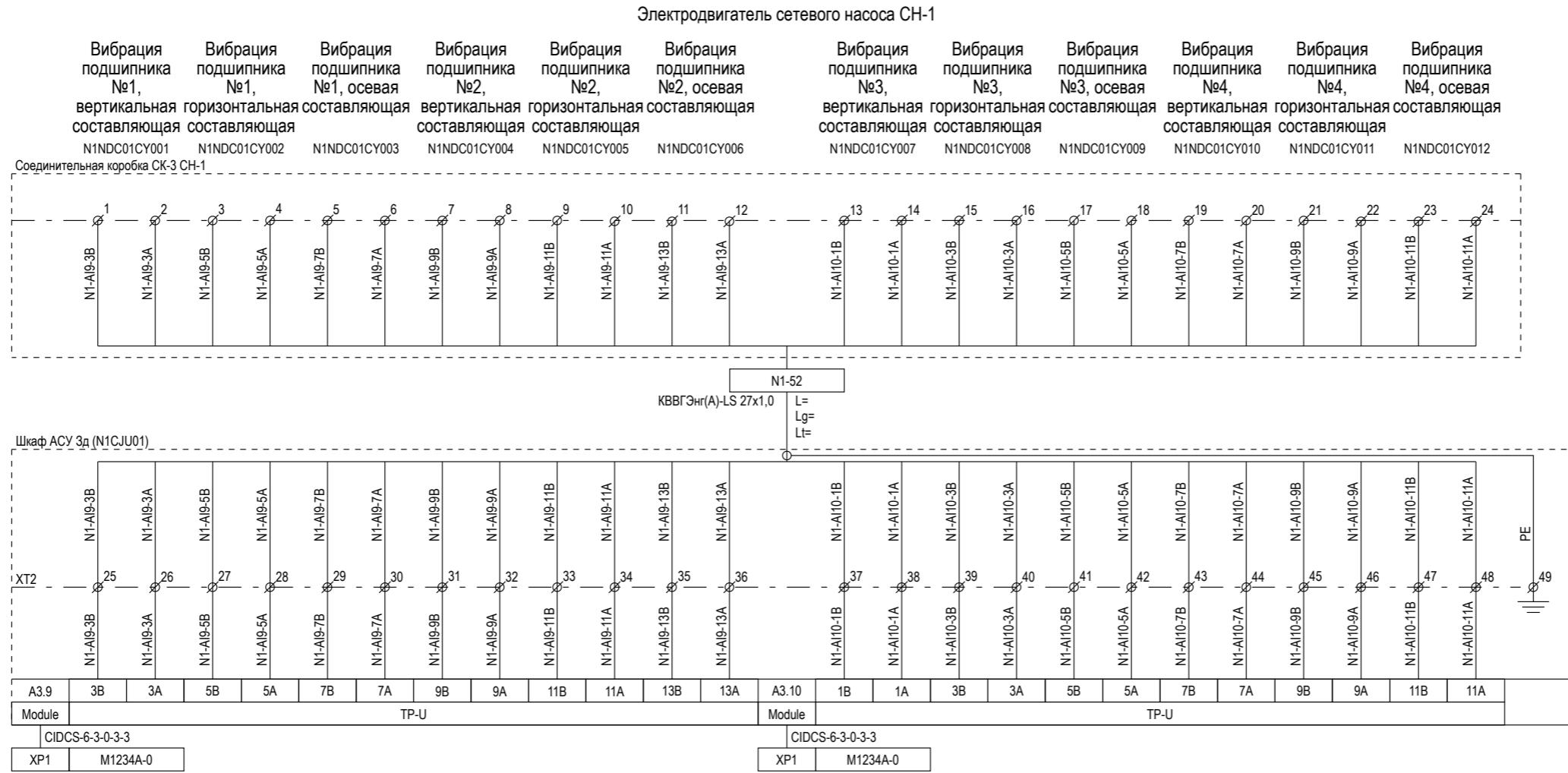


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						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
						PД	14	
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0014: N1NDC04 CT105		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов							
Н.контр.	Агафонов							

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

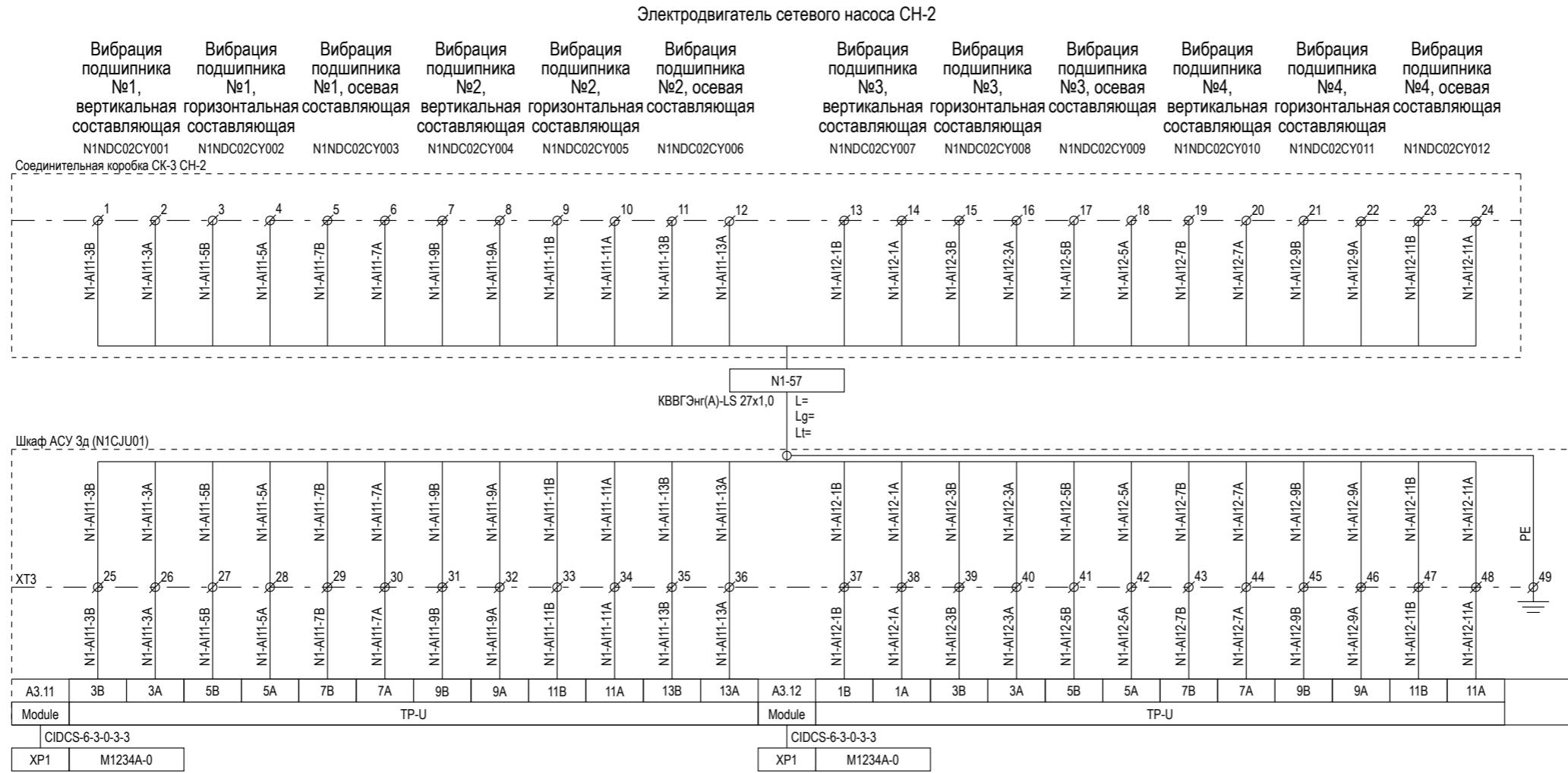


Согласовано

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

						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: N1NDC01 AP001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

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



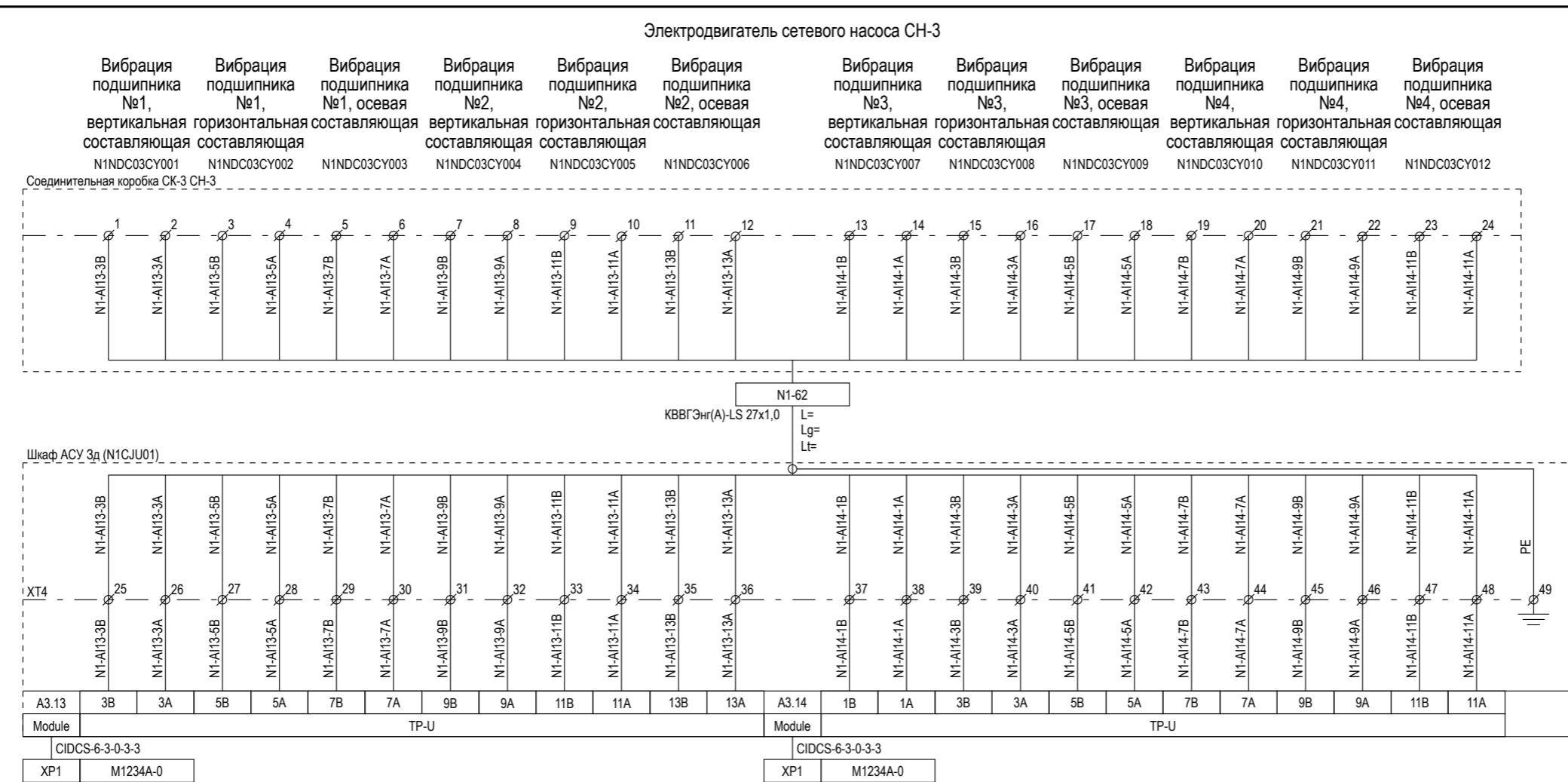
Согласовано

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	16	
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0015: N1NDC02 AP001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

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

Исполнительный механизм
Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/проводка



							878.2023-АСУ ТП.ТЗ1	
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 se0015: N1NDC03 AP001		
Проверил	Кореланов							
Н.контр.	Агафонов							

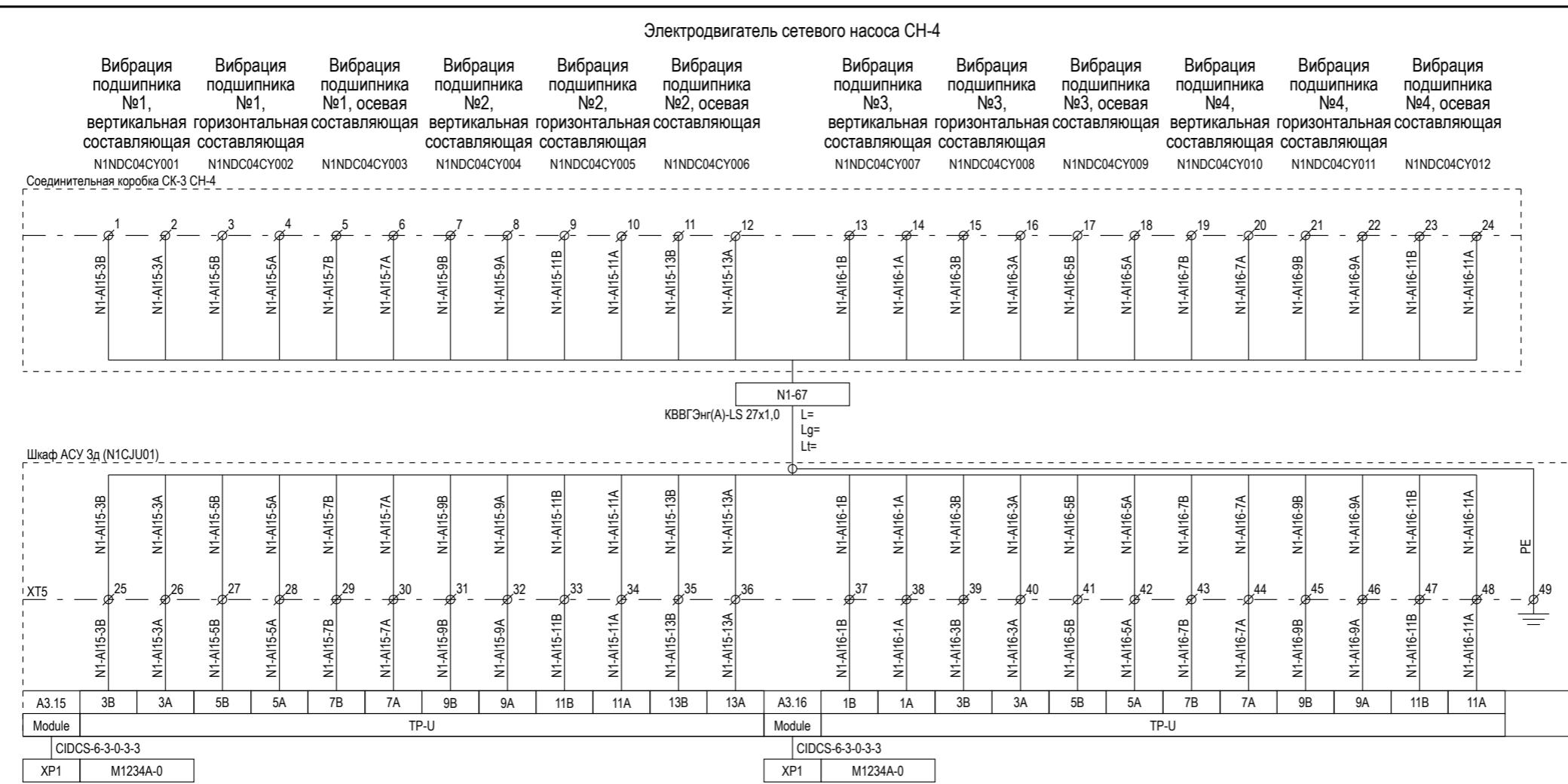
Стадия Лист Листов

РД 17

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

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

Исполнительный механизм
Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/проводка



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 se0015: N1NDC04 AP001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								

878.2023-АСУ ТП.Т31

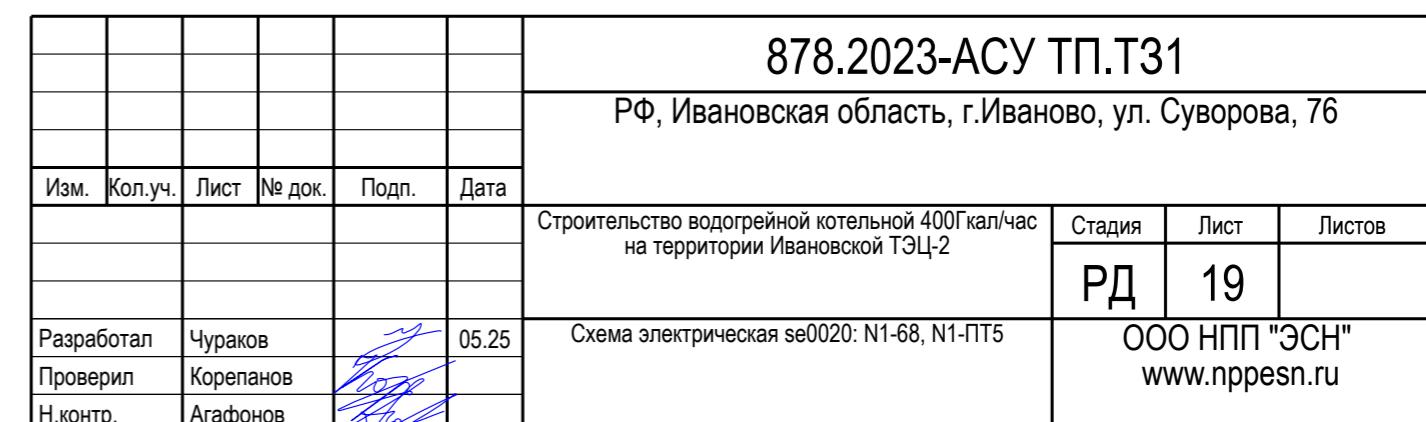
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

РД 18

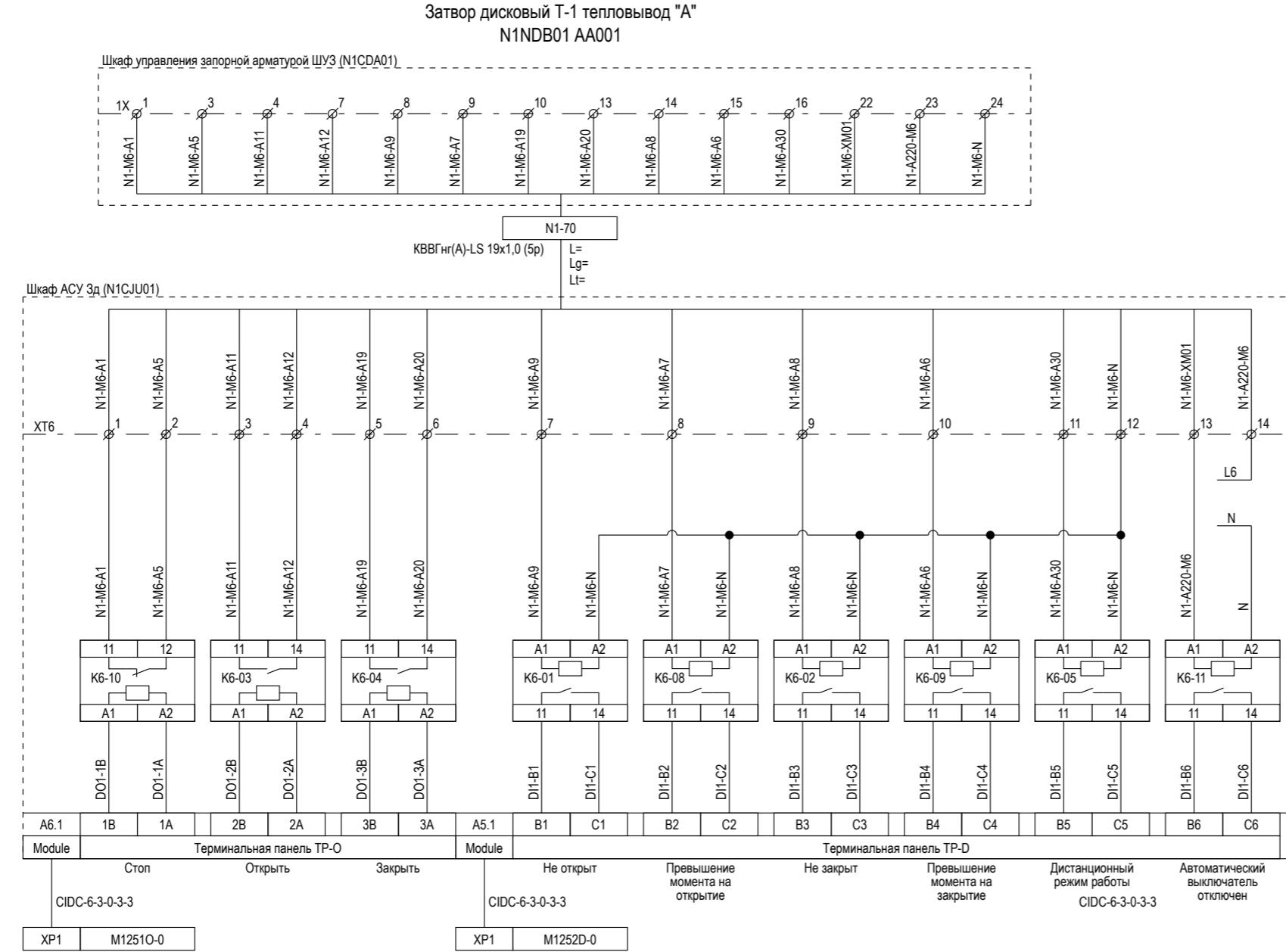
Назначение	Сигналы с ША ПЧВМ СН-1 - СН-4 N1-68			Давление воды до пожарных насосов ниже уставки. Датчик "сухого хода"
KKS	ША ПЧВМ СН-1 - СН-4			Шкаф пожаротушения ШУВН
Клеммники шкафа				
Маркировка жил кабеля/провода				
Маркировка кабеля/провода				
Маркировка кабеля				
Маркировка жил кабеля/провода				
Клеммник шкафа				
Плюс 24В				
Минус 24В				
Маркировка провода				
Клеммник модуля ввода/вывода				

Согласовано			

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



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.Т31

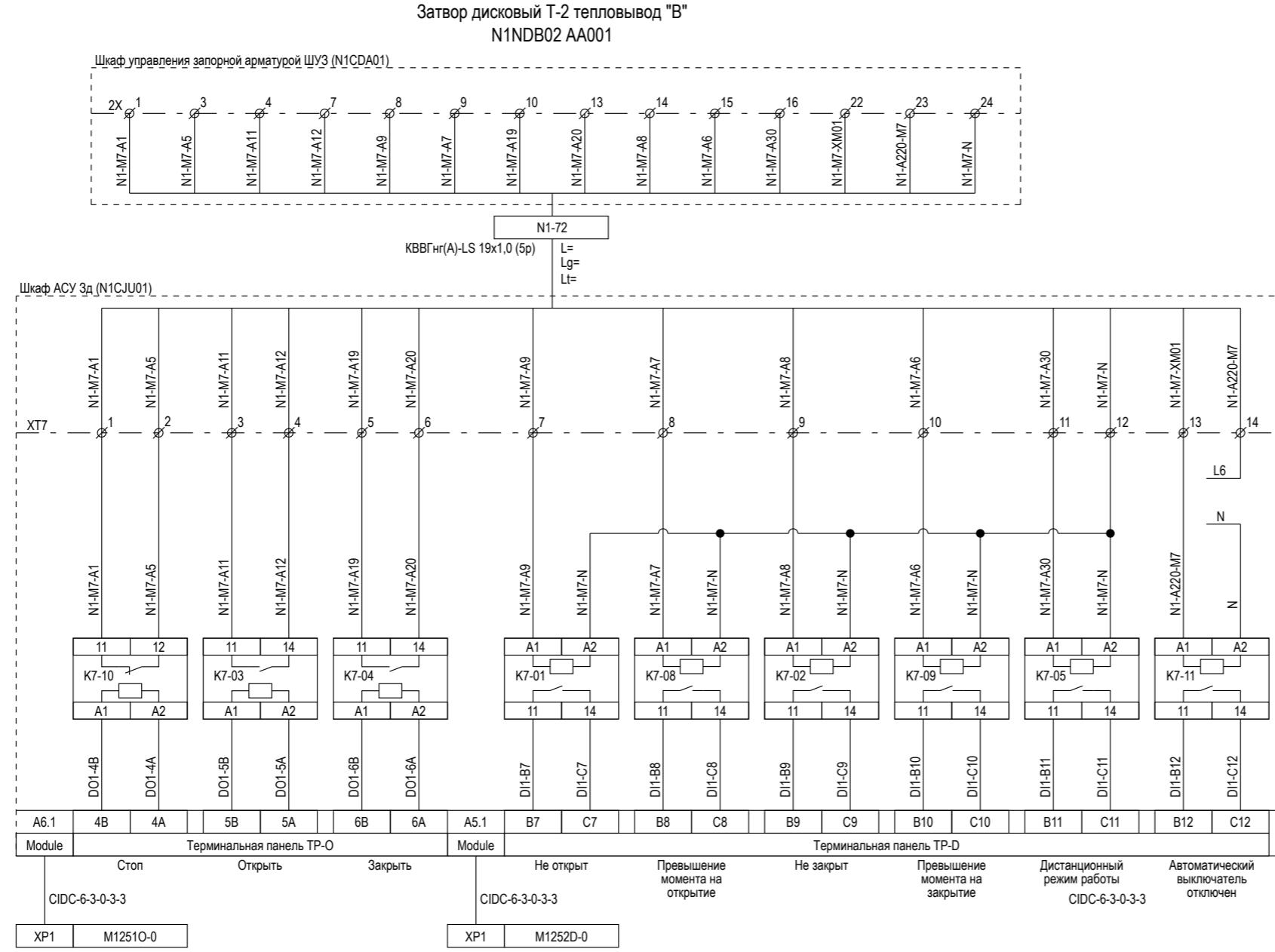
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDB01 AA001		Стадия
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

РД 20

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.Т31

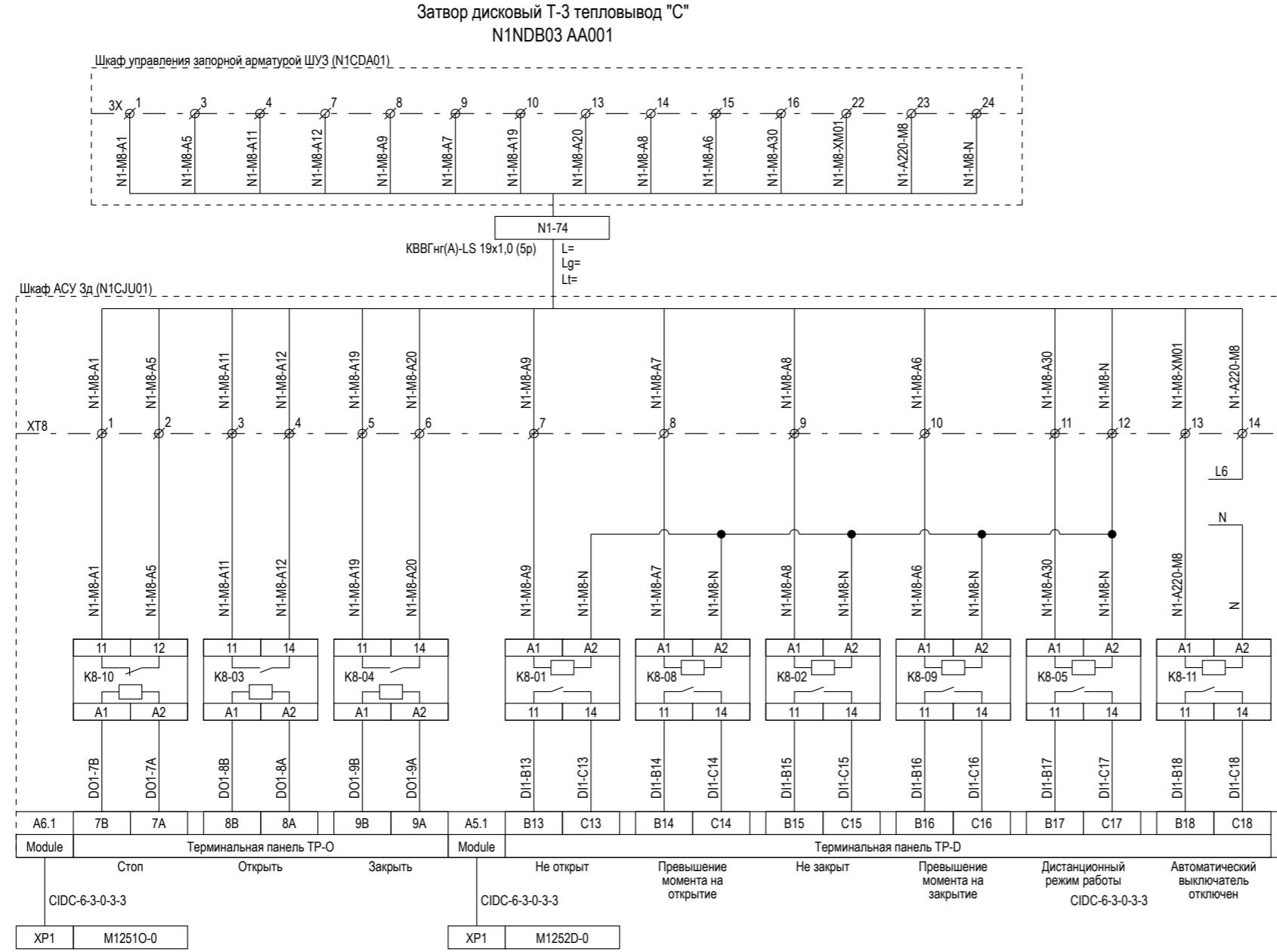
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDB02 AA001		
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

РД 21

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

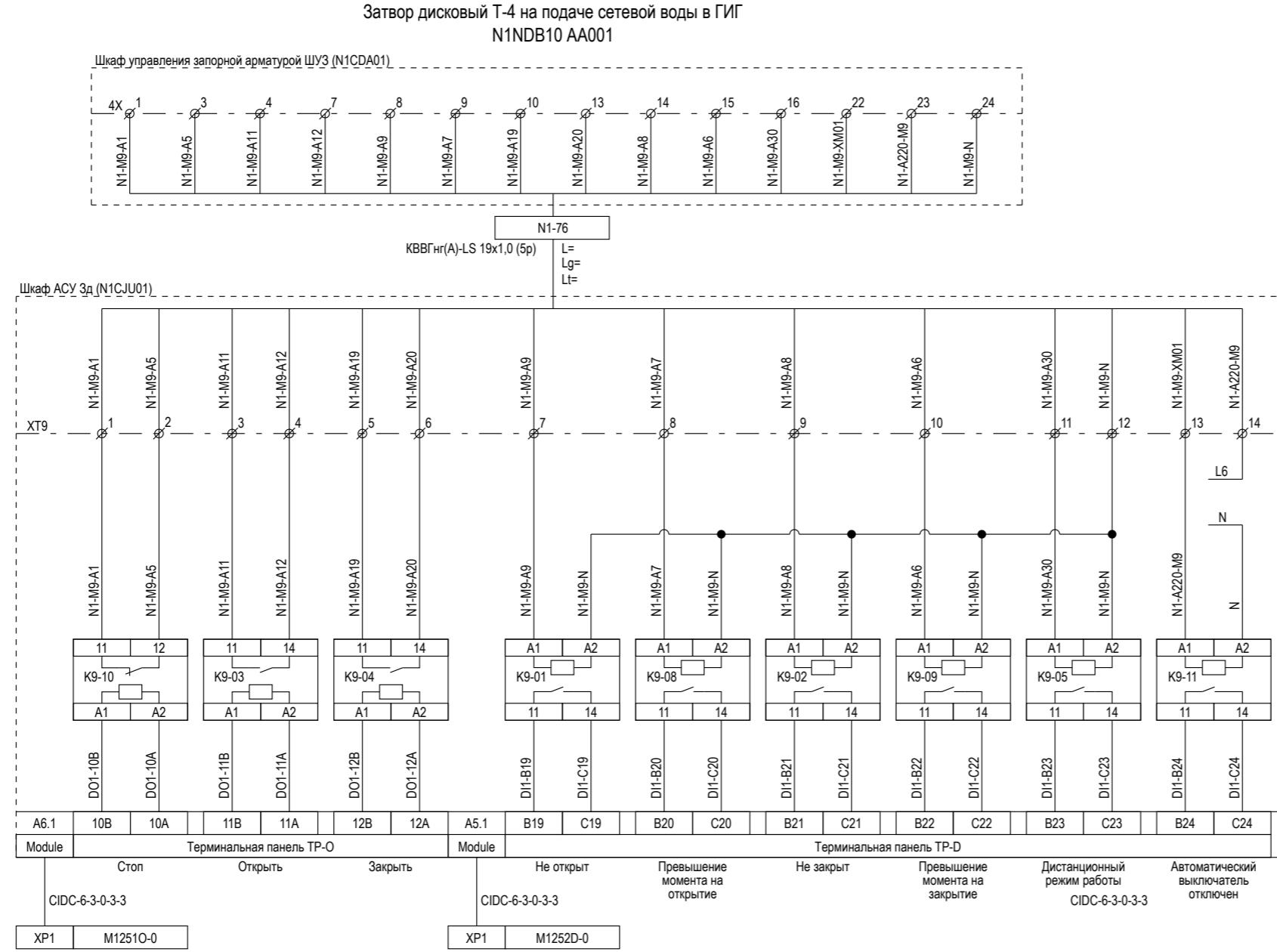
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

							878.2023-АСУ ТП.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	22						
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: N1NDB03 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	



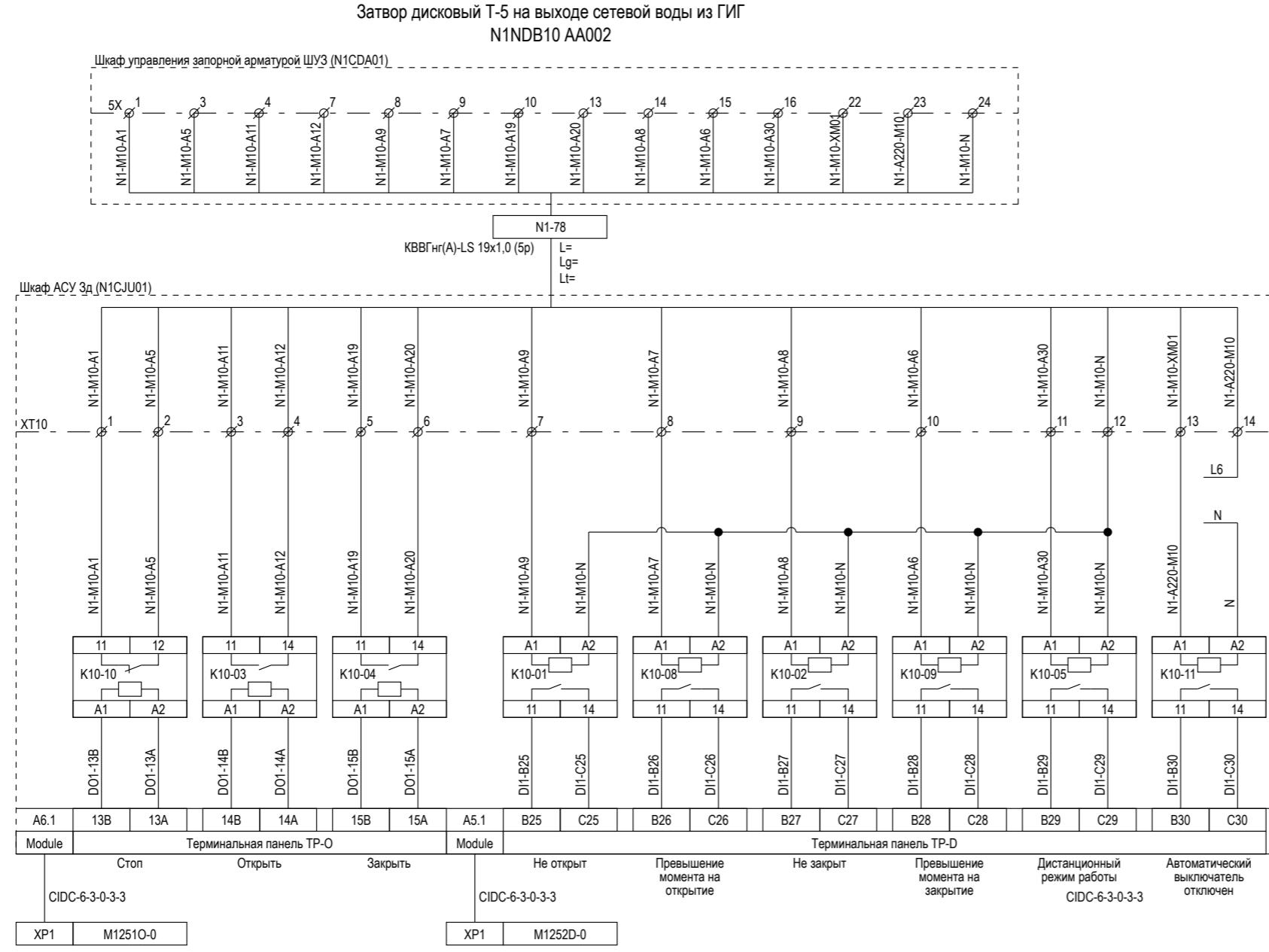
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

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	
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDB10 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/выводов
ассоциировано				

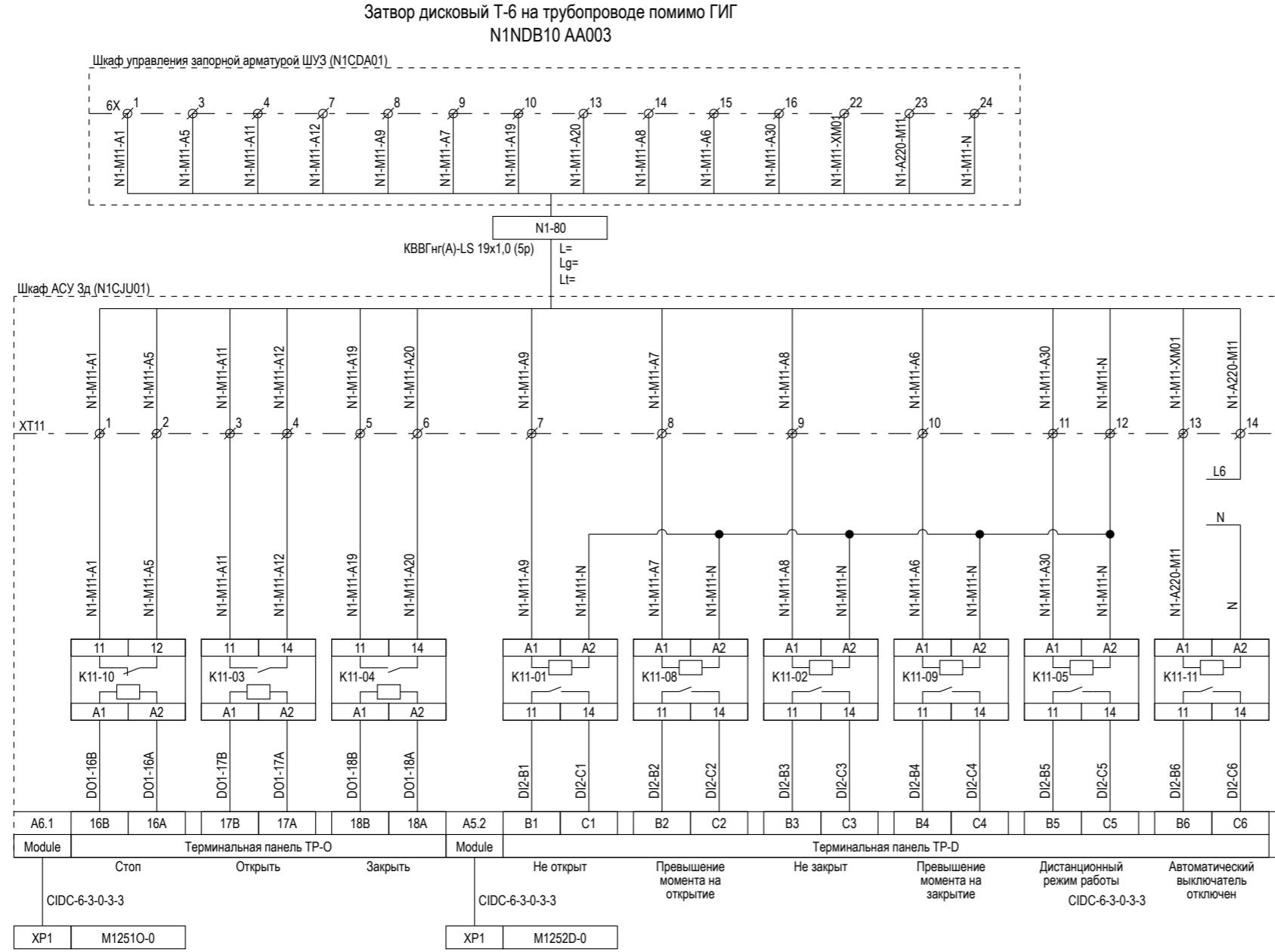


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			РД
Проверил	Корепанов					24
Н.контр.	Агафонов					
						Схема электрическая se0001: N1NDB10 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	



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

878.2023-АСУ ТП.Т31

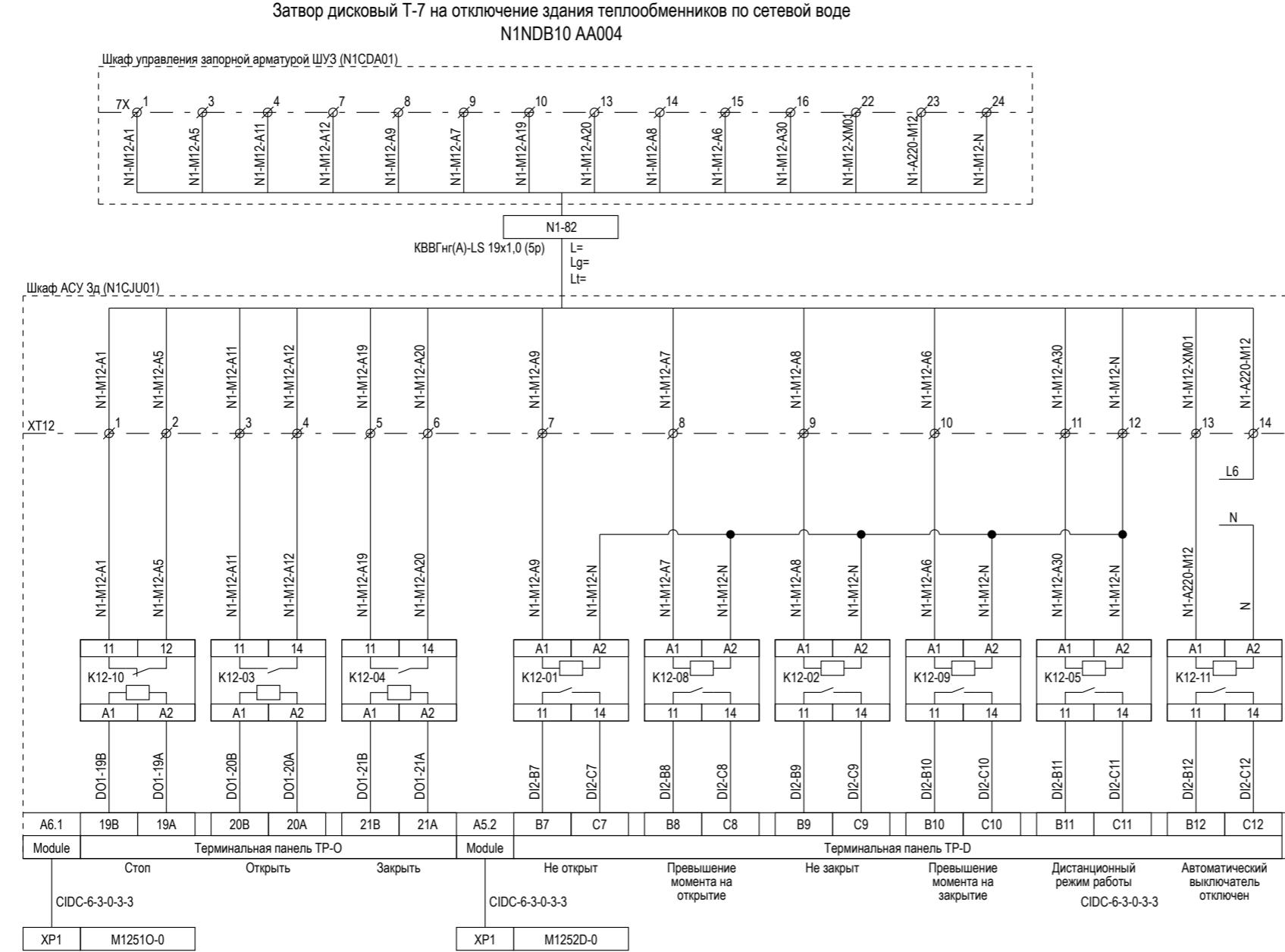
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDB10 AA003 Схема электрическая se0001: N1NDB10 AA003		
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

РД 25

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

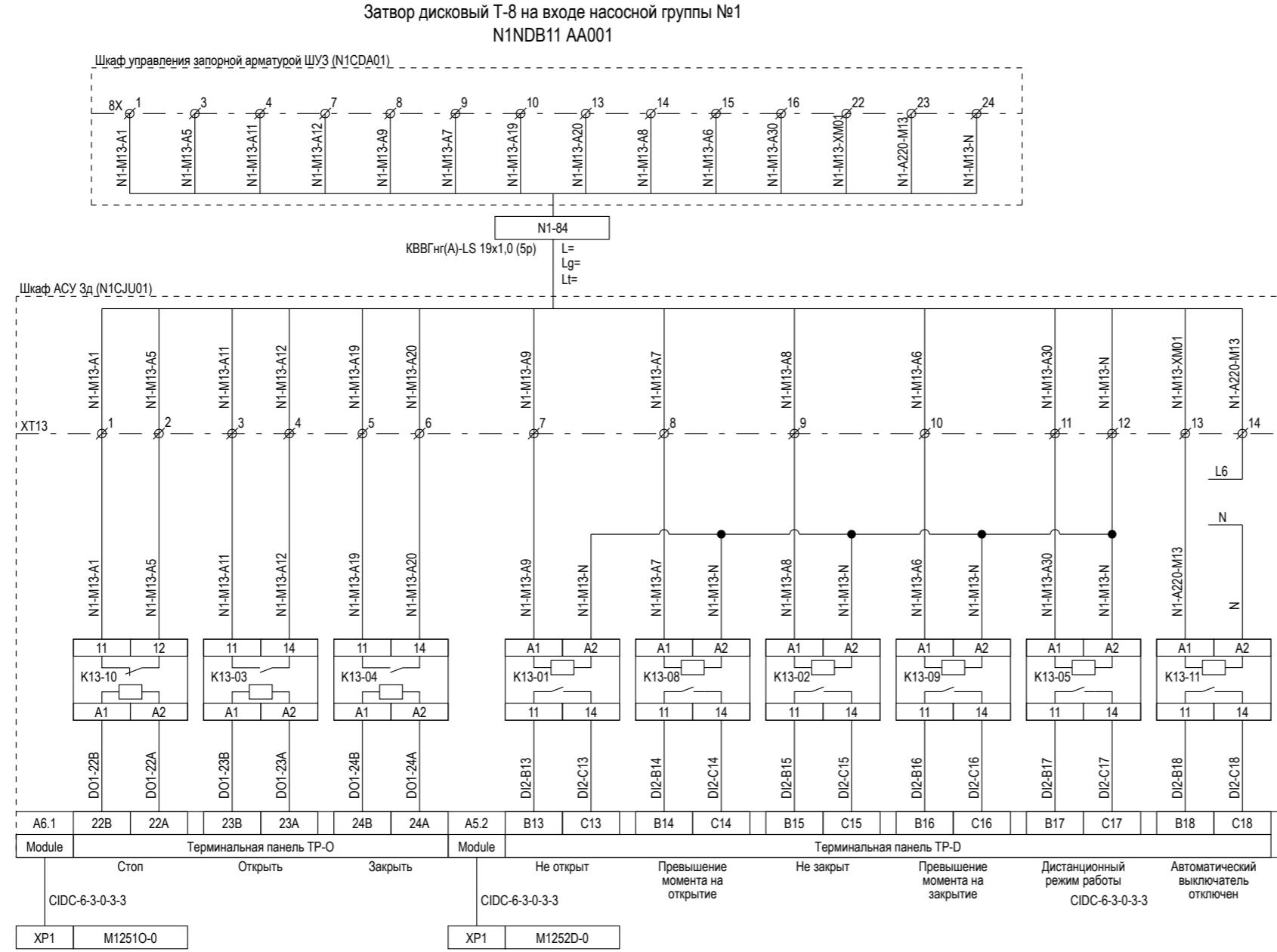


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDB10 AA004		РД
Проверил	Корепанов					26
Н.контр.	Агафонов					
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

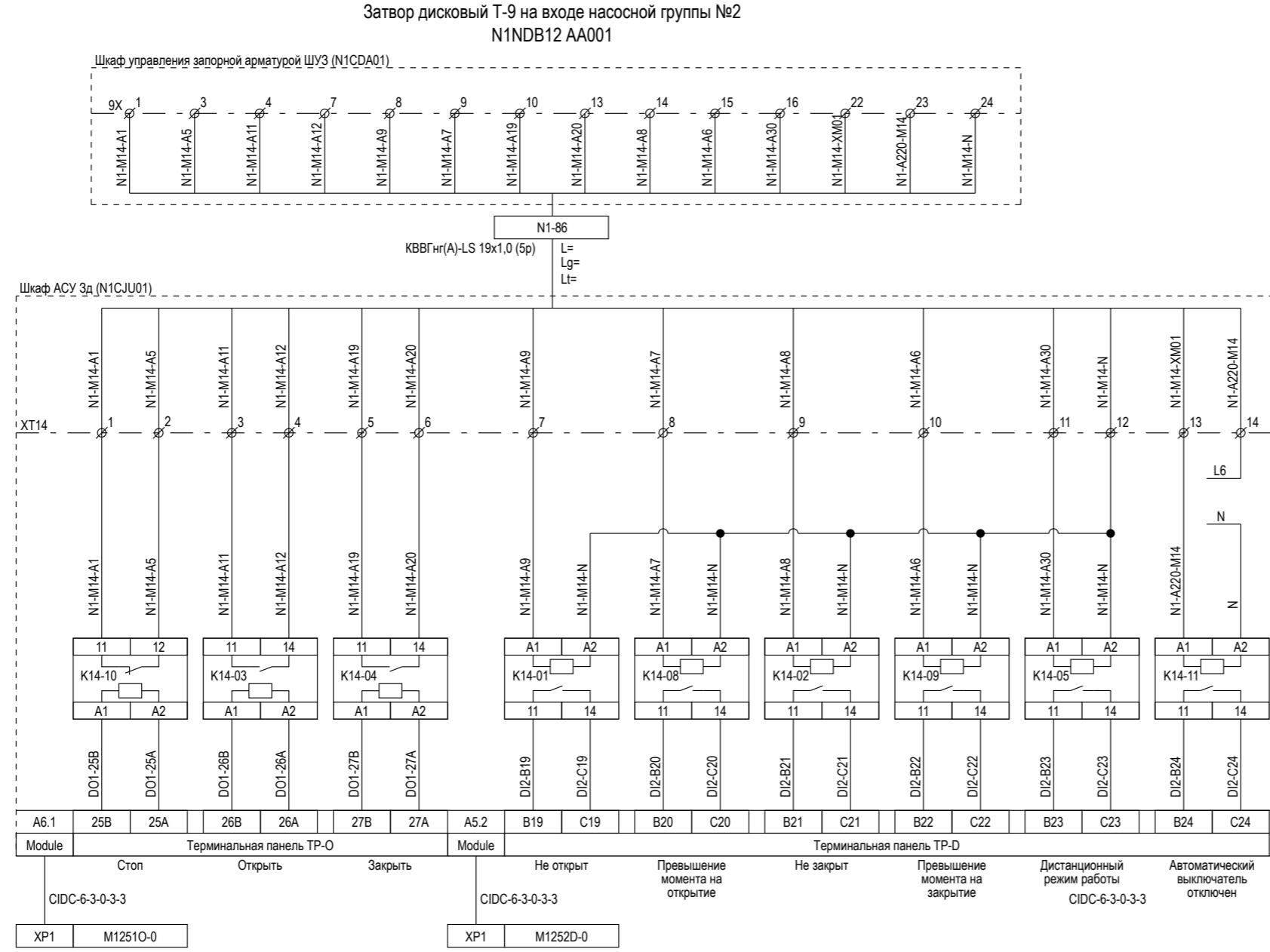
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

							878.2023-АСУ ТП.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
Разработал	Чураков		05.25			PД	27	
Проверил	Кореланов					Схема электрическая se0001: N1NDB11 AA001		
Н.контр.	Агафонов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		

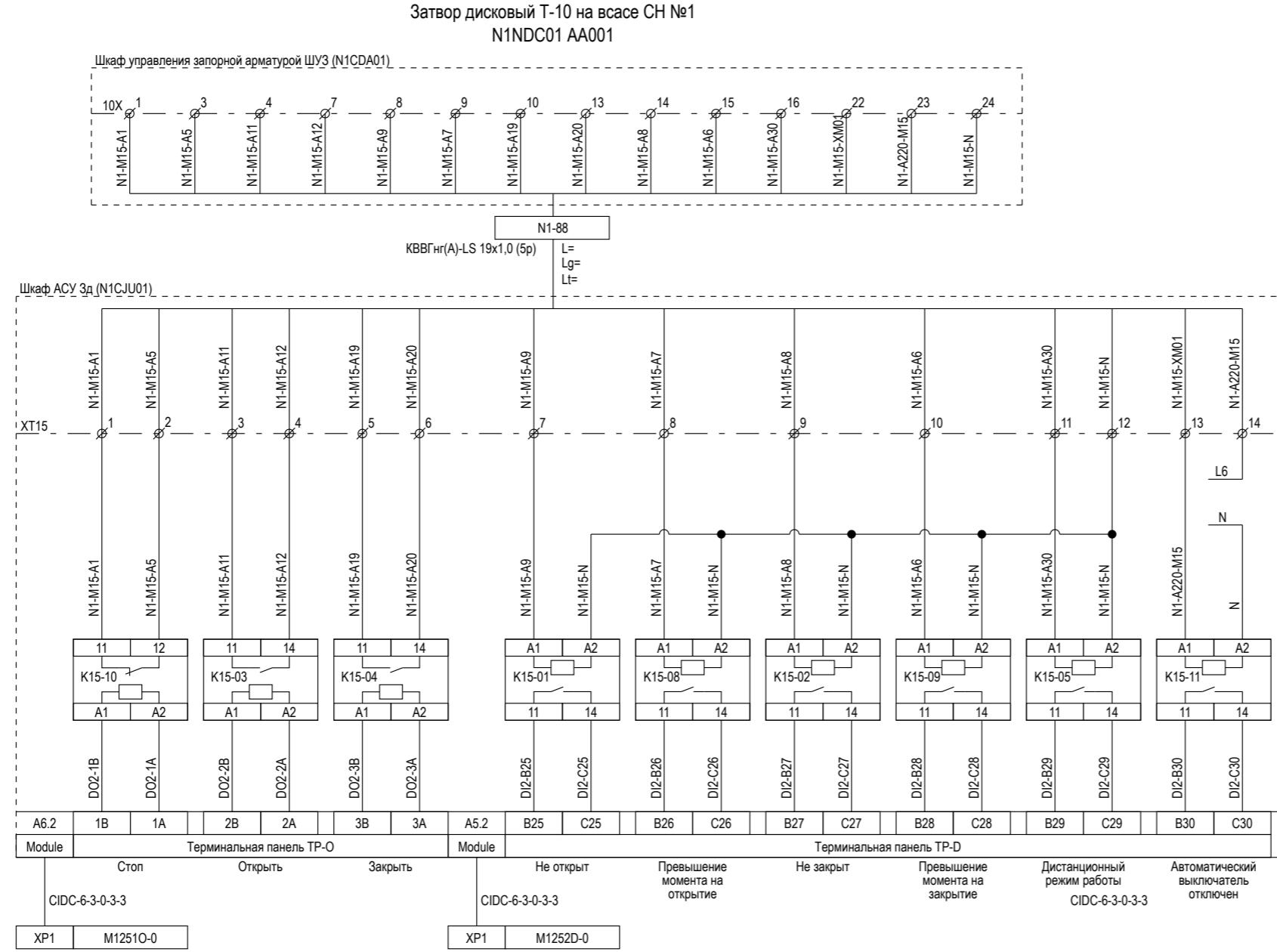
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

878.2023-АСУ ТП.Т31					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов		
РД	28				
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: N1NDB12 AA001	ООО НПП "ЭСН"	www.nppesn.ru
Проверил	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. №

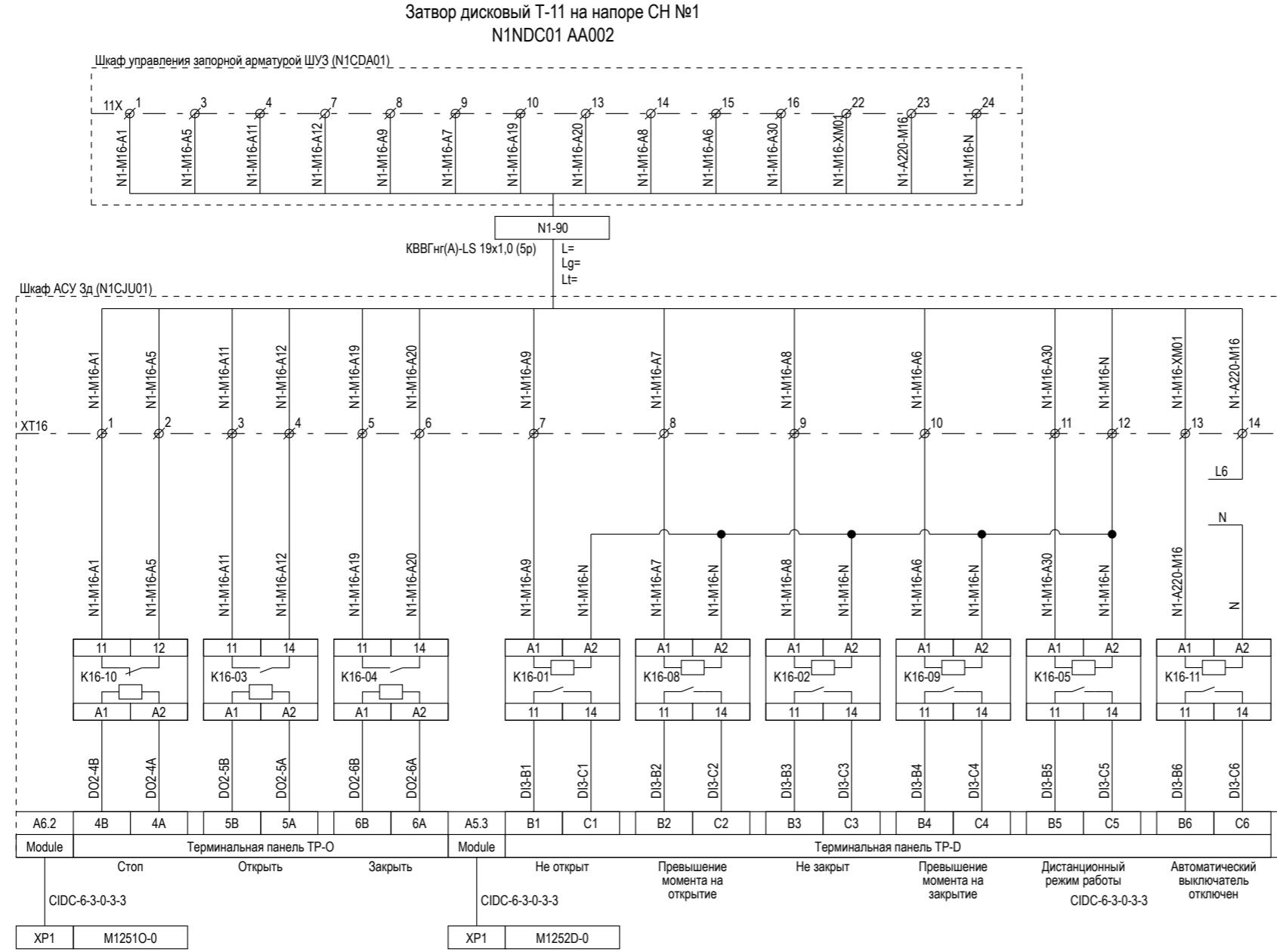
878.2023-АСУ ТП.Т31

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
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDC01 AA001		
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.Т31

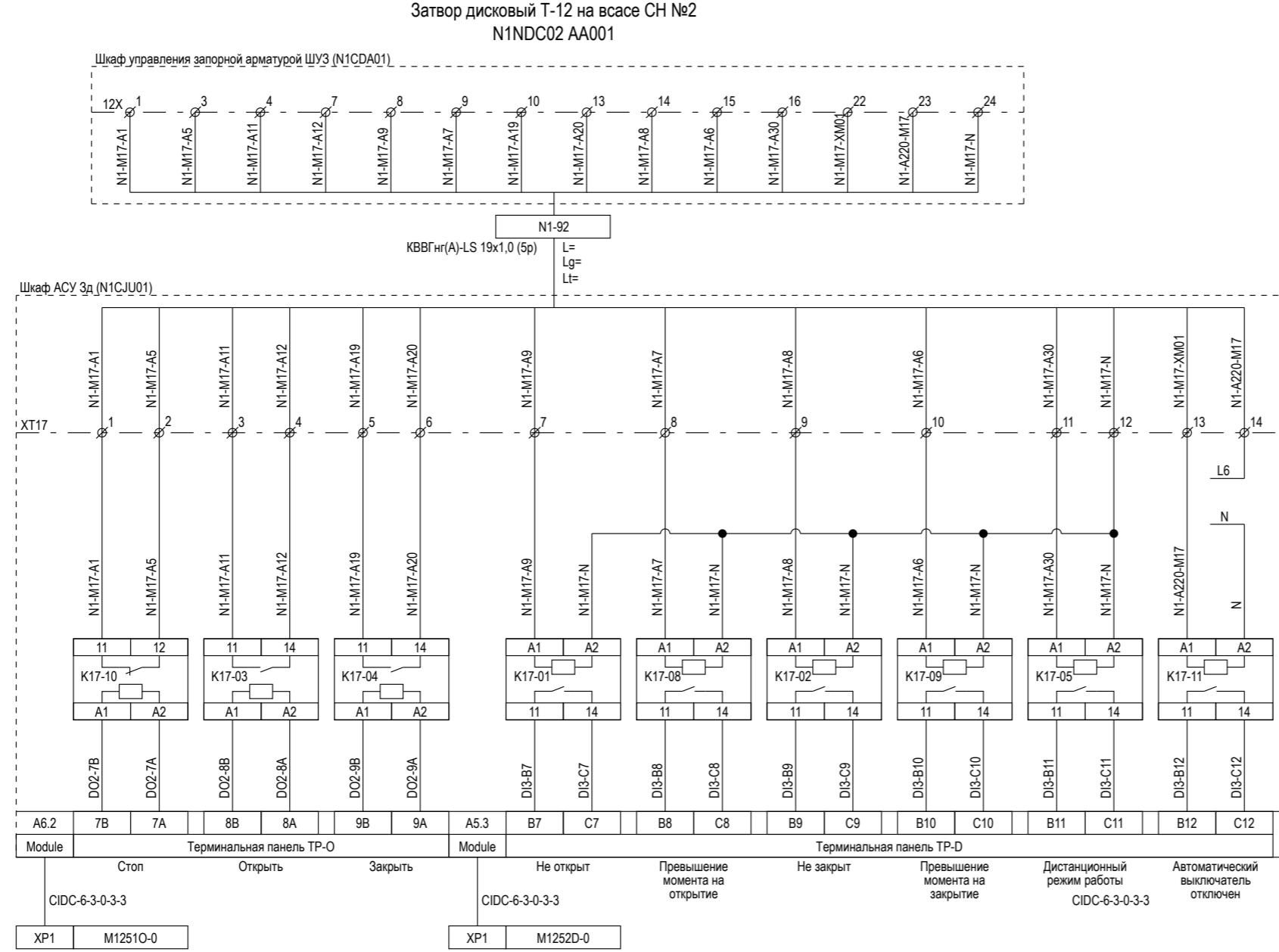
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDC01 AA002		
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

РД 30

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

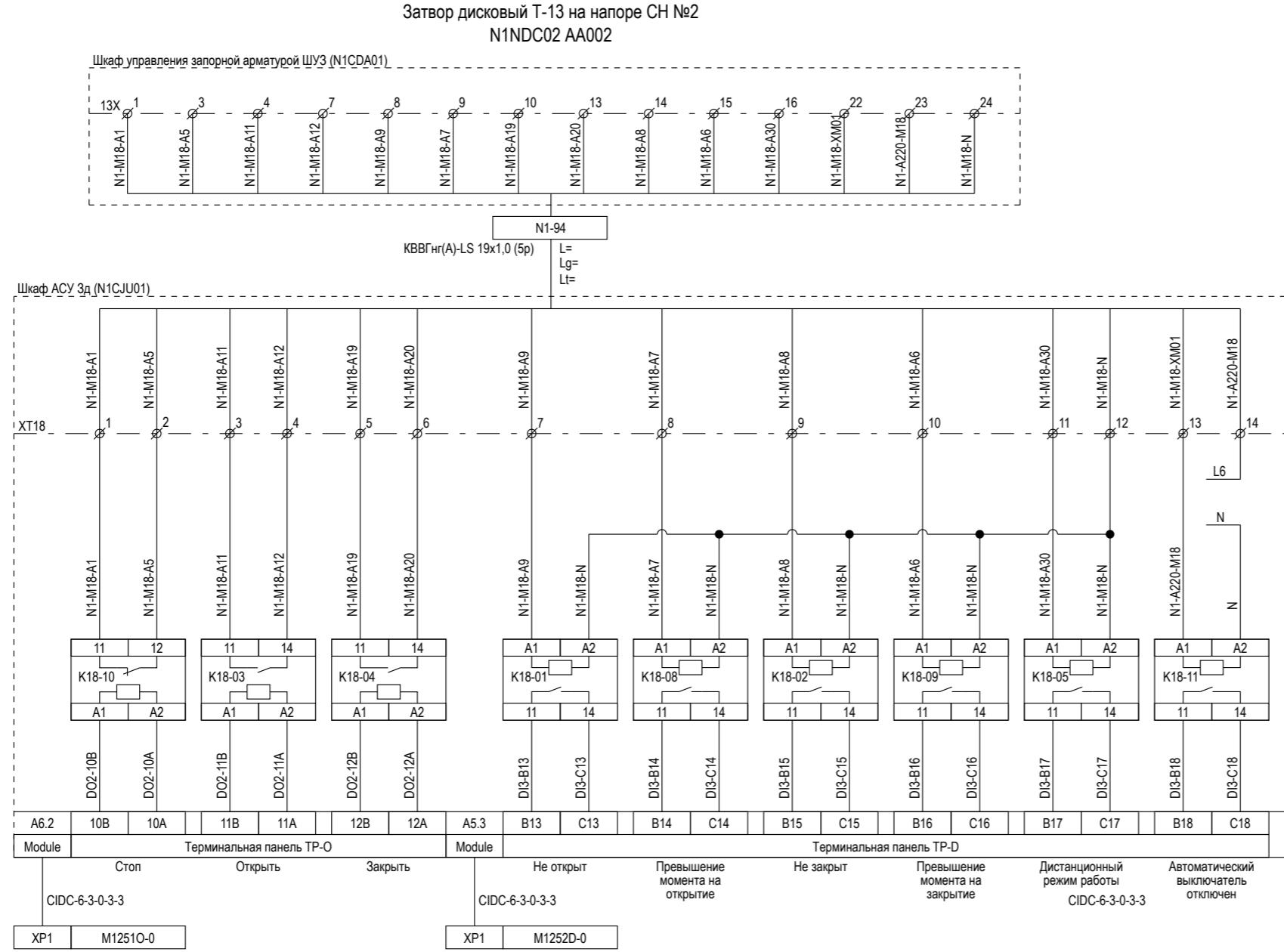
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

878.2023-АСУ ТП.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	31				
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: N1NDC02 AA001		
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 терминальной панели
			Описание сигнала
			Модуль ввода/выводов
Оговаривается			

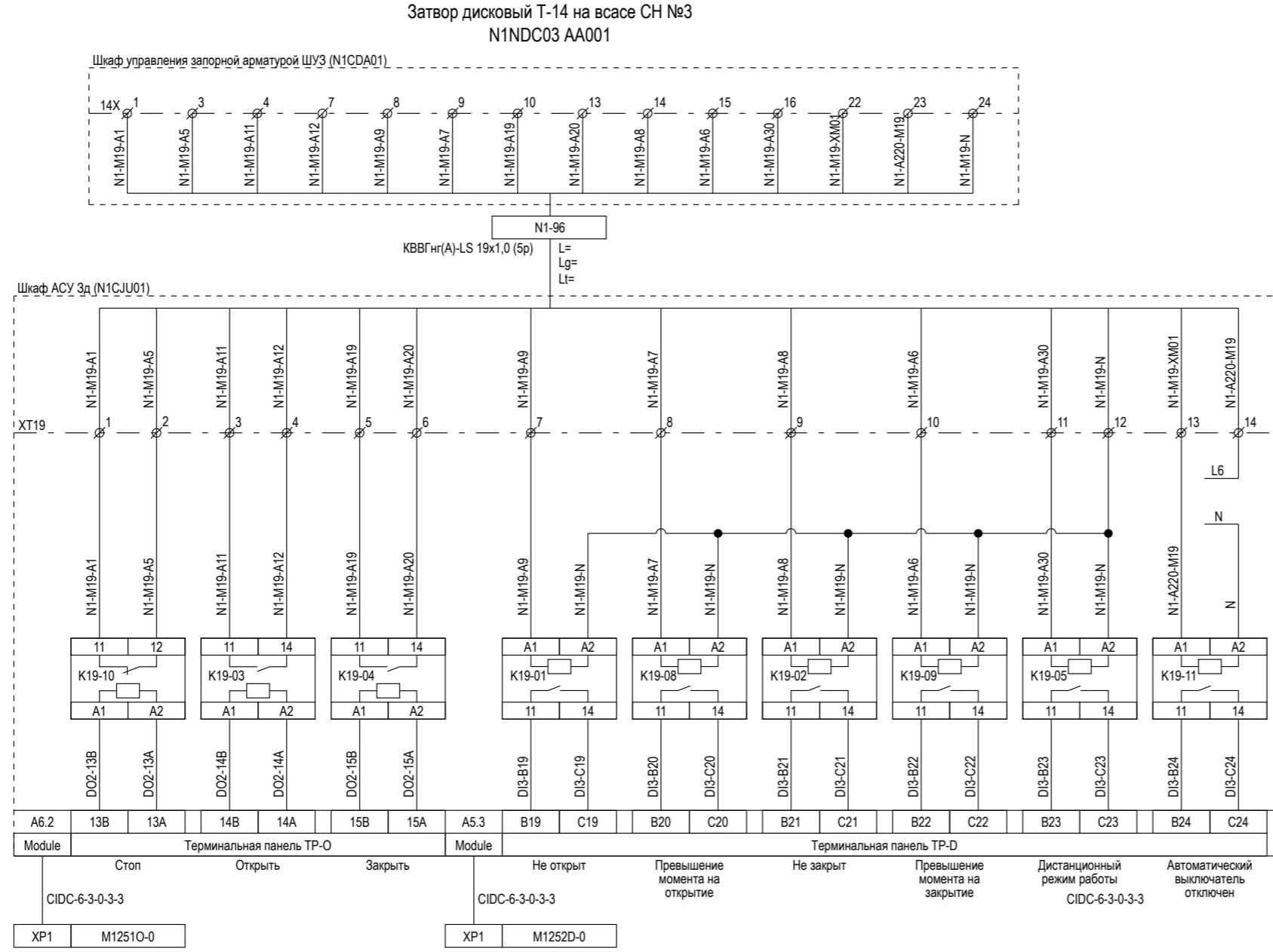


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25		Схема электрическая se0001: N1NDC02 AA002	РД
Проверил	Корепанов					32
Н.контр.	Агафонов					
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

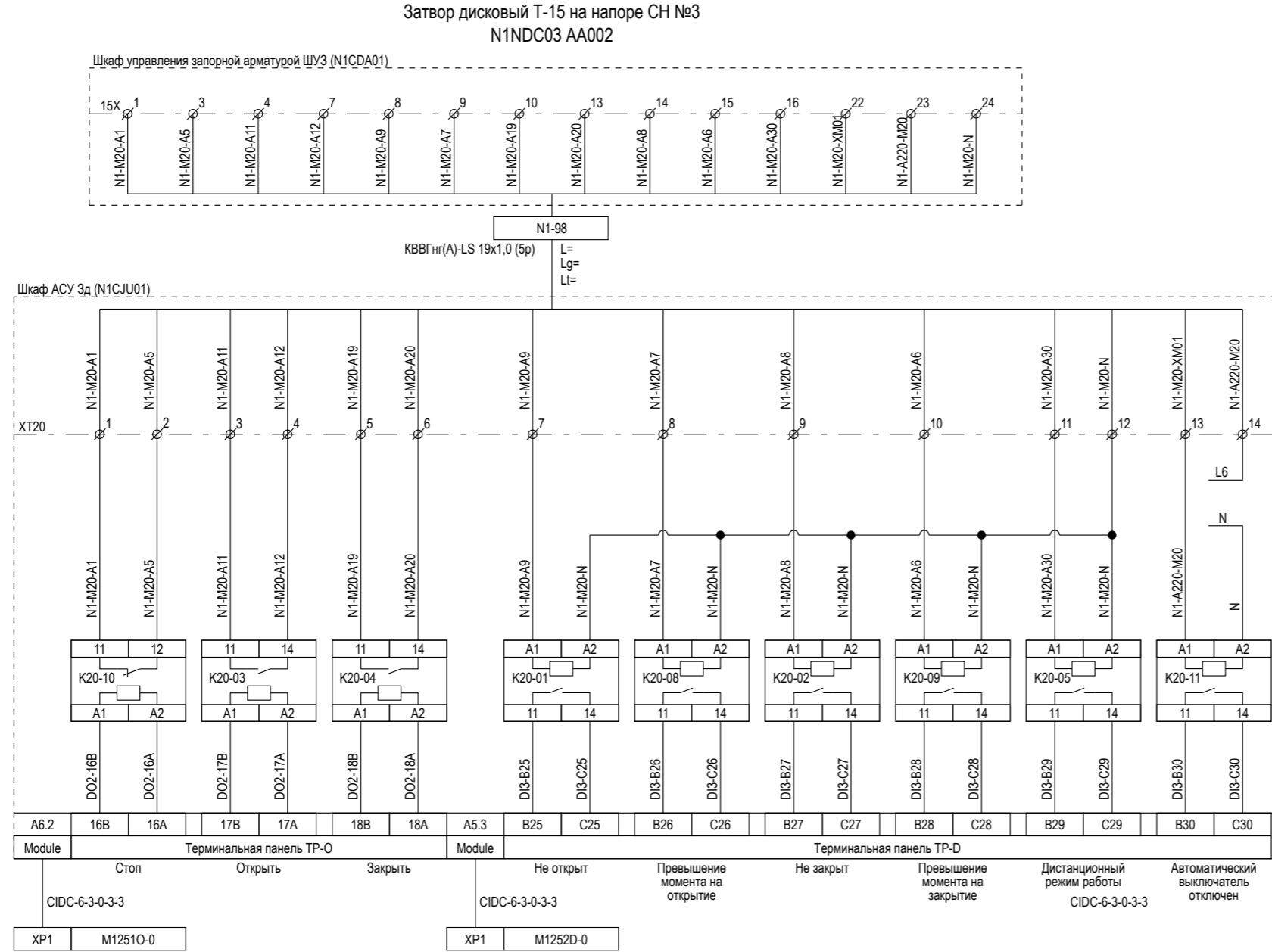
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

						878.2023-АСУ ТП.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					
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N1NDC03 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	



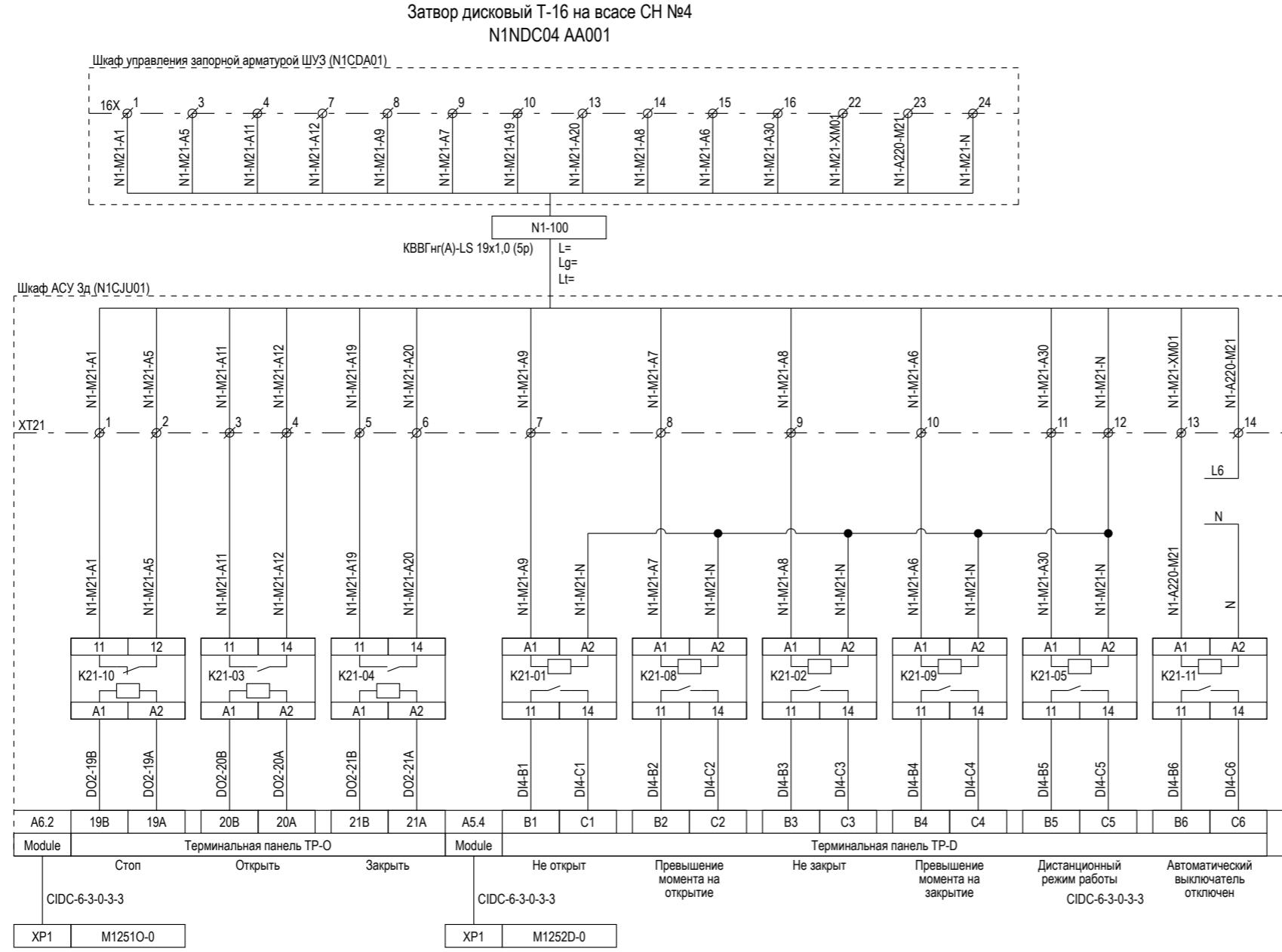
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

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	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: N1NDC03 AA002		
Проверил	Кореланов		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			

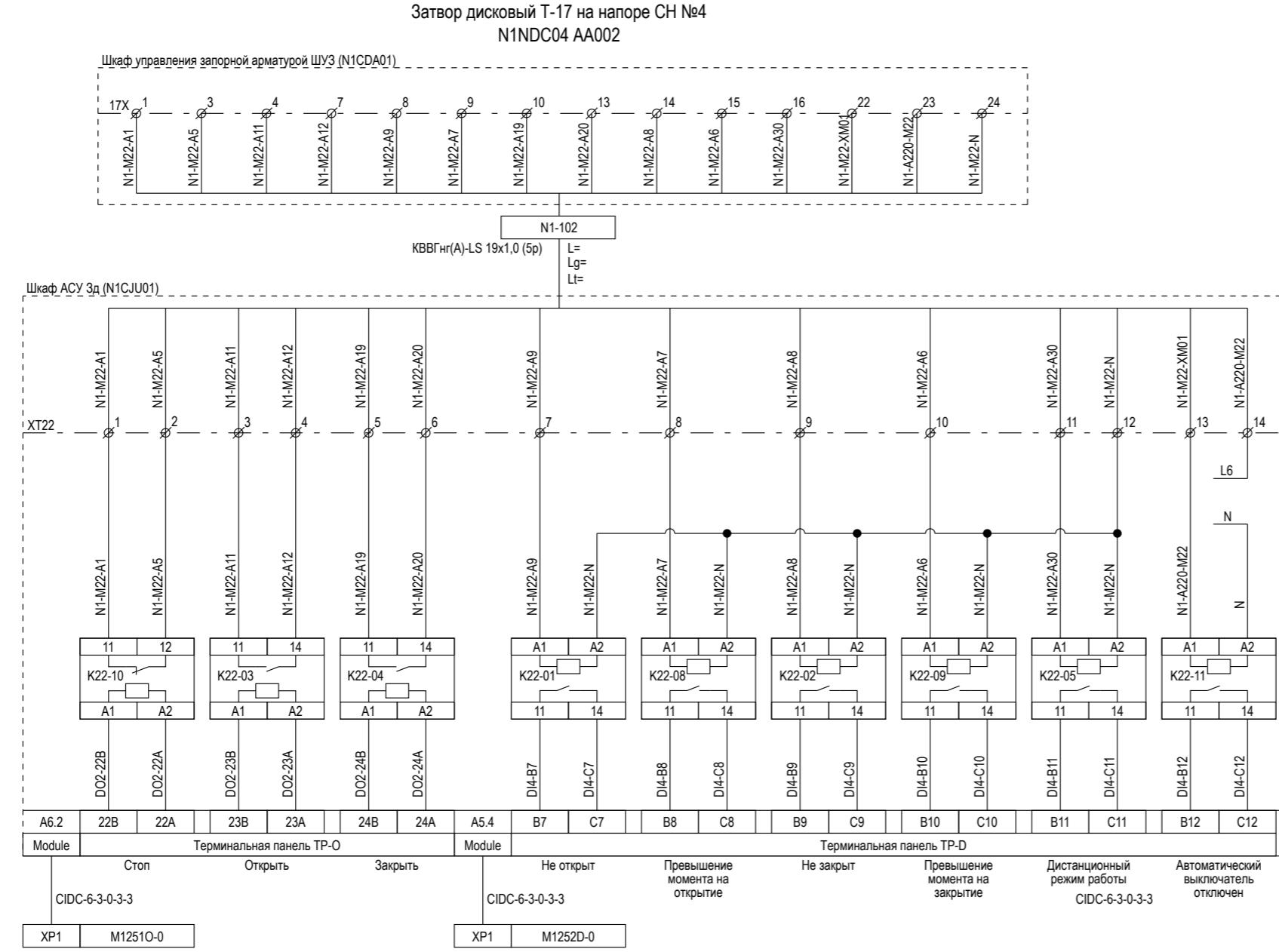


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						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
						PД	35	
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDC04 AA001			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов							
Н.контр.	Агафонов							

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

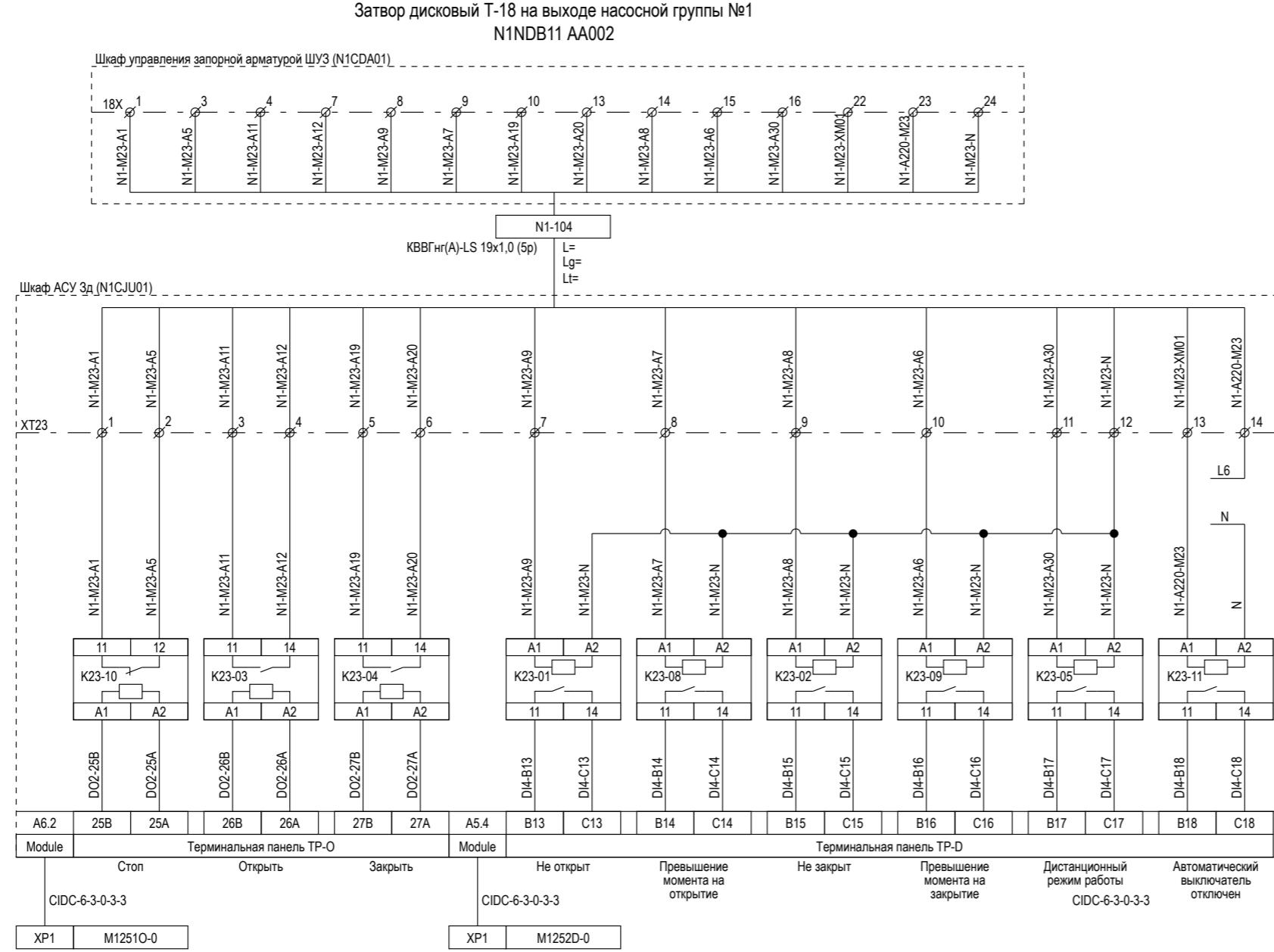


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						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	36	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N1NDC04 AA002		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

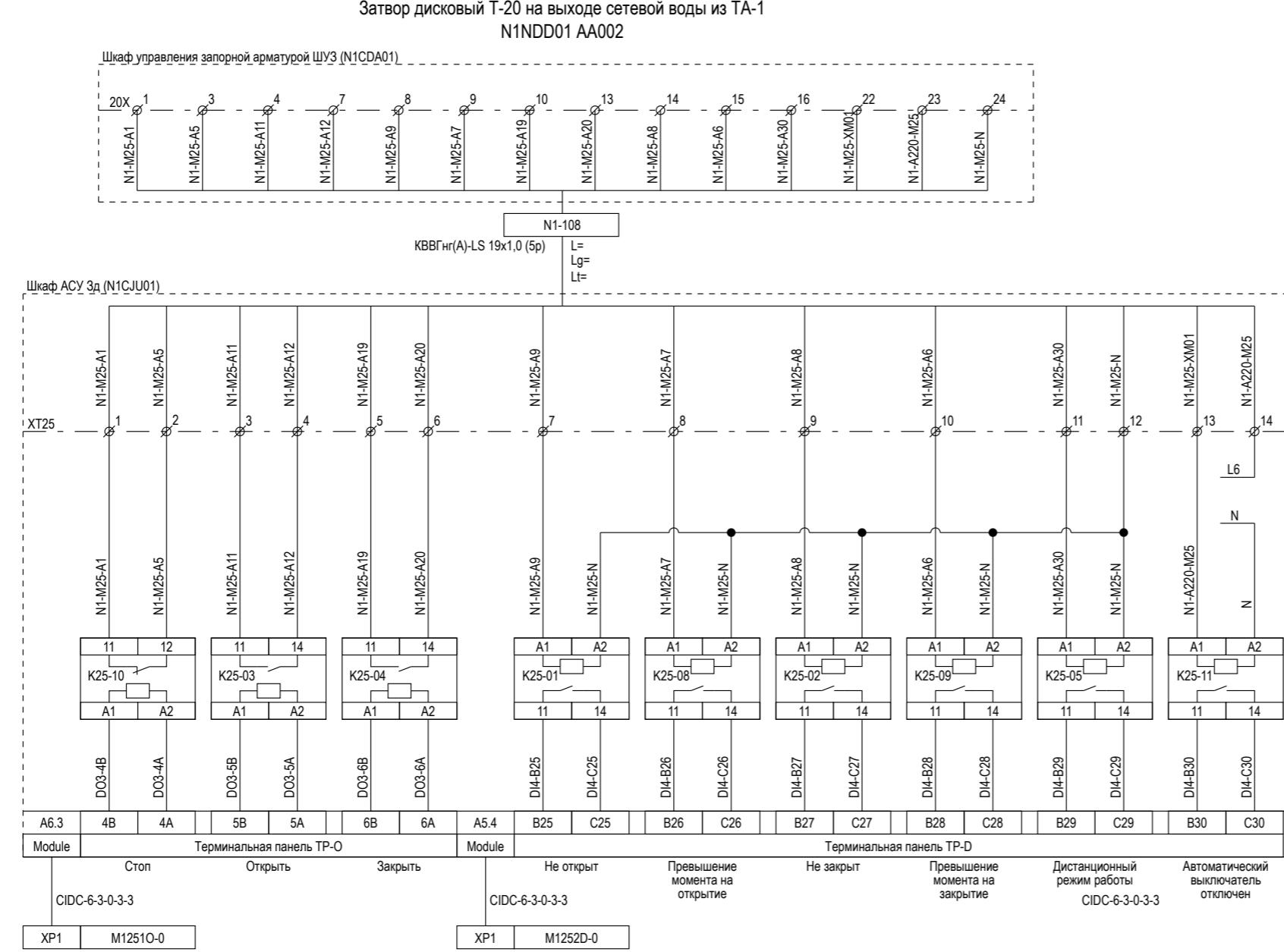
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

878.2023-АСУ ТП.Т31					
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					Стадия
					Лист
					Листов
					РД 37
Схема электрическая se0001: N1NDB11 AA002					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

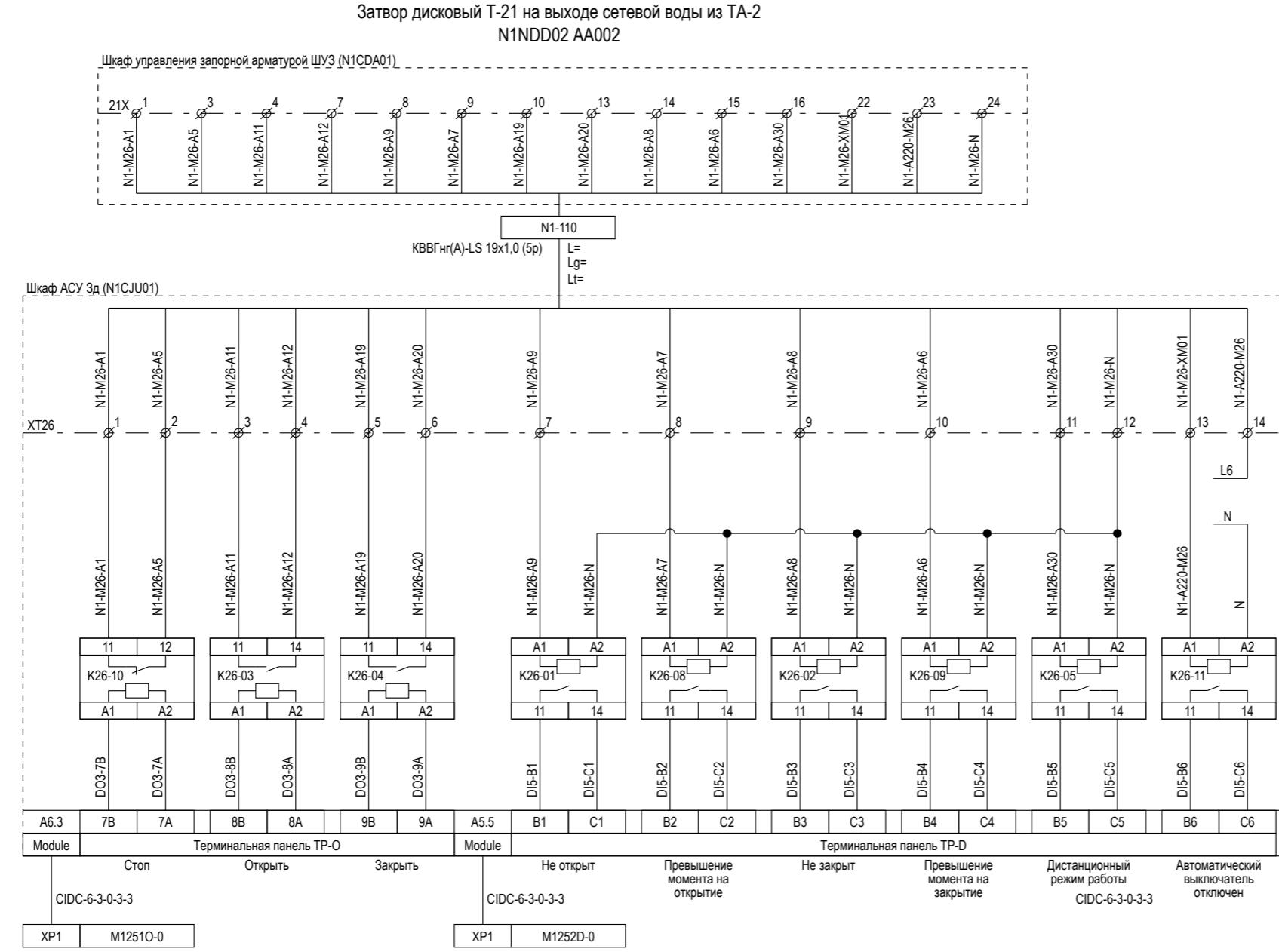
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

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	39				
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD01 AA002	ООО НПП "ЭСН"	www.nppesn.ru
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				

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

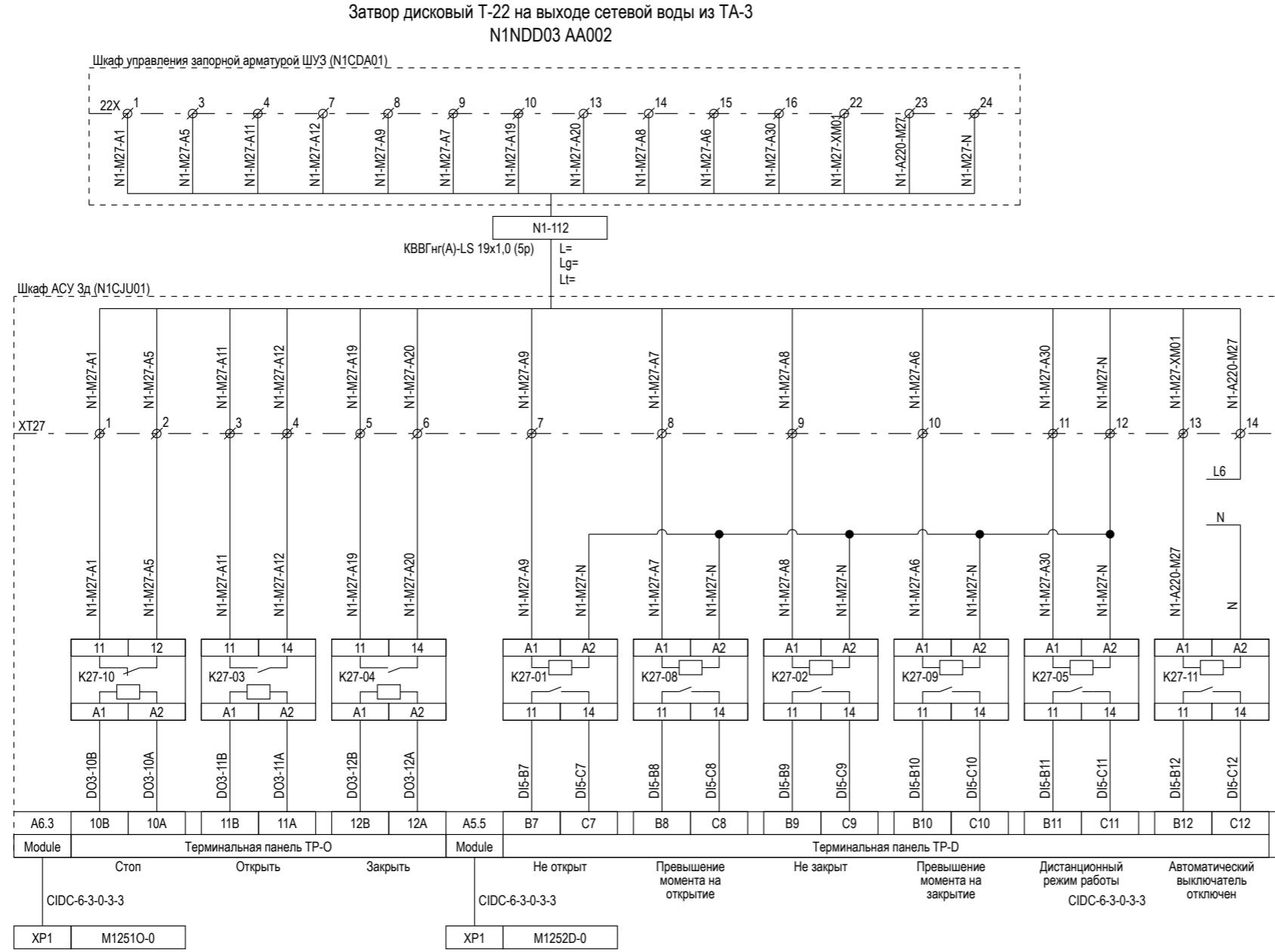


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						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	Sхема электрическая se0001: N1NDD02 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/вывода	



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

878.2023-АСУ ТП.Т31
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

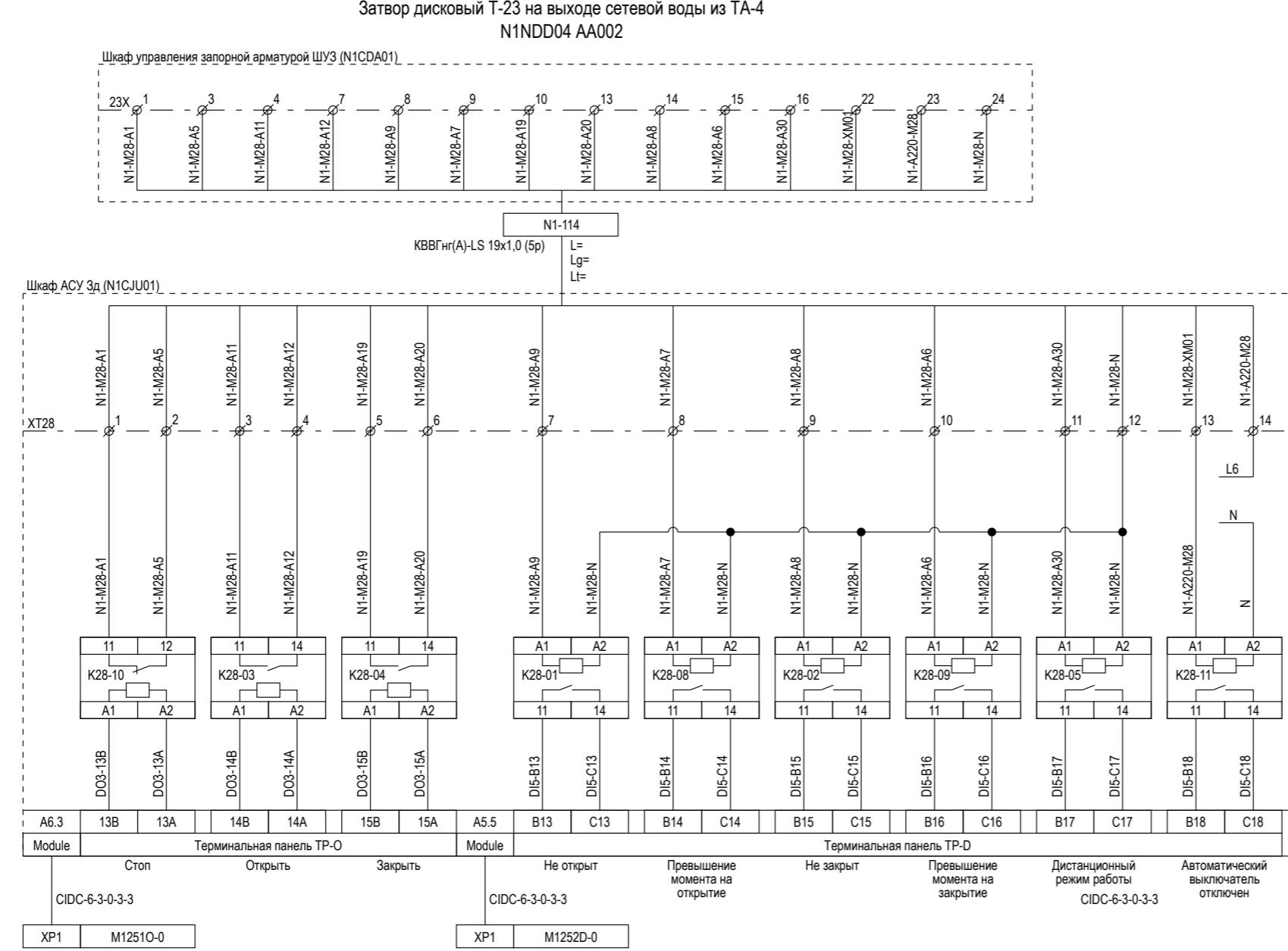
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

Стадия	Лист	Листов
РД	41	

Разработал Чураков 05.25
Проверил Кореланов
Н.контр. Агафонов

Схема электрическая se0001: N1NDD03 AA002
ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

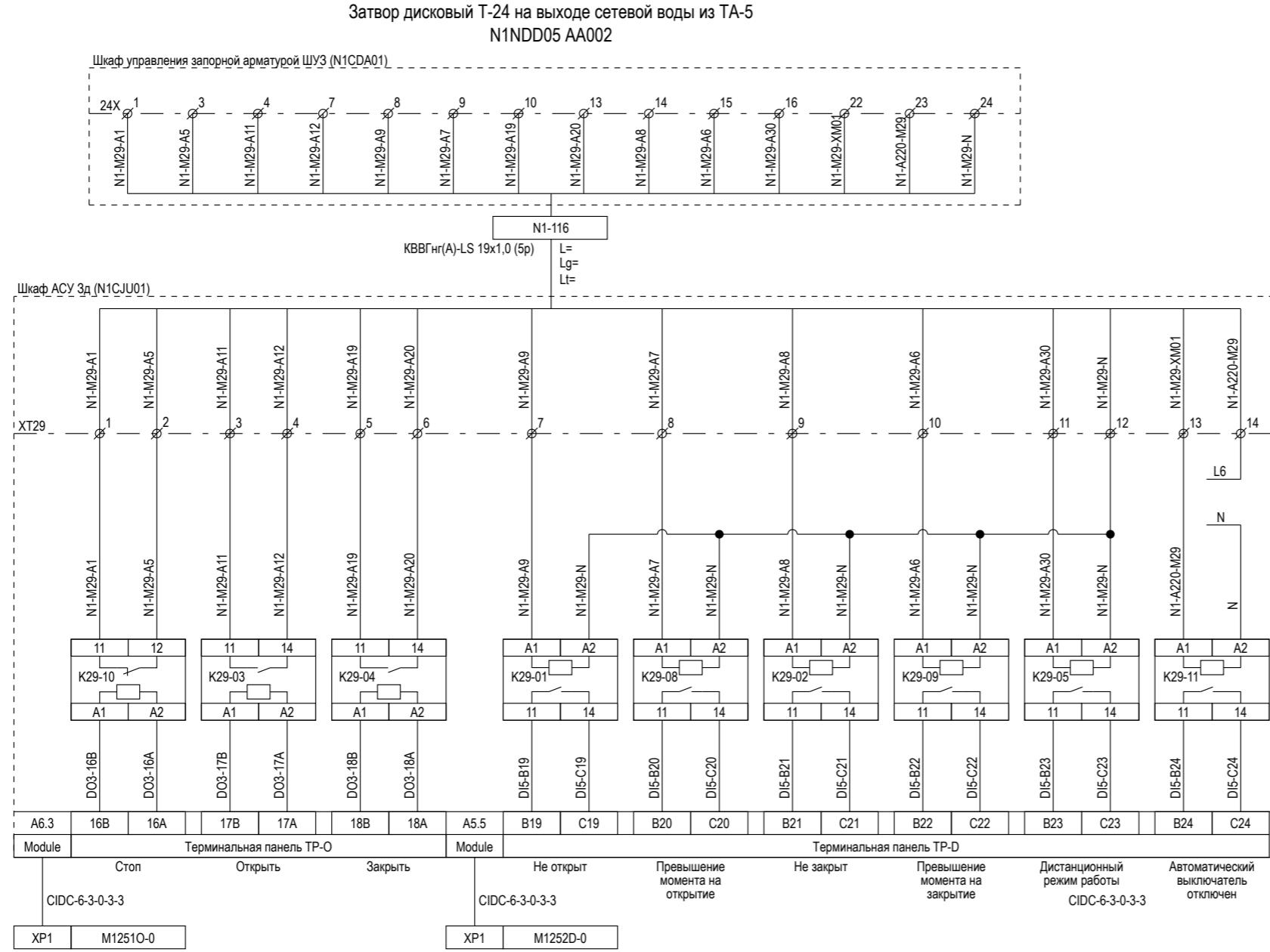
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

							878.2023-АСУ ТП.Т31
							РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов				
РД	42						
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD04 AA002	ООО НПП "ЭСН"	www.nppesn.ru		
Проверил	Кореланов						
Н.контр.	Агафонов						

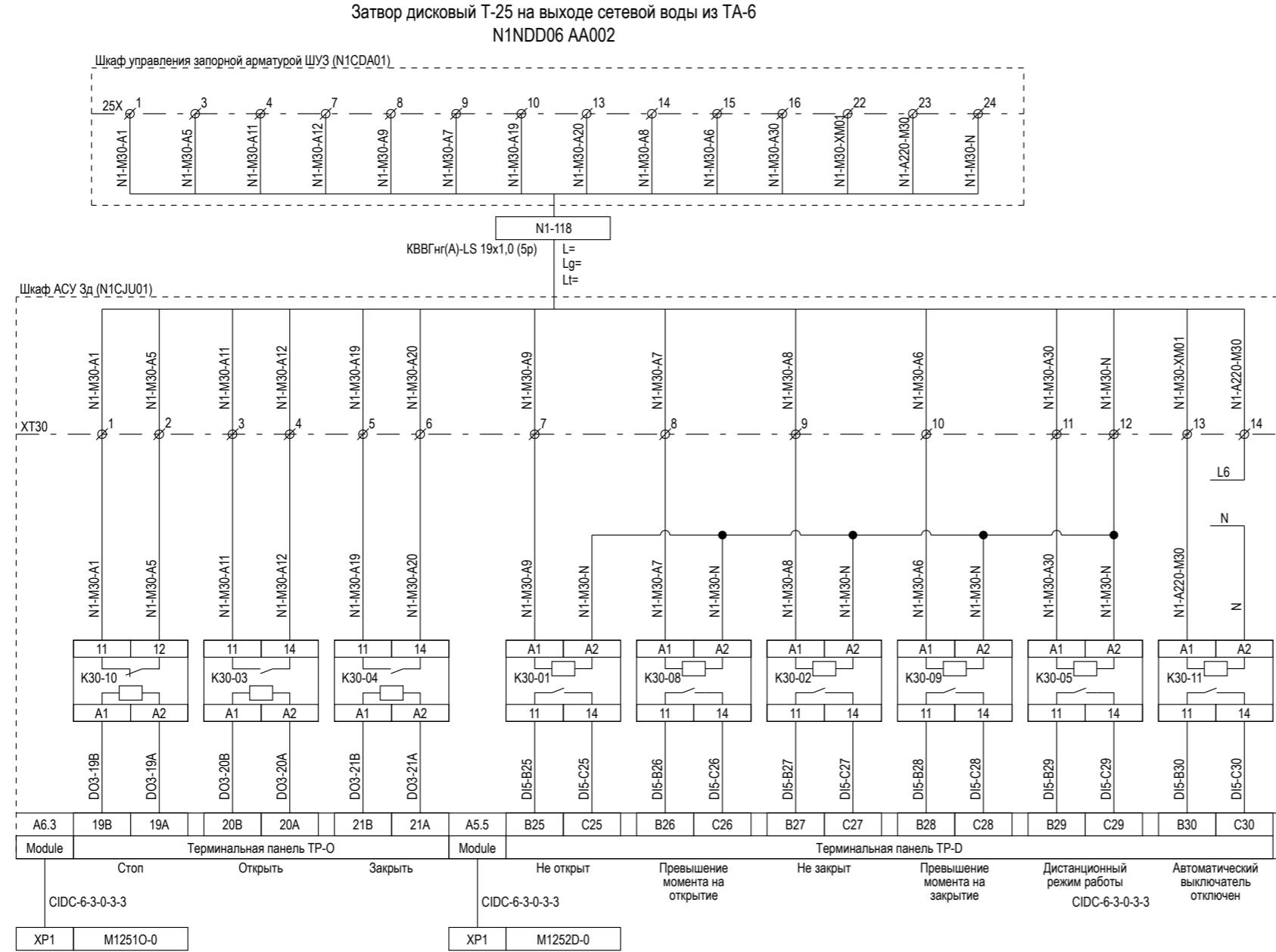
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0001: N1NDD05 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 проводка
				Реле
				Маркировка проводка
				Клеммники терминалной панели
				Описание сигнала
				Модуль ввода/выводка
ассоциативно				

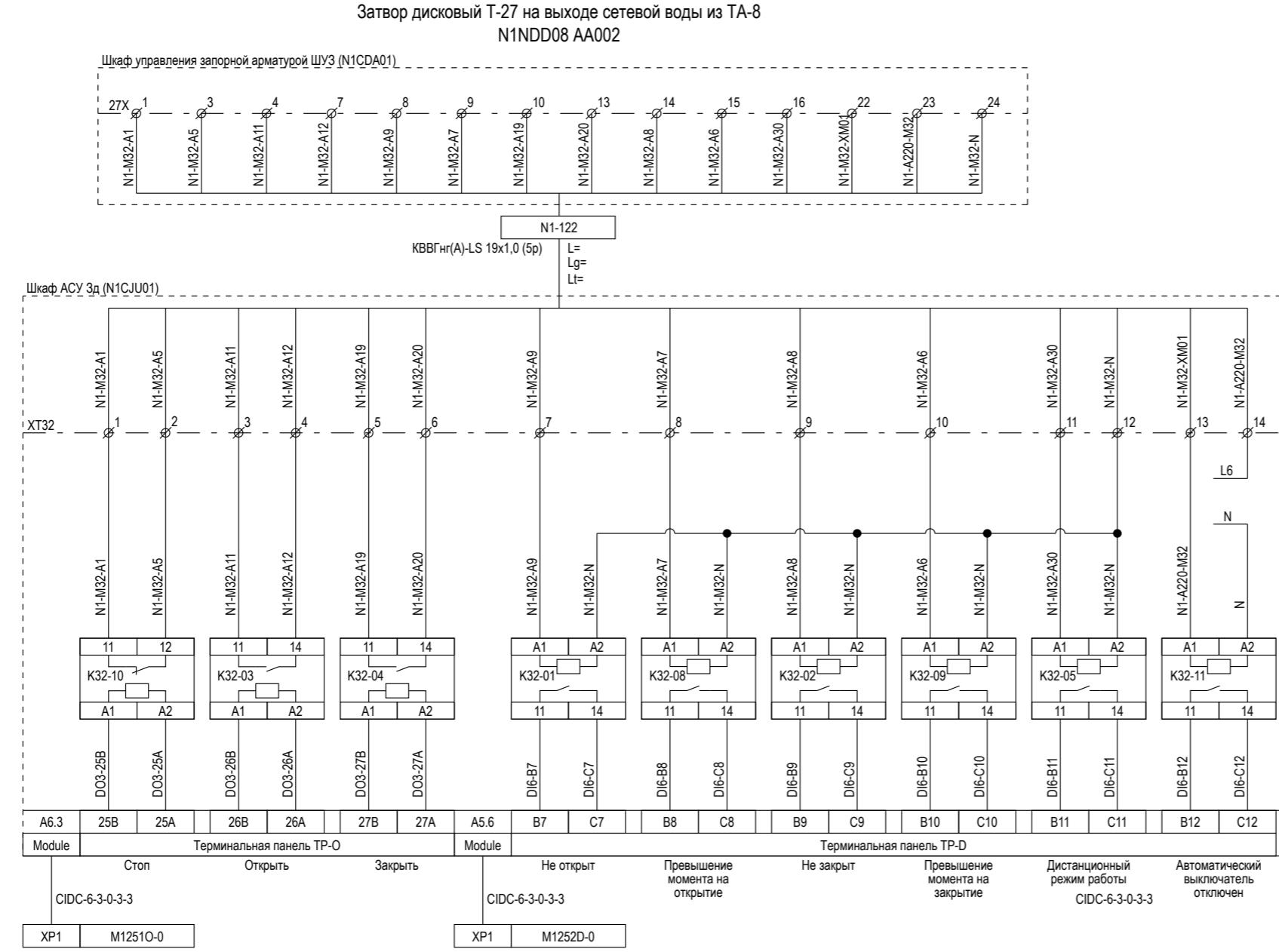


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			РД
Проверил	Корепанов					44
Н.контр.	Агафонов					
					Схема электрическая se0001: N1NDD06 AA002	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

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

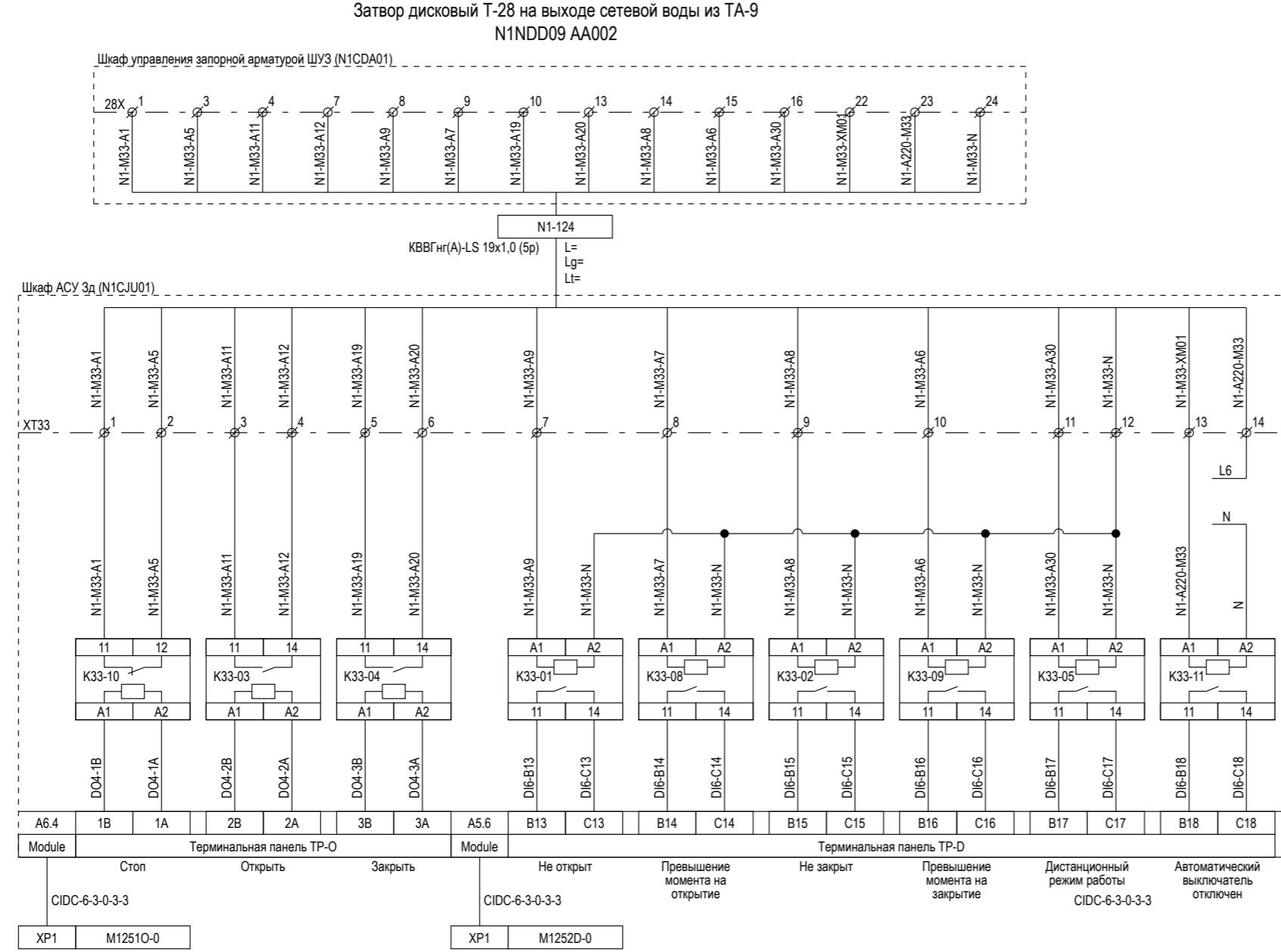


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			РД
Проверил	Корепанов					46
Н.контр.	Агафонов					
						Схема электрическая se0001: N1NDD08 AA002
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

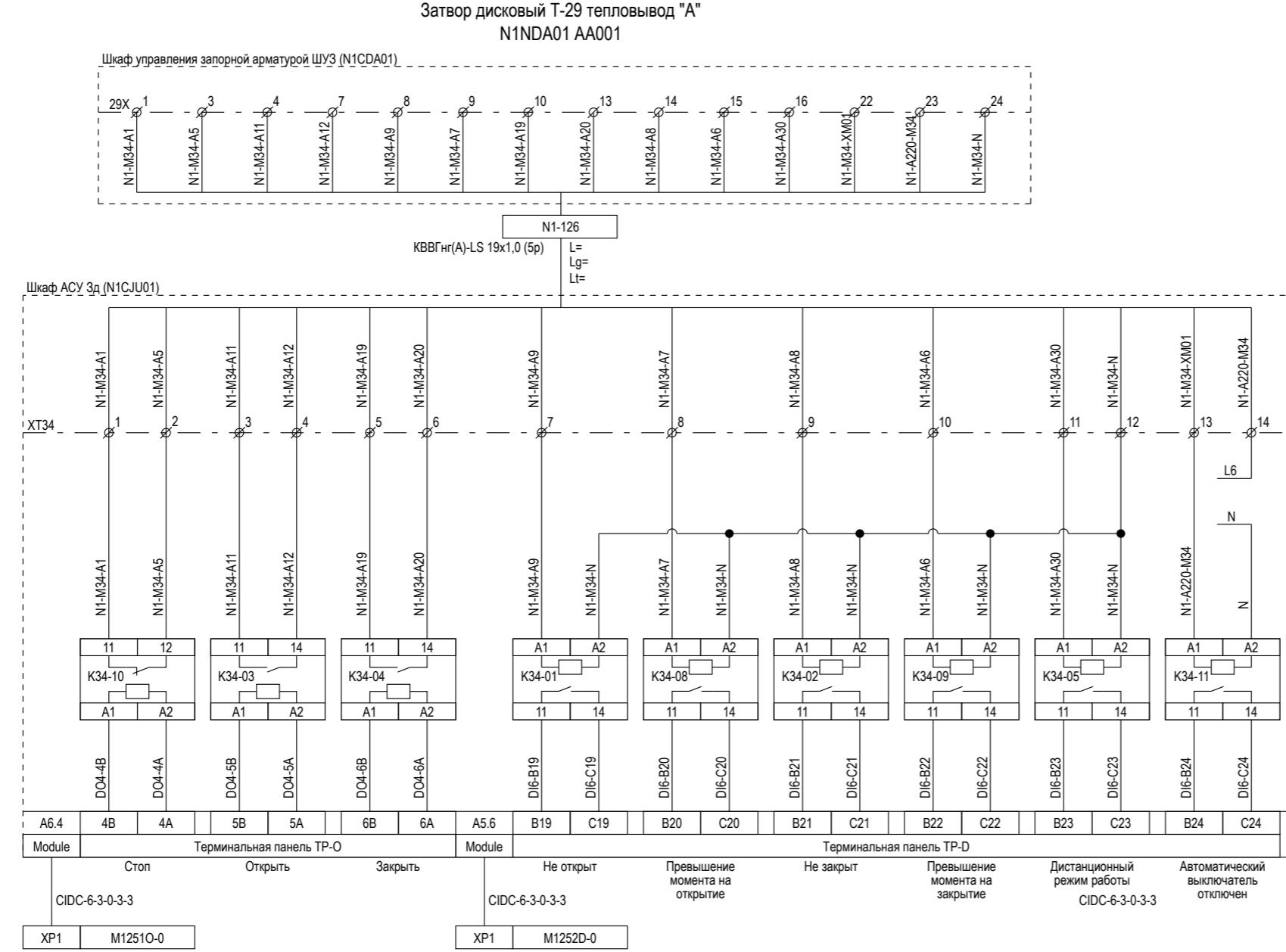
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

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	47				
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD09 AA002	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				

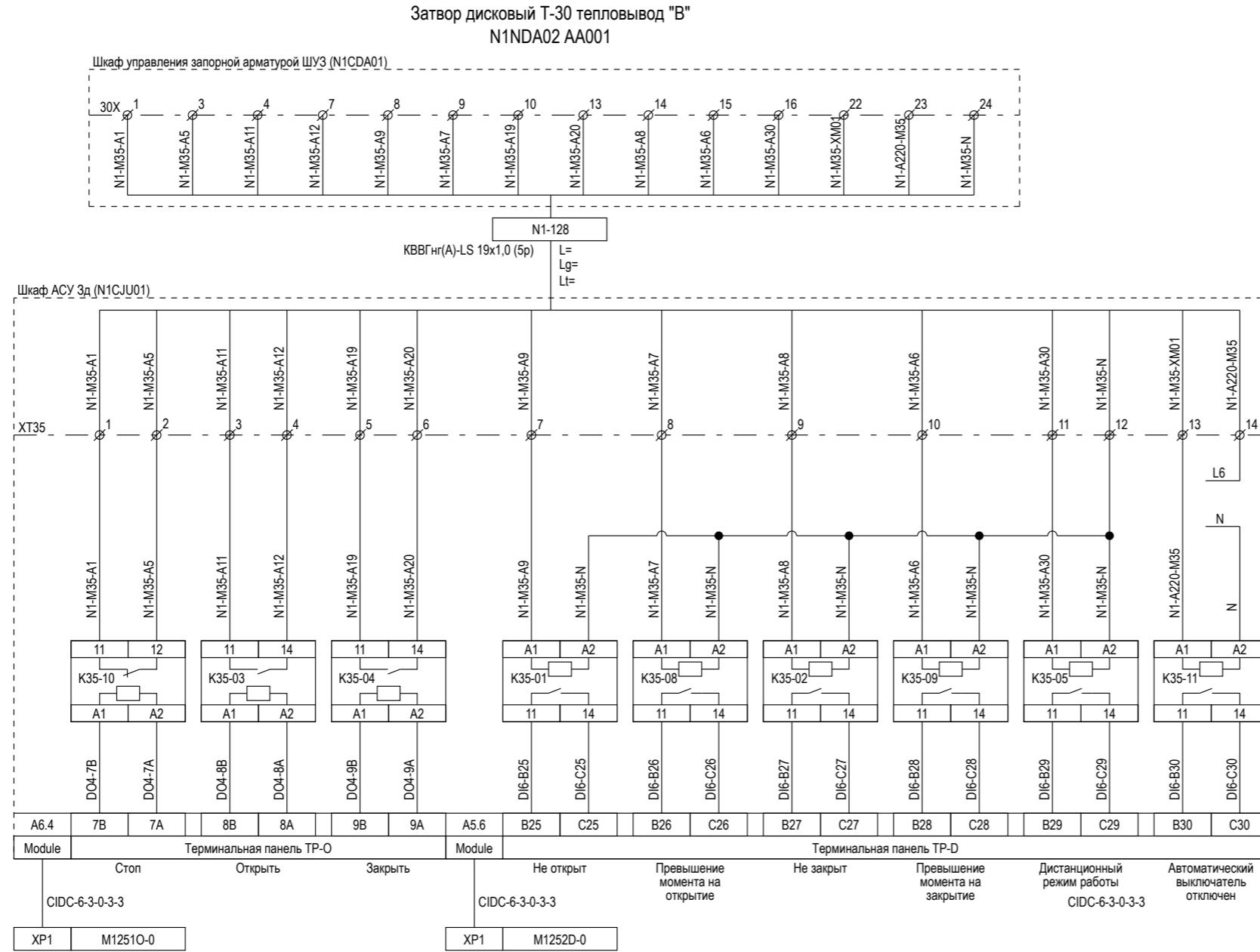
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

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	48				
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDA01 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/выводов
Оговаривается			

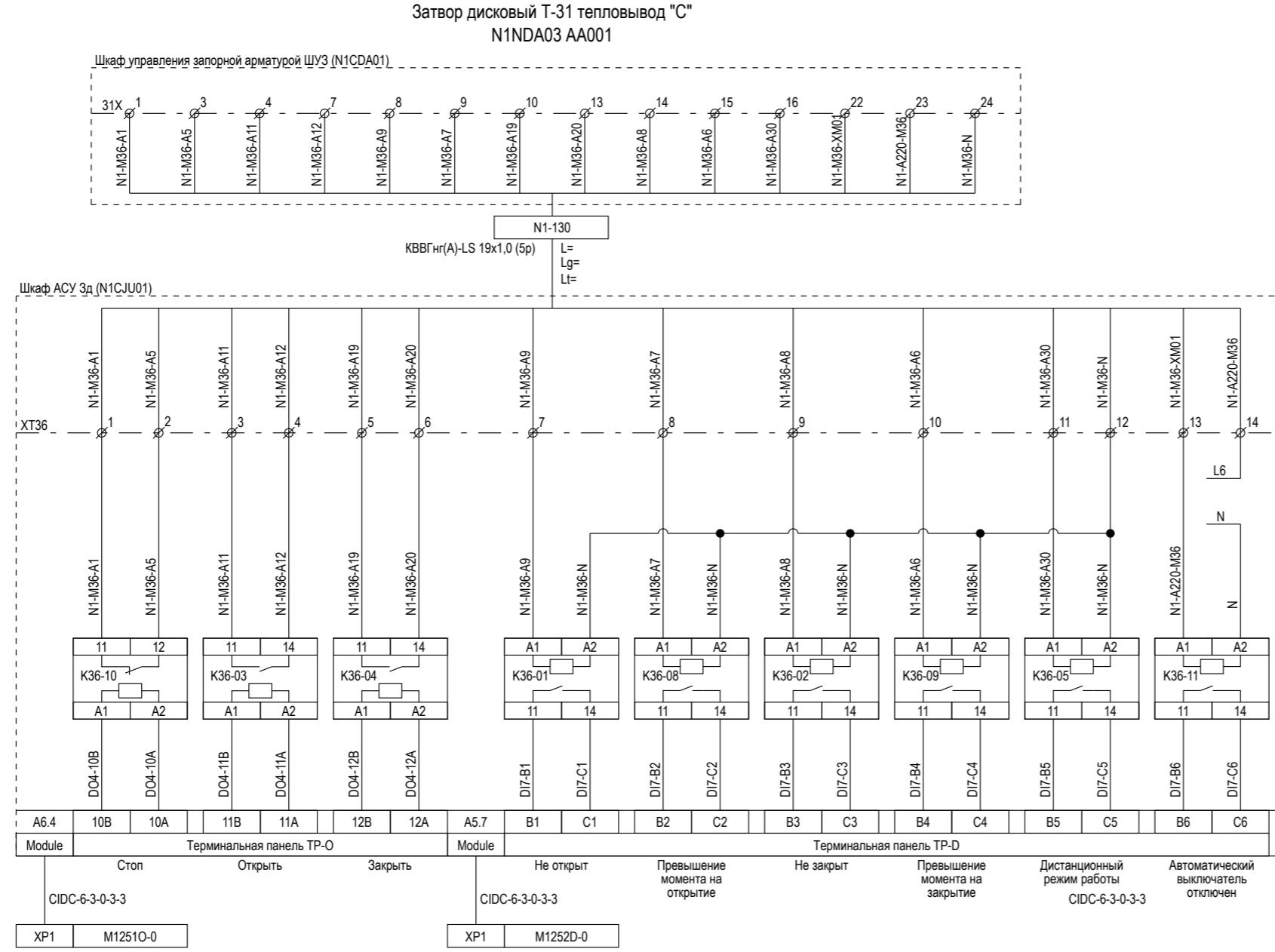


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.ТЗ1
						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: N1NDA02 AA001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил	Корепанов					
Н.контр.	Агафонов					

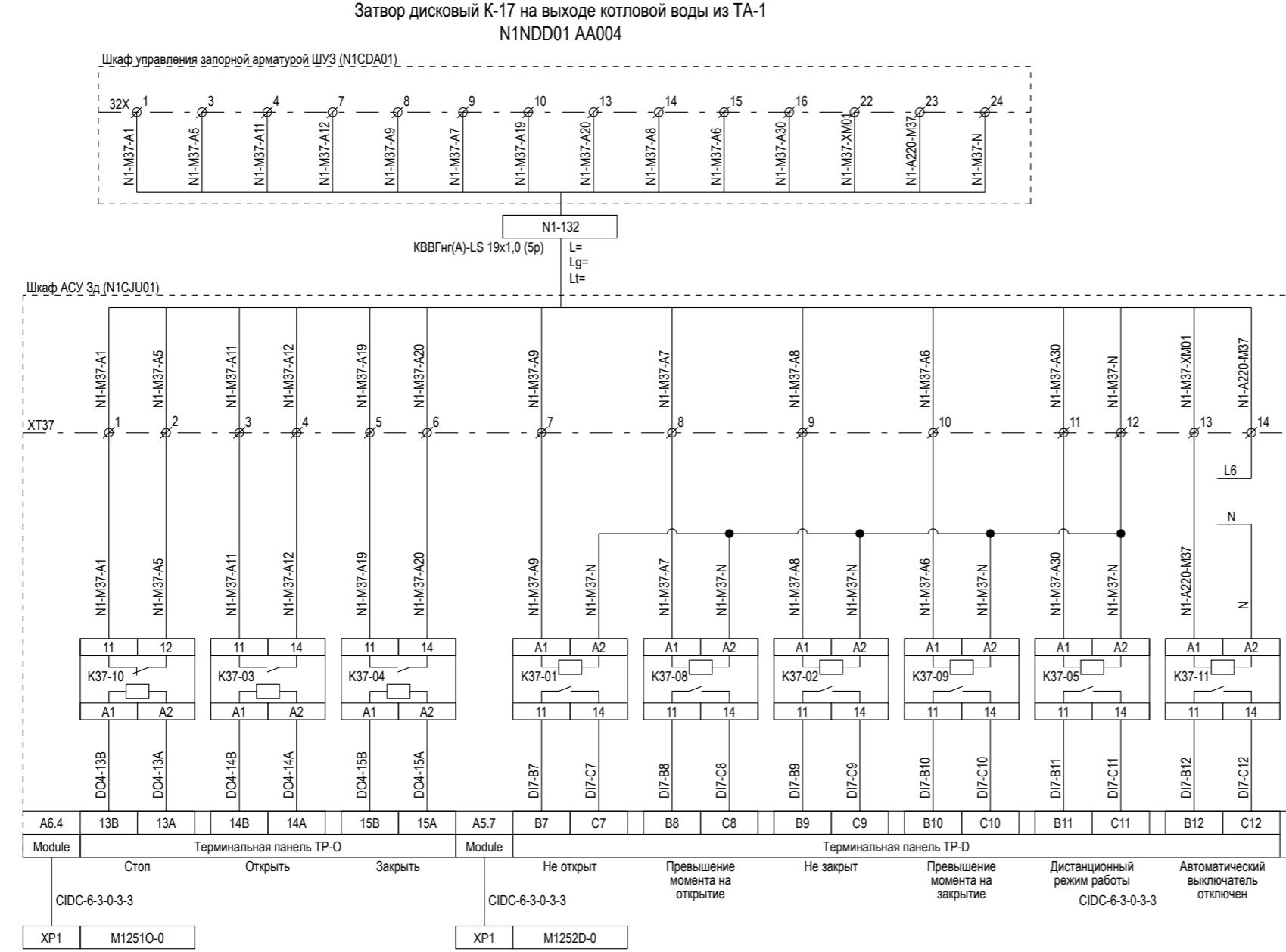
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

878.2023-АСУ ТП.Т31					
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: N1NDA03 AA001
РД	50				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	



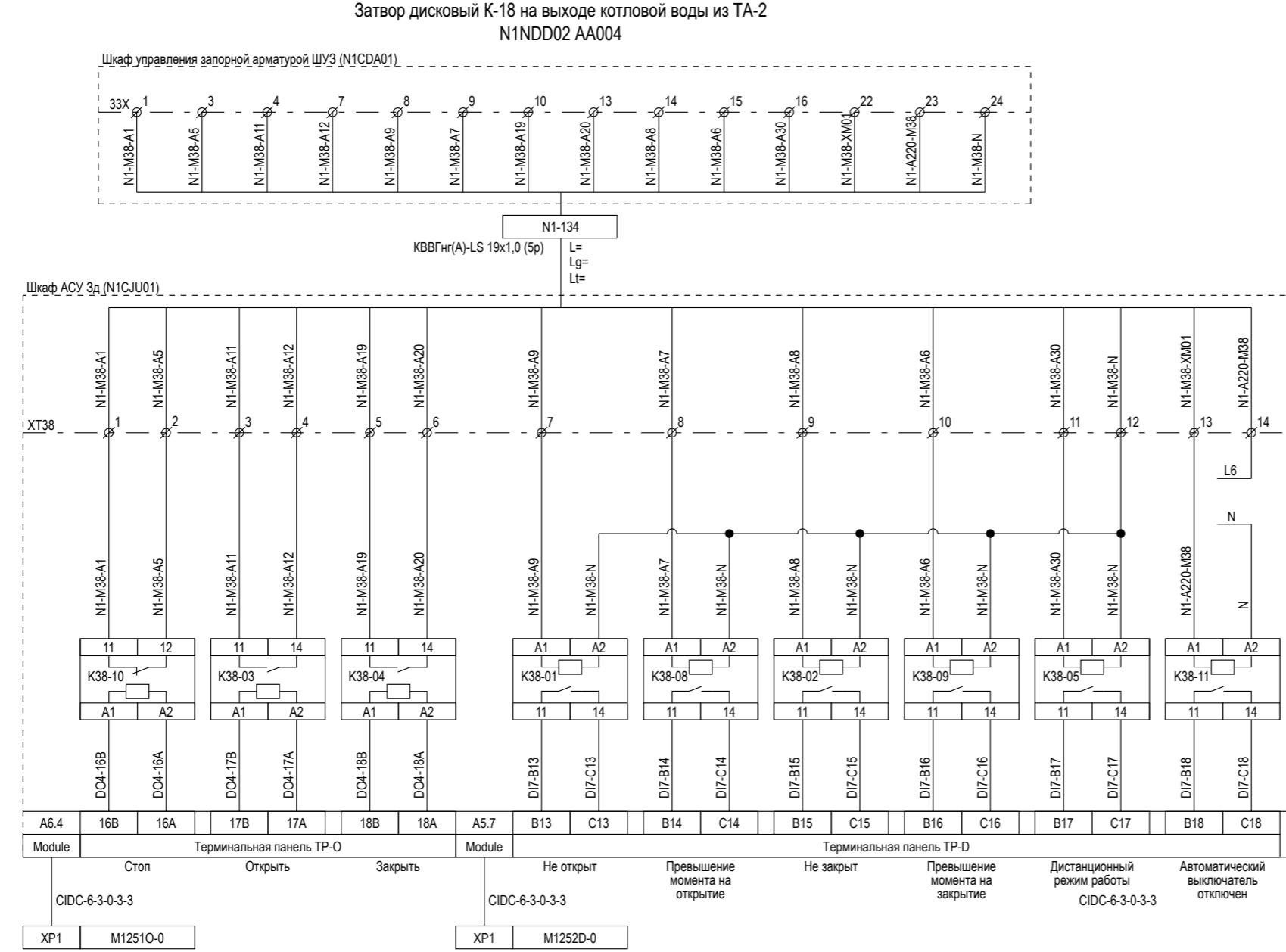
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

878.2023-АСУ ТП.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	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD01 AA004	Стадия	
Проверил	Кореланов						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Н.контр.	Агафонов						

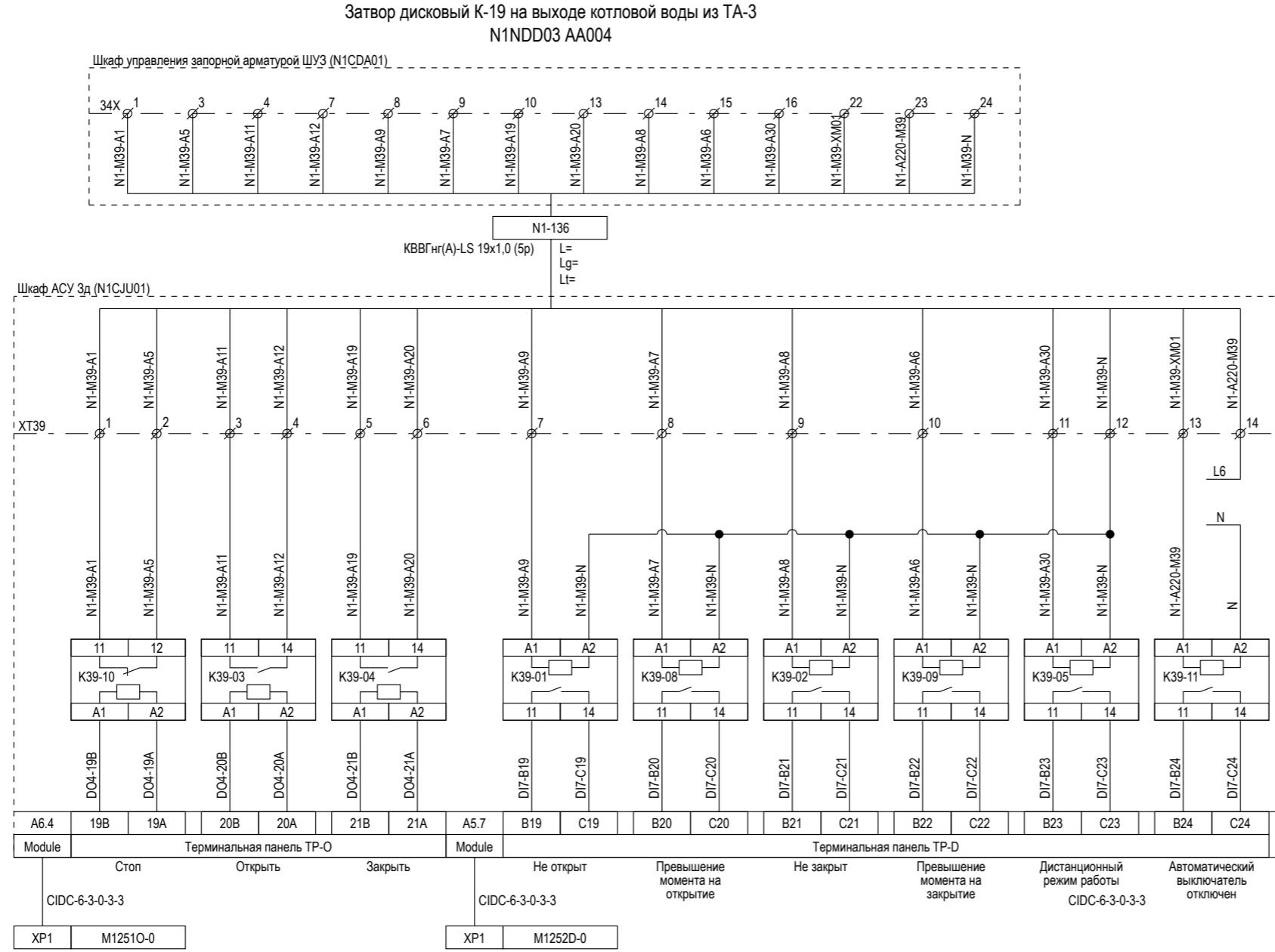
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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	878.2023-АСУ ТП.Т31		
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD02 AA004			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Кореланов									
Н.контр.	Агафонов									

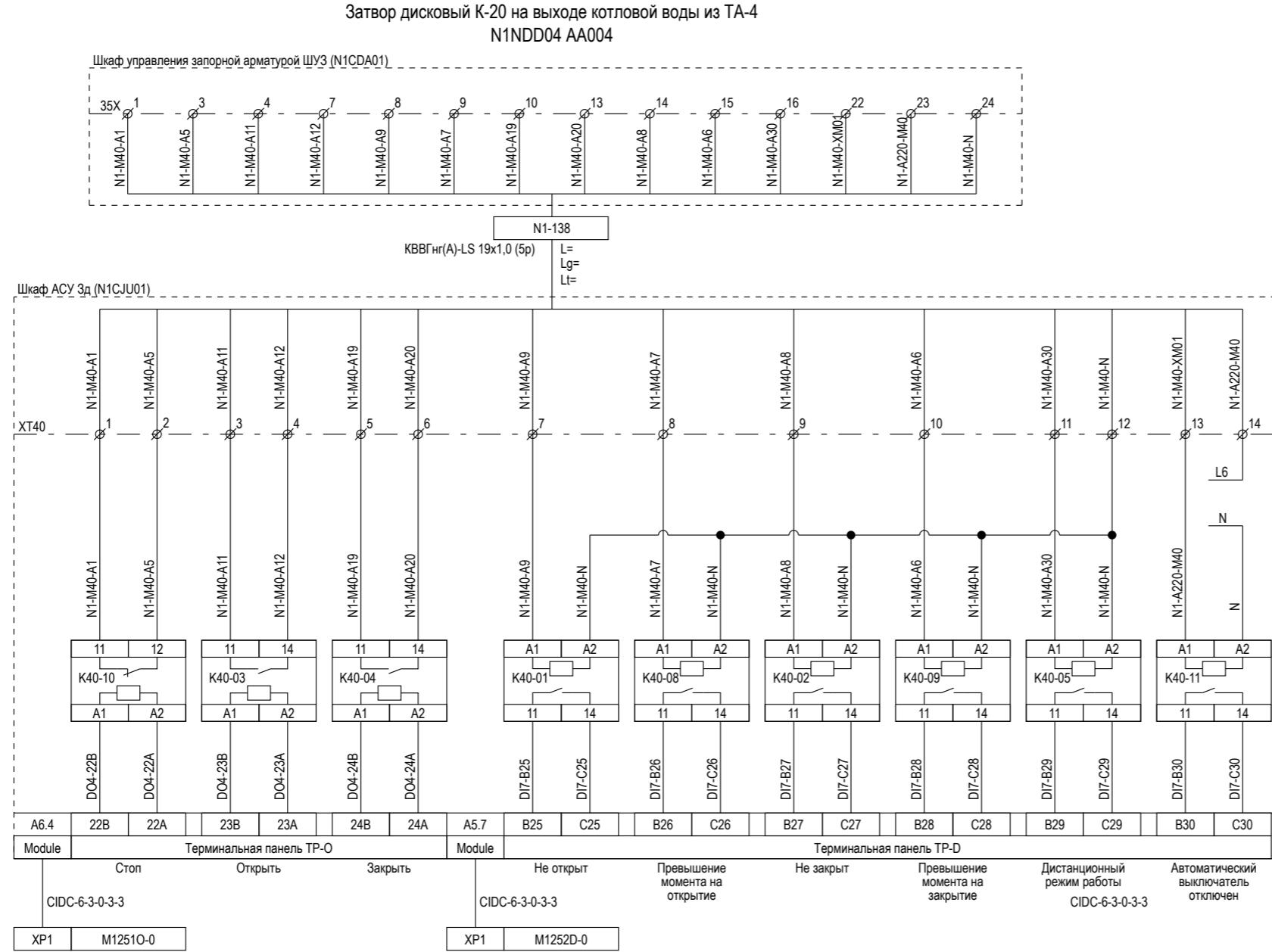
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

878.2023-АСУ ТП.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	53				
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD03 AA004	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. №

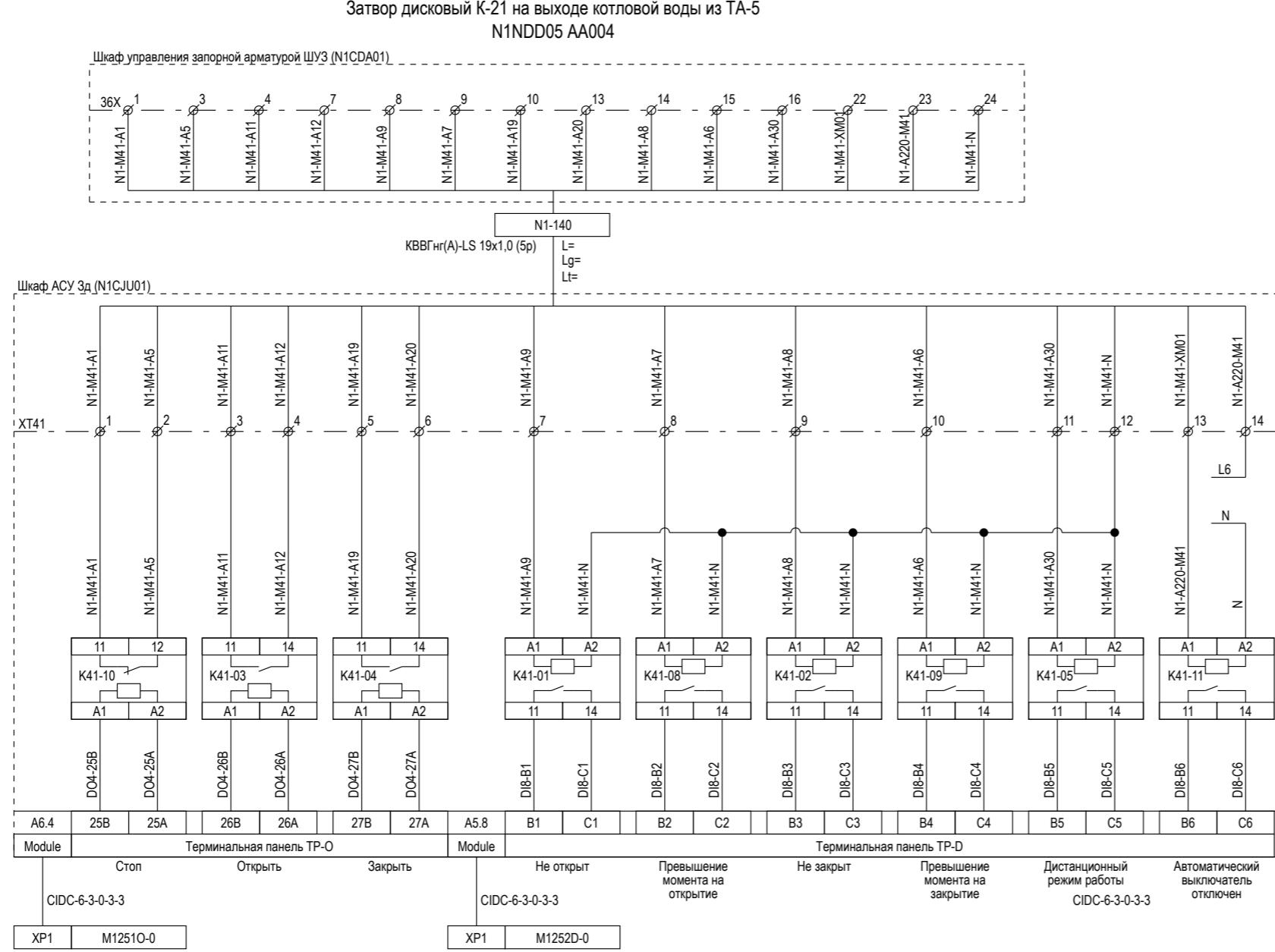
878.2023-АСУ ТП.Т31

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
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD04 AA004		
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

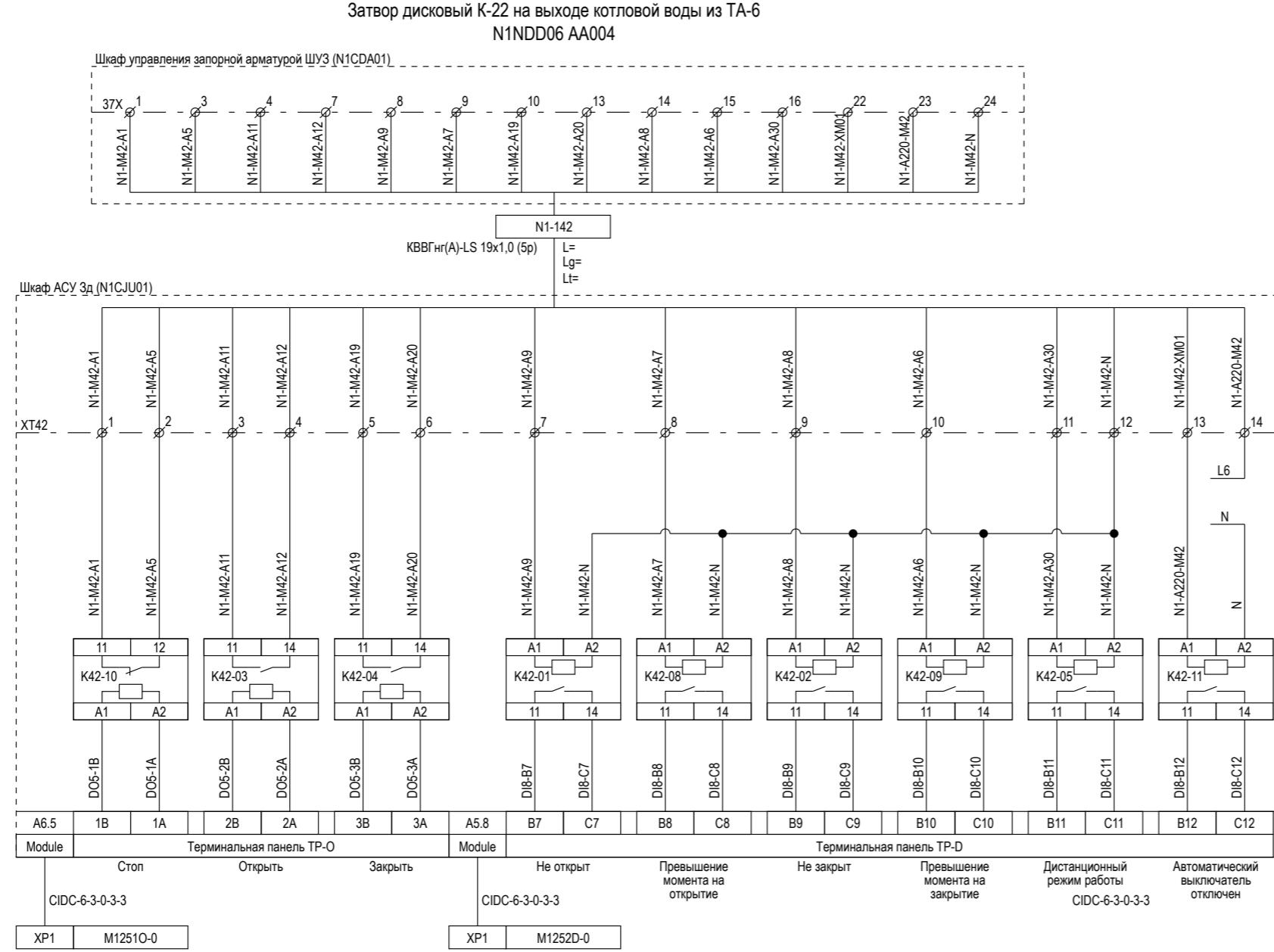
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0001: N1NDD05 AA004
Проверил	Кореланов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Н.контр.	Агафонов					

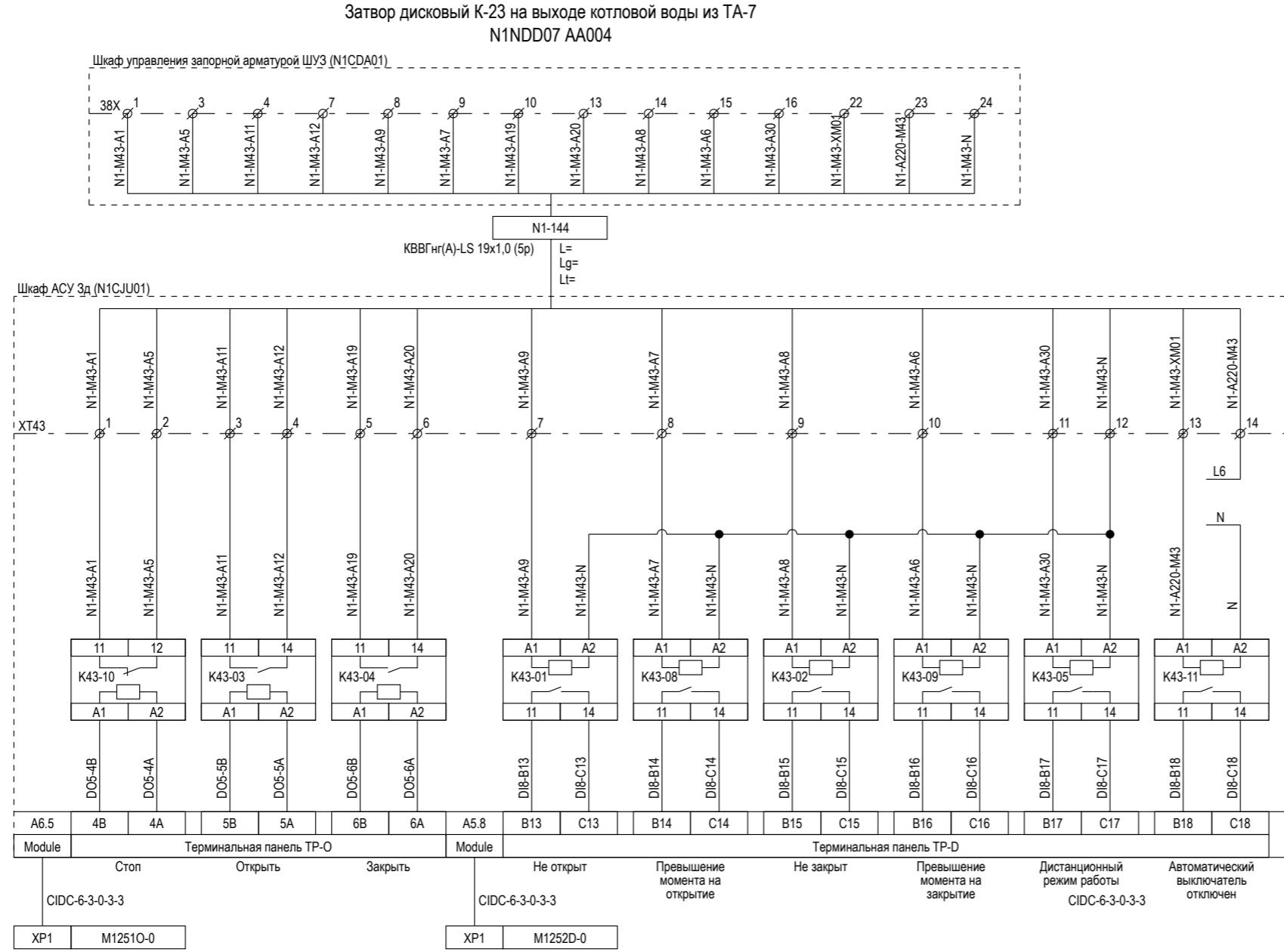
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0001: N1NDD06 AA004	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 терминальной панели
			Описание сигнала
			Модуль ввода/выводов
Оговаривается			

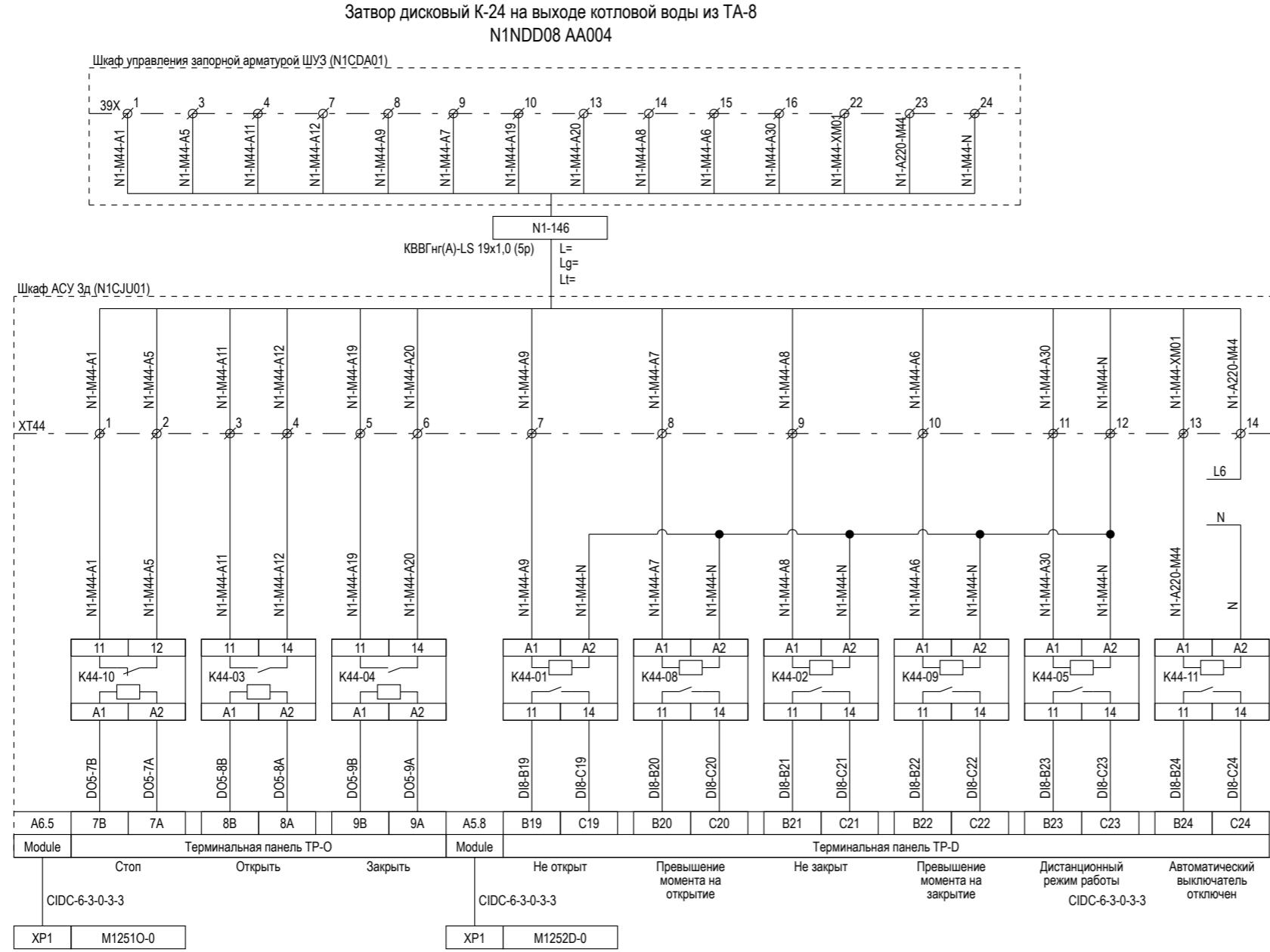


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25		Схема электрическая se0001: N1NDD07 AA004	РД
Проверил	Корепанов					57
Н.контр.	Агафонов					
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

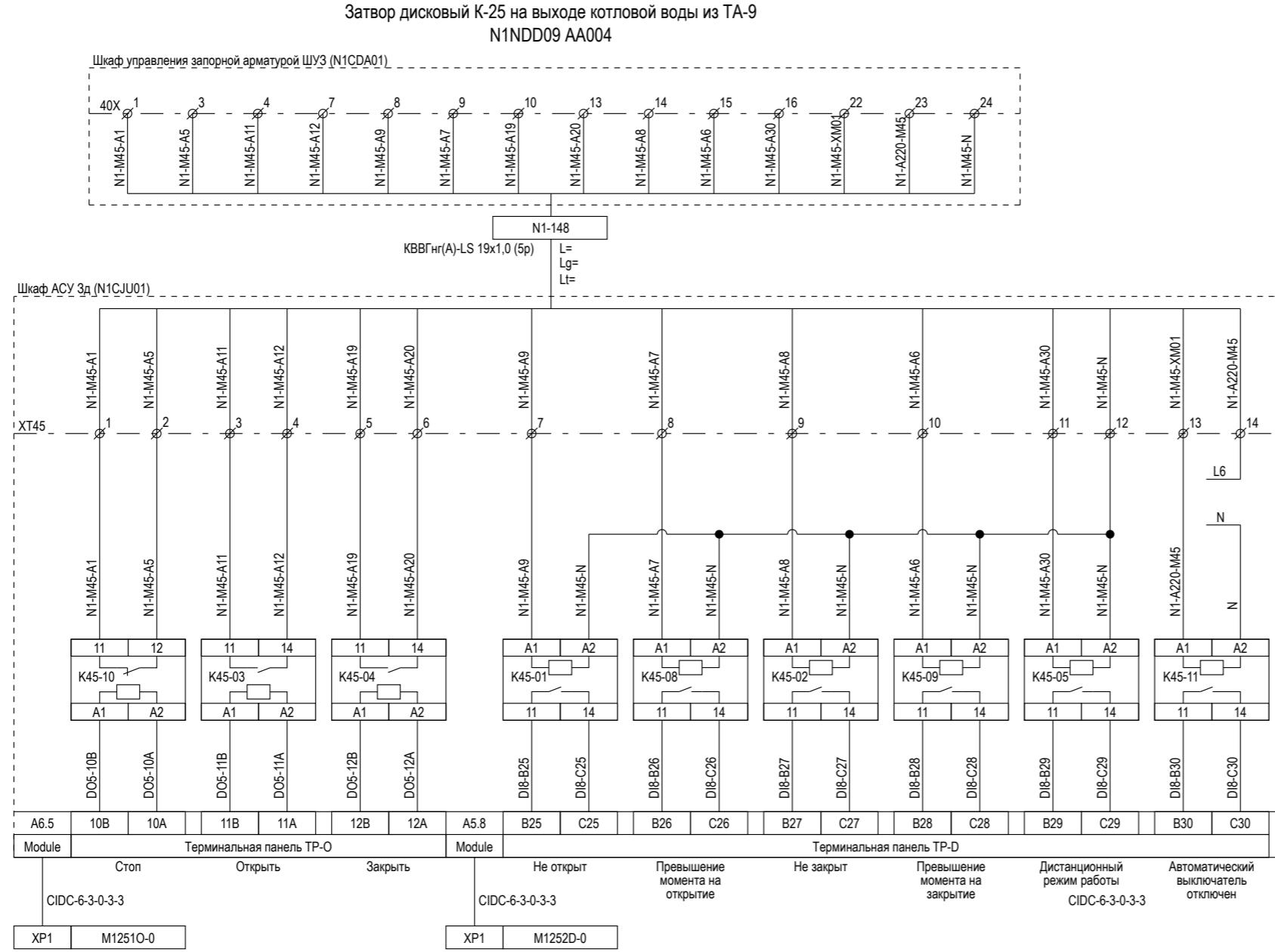
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0001: N1NDD08 AA004	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
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD09 AA004		
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

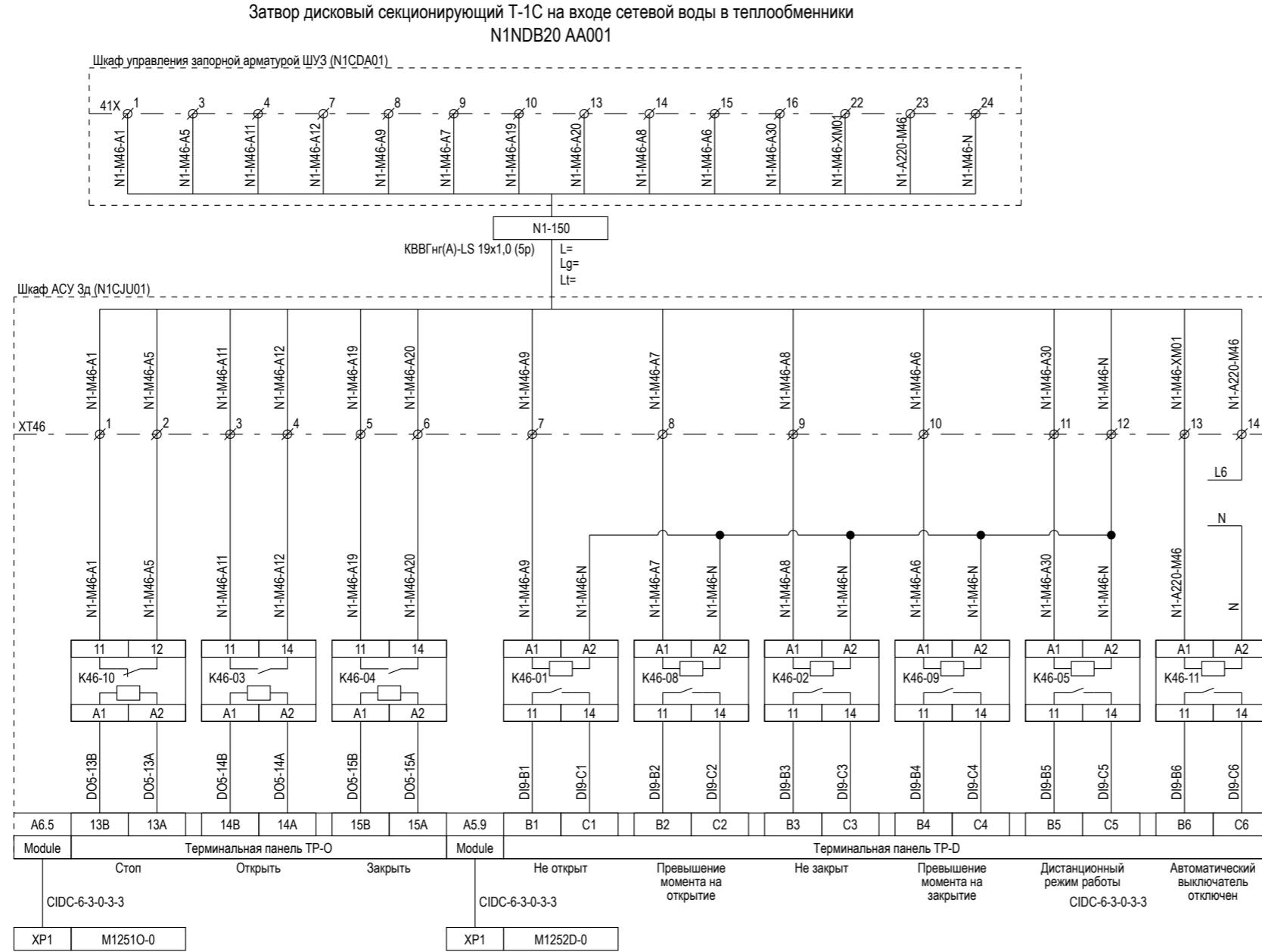
878.2023-АСУ ТП.Т31
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Стадия Лист Листов

РД 59

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			

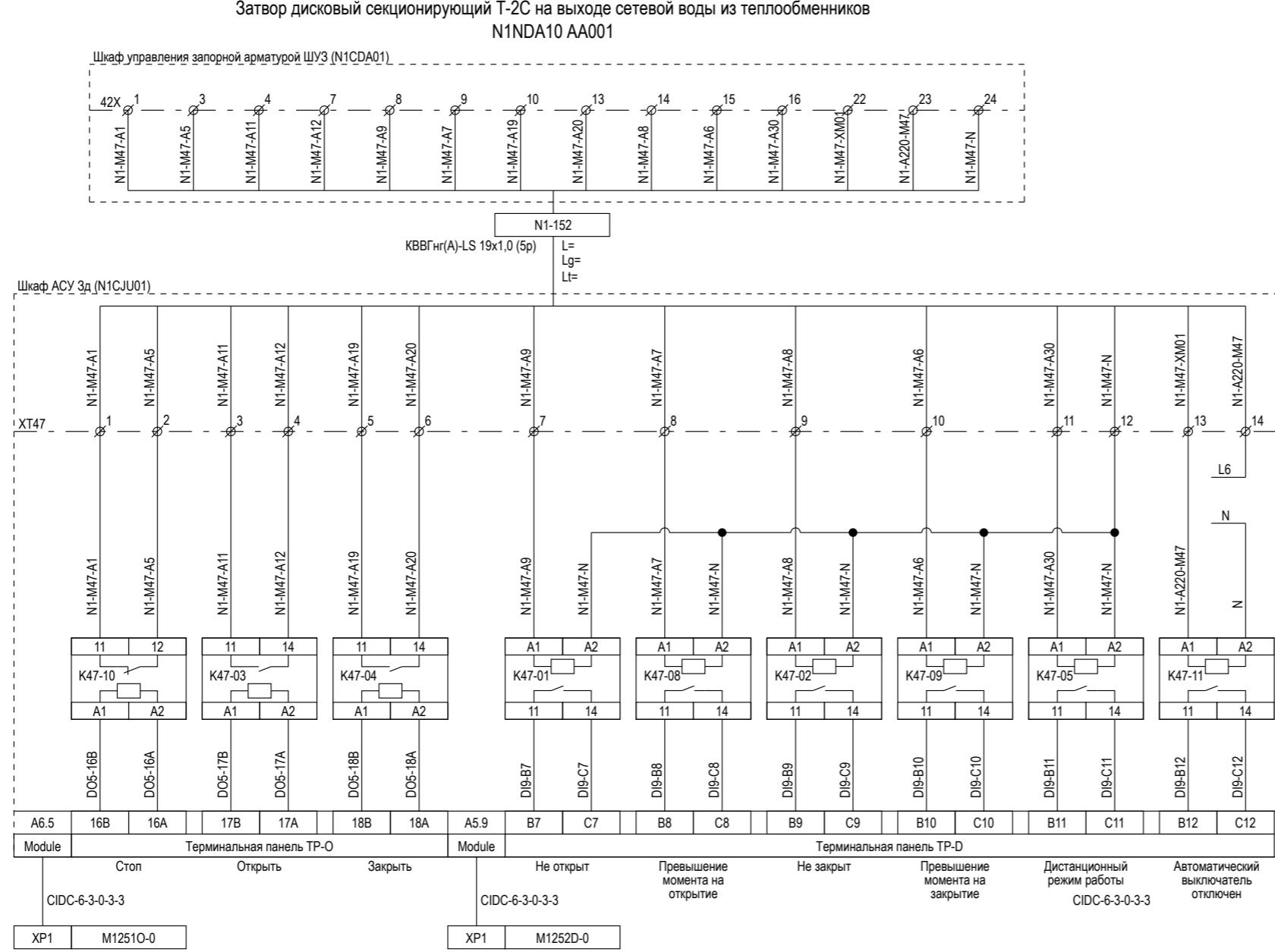


878.2023-ACУ ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.ТЗ1
						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 60
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N1NDB20 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/вывода	



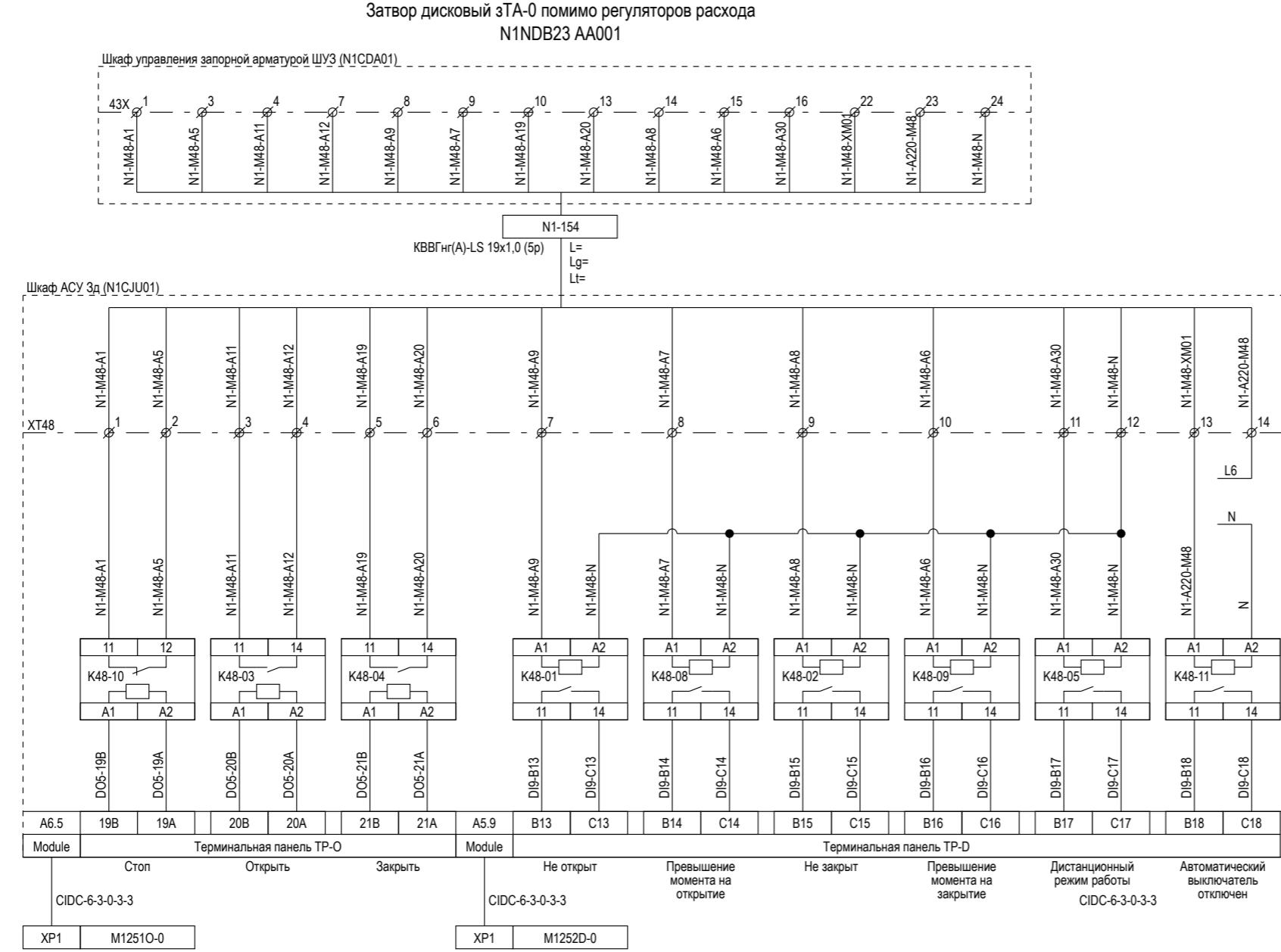
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

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					
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: N1NDA10 AA001		
Проверил	Кореланов		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/вывода	

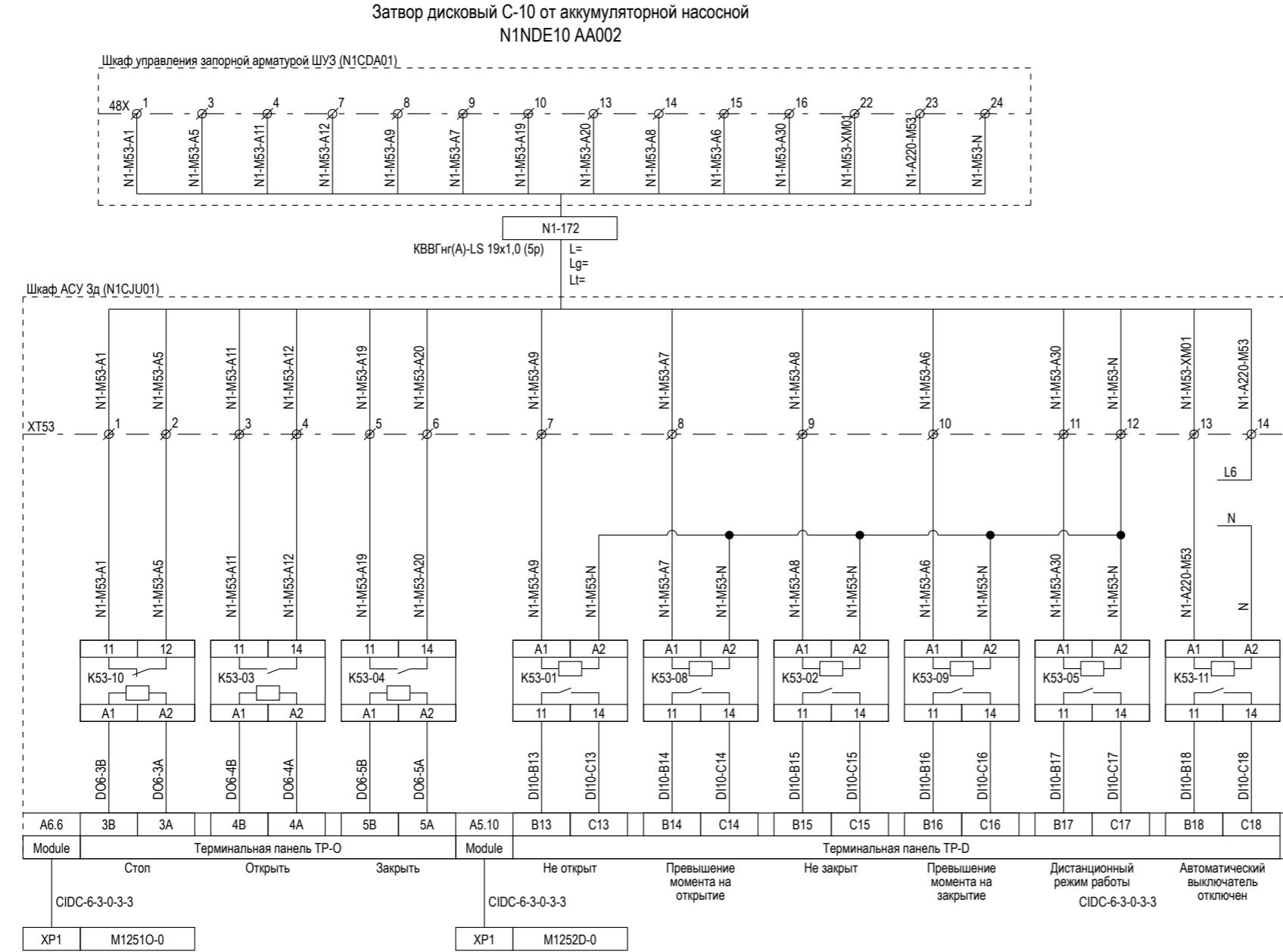


Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

878.2023-АСУ ТП.Т31
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					Стадия
					Лист
					Листов
					РД 62
Схема электрическая se0001: N1NDB23 AA001					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

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

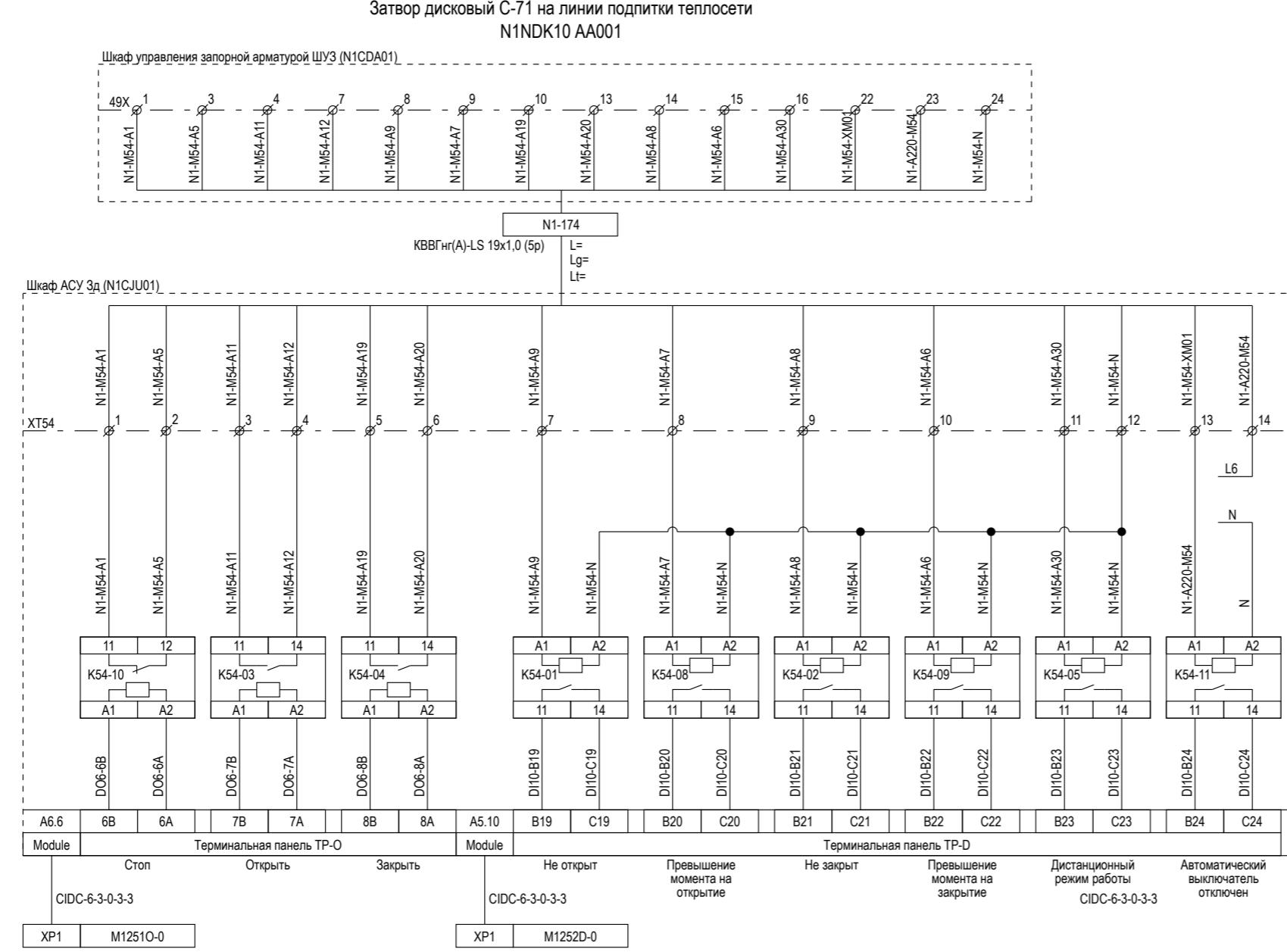


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			РД
Проверил	Корепанов					63
Н.контр.	Агафонов					
						Схема электрическая se0001: N1NDE10 AA002
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

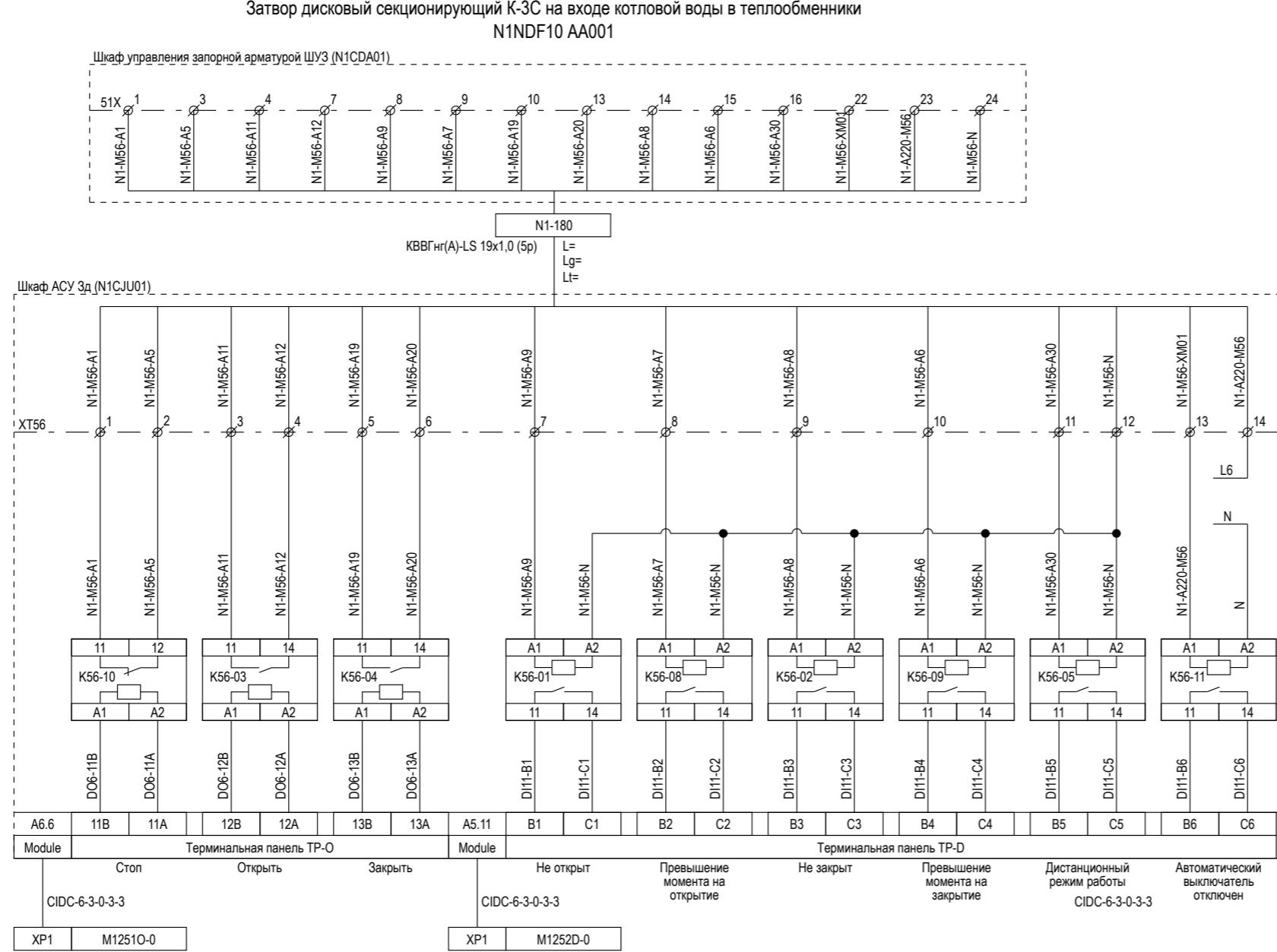
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

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	64				
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: N1NDK10 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	



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

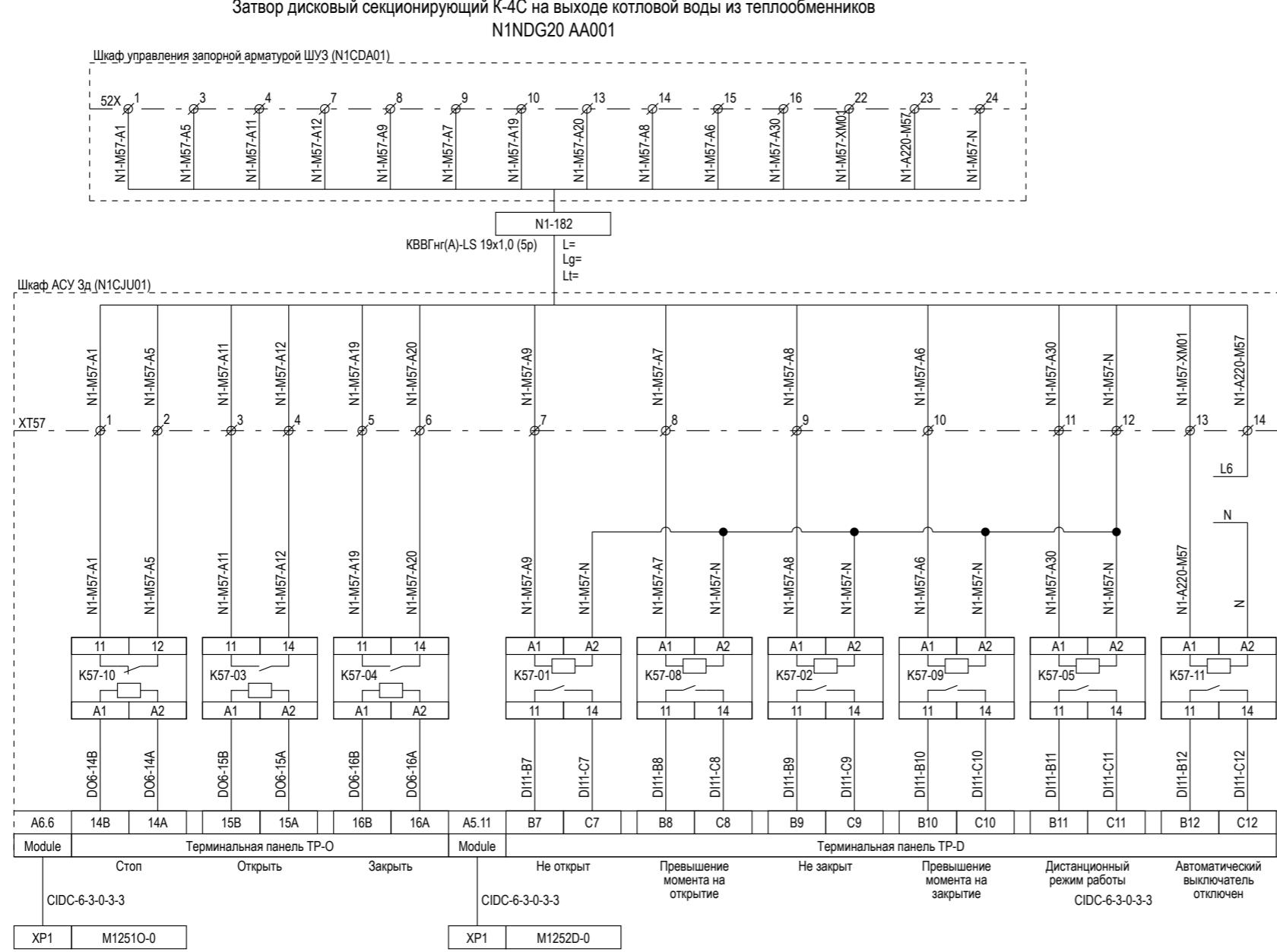
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDF10 AA001		
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

878.2023-АСУ ТП.Т31
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Стадия Лист Листов
РД 65

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

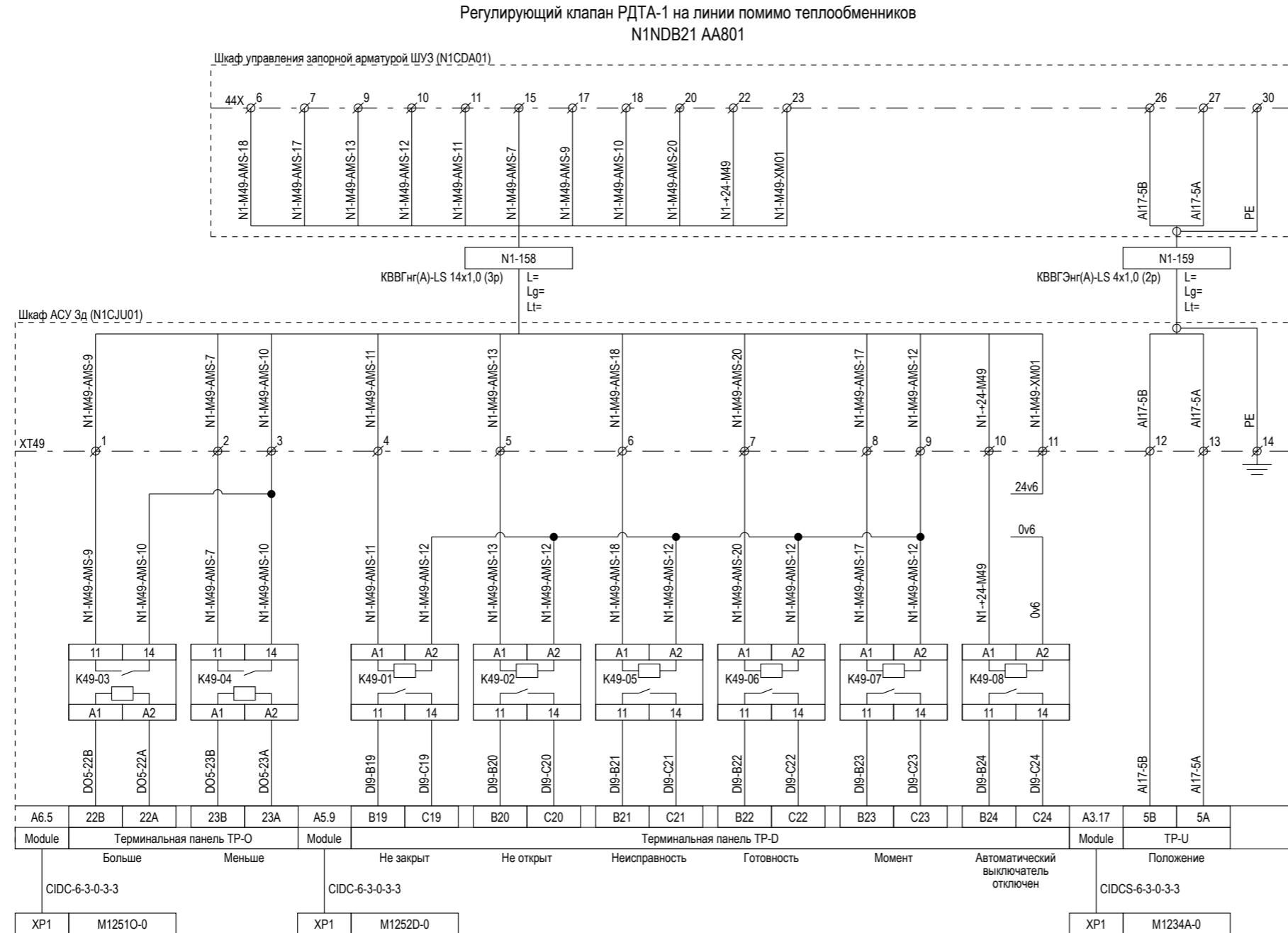
			Оборудование
			KKS
			Клеммник шкафа
			Маркировка жил кабеля/проводка
			Маркировка кабеля/проводка
			Марка, тип, длина кабеля
			Маркировка жил кабеля/проводка
			Клеммник шкафа
			Питание 220В
			Ноль 220В
			Маркировка провода
			Реле
			Маркировка провода
			Клеммники терминальной панели
			Описание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



878.2023-ACY ТП.Т31

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

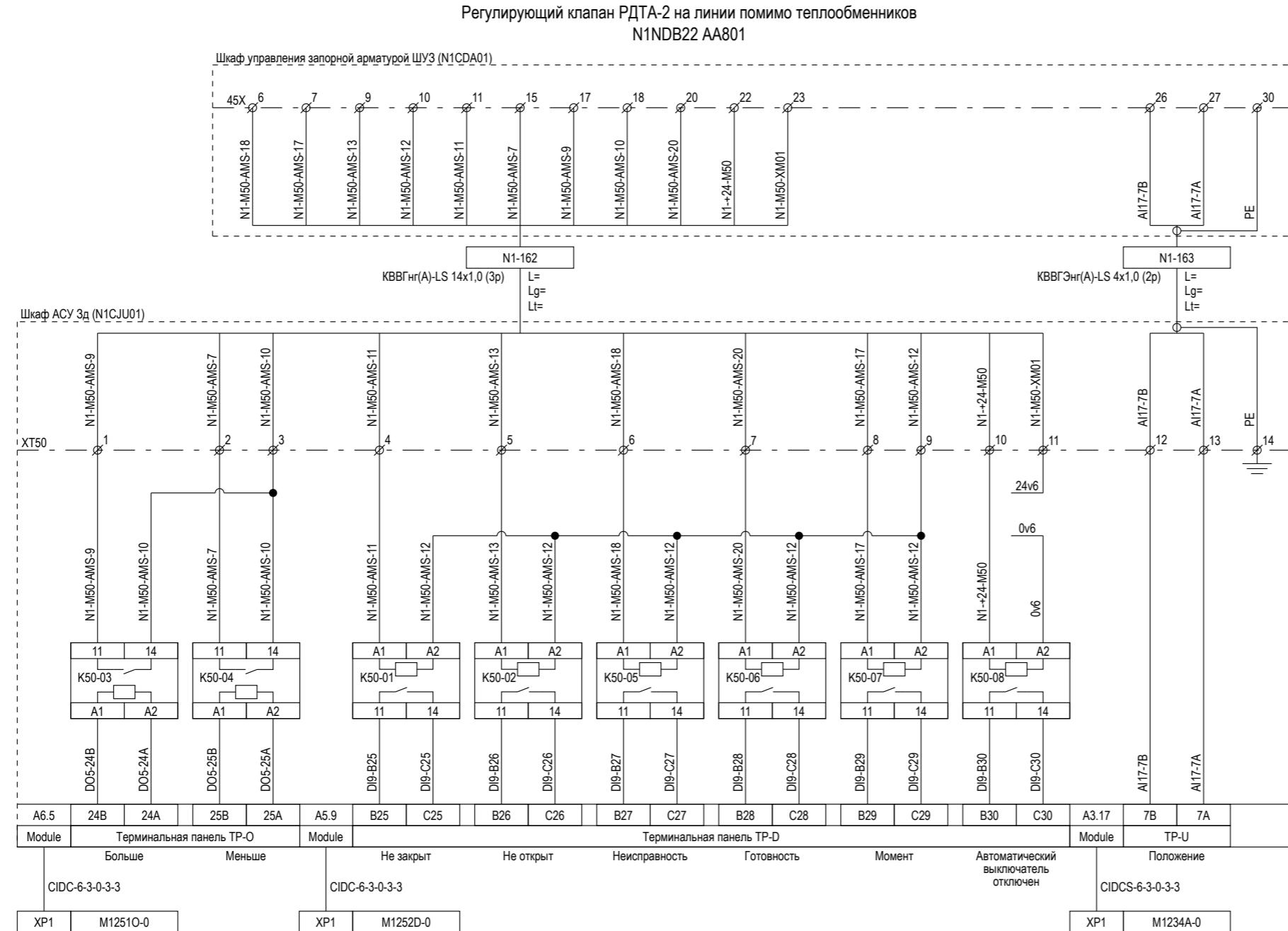
						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			РД
Проверил	Корепанов					66
Н.контр.	Агафонов					
						Схема электрическая se0001: N1NDG20 AA001
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru



878.2023-ACY ТП.Т31

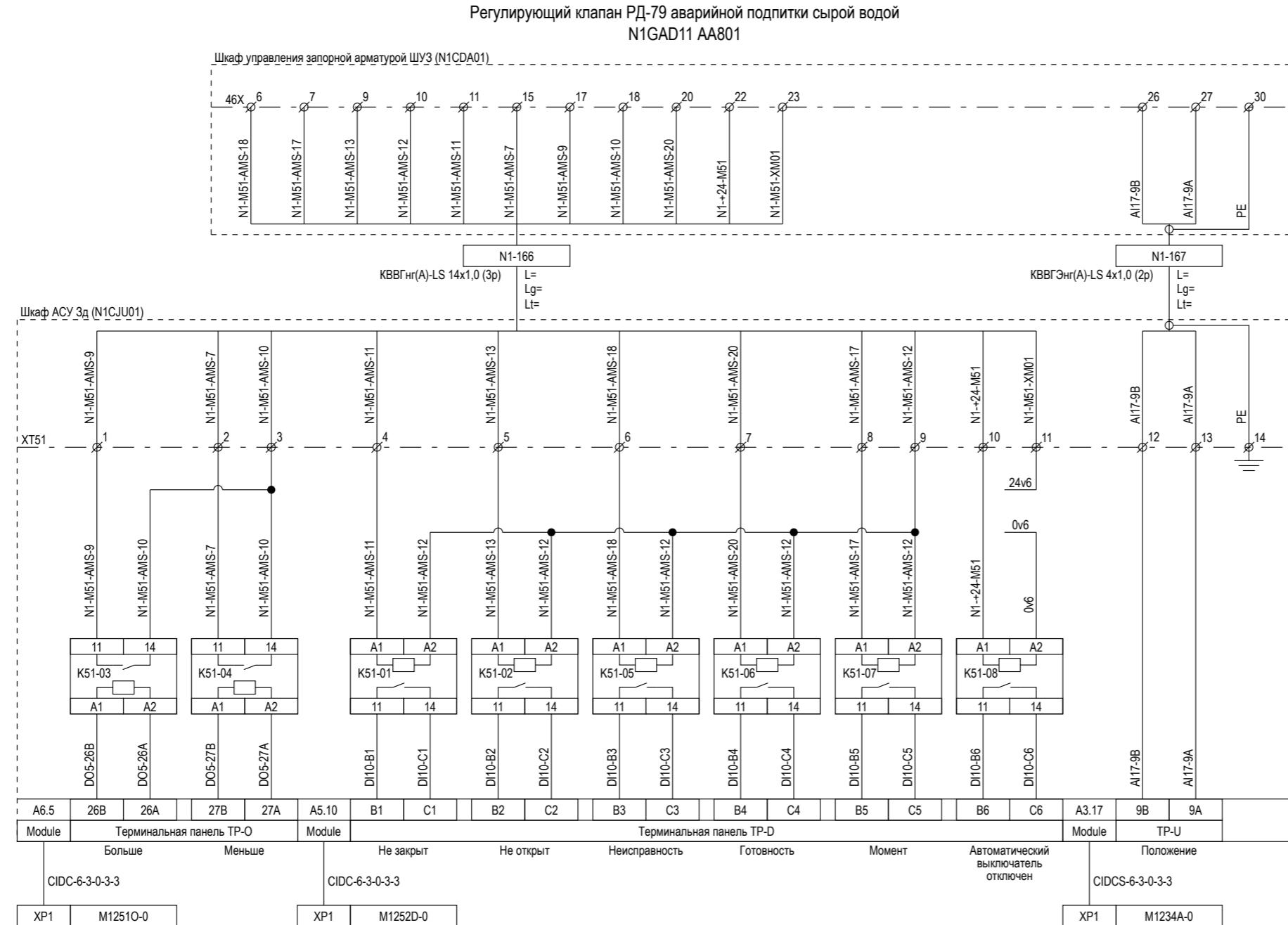
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	67	
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0004: N1NDB21 AA801		ООО НПП "ЭСН"	
Проверил	Кореланов							www.nppesn.ru	
Н.контр.	Агафонов								



878.2023-ACY ТП.Т31

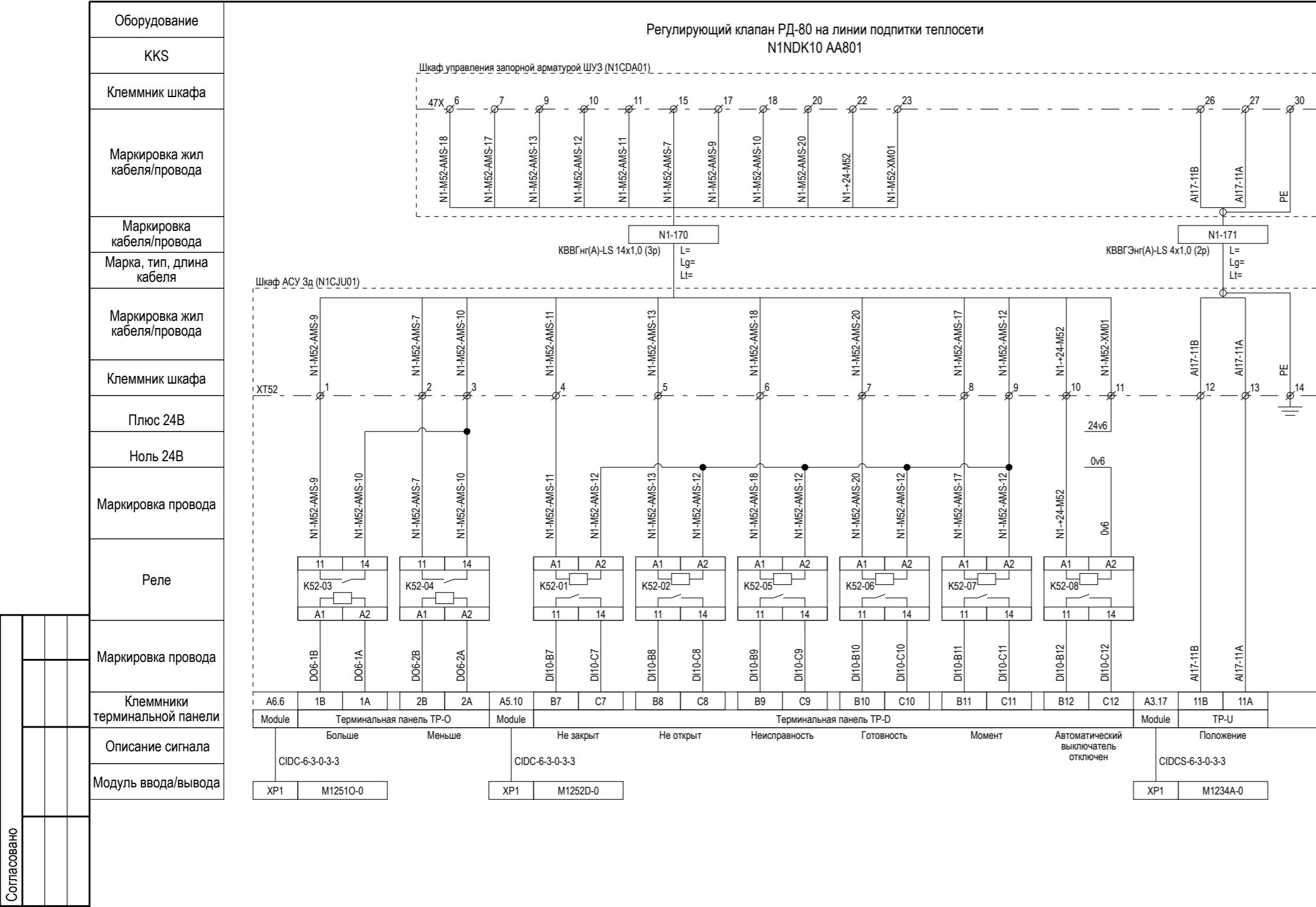
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76



878.2023-ACY ТП.Т31

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

						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	69	
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0004: N1GAD11 AA801		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов							
Н.контр.	Агафонов							



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 se0004: N1NDK10 AA801
Проверил	Кореланов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Н.контр.	Агафонов					

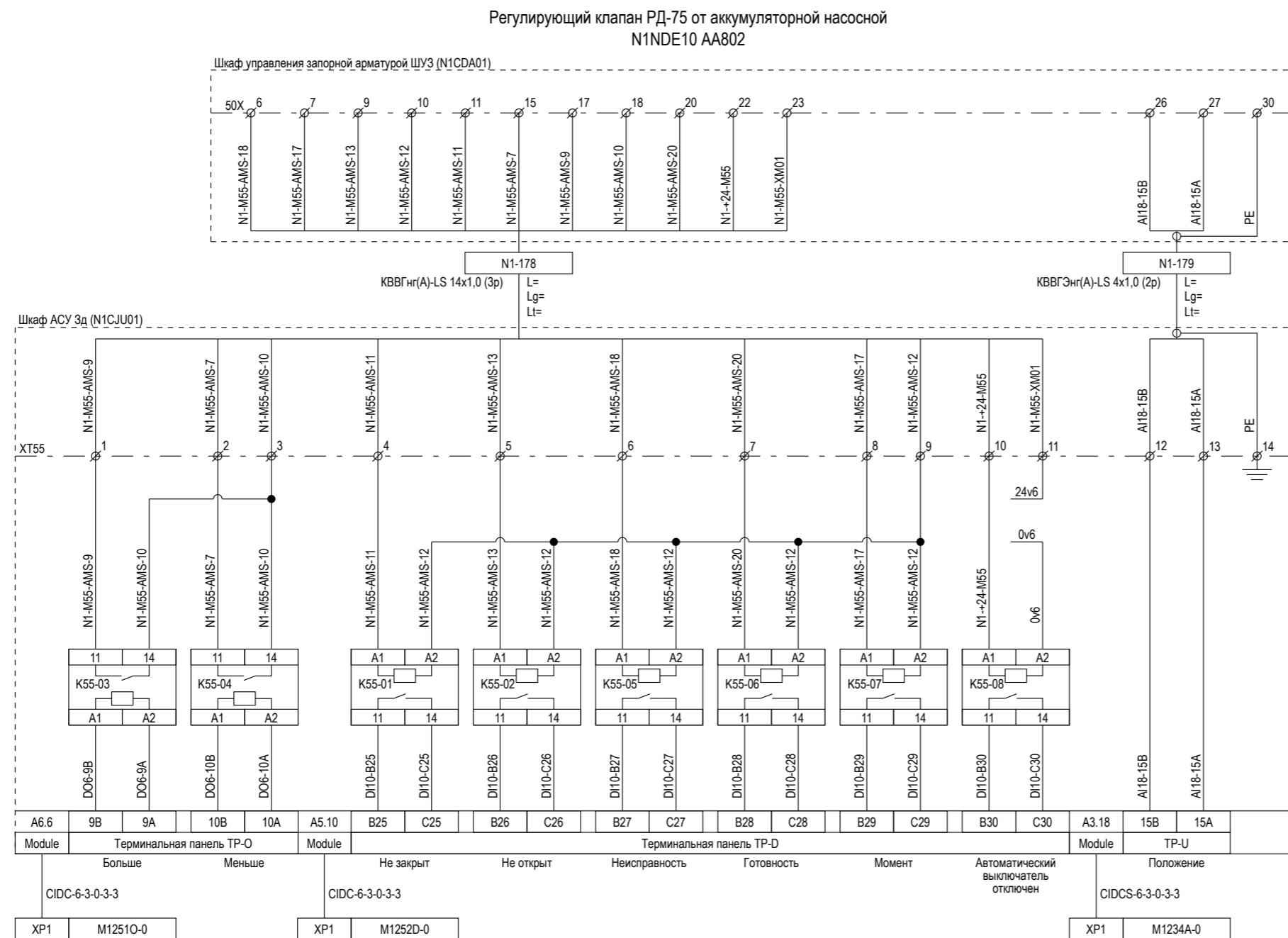
878.2023-АСУ ТП.Т31

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

Стадия
РД

Лист
70

Листов



878.2023-ACY ТП.Т31

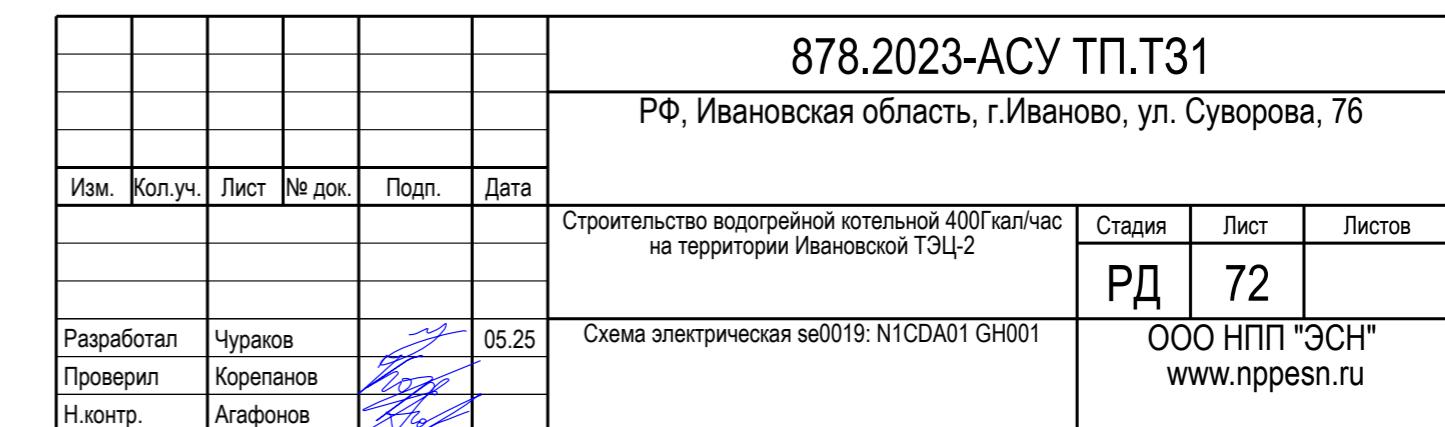
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

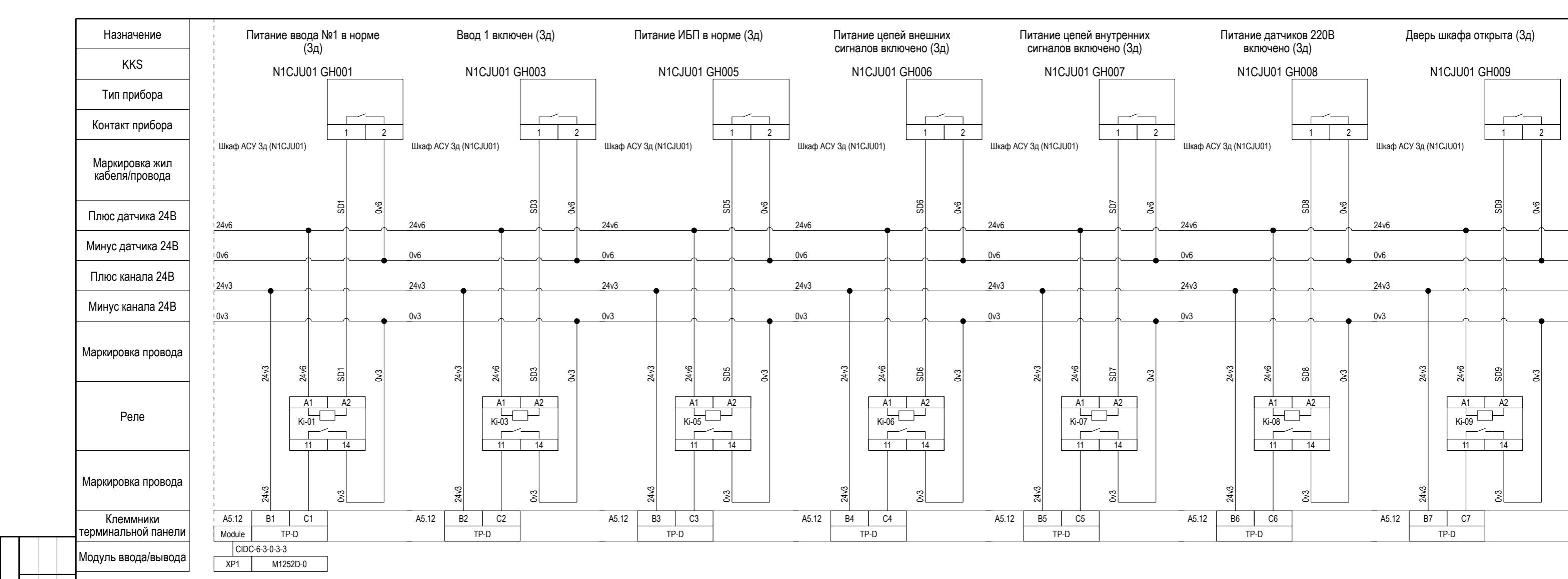
						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			РД
Проверил	Корепанов					71
Н.контр.	Агафонов					
					Схема электрическая se0004: N1NDE10 AA802	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Назначение	Неисправность шкафа сборки задвижек N1CDA01 GH001		
KKS	Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)		
Клеммники шкафа			
Маркировка жил кабеля/проводка			
Маркировка кабеля/проводка			
Марка, тип, длина кабеля	Шкаф АСУ Зд (N1CJU01) 		
Маркировка жил кабеля/проводка			
Клеммник шкафа			
Плюс датчика 24В			
Минус датчика 24В			
Маркировка провода			
Реле			
Маркировка провода			
Клеммники терминалной панели	A5.11	B13	C13
Модуль ввода/вывода	Modul терминалная панель ТР-D C1DC-6-3-0-3-3 XP1 M1252D-0		

Согласовано

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





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: N1CJU01 GH001, N1CJU01 GH003, N1CJU01 GH005, N1CJU01 GH006, N1CJU01 GH007, N1CJU01 GH008, N1CJU01 GH009	РД	73	
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								

878.2023-АСУ ТП.Т31
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76