

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.124		N1NDC02 CP002	Давление на напоре насоса CH-2			se0005, л.127		N1NDC02 CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U сетевого насоса CH-2			se0014, л.134	
N1NDA10 CT002	Температура сетевой воды после всех теплообменных аппаратов			se0005, л.124		N1NDC03 CP001	Давление на всасе насоса CH-3			se0005, л.128		N1NDC02 CE012	Ток ЭД сетевого насоса CH-2			se0005, л.130	
N1NDD01 CT002	Температура сетевой воды на выходе из TA-1			se0005, л.124		N1NDC03 CP002	Давление на напоре насоса CH-3			se0005, л.128		N1NDC02 AP001	Электродвигатель сетевого насоса CH-2			se0015, л.137	
N1NDD02 CT002	Температура сетевой воды на выходе из TA-2			se0005, л.124		N1NDC04 CP001	Давление на всасе насоса CH-4			se0005, л.128		N1NDC03 CT101	Температура подшипника №1 ЭД сетевого насоса CH-3			se0013, л.133	
N1NDD03 CT002	Температура сетевой воды на выходе из TA-3			se0005, л.124		N1NDC04 CP002	Давление на напоре насоса CH-4			se0005, л.128		N1NDC03 CT103	Температура подшипника №3 ЭД сетевого насоса CH-3			se0013, л.133	
N1NDD04 CT002	Температура сетевой воды на выходе из TA-4			se0005, л.124		N1NDB20 CP001	Давление обратной сетевой воды перед теплообменниками			se0005, л.128		N1NDC03 CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U сетевого насоса CH-3			se0014, л.134	
N1NDD05 CT002	Температура сетевой воды на выходе из TA-5			se0005, л.124		N1NDB20 CT001	Температура обратной сетевой воды перед теплообменниками			se0005, л.128		N1NDC03 CE012	Ток ЭД сетевого насоса CH-3			se0005, л.131	
N1NDD06 CT002	Температура сетевой воды на выходе из TA-6			se0005, л.125		N1GAD11 CP001	Давление воды на аварийную подпитку			se0005, л.128		N1NDC03 AP001	Электродвигатель сетевого насоса CH-3			se0015, л.138	
N1NDD07 CT002	Температура сетевой воды на выходе из TA-7			se0005, л.125		N1GAD11 CT001	Температура воды на аварийную подпитку			se0005, л.129		N1NDC04 CT101	Температура подшипника №1 ЭД сетевого насоса CH-4			se0013, л.133	
N1NDD08 CT002	Температура сетевой воды на выходе из TA-8			se0005, л.125		N1NDK10 CT001	Температура подпиточной воды от деаэратора			se0005, л.129		N1NDC04 CT103	Температура подшипника №3 ЭД сетевого насоса CH-4			se0013, л.133	
N1NDD09 CT002	Температура сетевой воды на выходе из TA-9			se0005, л.125		N1NDB11 CP002	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 1)			se0005, л.129		N1NDC04 CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U сетевого насоса CH-4			se0014, л.135	
N1NDF10 CT001	Температура котловой воды перед сетевыми теплообменниками			se0005, л.125		N1NDB11 CP003	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 1) сигнализация			se0005, л.129		N1NDC04 CE012	Ток ЭД сетевого насоса CH-4			se0005, л.131	
N1NDD01 CT004	Температура котловой воды на выходе из TA-1			se0005, л.125		N1NDB12 CP002	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 2)			se0005, л.129		N1NDC04 AP001	Электродвигатель сетевого насоса CH-4			se0015, л.139	
N1NDD02 CT004	Температура котловой воды на выходе из TA-2			se0005, л.125		N1NDB12 CP003	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 2) сигнализация			se0005, л.129		N1-68	Сигналы с ША ПЧВМ CH-1 - CH-4			se0020, л.140	
N1NDD03 CT004	Температура котловой воды на выходе из TA-3			se0005, л.126		N1NDB10 CP005	Давление обратной сетевой воды до сетевых насосов (коллектор)			se0005, л.129		N1SGA01 CP001	Давление воды после пожарных насосов. Датчик 1			se0005, л.131	
	N1NDD04 CT004	Температура котловой воды на выходе из TA-4		se0005, л.126		N1NDB10 CT002	Температура обратной сетевой воды до сетевых насосов (коллектор)			se0005, л.130		N1SGA01 CP002	Давление воды после пожарных насосов. Датчик 2			se0005, л.131	
	N1NDD05 CT004	Температура котловой воды на выходе из TA-5		se0005, л.126		N1NDB11 CP001	Давление сетевой воды до сетевых насосов (группа 1)			se0005, л.130		N1-ПТ5	Давление воды до пожарных насосов ниже уставки. Датчик "сухого хода"			se0020, л.140	
	N1NDD06 CT004	Температура котловой воды на выходе из TA-6		se0005, л.126		N1NDB12 CP001	Давление сетевой воды до сетевых насосов (группа 2)			se0005, л.130		N1NDB01 AA001	Затвор дисковый Т-1 тепловывод "А"			se0001, л.141	
	N1NDD07 CT004	Температура котловой воды на выходе из TA-7		se0005, л.126		N1NDB10 CP001	Давление обратной сетевой воды до фильтра ГИГ			se0005, л.130		N1NDB02 AA001	Затвор дисковый Т-2 тепловывод "В"			se0001, л.142	
	N1NDD08 CT004	Температура котловой воды на выходе из TA-8		se0005, л.126		N1NDB10 CP002	Давление обратной сетевой воды после фильтра ГИГ			se0005, л.130		N1NDB03 AA001	Затвор дисковый Т-3 тепловывод "C"			se0001, л.143	
	N1NDD09 CT004	Температура котловой воды на выходе из TA-9		se0005, л.126		N1NDK01 CT101	Температура подшипника №1 ЭД сетевого насоса CH-1			se0013, л.132		N1NDB10 AA001	Затвор дисковый Т-4 на подаче сетевой воды в ГИГ			se0001, л.144	
	N1NDB10 CT001	Температура обратной сетевой воды на входе в здание теплообменников		se0005, л.127		N1NDK01 CT103	Температура подшипника №3 ЭД сетевого насоса CH-1			se0013, л.132		N1NDB10 AA002	Затвор дисковый Т-5 на выходе сетевой воды из ГИГ			se0001, л.145	
	N1NDB10 CP003	Давление обратной сетевой воды на входе в здание теплообменников		se0005, л.127		N1NDK01 CT105	Температура обмоток электродвигателя фаза U сетевого насоса CH-1			se0014, л.134		N1NDB10 AA003	Затвор дисковый Т-6 на трубопроводе помимо ГИГ			se0001, л.146	
	N1NDB10 CP004	Давление обратной сетевой воды (регулирование)		se0005, л.127		N1NDK01 CE012	Ток ЭД сетевого насоса CH-1			se0005, л.130		N1NDB10 AA004	Затвор дисковый Т-7 на отключение здания теплообменников по сетевой воде			se0001, л.147	
	N1NDC01 CP001	Давление на всасе насоса CH-1		se0005, л.127		N1NDK01 AP001	Электродвигатель сетевого насоса CH-1			se0015, л.136		N1NDB10 AA001	Затвор дисковый Т-8 на входе насосной группы №1			se0001, л.148	
	N1NDC01 CP002	Давление на напоре насоса CH-1		se0005, л.127		N1NDK02 CT101	Температура подшипника №1 ЭД сетевого насоса CH-2			se0013, л.132		N1NDB12 AA001	Затвор дисковый Т-9 на входе насосной группы №2			se0001, л.149	
	N1NDC02 CP001	Давление на всасе насоса CH-2		se0005, л.127		N1NDK02 CT103	Температура подшипника №3 ЭД сетевого насоса CH-2			se0013, л.132		N1NDB10 AA001	Затвор дисковый Т-10 на всасе CH №1			se0001, л.150	

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

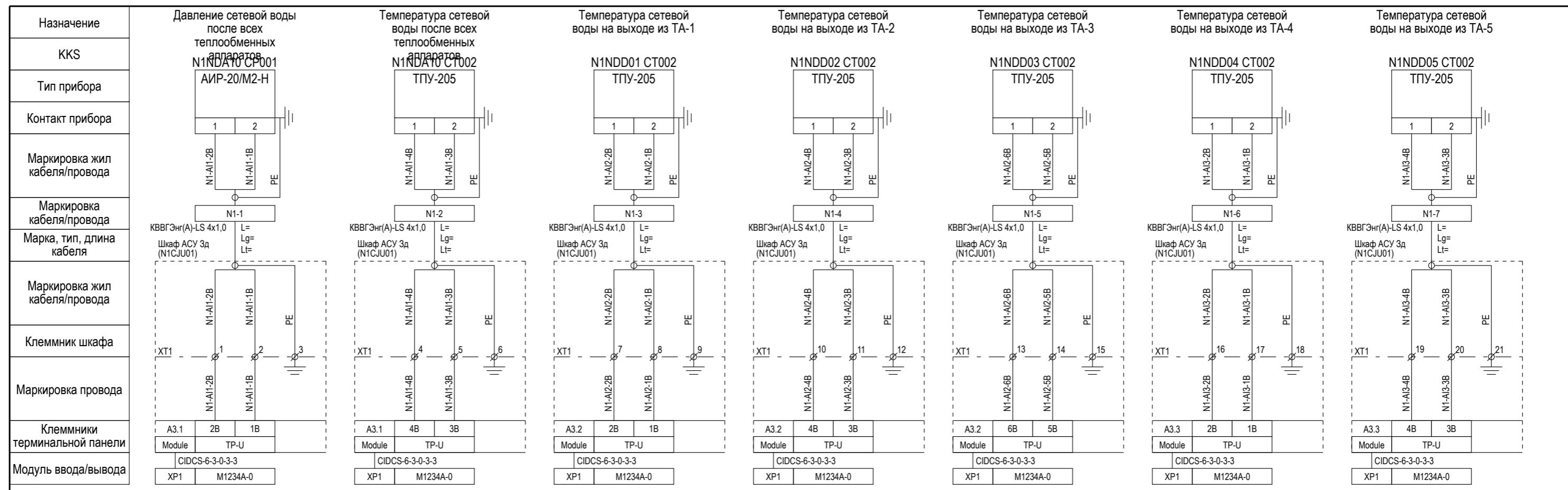
РД 122

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.151		N1NDD07 AA004	Затвор дисковый К-23 на выходе котловой воды из ТА-7			se0001, л.178								
N1NDC02 AA001	Затвор дисковый Т-12 на всасе СН №2			se0001, л.152		N1NDD08 AA004	Затвор дисковый К-24 на выходе котловой воды из ТА-8			se0001, л.179								
N1NDC02 AA002	Затвор дисковый Т-13 на напоре СН №2			se0001, л.153		N1NDD09 AA004	Затвор дисковый К-25 на выходе котловой воды из ТА-9			se0001, л.180								
N1NDC03 AA001	Затвор дисковый Т-14 на всасе СН №3			se0001, л.154		N1NDB20 AA001	Затвор дисковый секционирующий Т-1С на входе сетевой воды в теплообменники			se0001, л.181								
N1NDC03 AA002	Затвор дисковый Т-15 на напоре СН №3			se0001, л.155		N1NDA10 AA001	Затвор дисковый секционирующий Т-2С на выходе сетевой воды из теплообменников			se0001, л.182								
N1NDC04 AA001	Затвор дисковый Т-16 на всасе СН №4			se0001, л.156		N1NDB23 AA001	Затвор дисковый зТА-0 помимо регуляторов расхода			se0001, л.183								
N1NDC04 AA002	Затвор дисковый Т-17 на напоре СН №4			se0001, л.157		N1NDB21 AA801	Регулирующий клапан РДТА-1 на линии помимо теплообменников			se0004, л.188								
N1NDB11 AA002	Затвор дисковый Т-18 на выходе насосной группы №1			se0001, л.158		N1NDB22 AA801	Регулирующий клапан РДТА-2 на линии помимо теплообменников			se0004, л.189								
N1NDB12 AA002	Затвор дисковый Т-19 на выходе насосной группы №2			se0001, л.159		N1GAD11 AA801	Регулирующий клапан РД-79 аварийной подпитки сырой водой			se0004, л.190								
N1NDD01 AA002	Затвор дисковый Т-20 на выходе сетевой воды из ТА-1			se0001, л.160		N1NDK10 AA801	Регулирующий клапан РД-80 на линии подпитки теплосети			se0004, л.191								
N1NDD02 AA002	Затвор дисковый Т-21 на выходе сетевой воды из ТА-2			se0001, л.161		N1NDE10 AA002	Затвор дисковый С-10 от аккумуляторной насосной			se0001, л.184								
N1NDD03 AA002	Затвор дисковый Т-22 на выходе сетевой воды из ТА-3			se0001, л.162		N1NDK10 AA001	Затвор дисковый С-71 на линии подпитки теплосети			se0001, л.185								
N1NDD04 AA002	Затвор дисковый Т-23 на выходе сетевой воды из ТА-4			se0001, л.163		N1NDE10 AA802	Регулирующий клапан РД-75 от аккумуляторной насосной			se0004, л.192								
N1NDD05 AA002	Затвор дисковый Т-24 на выходе сетевой воды из ТА-5			se0001, л.164		N1NDF10 AA001	Затвор дисковый секционирующий К-3С на входе котловой воды в теплообменники			se0001, л.186								
N1NDD06 AA002	Затвор дисковый Т-25 на выходе сетевой воды из ТА-6			se0001, л.165		N1NDG20 AA001	Затвор дисковый секционирующий К-4С на выходе котловой воды из теплообменников			se0001, л.187								
	N1NDD07 AA002	Затвор дисковый Т-26 на выходе сетевой воды из ТА-7		se0001, л.166		N1CDA01 GH001	Ненадежность шкафа сборки задвижек			se0019, л.193								
	N1NDD08 AA002	Затвор дисковый Т-27 на выходе сетевой воды из ТА-8		se0001, л.167		N1CJU01 GH001	Питание ввода №1 в норме (3д)			se0023, л.194								
	N1NDD09 AA002	Затвор дисковый Т-28 на выходе сетевой воды из ТА-9		se0001, л.168		N1CJU01 GH003	Ввод 1 включен (3д)			se0023, л.194								
	N1NDA01 AA001	Затвор дисковый Т-29 тепловывод "A"		se0001, л.169		N1CJU01 GH005	Питание ИБП в норме (3д)			se0023, л.194								
	N1NDA02 AA001	Затвор дисковый Т-30 тепловывод "B"		se0001, л.170		N1CJU01 GH006	Питание цепей внешних сигналов включено (3д)			se0023, л.194								
	N1NDA03 AA001	Затвор дисковый Т-31 тепловывод "C"		se0001, л.171		N1CJU01 GH007	Питание цепей внутренних сигналов включено (3д)			se0023, л.194								
	N1NDD01 AA004	Затвор дисковый К-17 на выходе котловой воды из ТА-1		se0001, л.172		N1CJU01 GH008	Питание датчиков 220В включено (3д)			se0023, л.194								
	N1NDD02 AA004	Затвор дисковый К-18 на выходе котловой воды из ТА-2		se0001, л.173		N1CJU01 GH009	Дверь шкафа открыта (3д)			se0023, л.194								
	N1NDD03 AA004	Затвор дисковый К-19 на выходе котловой воды из ТА-3		se0001, л.174														
	N1NDD04 AA004	Затвор дисковый К-20 на выходе котловой воды из ТА-4		se0001, л.175														
	N1NDD05 AA004	Затвор дисковый К-21 на выходе котловой воды из ТА-5		se0001, л.176														
	N1NDD06 AA004	Затвор дисковый К-22 на выходе котловой воды из ТА-6		se0001, л.177														

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	РД 123	Ведомость элементов функциональной схемы (2/2)	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Разработал	Чураков		05.25						
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								



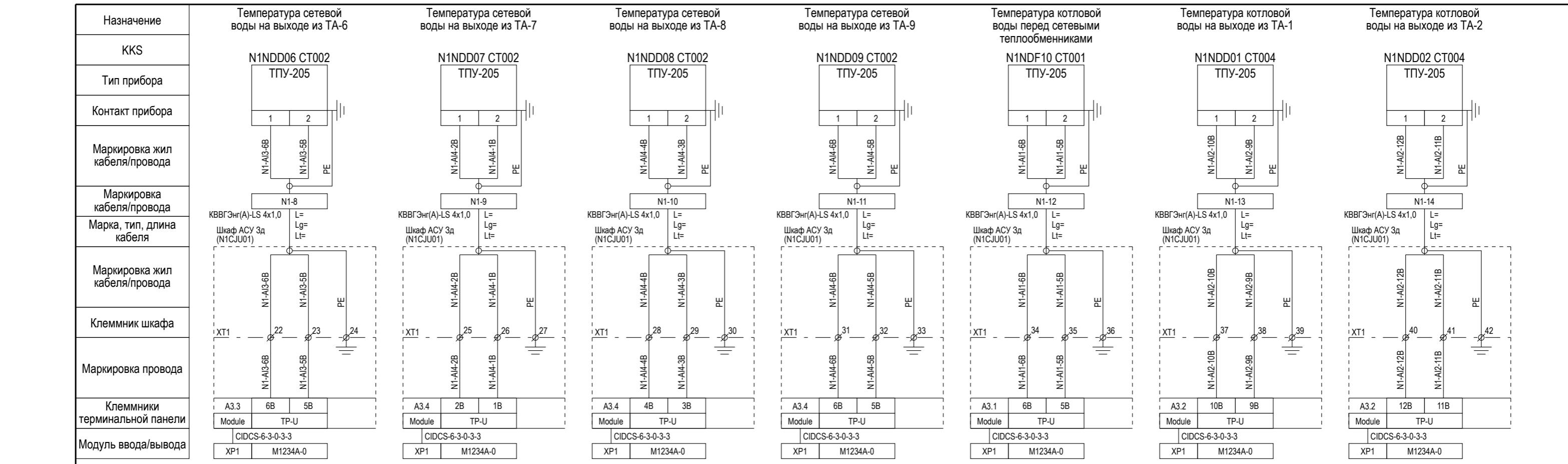
Согласовано

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 se0005: N1NDA10 CP001, N1NDA10 CT002, N1NDD01 CT002, N1NDD02 CT002, N1NDD03 CT002, N1NDD04 CT002, N1NDD05 CT002	РД	124	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



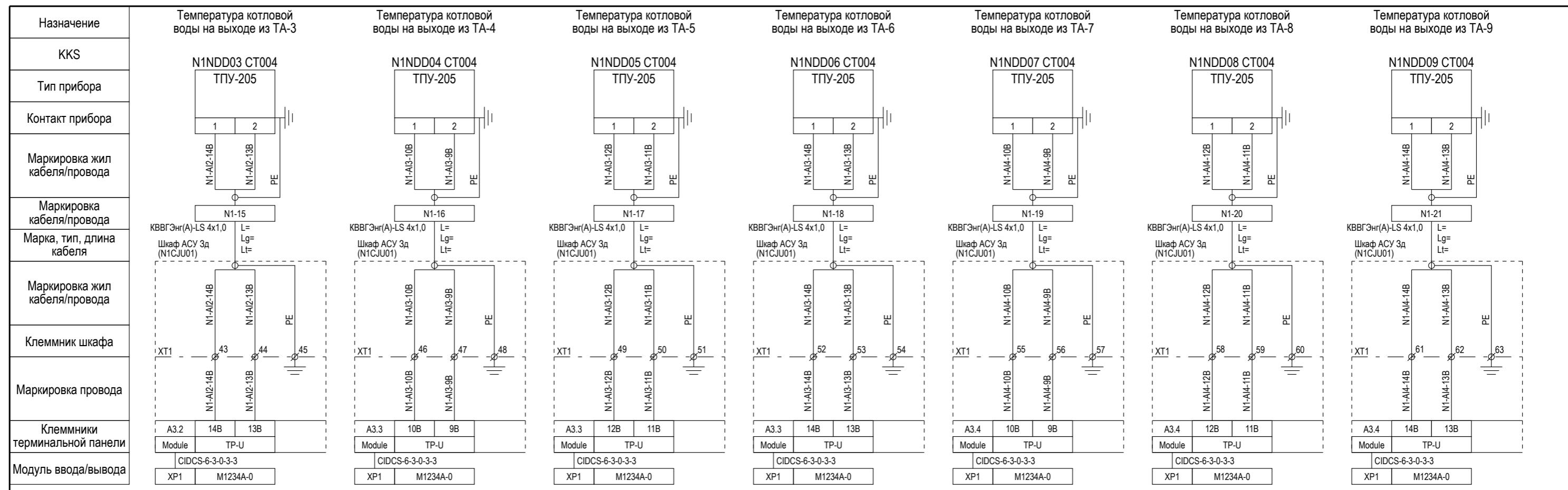
Согласовано

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: N1NDD06 CT002, N1NDD07 CT002, N1NDD08 CT002, N1NDD09 CT002, N1NDF10 CT001, N1NDD01 CT004, N1NDD02 CT004	РД	125	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



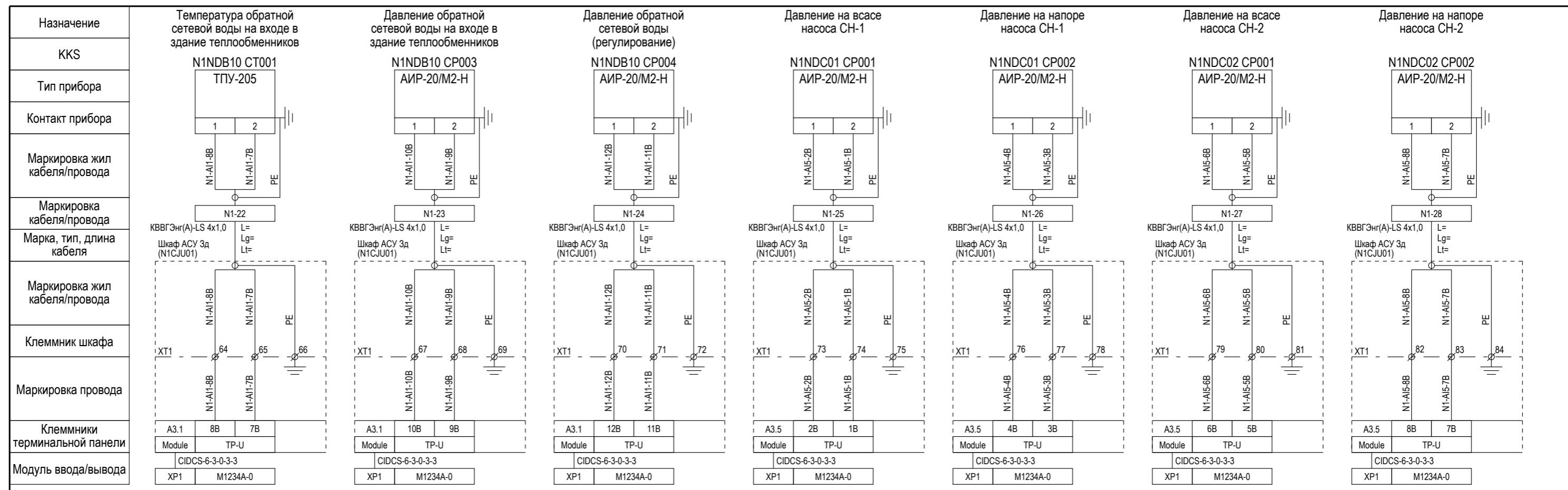
Согласовано

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 126					
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.СБ.2

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



Согласовано

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

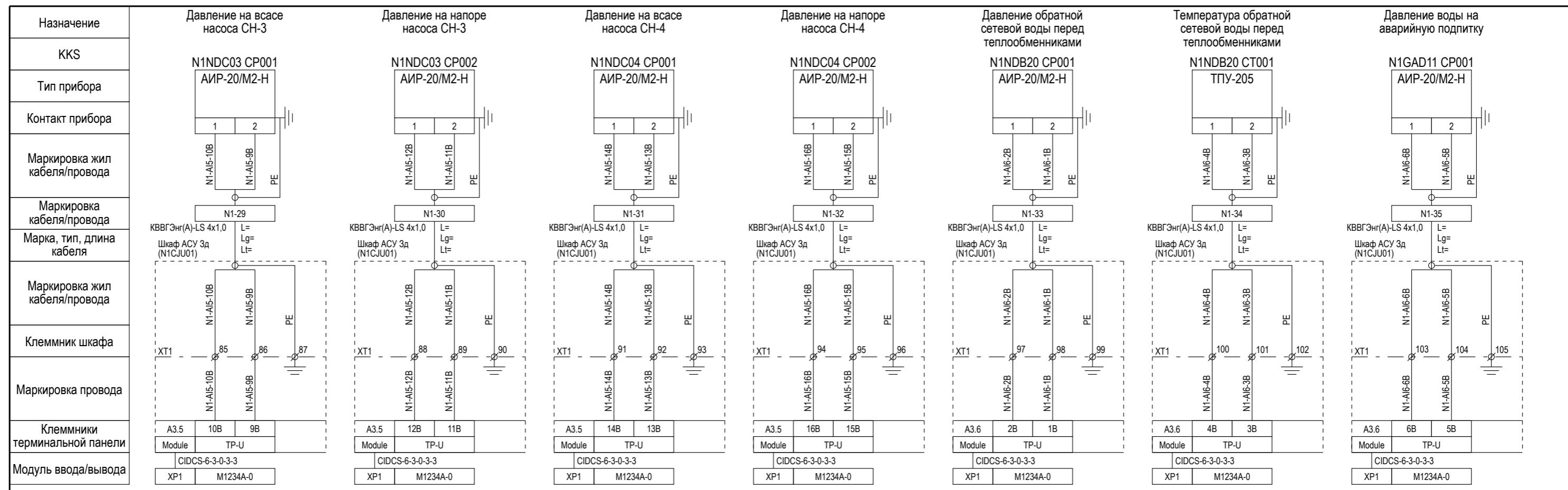
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76	
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0005: N1NDB10 CT001, N1NDB10 CP003, N1NDB10 CP004, N1NDC01 CP001, N1NDC01 CP002, N1NDC02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

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

Стадия  
РД 127

Лист  
Листов



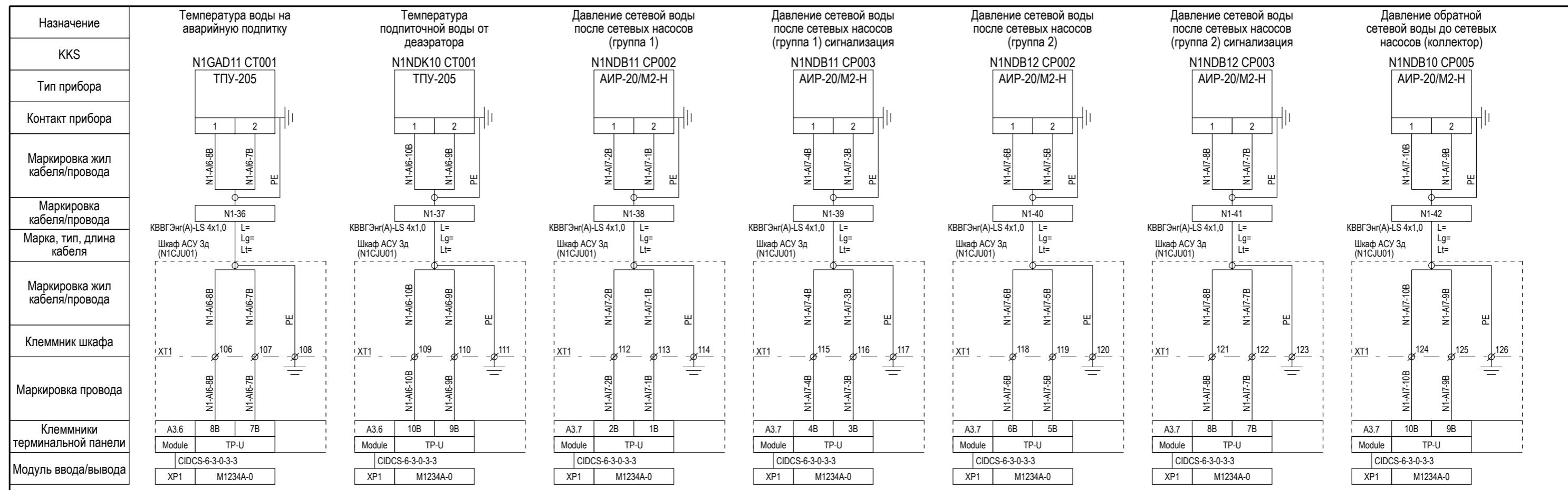
Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чураков				05.25	Sхема электрическая se0005: N1NDC03 CP001, N1NDC03 CP002, N1NDC04 CP001, N1NDC04 CP002, N1NDB20 CP001, N1NDB20 CT001, N1GAD11 CP001	РД	128	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



Согласовано

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

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

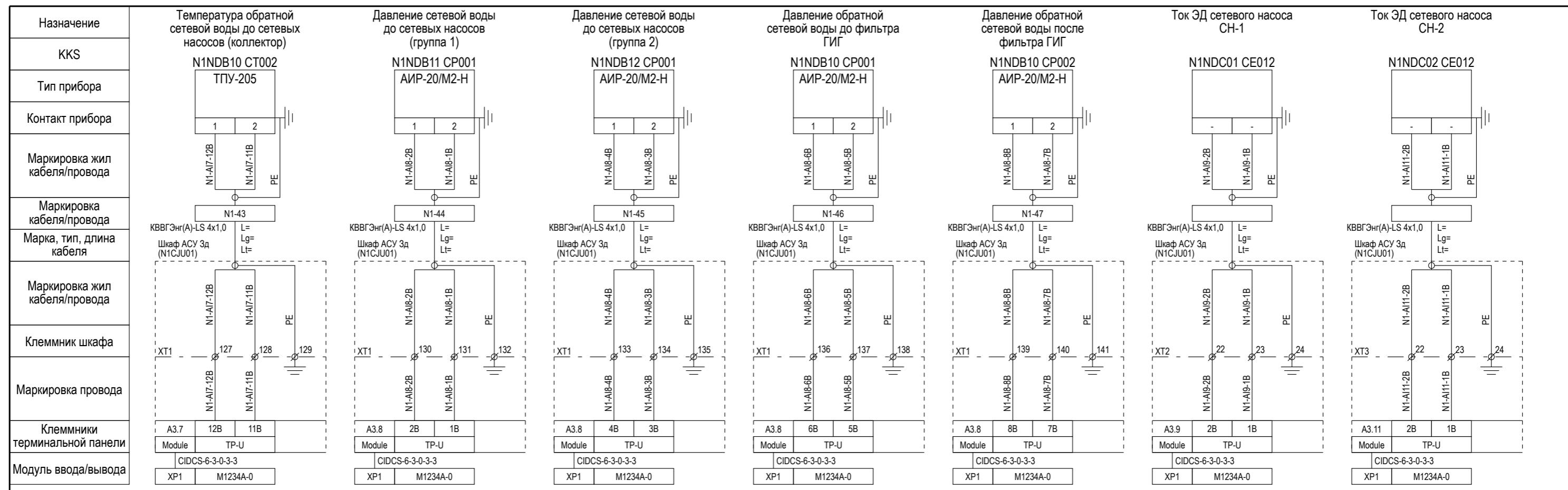
878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

Схема электрическая se0005: N1GAD11 CT001, N1NDK10 CT001, N1NDB11 CP002, N1NDB11 CP003, N1NDB12 CP002, N1NDB12 CP003, N1NDB10 CP005

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

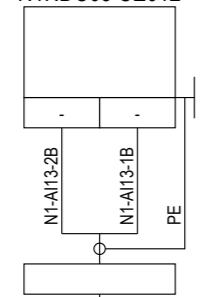
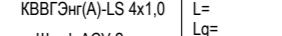
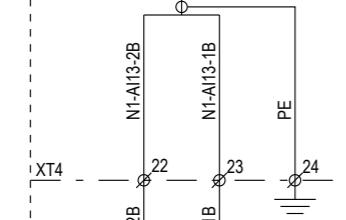
РД 129

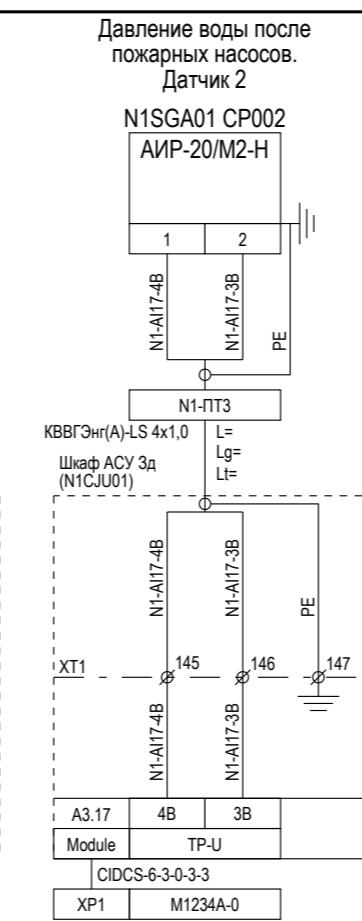
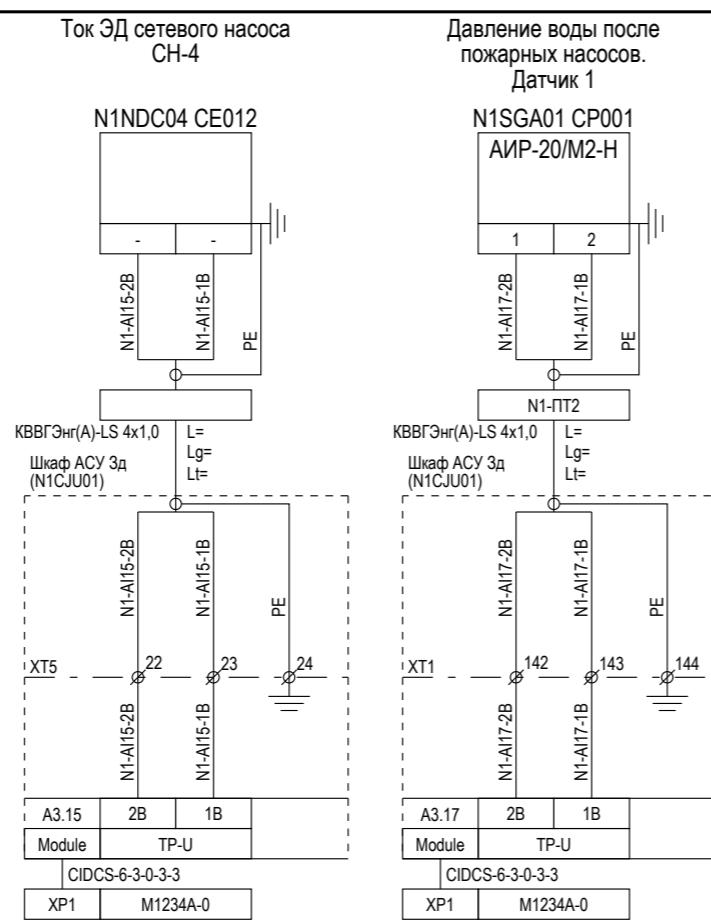


Согласовано

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					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
878.2023-АСУ ТП.СБ.2					
Схема электрическая se0005: N1NDB10 CT002, N1NDB11 CP001, N1NDB12 CP001, N1NDB10 CP001, N1NDB10 CP002, N1NDC01 CE012, N1NDC02 CE012					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

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		



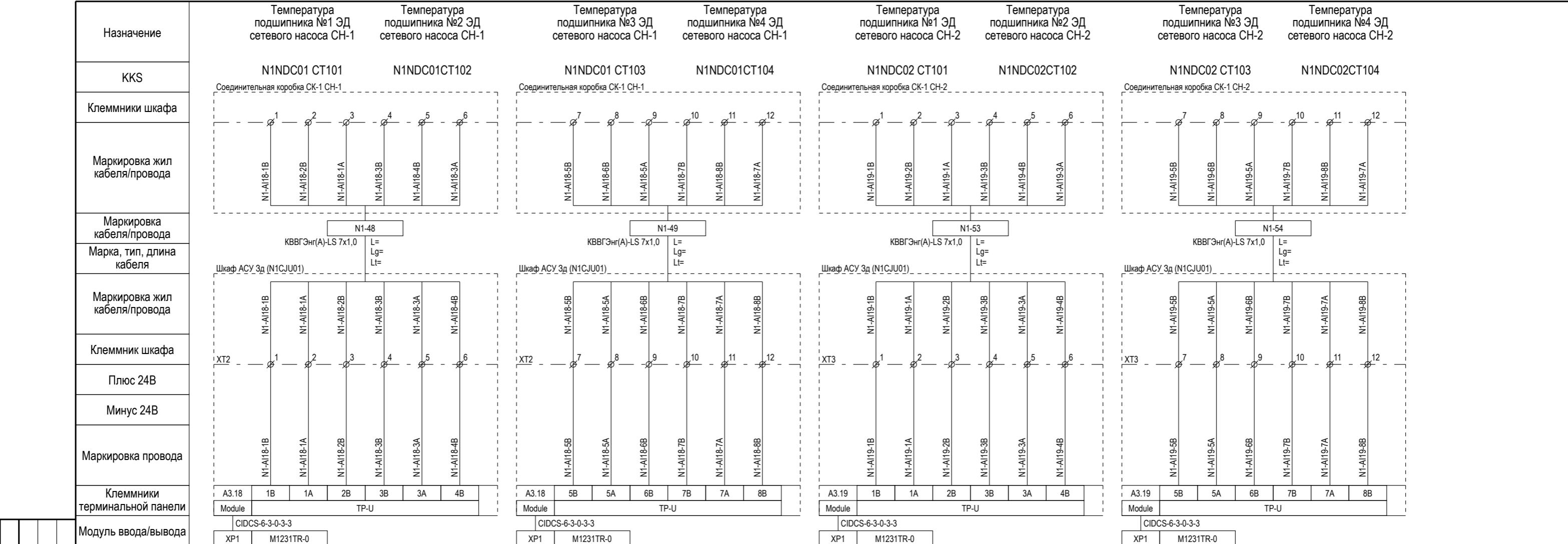
Согласовано			

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

878.2023-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: N1NDC03 CE012, N1NDC04 CE012, N1SGA01 CP001, N1SGA01 CP002	ООО НПП "ЭСН" <a href="http://www.nppesn.ru">www.nppesn.ru</a>		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								



Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0013: N1NDC01 CT101, N1NDC01 CT103, N1NDC02 CT101, N1NDC02 CT103				
Проверил	Кореланов									
Н.контр.	Агафонов									

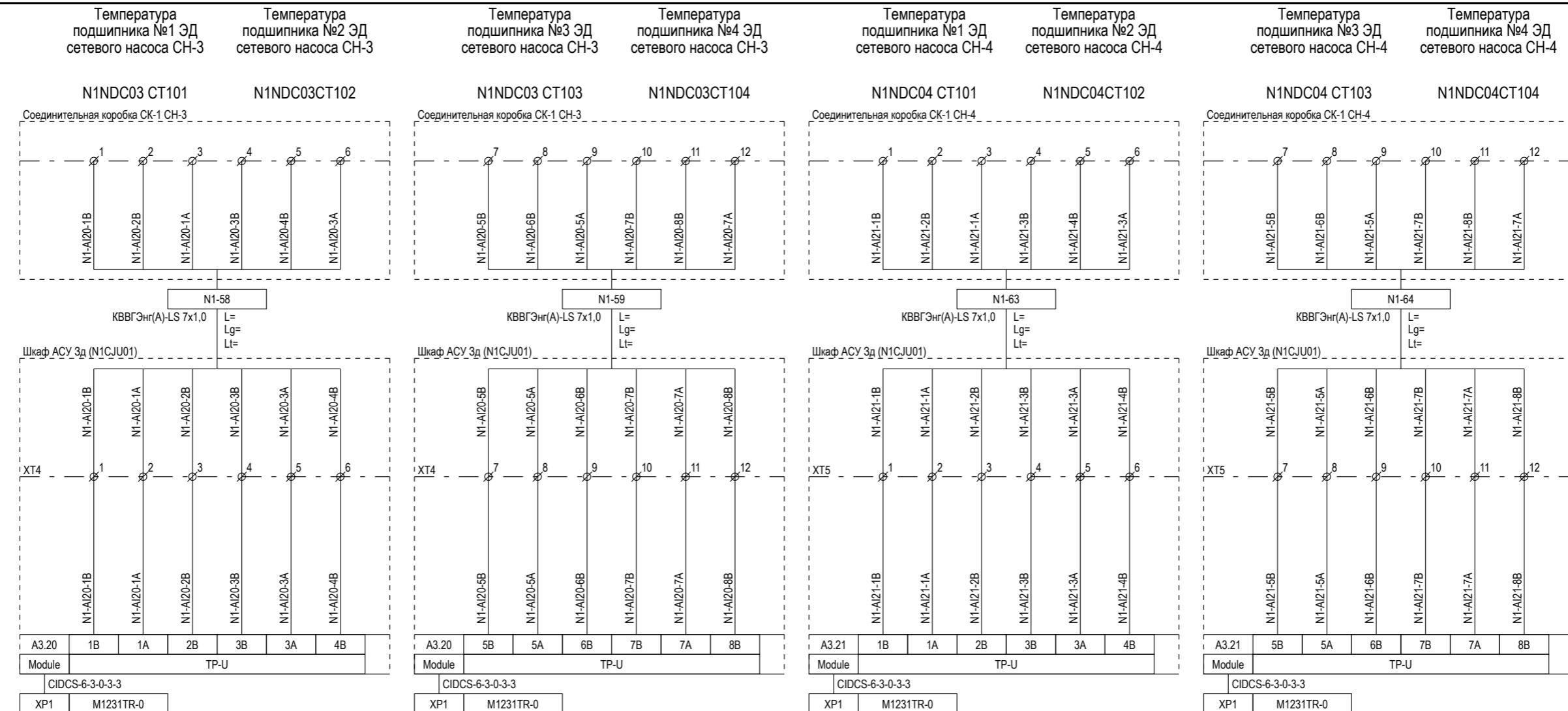
878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

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

Согласовано		



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	РД	Лист	Листов
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0013: N1NDC03 CT101, N1NDC03 CT103, N1NDC04 CT101, N1NDC04 CT103	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								

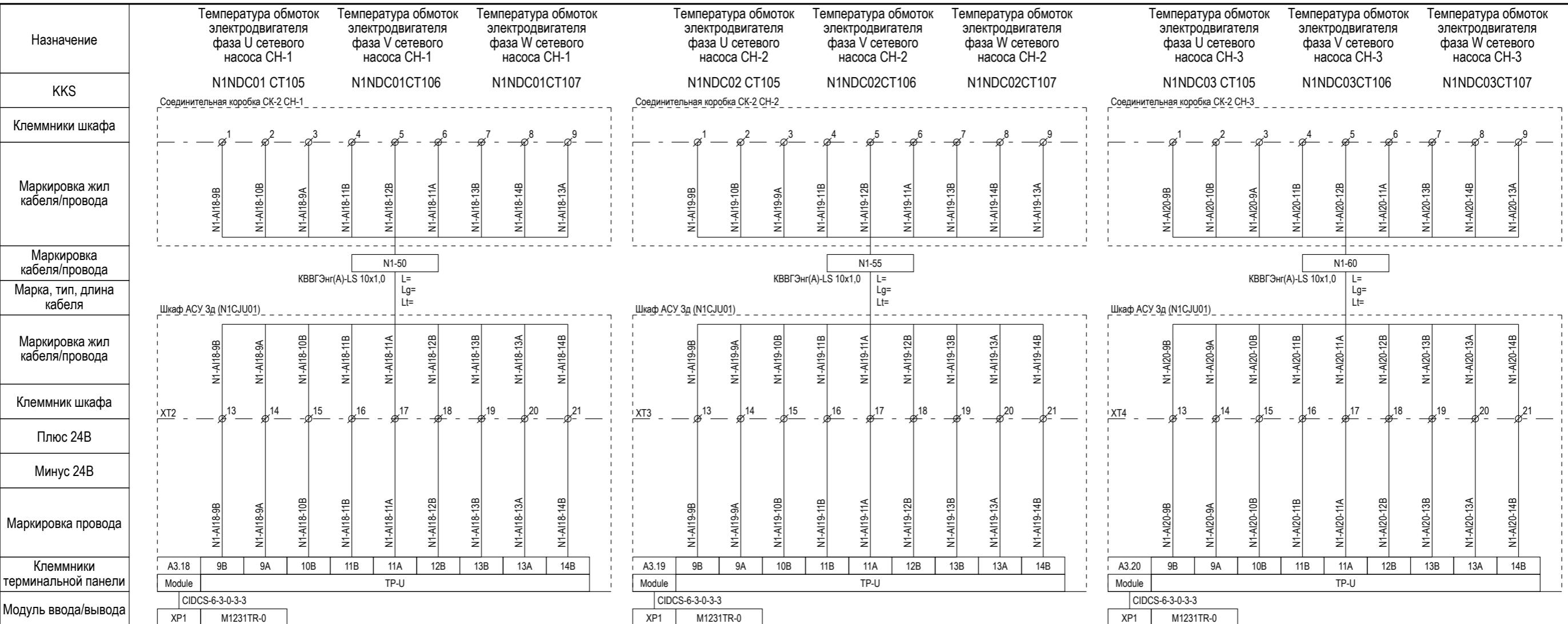
878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

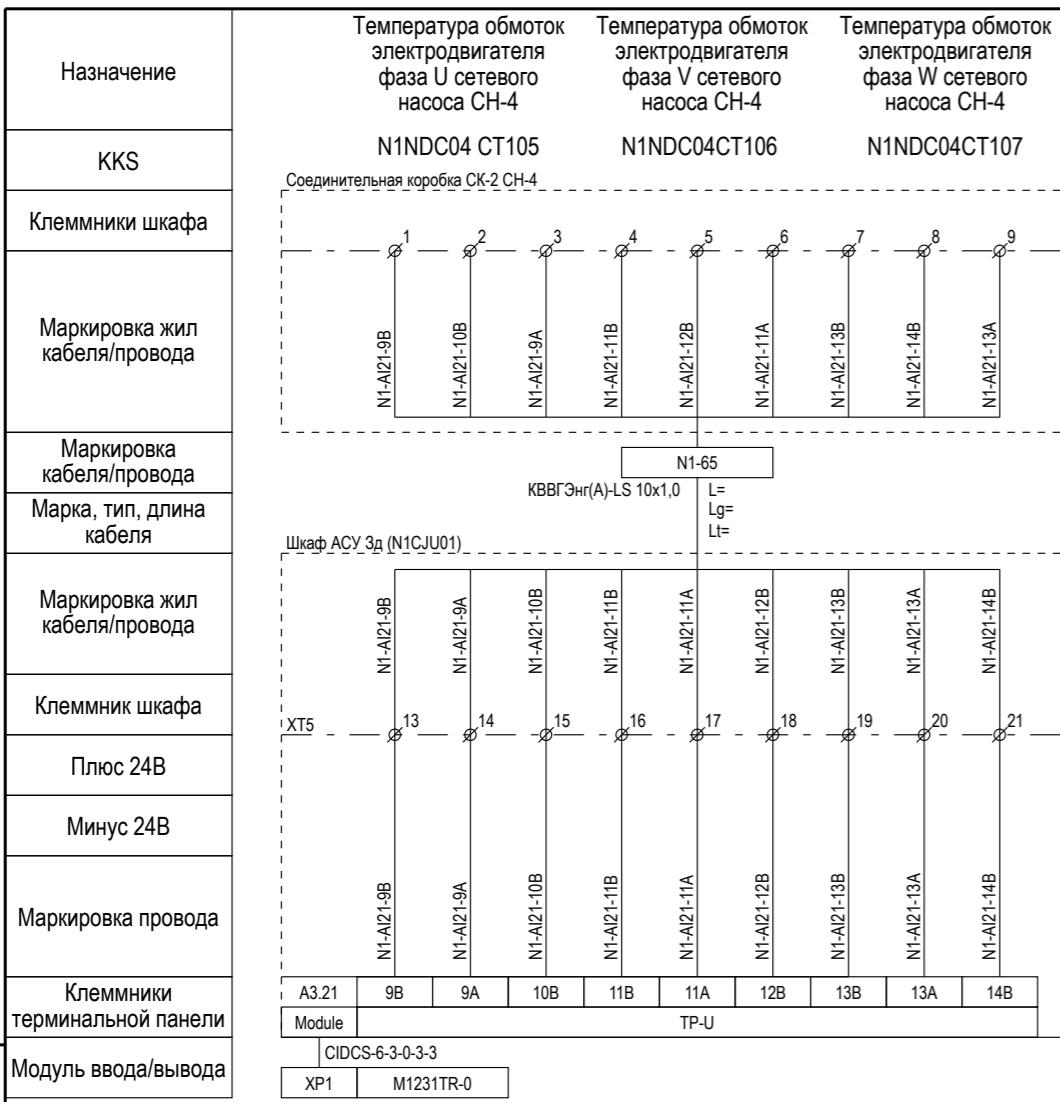
Согласовано

\_\_\_\_\_



878.2023-АСУ ТП.СБ.2					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков			05.25	
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					Стадия
					Лист
					Листов
РД 134					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Схема электрическая se0014: N1NDC01 CT105, N1NDC02 CT105, N1NDC03 CT105					

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



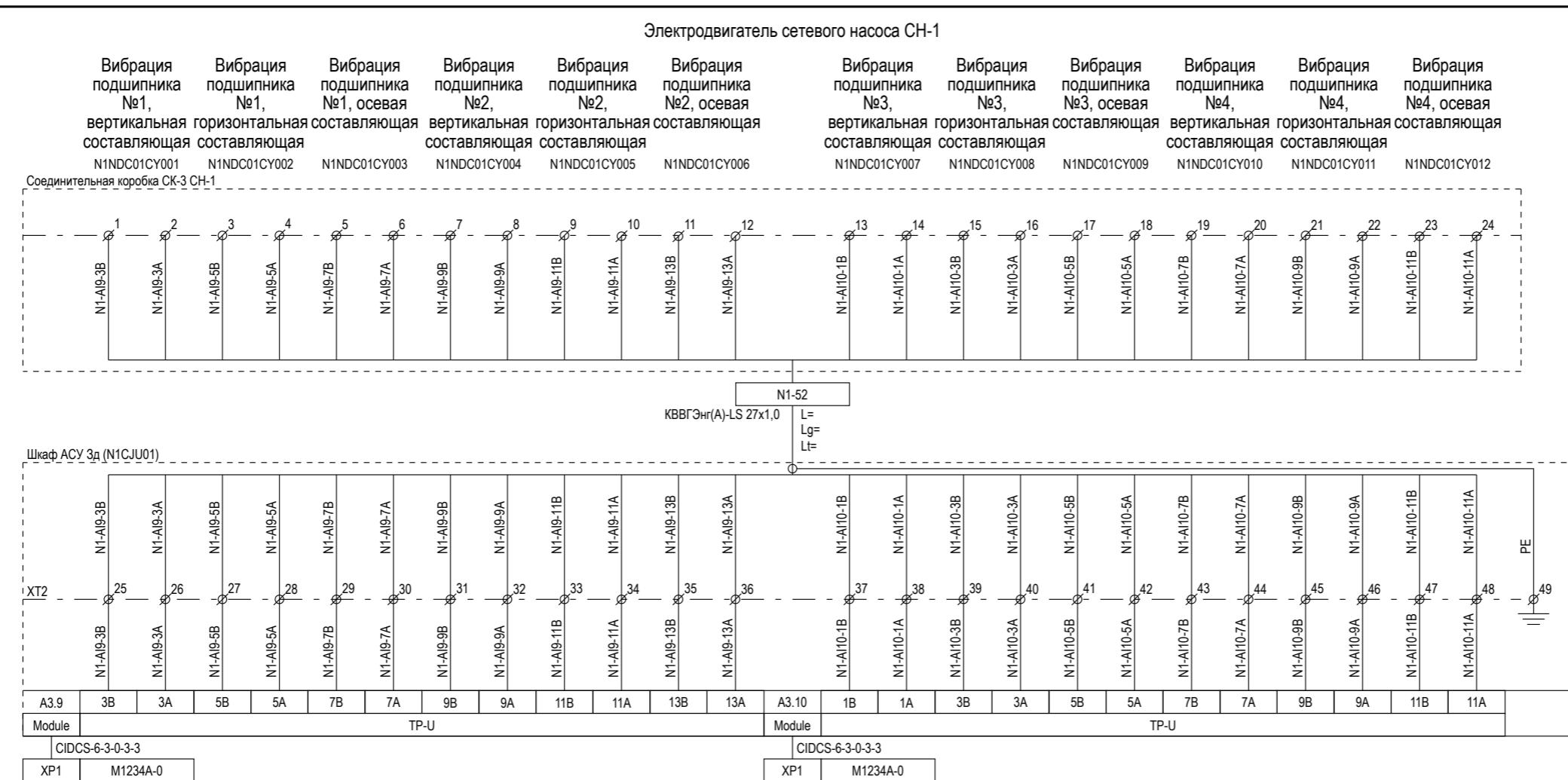
878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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
						PД	135	
Разработал	Чураков			05.25	Sхема электрическая se0014: N1NDC04 CT105	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов							
Н.контр.	Агафонов							

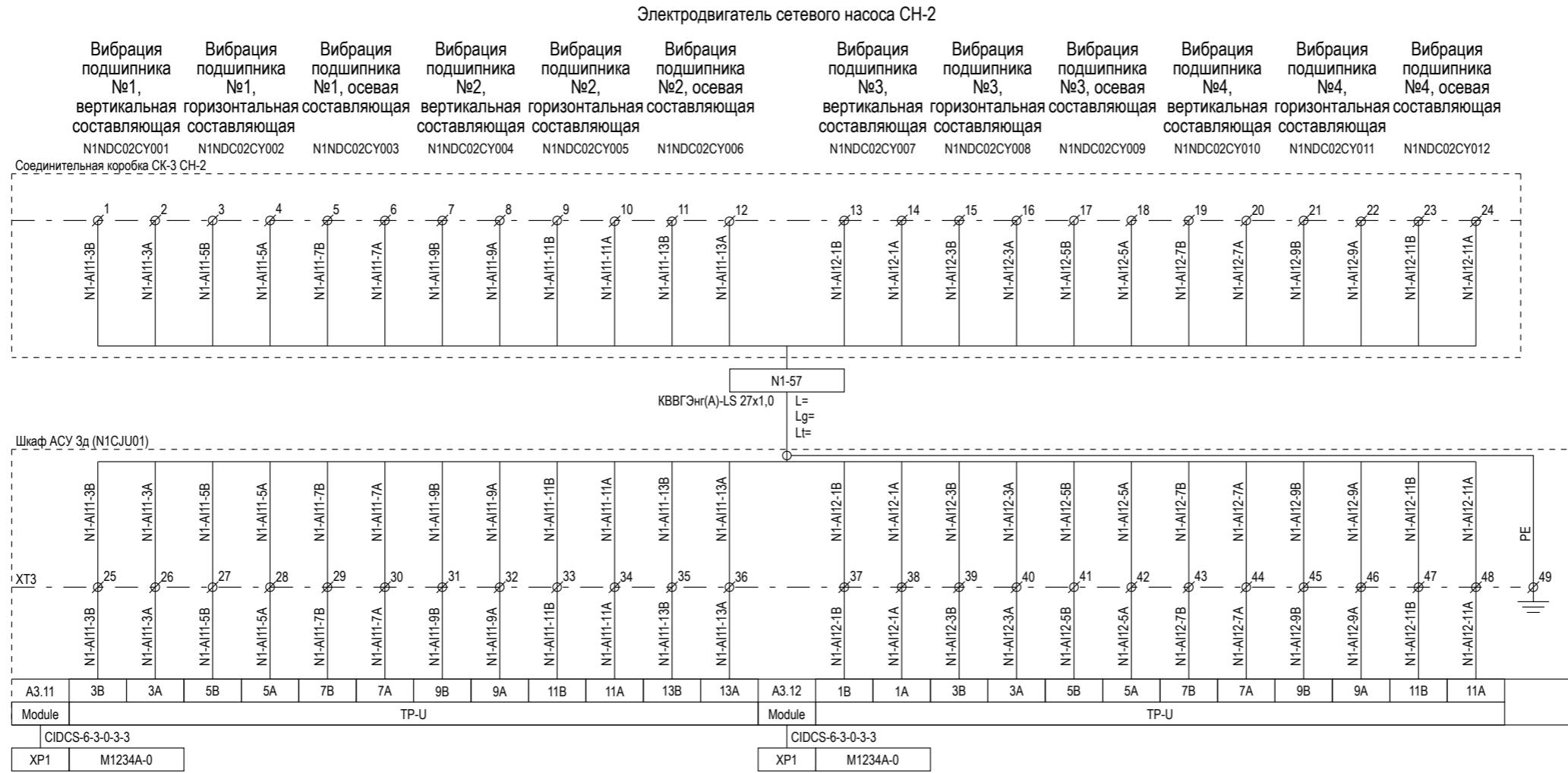
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Исполнительный механизм
Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/проводка



878.2023-АСУ ТП.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	136				
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0015: N1NDC01 AP001	ООО НПП "ЭСН"	www.nppesn.ru
Проверил	Кореланов				
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

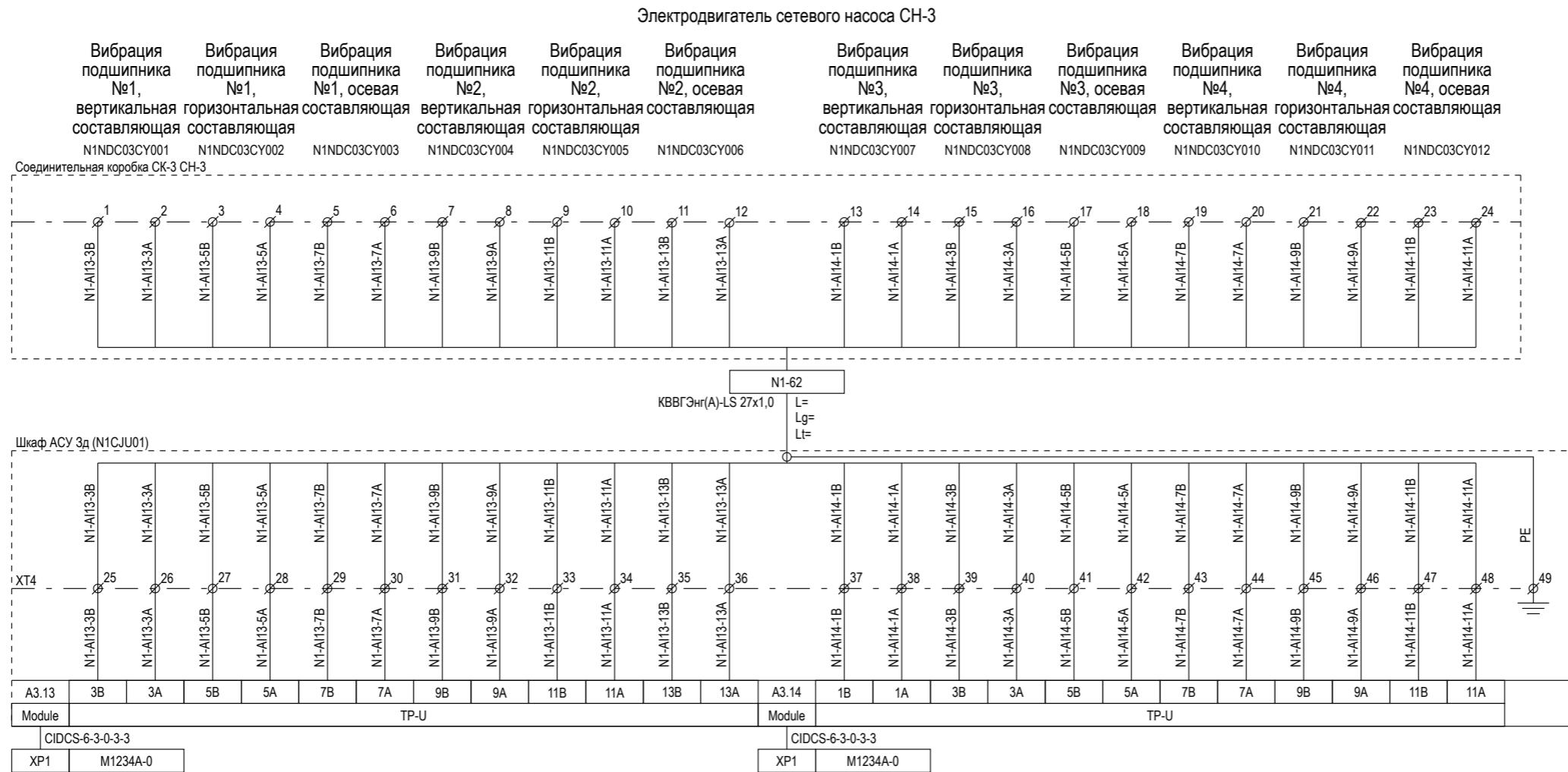


Согласовано

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

						878.2023-АСУ ТП.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	137	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0015: N1NDC02 AP001		ООО НПП "ЭСН" <a href="http://www.nppesn.ru">www.nppesn.ru</a>		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

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



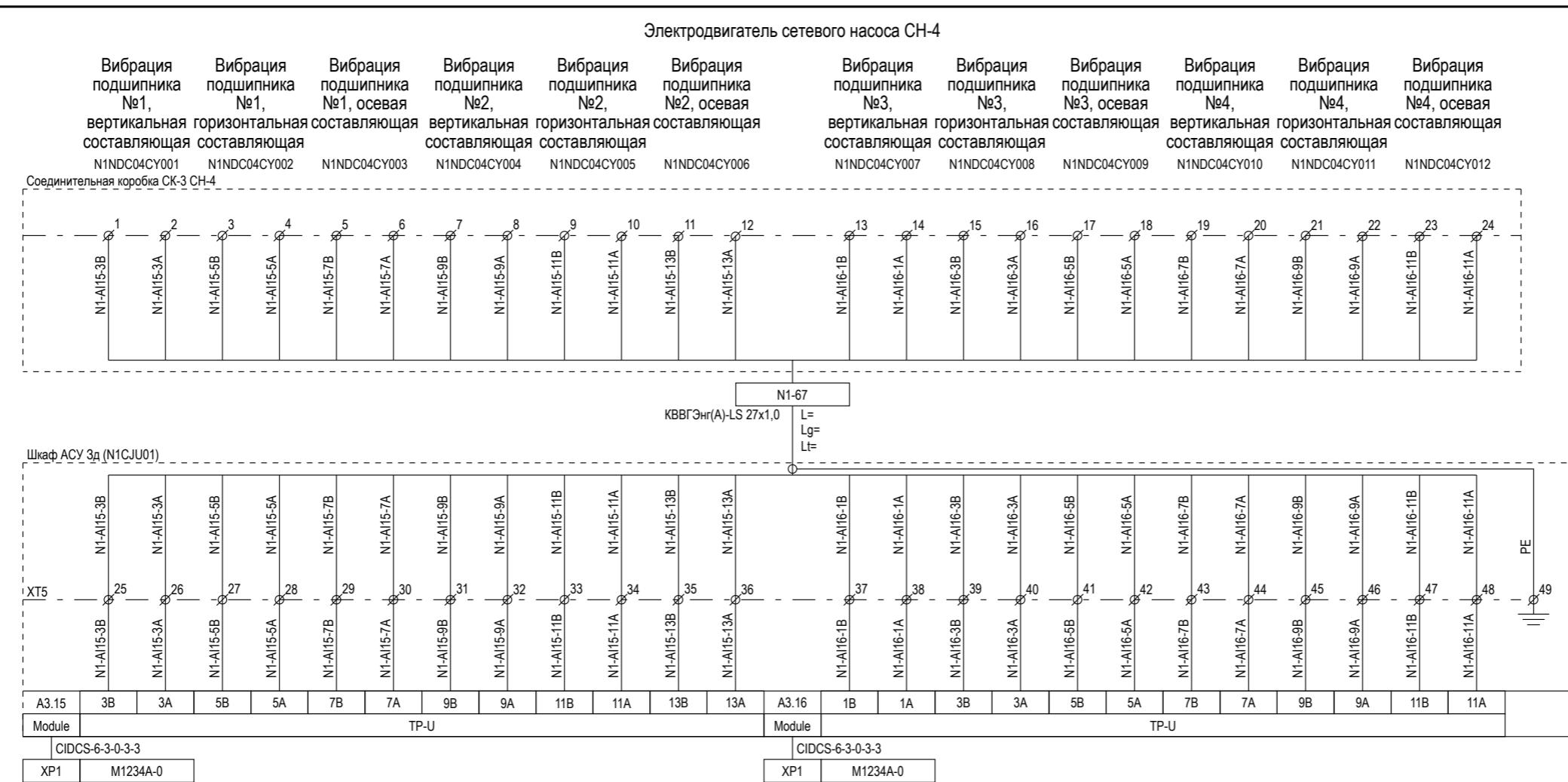
Огласовано

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	138	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0015: N1NDC03 AP001		ООО НПП "ЭСН" <a href="http://www.nppesn.ru">www.nppesn.ru</a>		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

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
Разработал	Чураков			05.25		Схема электрическая se0015: N1NDC04 AP001
Проверил	Кореланов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Н.контр.	Агафонов					

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

Стадия  
**РД**  
Лист  
**139**  
Листов

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				

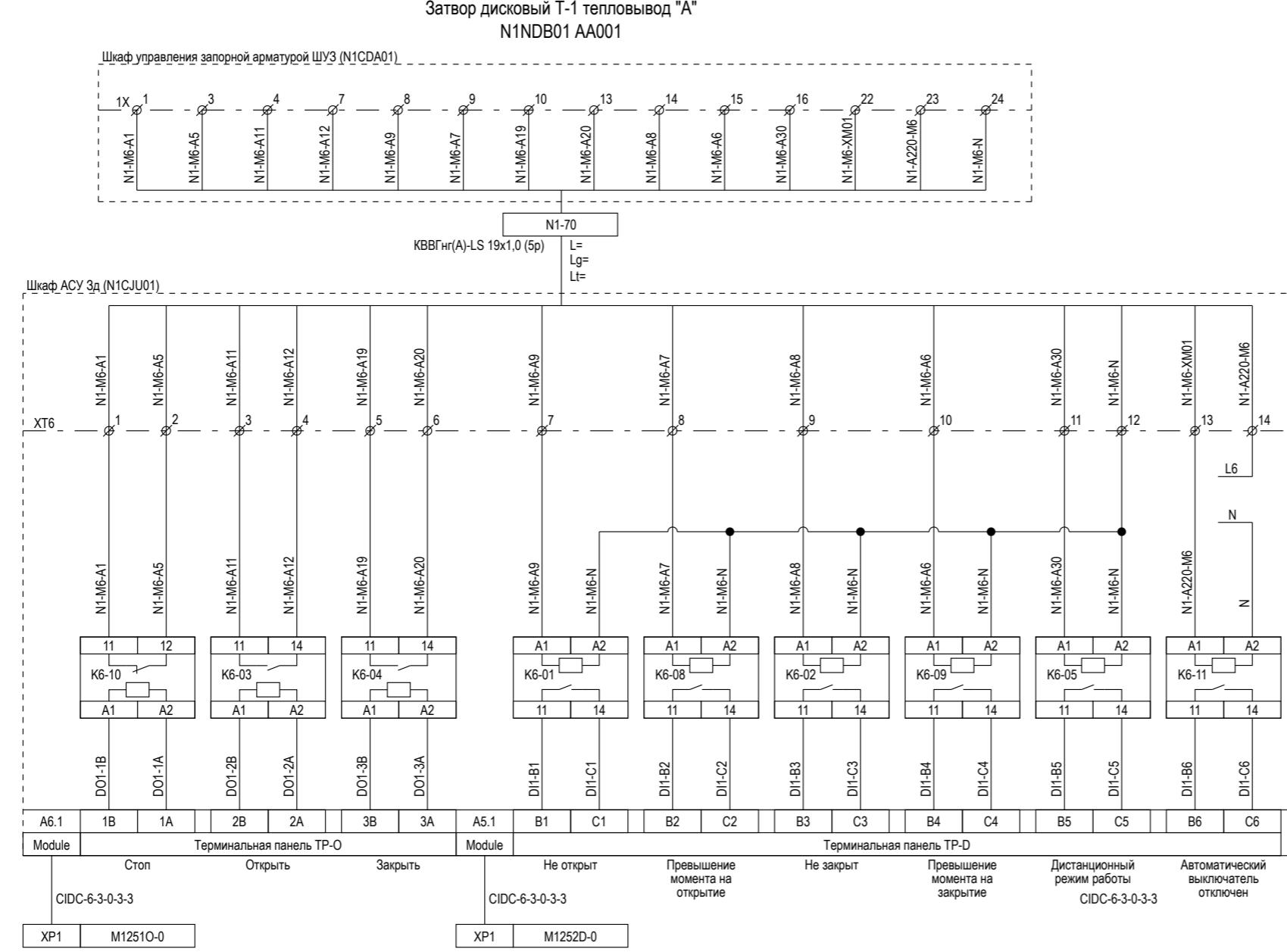
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

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	140	
Разработал	Чураков			05.25		Схема электрическая se0020: N1-68, N1-ПТ5	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. №

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		
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

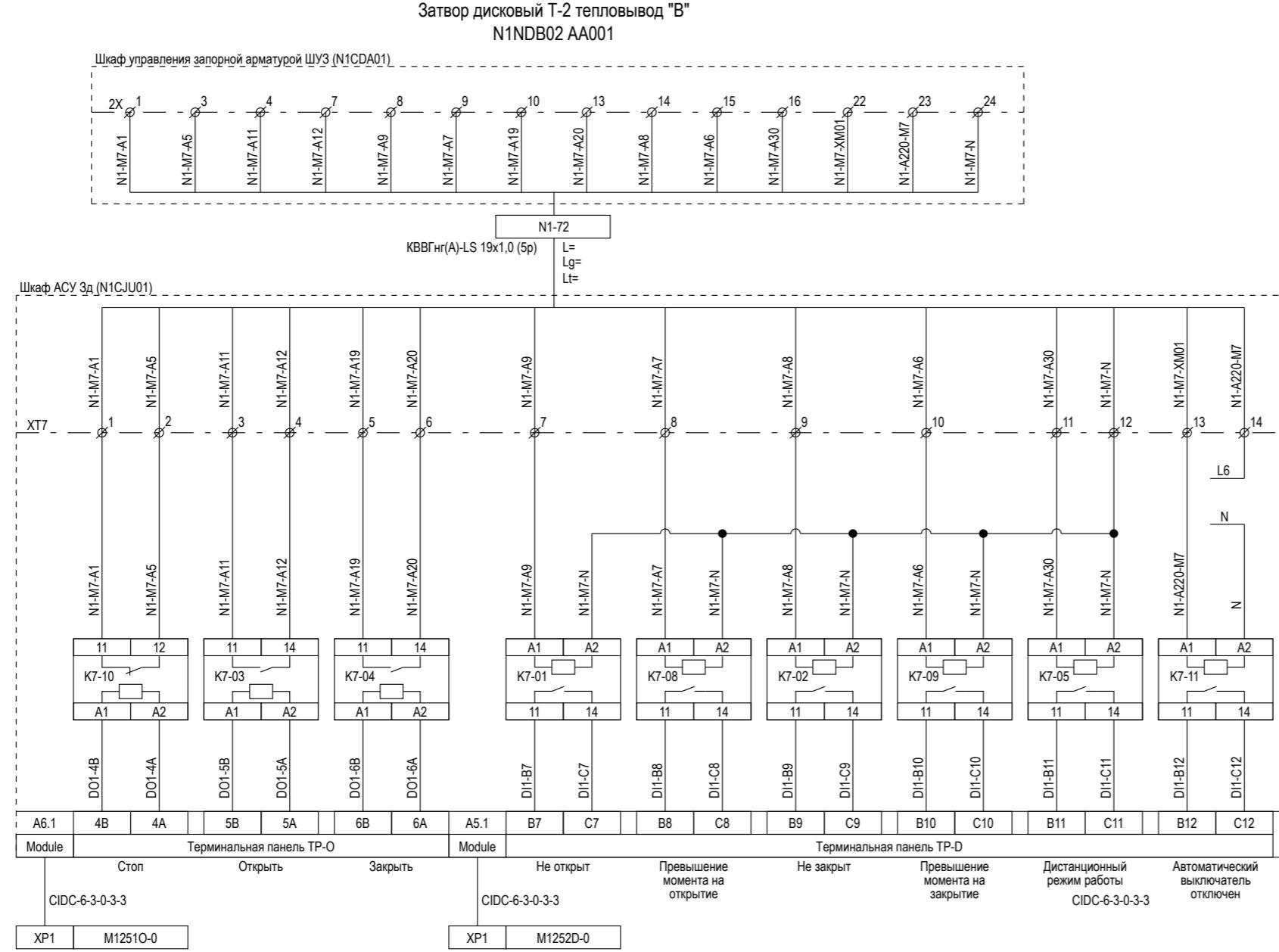
878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

Стадия	Лист	Листов
РД	141	

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	

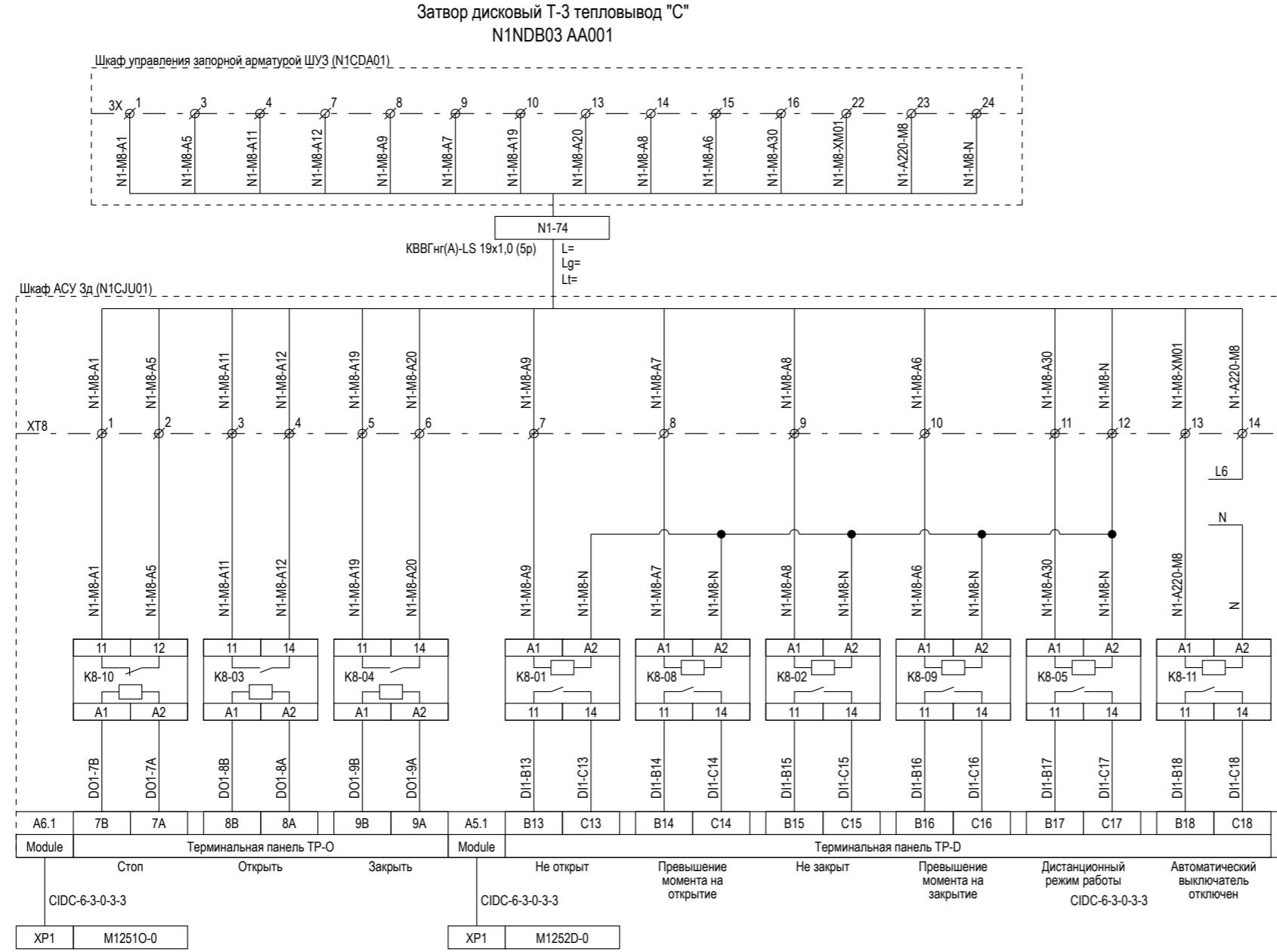


Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

						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 se0001: N1NDB02 AA001							
Проверил	Кореланов										
Н.контр.	Агафонов										

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

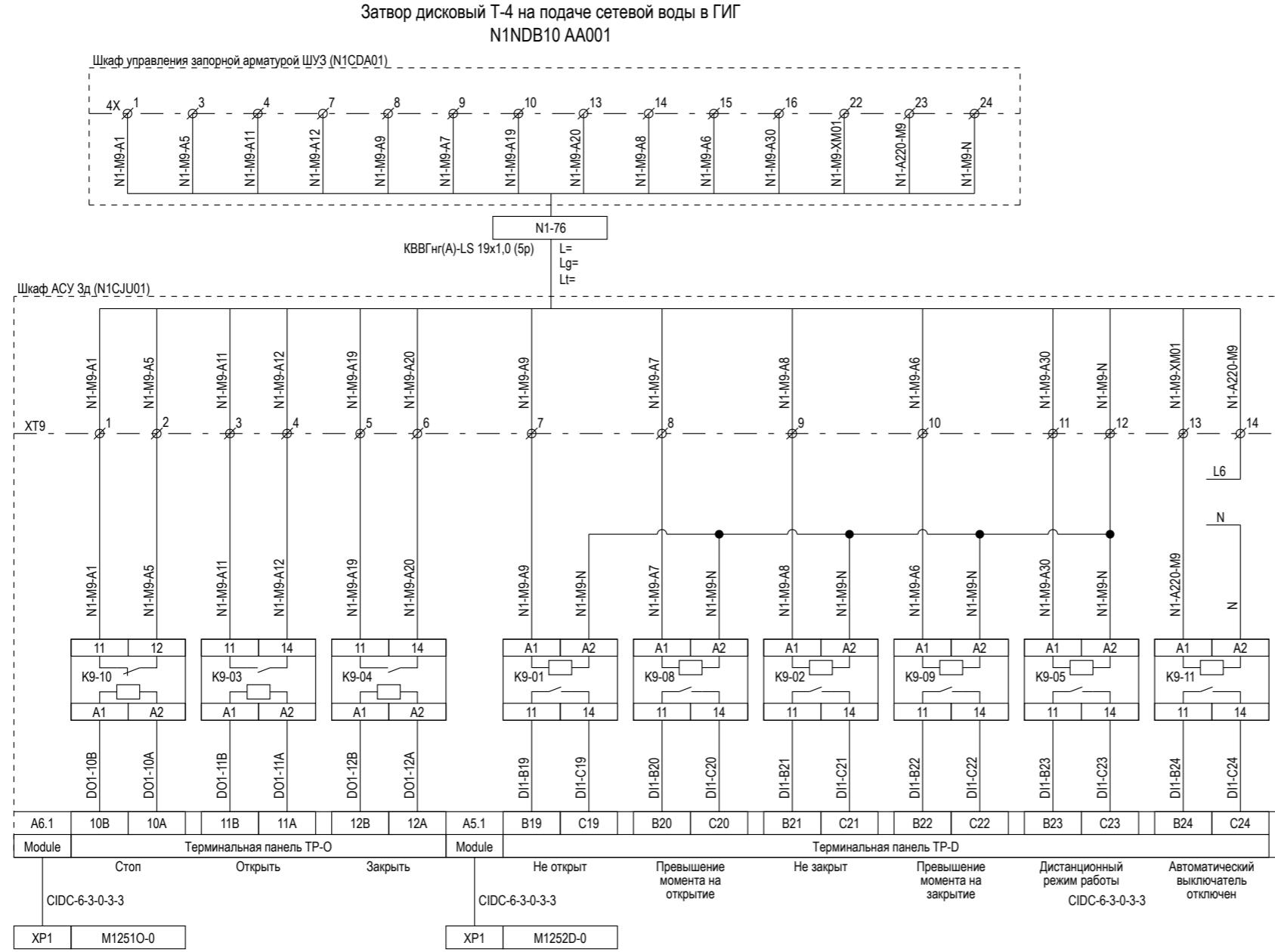
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

							878.2023-АСУ ТП.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	143						
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: N1NDB03 AA001	ООО НПП "ЭСН"	www.nppesn.ru		
Проверил	Кореланов						
Н.контр.	Агафонов						

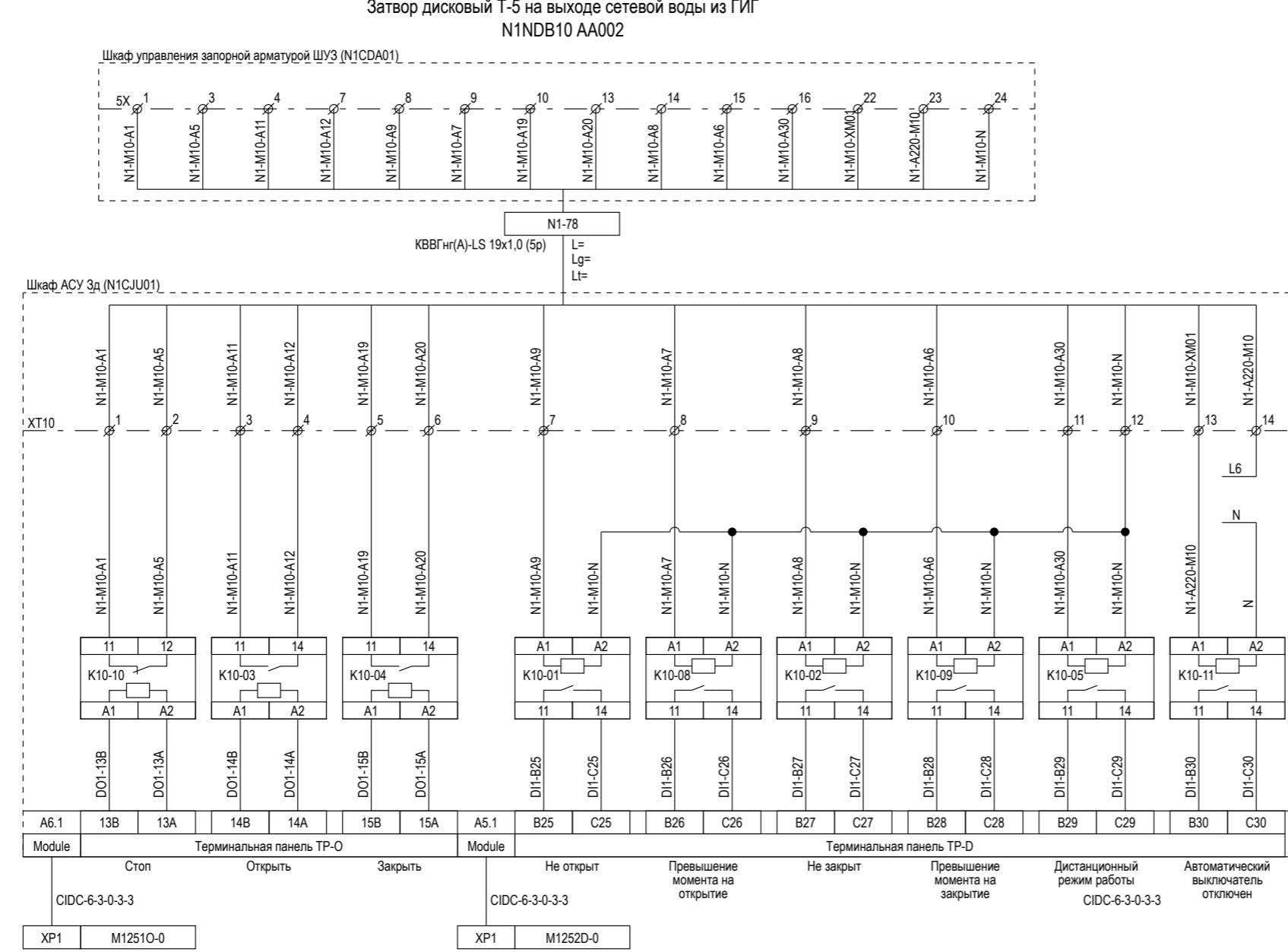
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

878.2023-АСУ ТП.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	144				
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 терминальной панели
			Описание сигнала
			Модуль ввода/выводов
отголосовано			

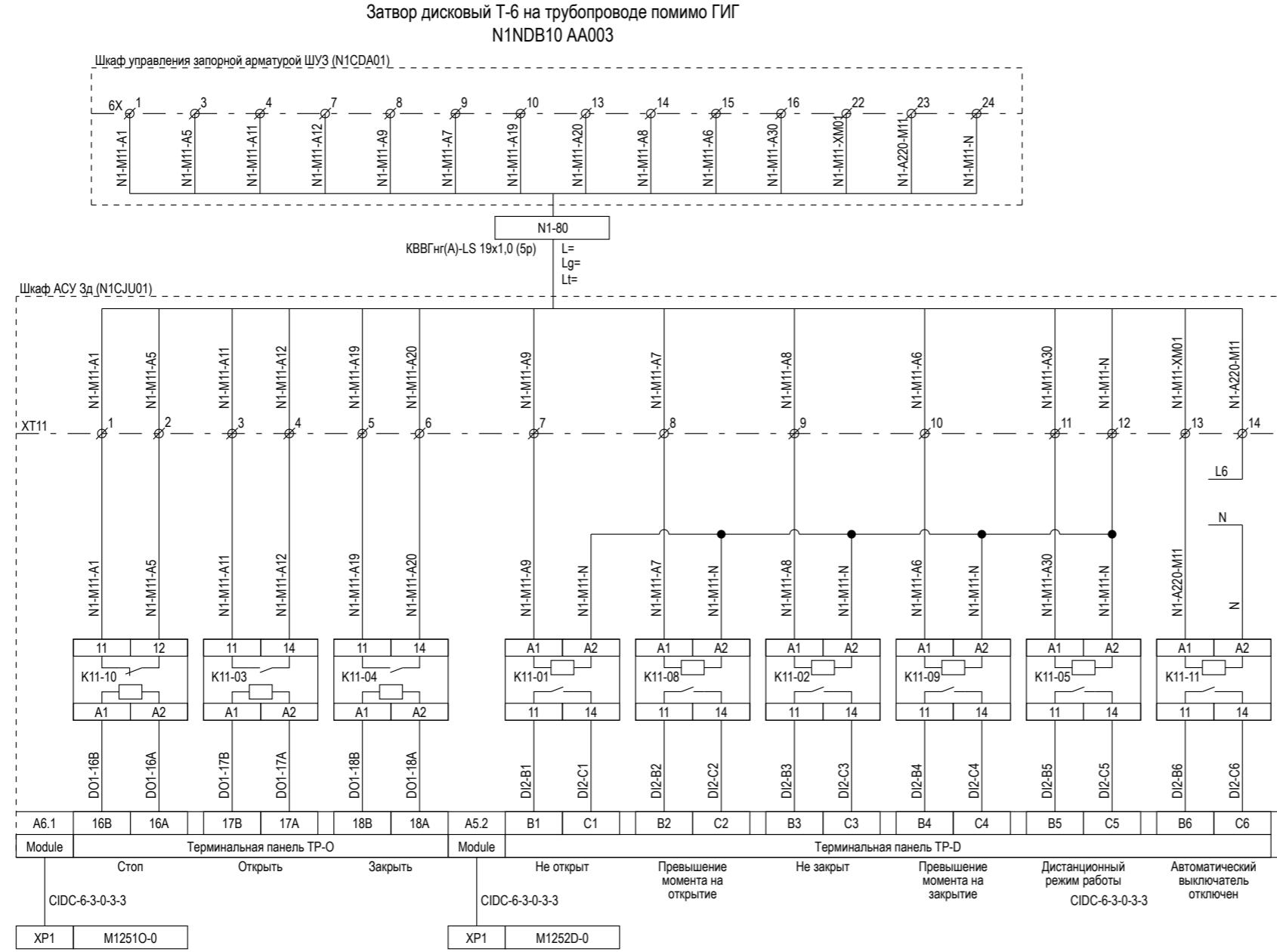


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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			РД
Проверил	Корепанов					145
Н.контр.	Агафонов					
						Схема электрическая se0001: N1NDB10 AA002
						ООО НПП "ЭСН" <a href="http://www.nppesn.ru">www.nppesn.ru</a>

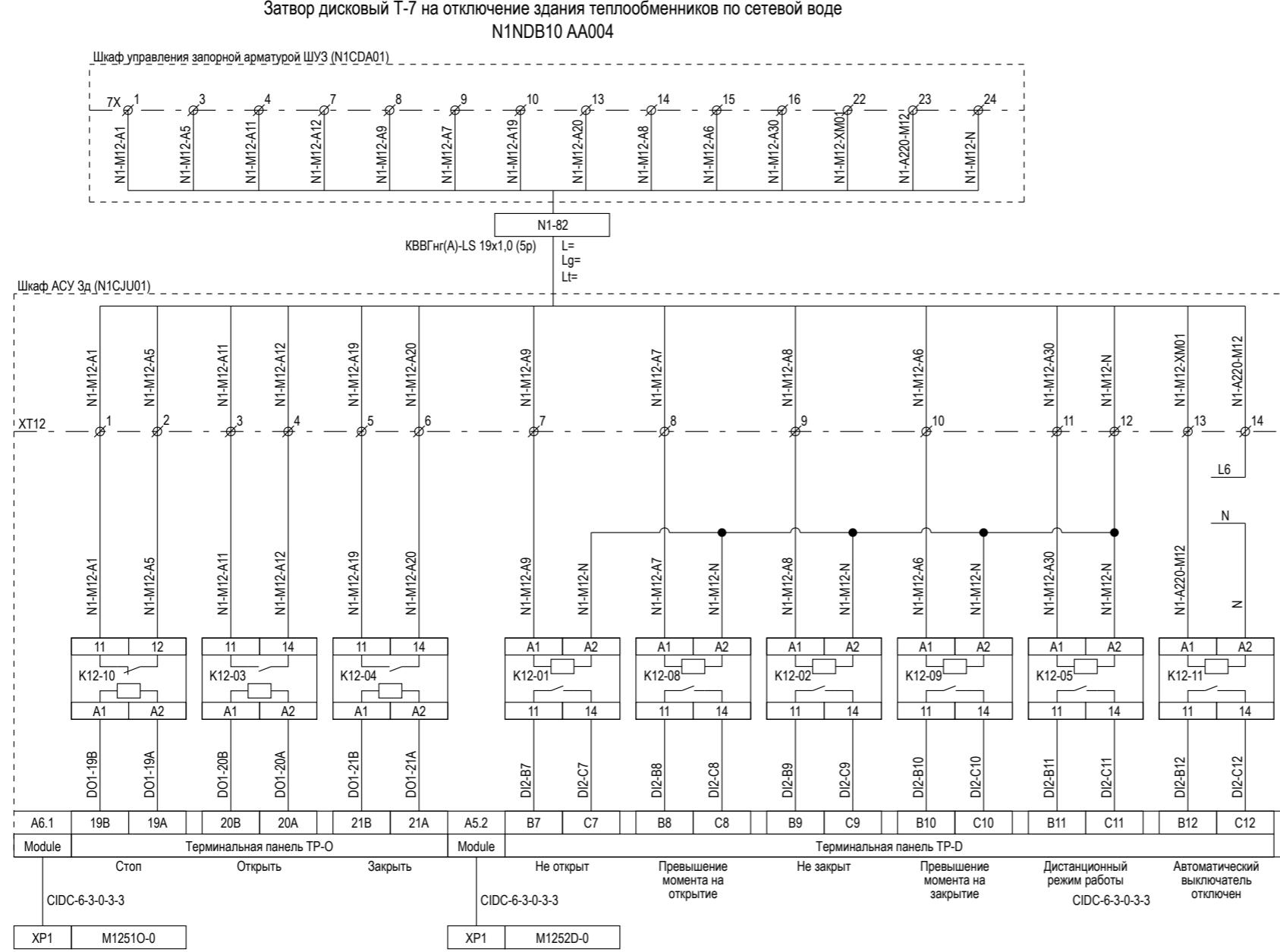
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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											146					
Н.контр.	Агафонов											Схема электрическая se0001: N1NDB10 AA003					
												ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

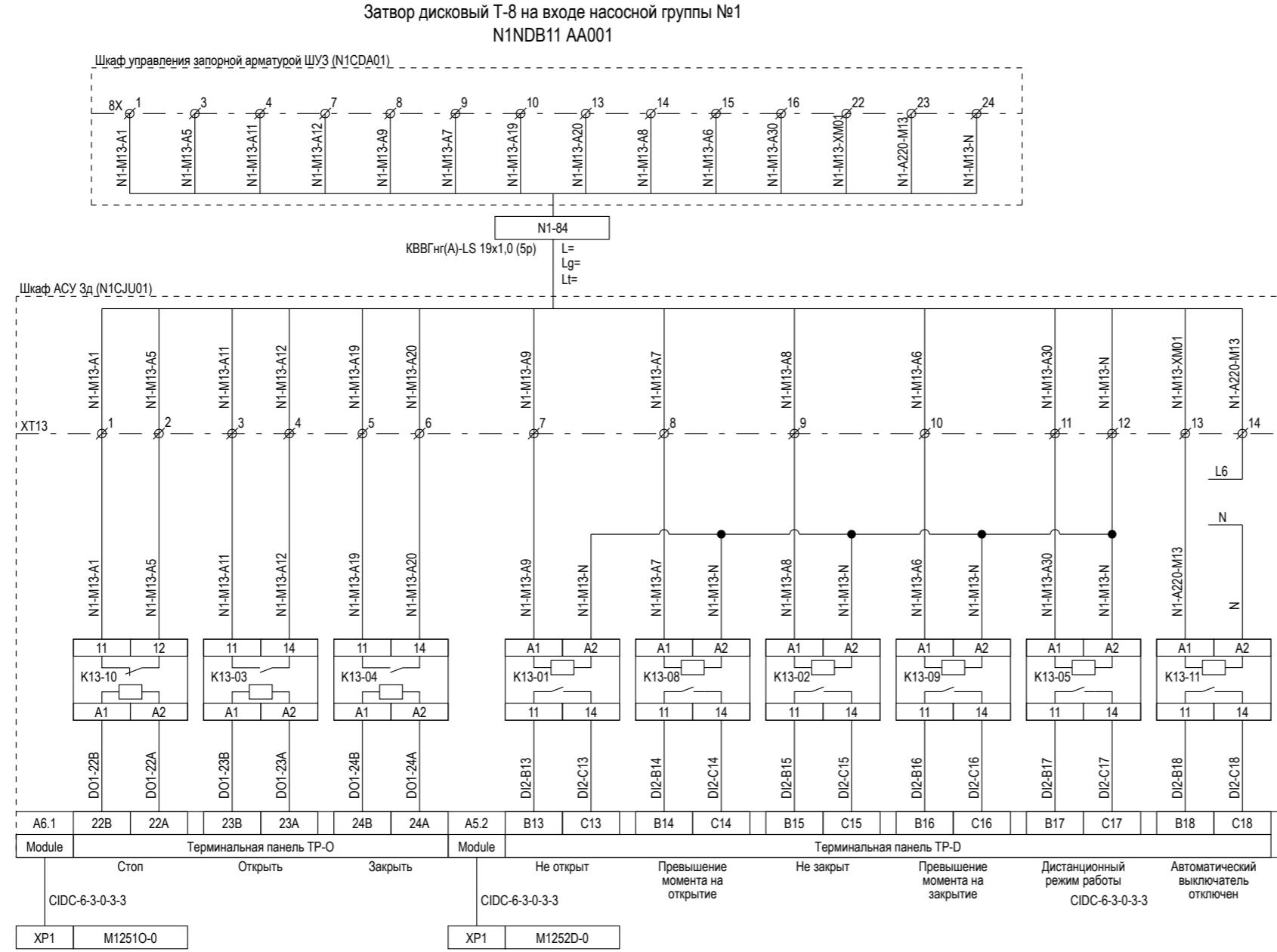
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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	878.2023-АСУ ТП.СБ.2		
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0001: N1NDB10 AA004	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Кореланов									
Н.контр.	Агафонов									

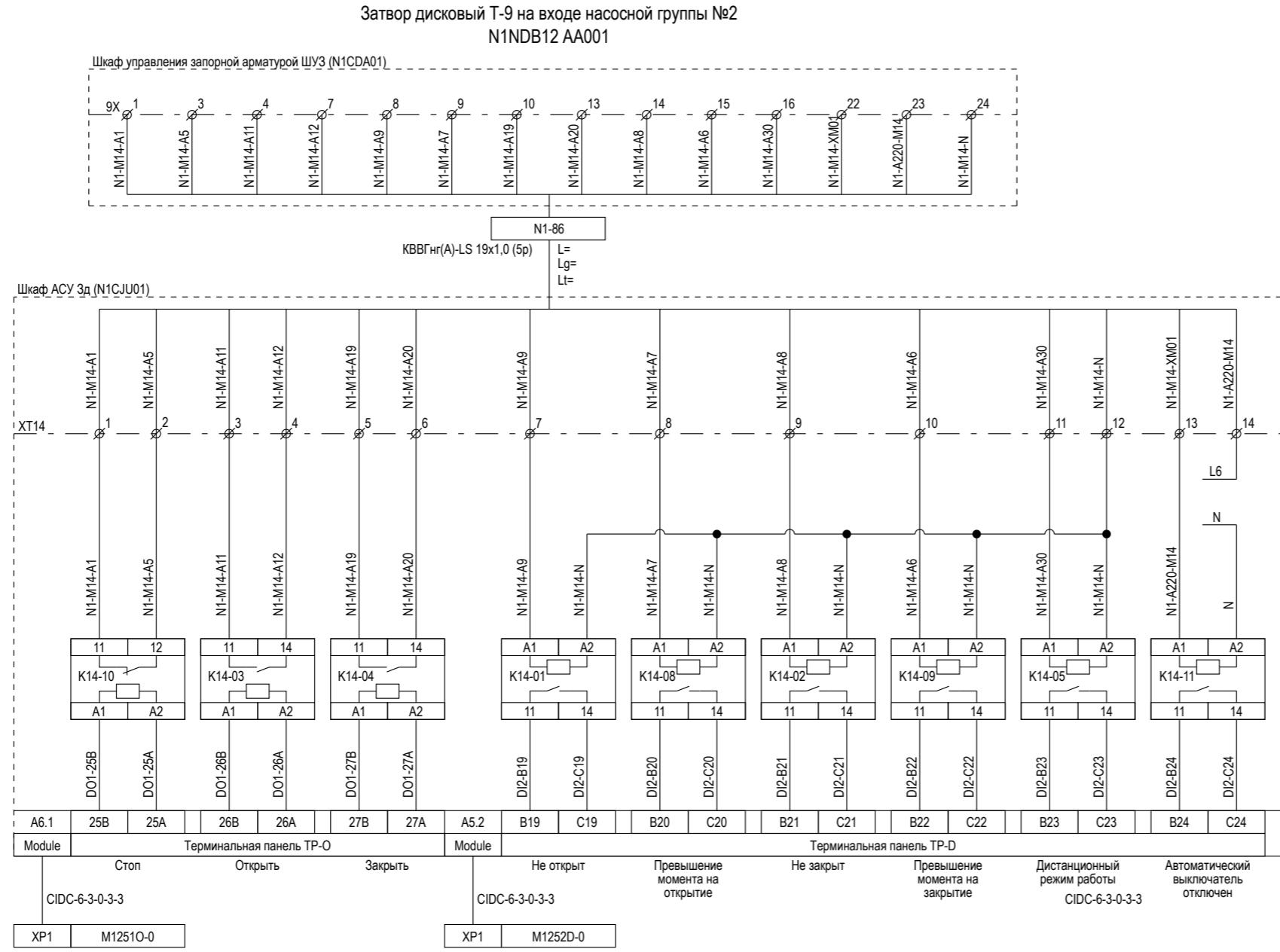
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

							878.2023-АСУ ТП.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	148	
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/выводов
Оговаривается			

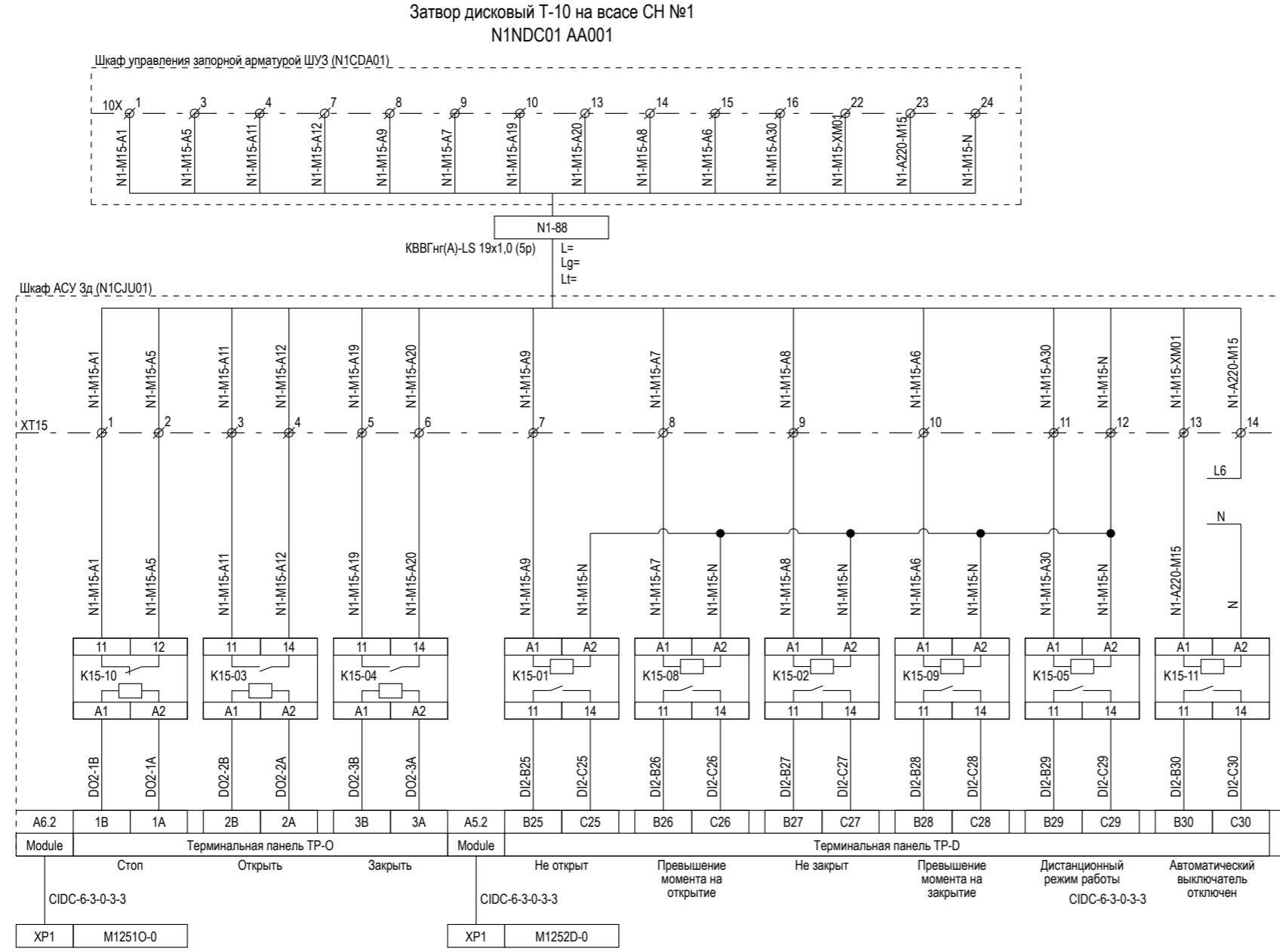


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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	149	
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDB12 AA001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов							
Н.контр.	Агафонов							

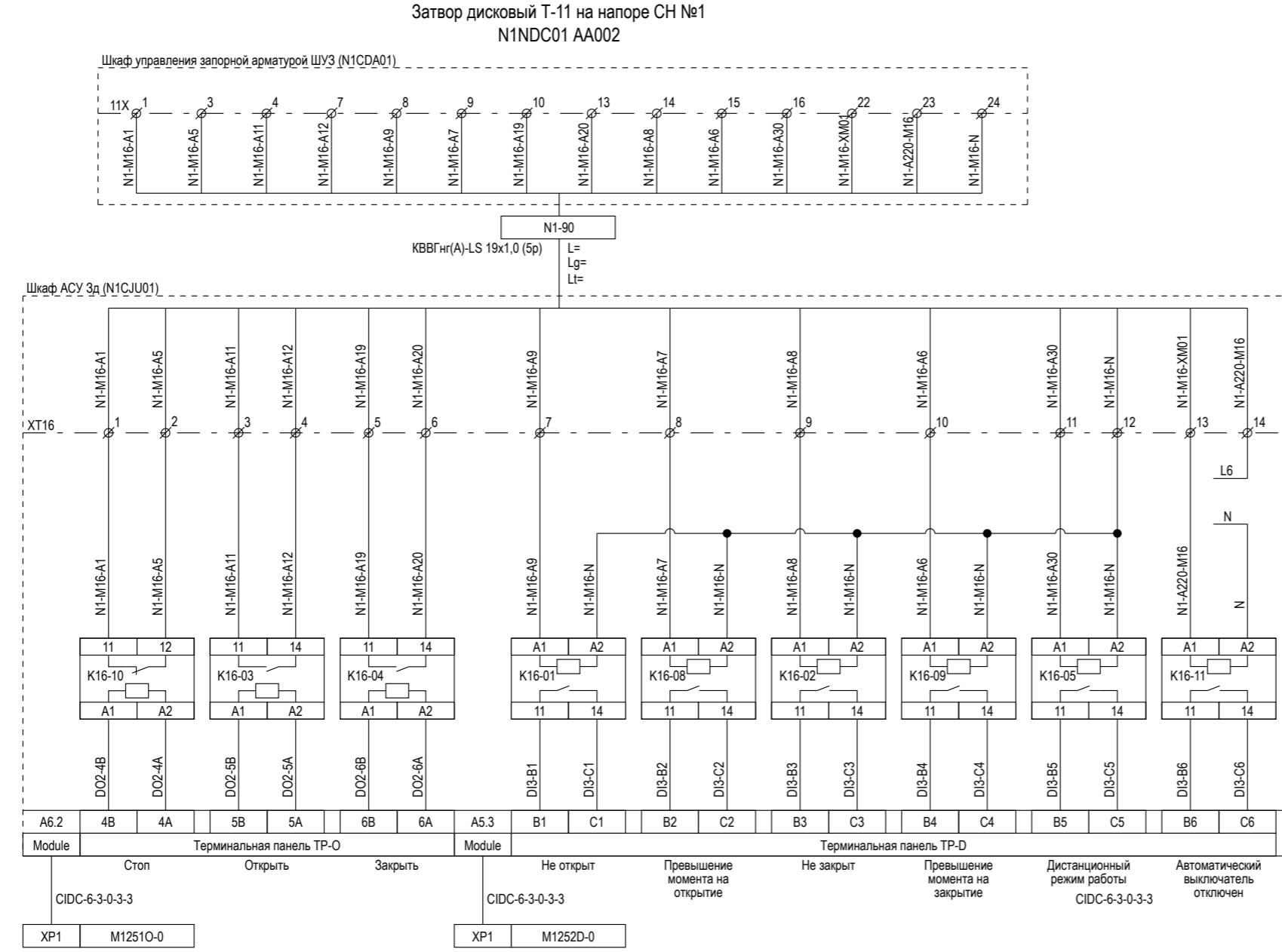
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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
						РД	150		
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDC01 AA001			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								

				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				

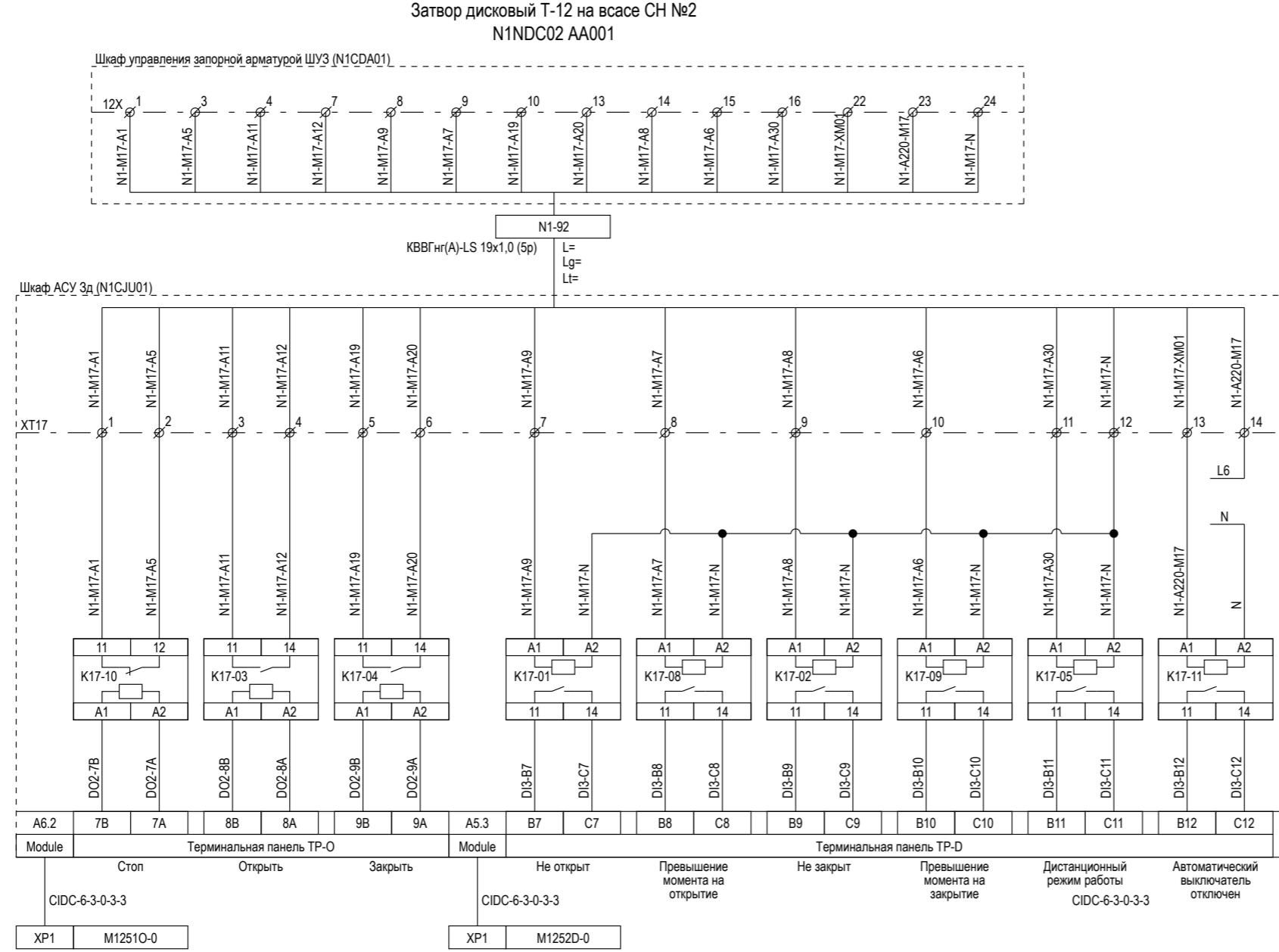


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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			РД
Проверил	Корепанов					151
Н.контр.	Агафонов					
					Схема электрическая se0001: N1NDC01 AA002	ООО НПП "ЭСН" <a href="http://www.nppesn.ru">www.nppesn.ru</a>

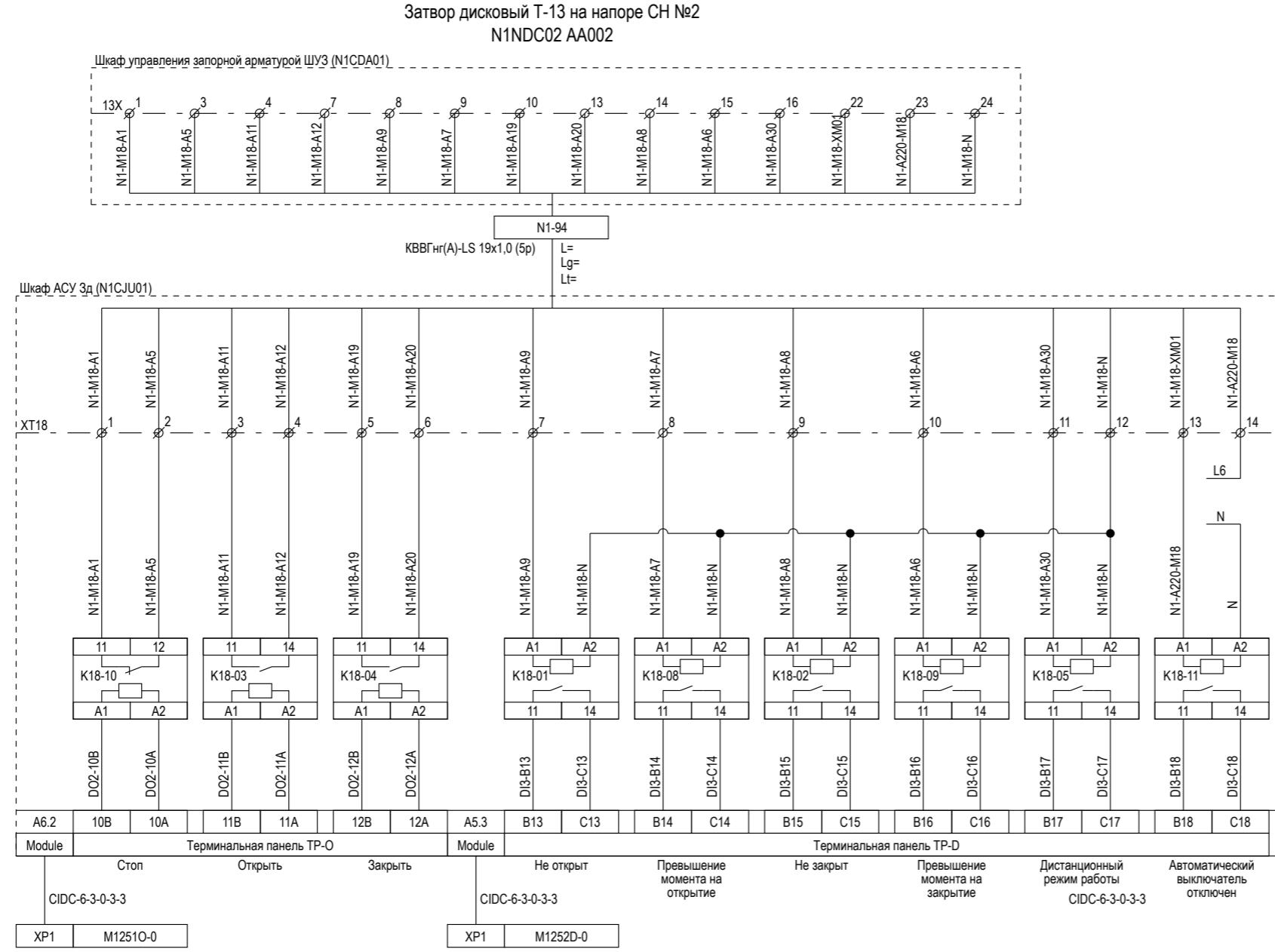
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

878.2023-АСУ ТП.СБ.2					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов		
РД	152				
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: N1NDC02 AA001		
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

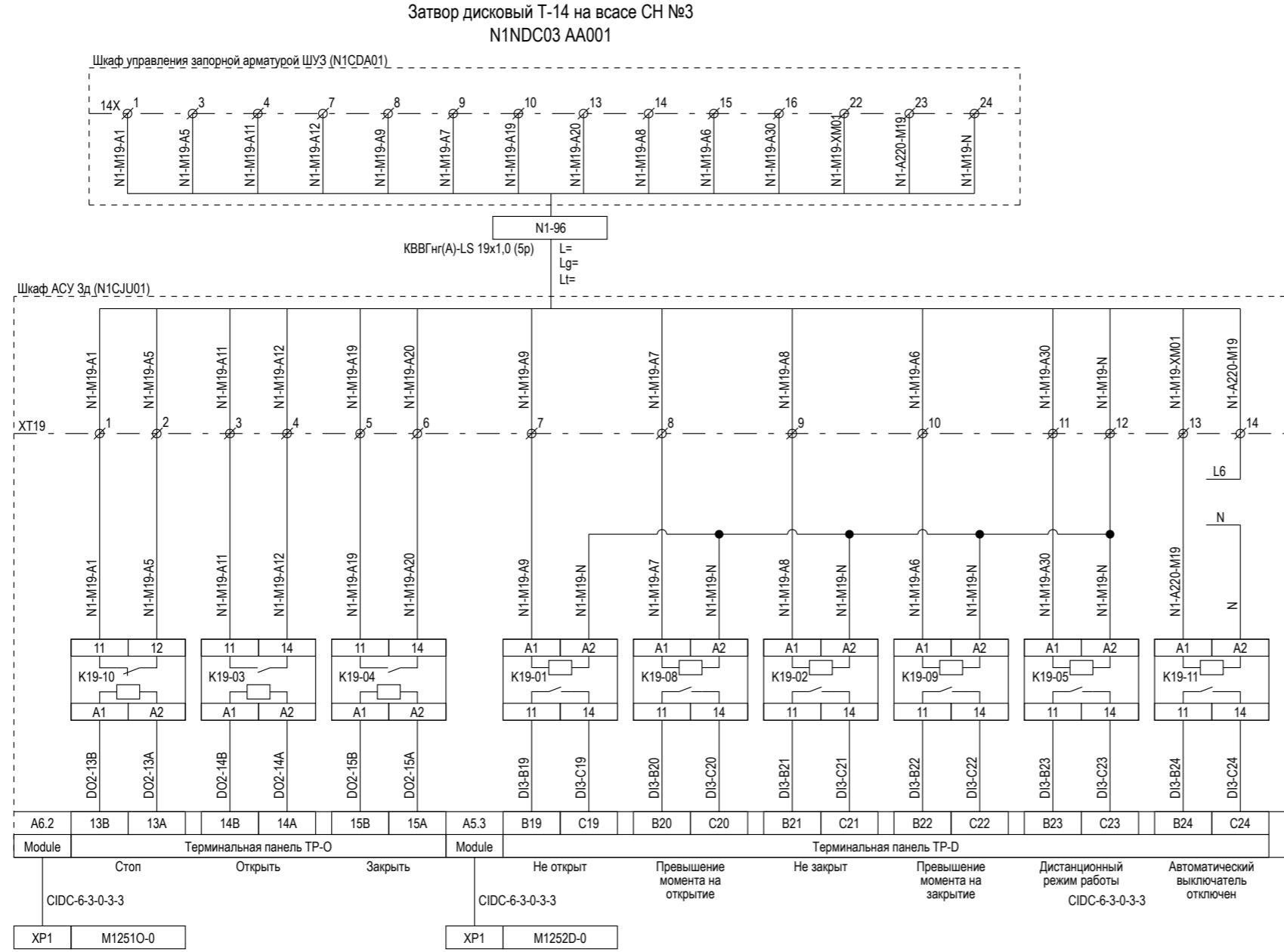
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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					
Проверил	Кореланов						Схема электрическая se0001: N1NDC02 AA002	ООО НПП "ЭСН"
Н.контр.	Агафонов							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			

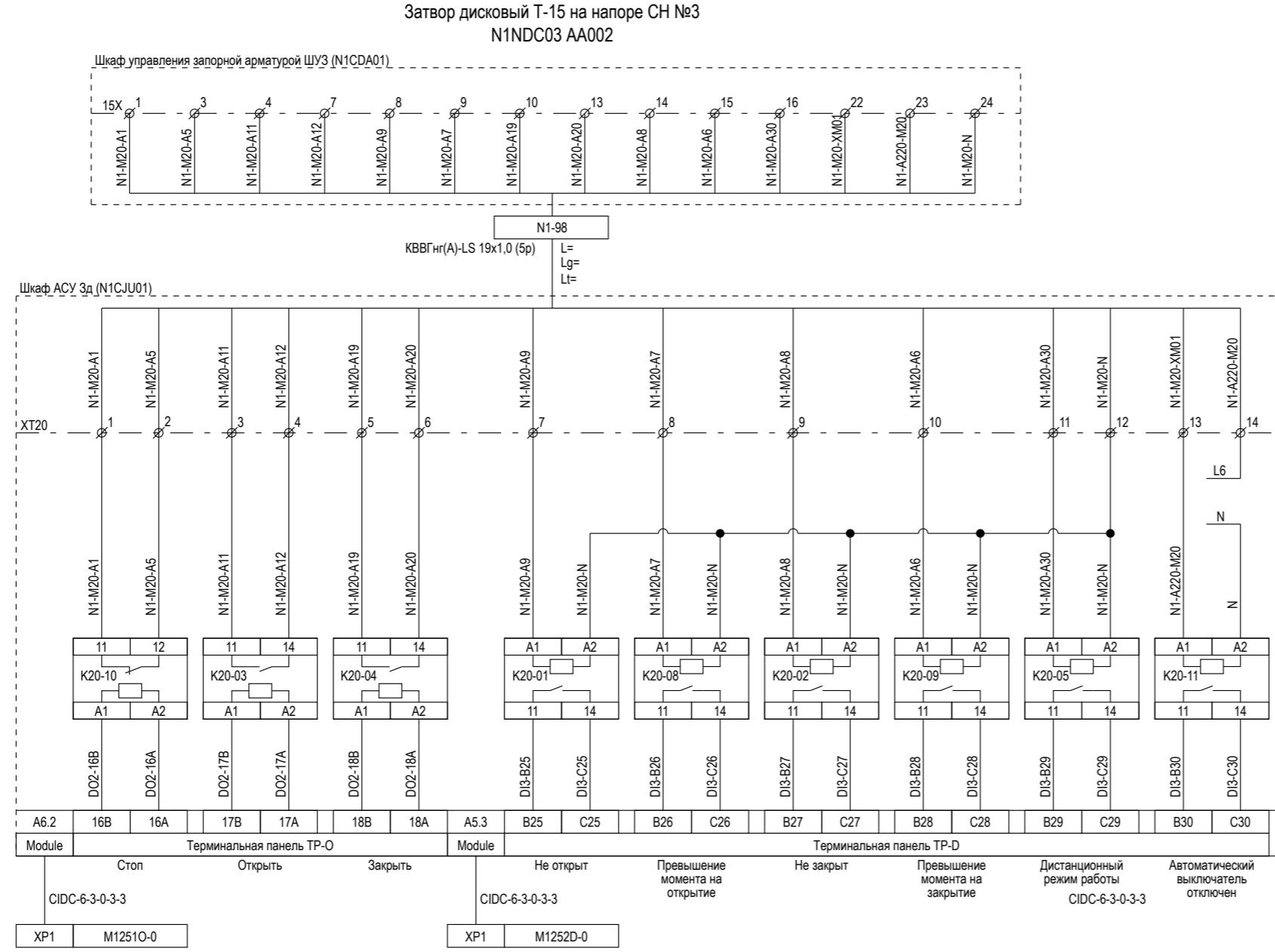


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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      154
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N1NDC03 AA001	
Проверил	Корепанов				ООО НПП "ЭСН" <a href="http://www.nppesn.ru">www.nppesn.ru</a>	
Н.контр.	Агафонов					

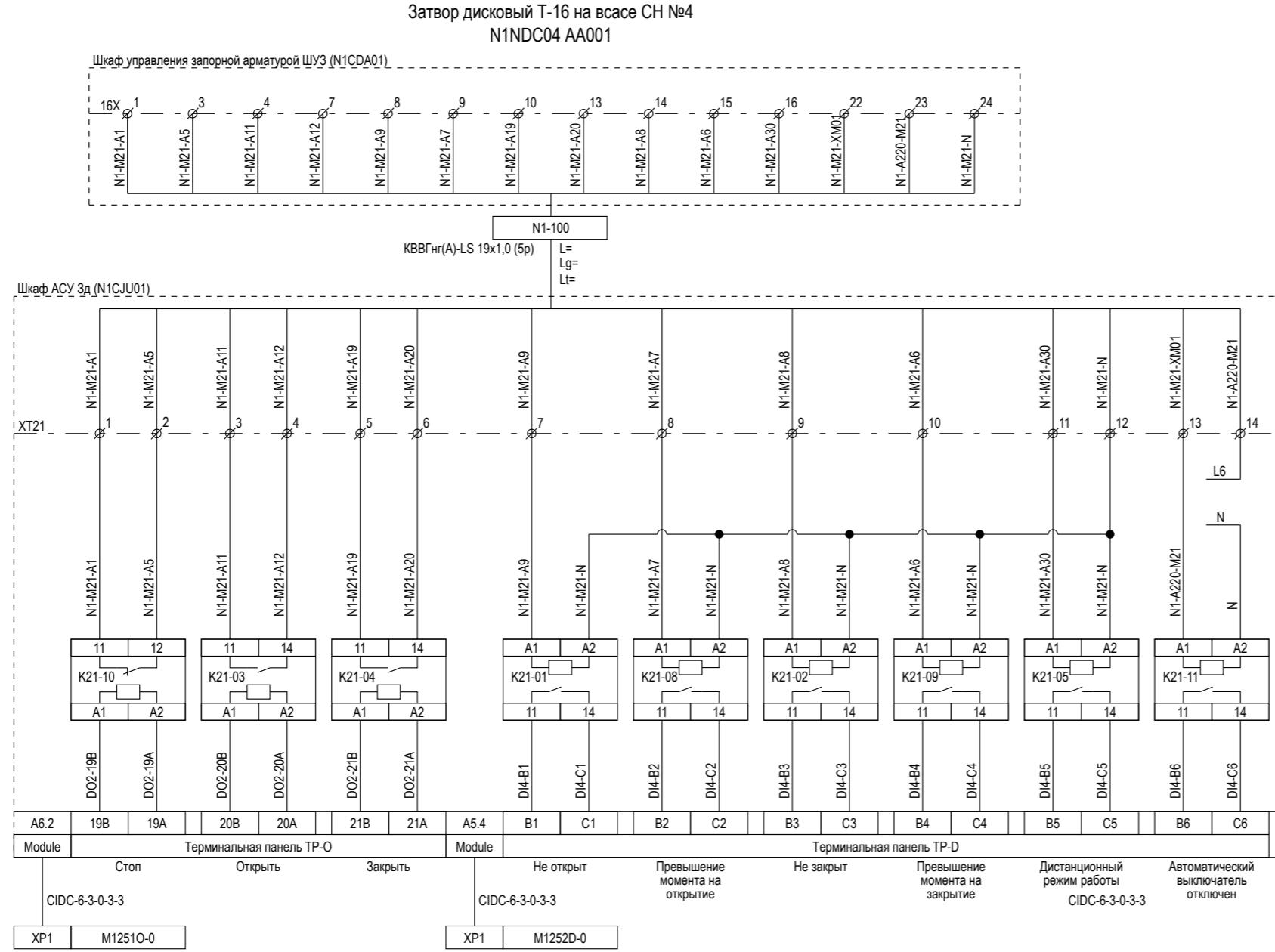
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

878.2023-АСУ ТП.СБ.2					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов		
РД	155				
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: N1NDC03 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	



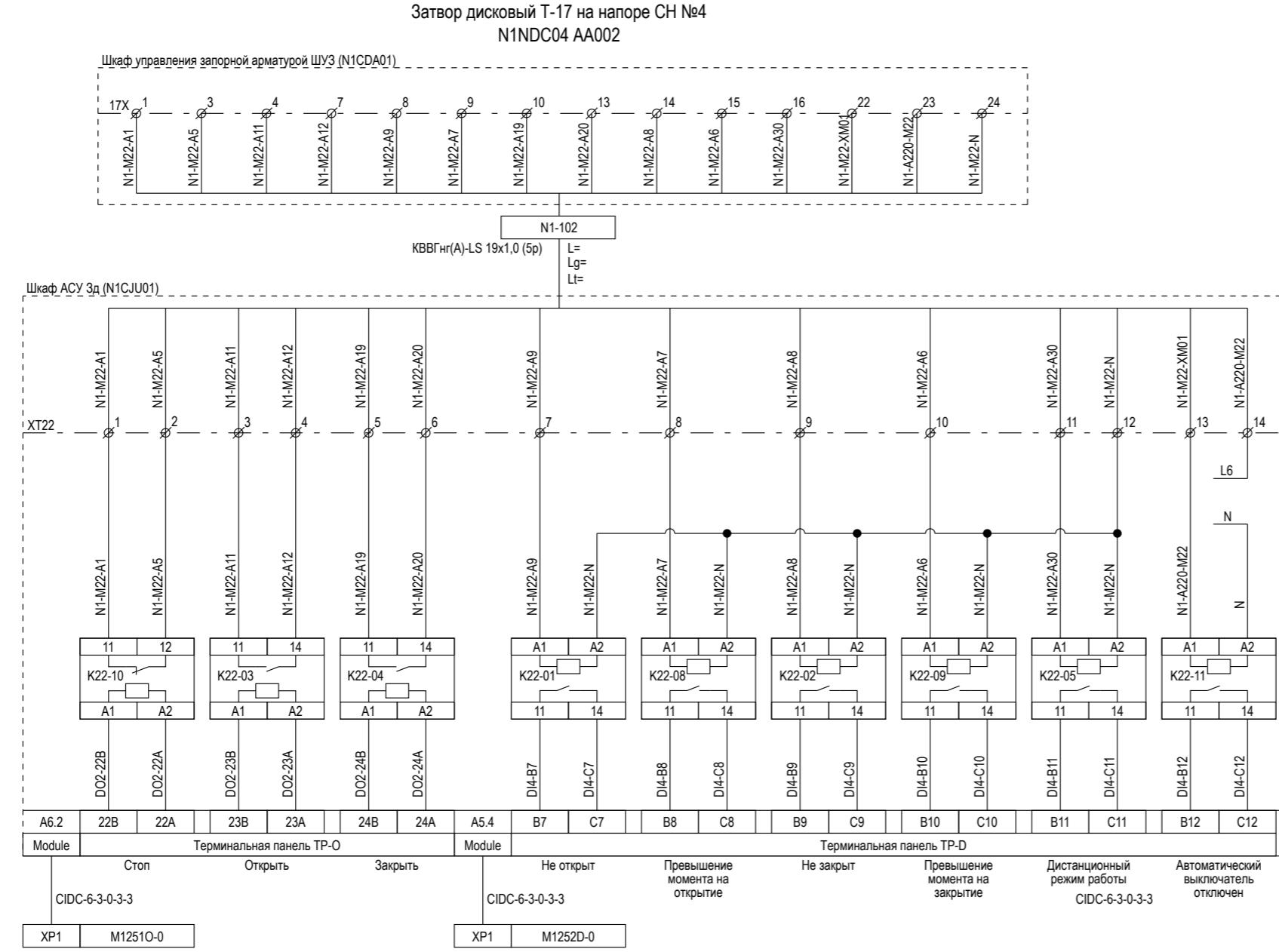
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDC04 AA001		
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					
РД 156						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

				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				

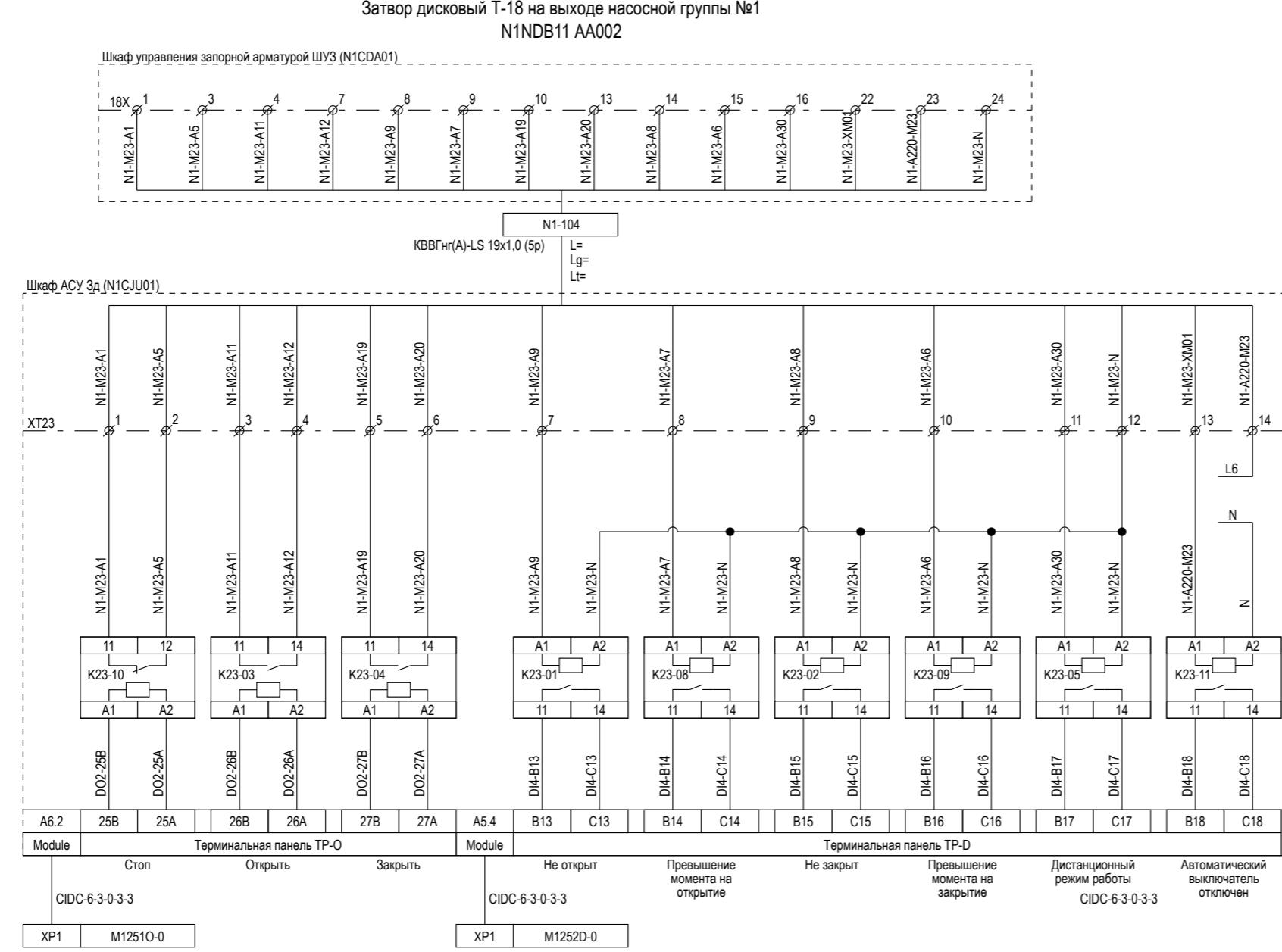


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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 se0001: N1NDC04 AA002		РД 157
Проверил	Корепанов					ООО НПП "ЭСН" <a href="http://www.nppesn.ru">www.nppesn.ru</a>
Н.контр.	Агафонов					

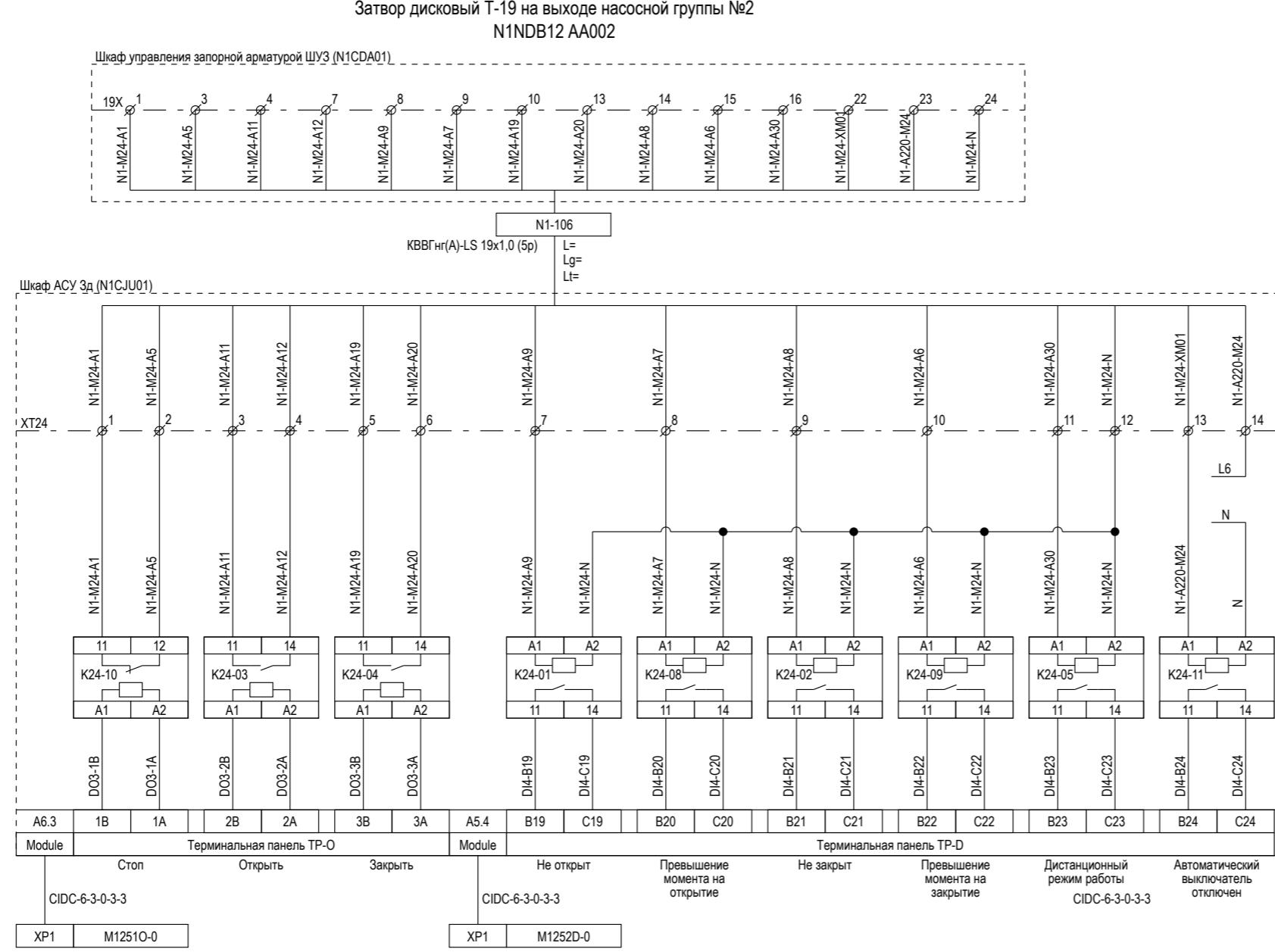
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

878.2023-АСУ ТП.СБ.2					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов		
РД	158				
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: N1NDB11 AA002		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				

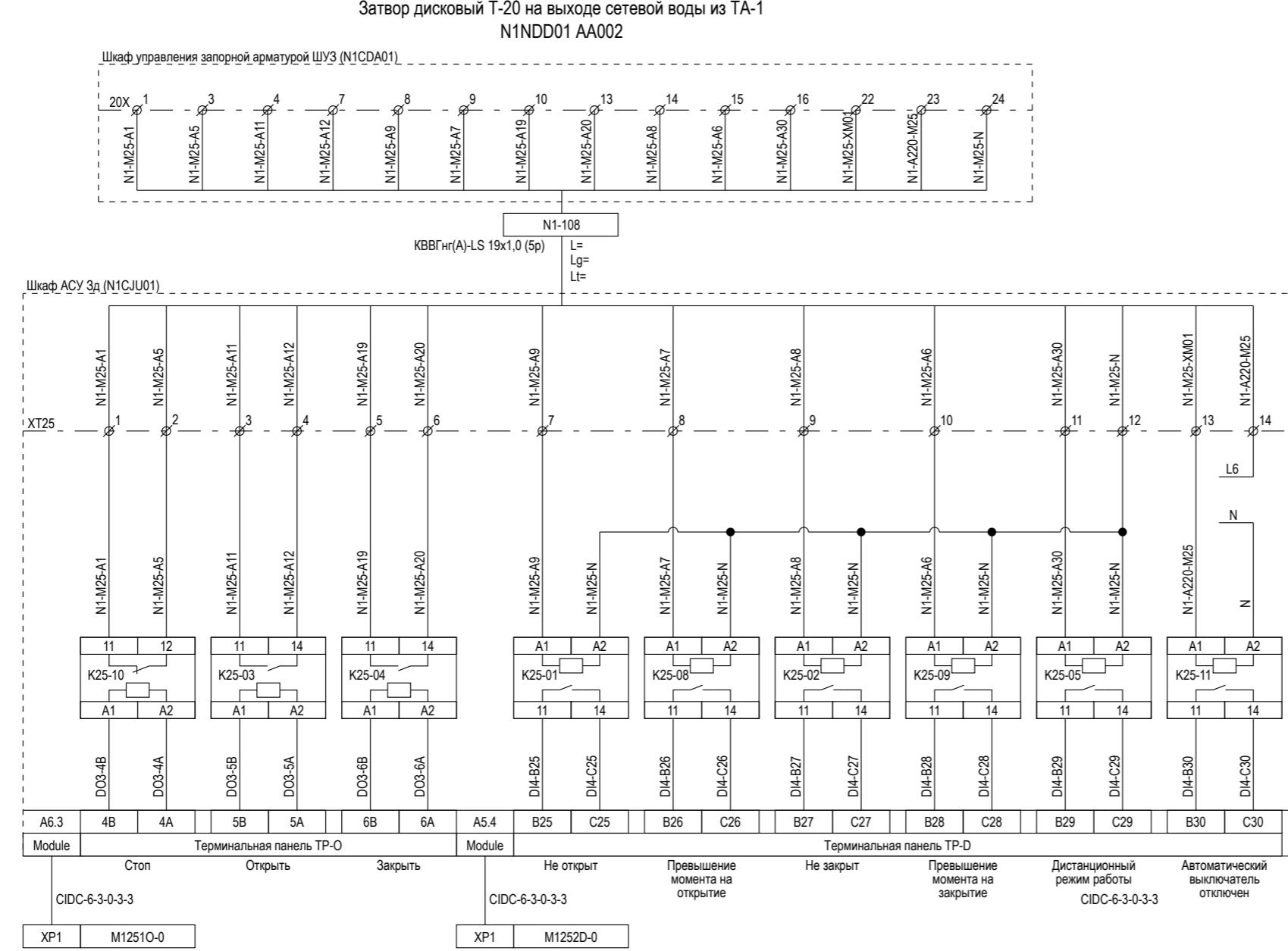
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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	878.2023-АСУ ТП.СБ.2		
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0001: N1NDB12 AA002	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Кореланов									
Н.контр.	Агафонов									

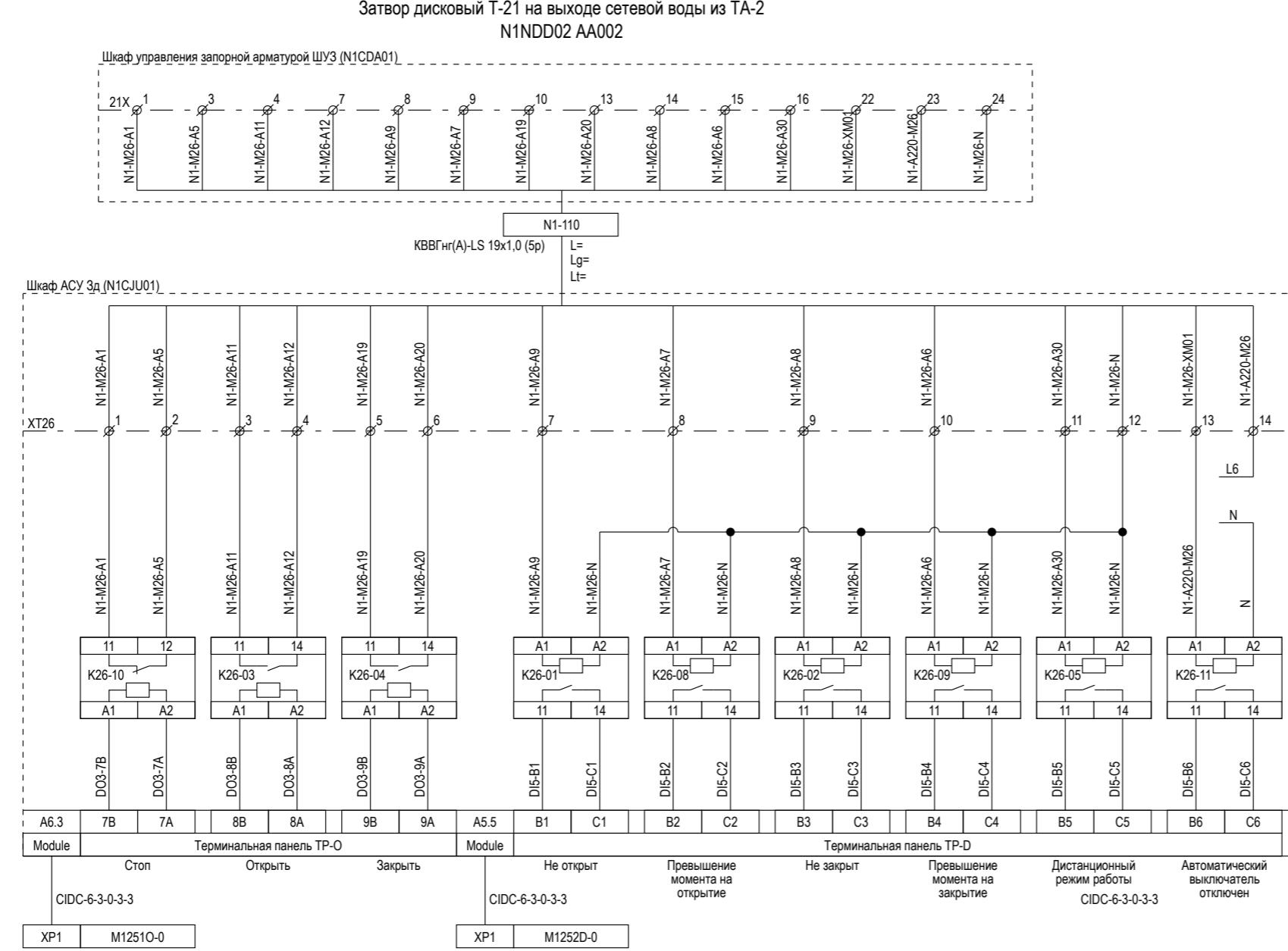
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

							878.2023-АСУ ТП.СБ.2
							РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов				
Разработал	Чураков	05.25					
Проверил	Кореланов						
Н.контр.	Агафонов						
Схема электрическая se0001: N1NDD01 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. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD02 AA002		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Кореланов						
Н.контр.	Агафонов						

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

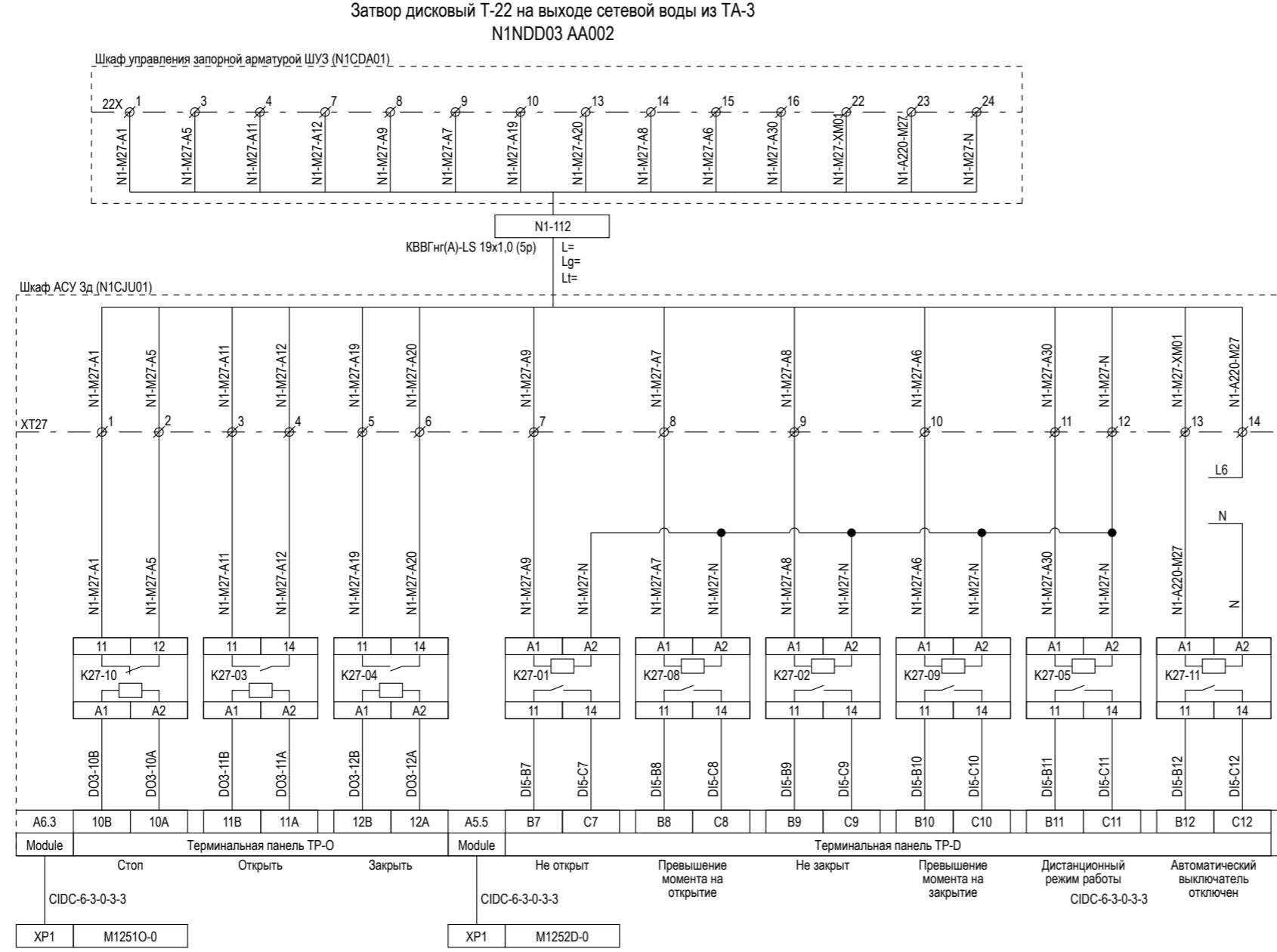
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Стадия  
**РД**

161

Лист  
Листов

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														
Разработал	Чураков				05.25														
Проверил	Кореланов																		
Н.контр.	Агафонов																		

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

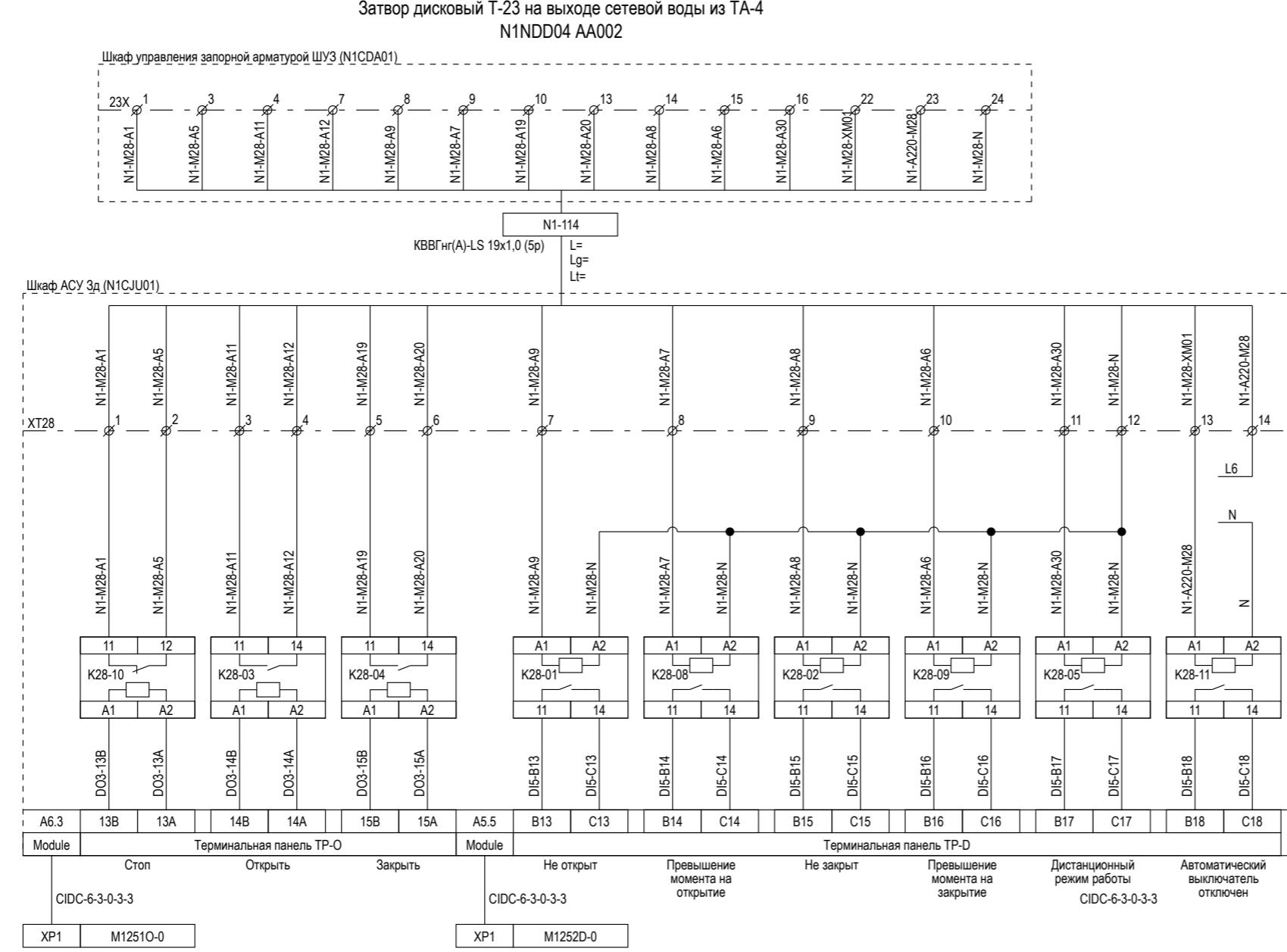
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2

РД 162

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. №

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 AA002		
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

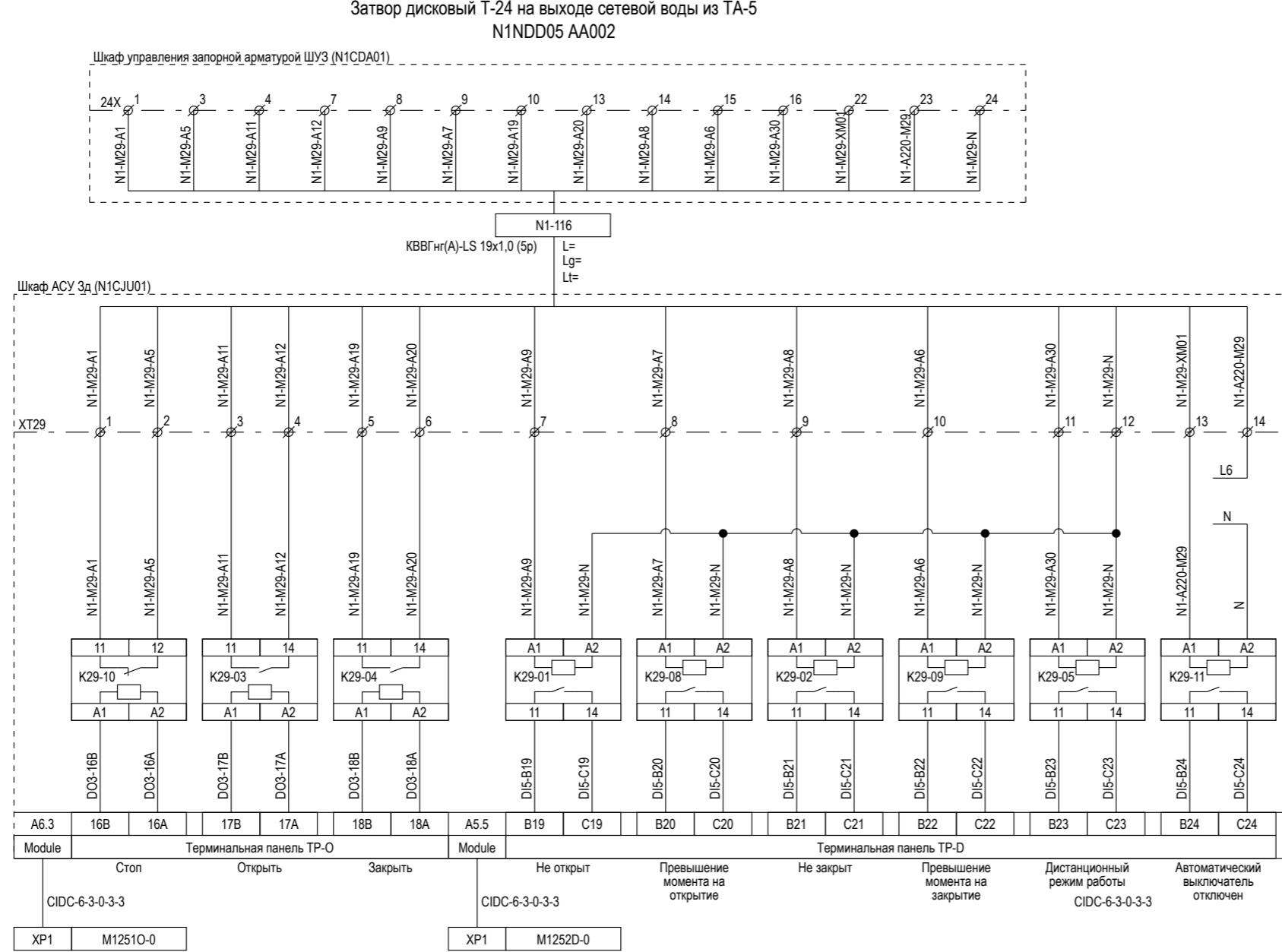
878.2023-АСУ ТП.СБ.2  
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Стадия      Лист      Листов

РД      163

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 AA002	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

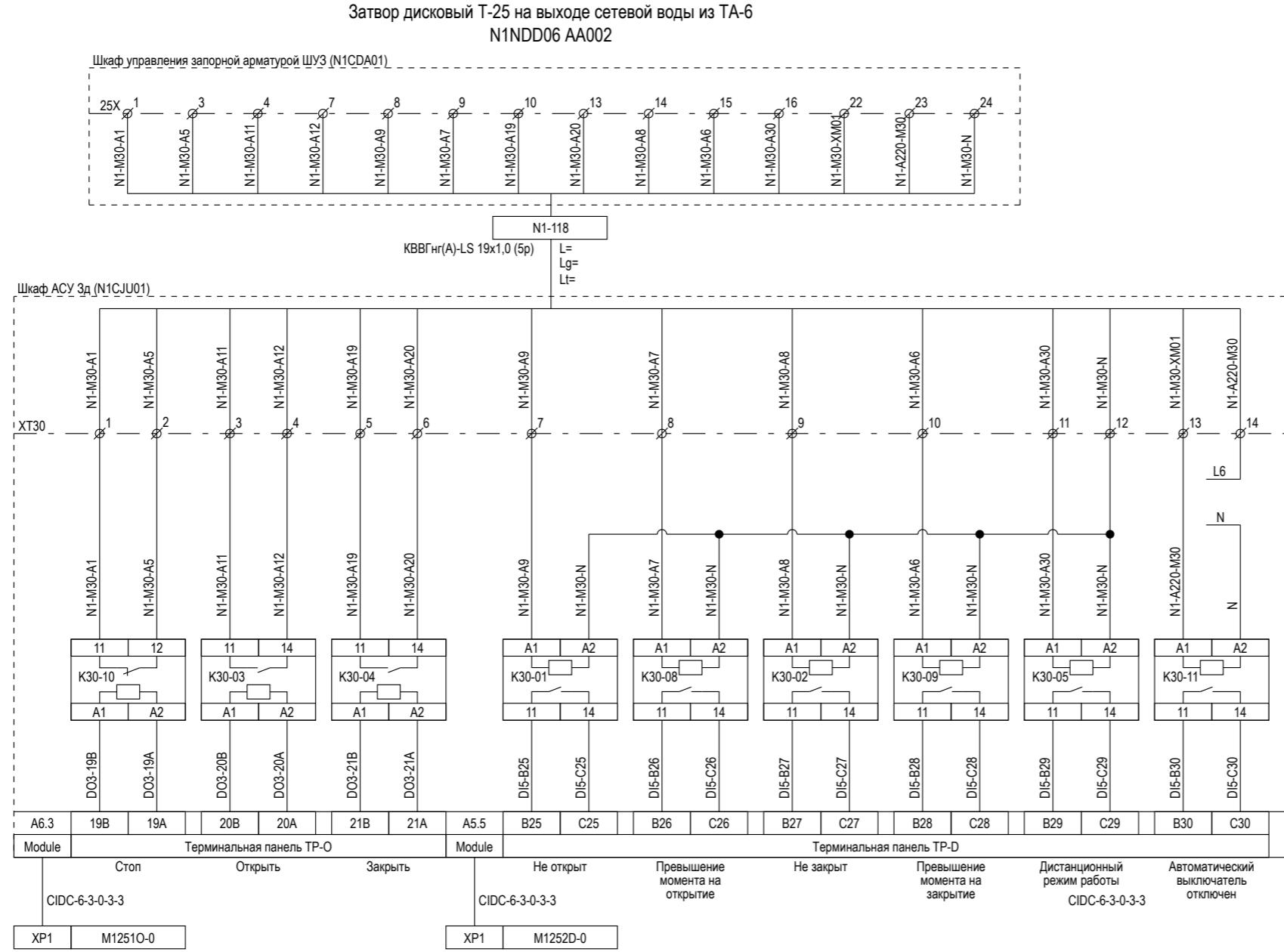
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Стадия  
**РД**

Лист  
**164**

Листов

			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			

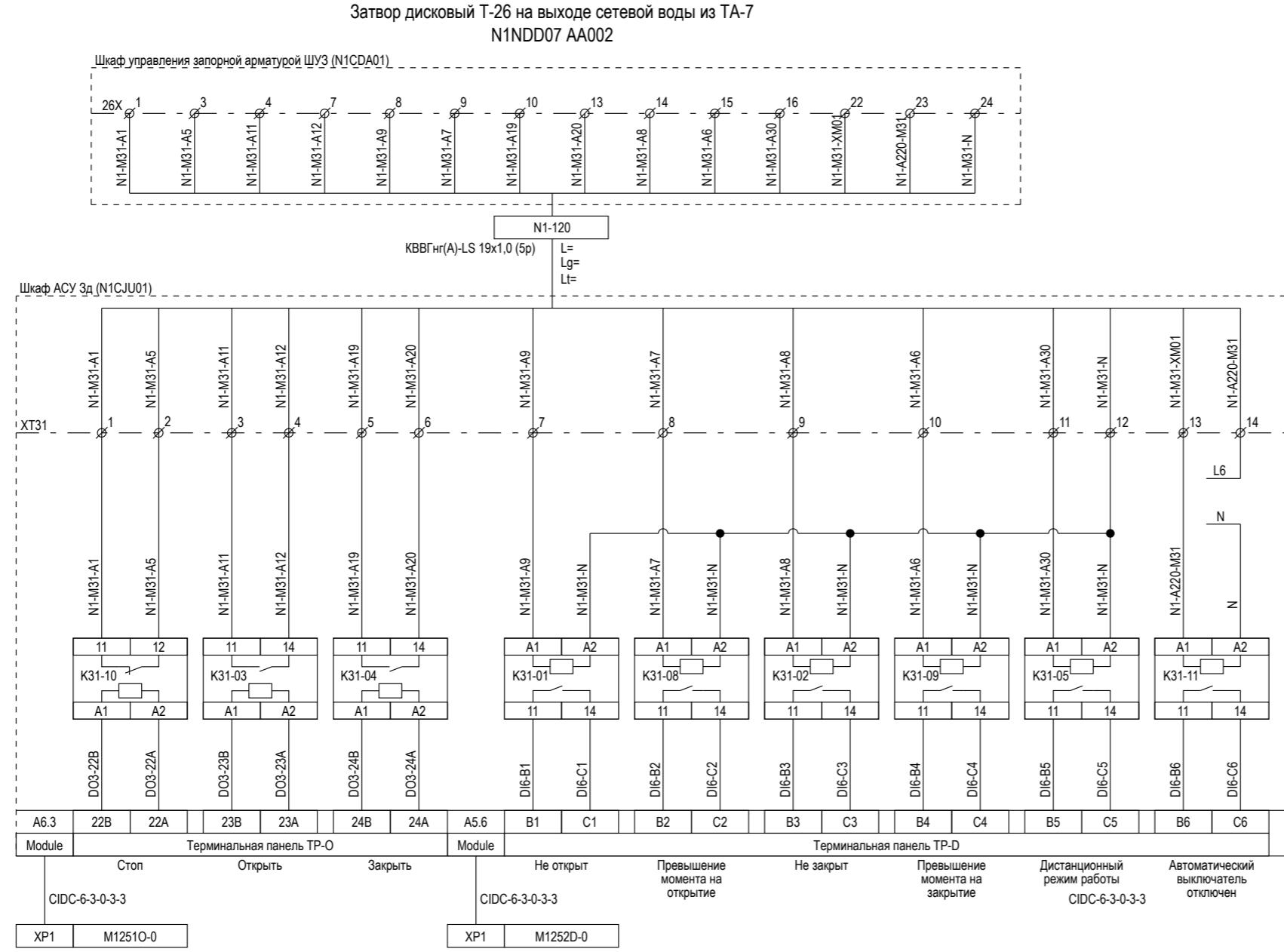


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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		
Разработал	Чураков		05.25		Схема электрическая se0001: N1NDD06 AA002	РД	165	
Проверил	Корепанов					ООО НПП "ЭСН"		
Н.контр.	Агафонов						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
Установлено			

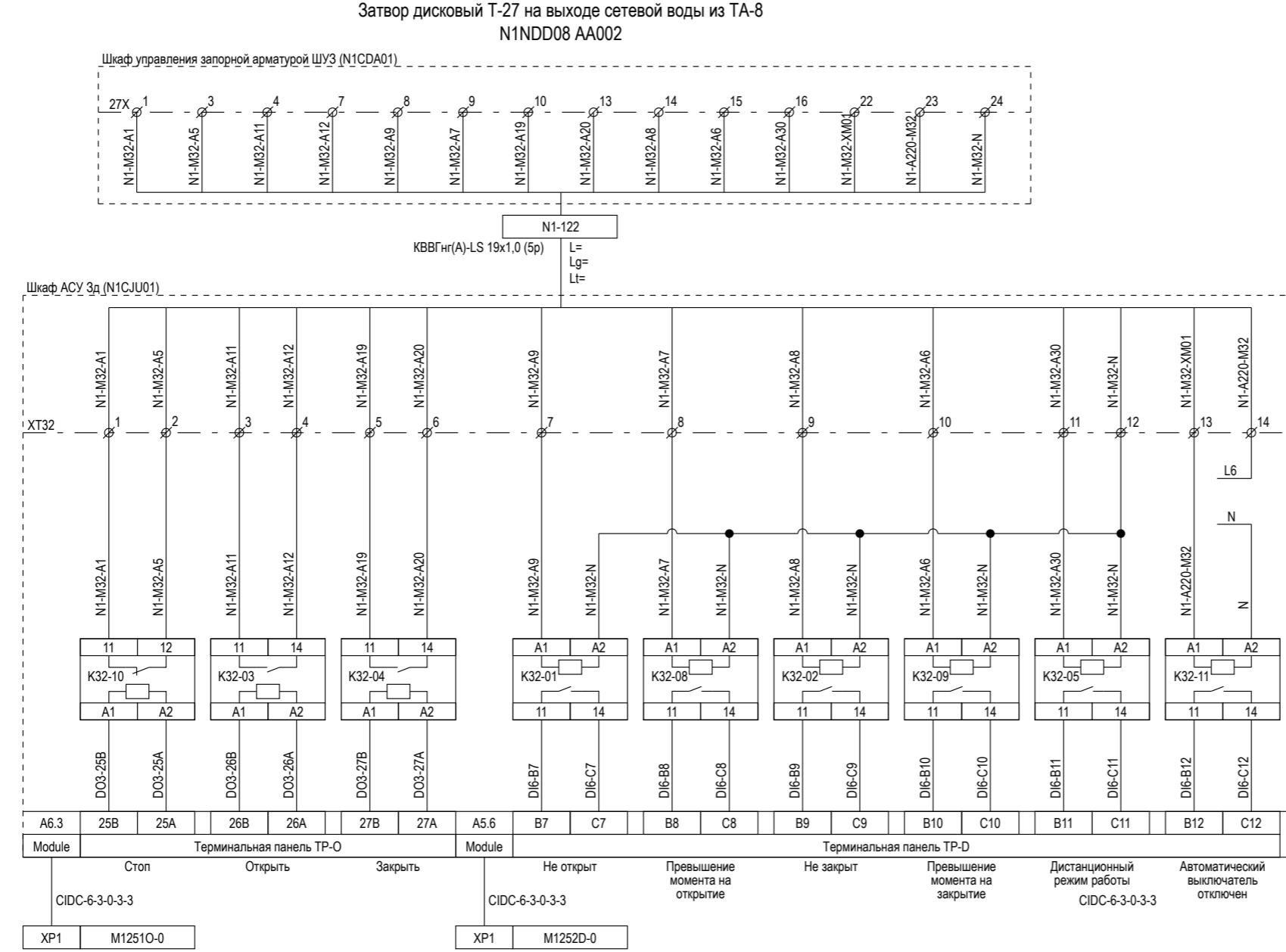


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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 se0001: N1NDD07 AA002	РД
Проверил	Корепанов					166
Н.контр.	Агафонов					
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

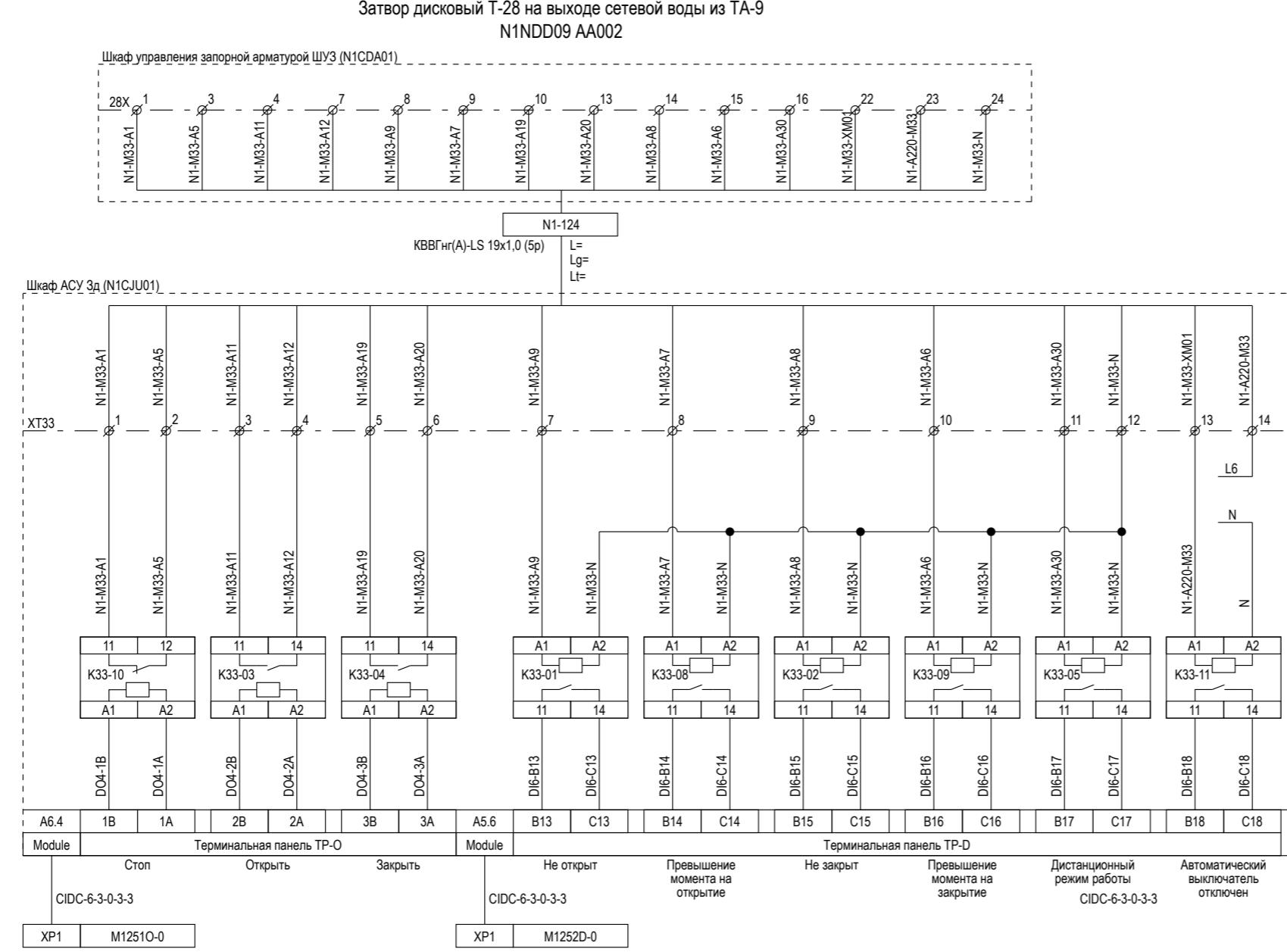
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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
							Лист
							Листов
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0001: N1NDD08 AA002	ООО НПП "ЭСН"
Проверил	Кореланов						www.nppesn.ru
Н.контр.	Агафонов						

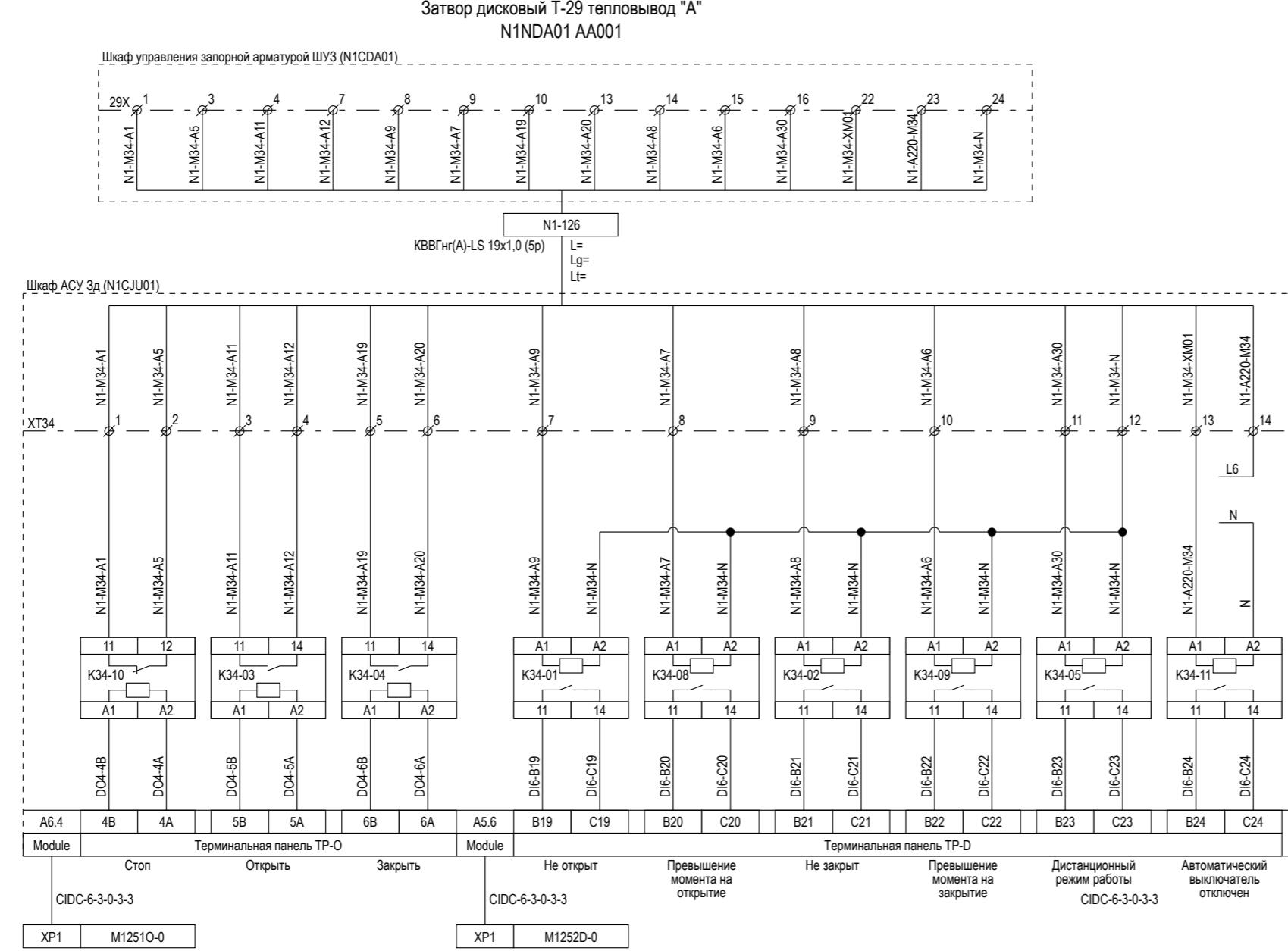
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

							878.2023-АСУ ТП.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	168						
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD09 AA002	ООО НПП "ЭСН"			
Проверил	Кореланов			www.nppesn.ru			
Н.контр.	Агафонов						

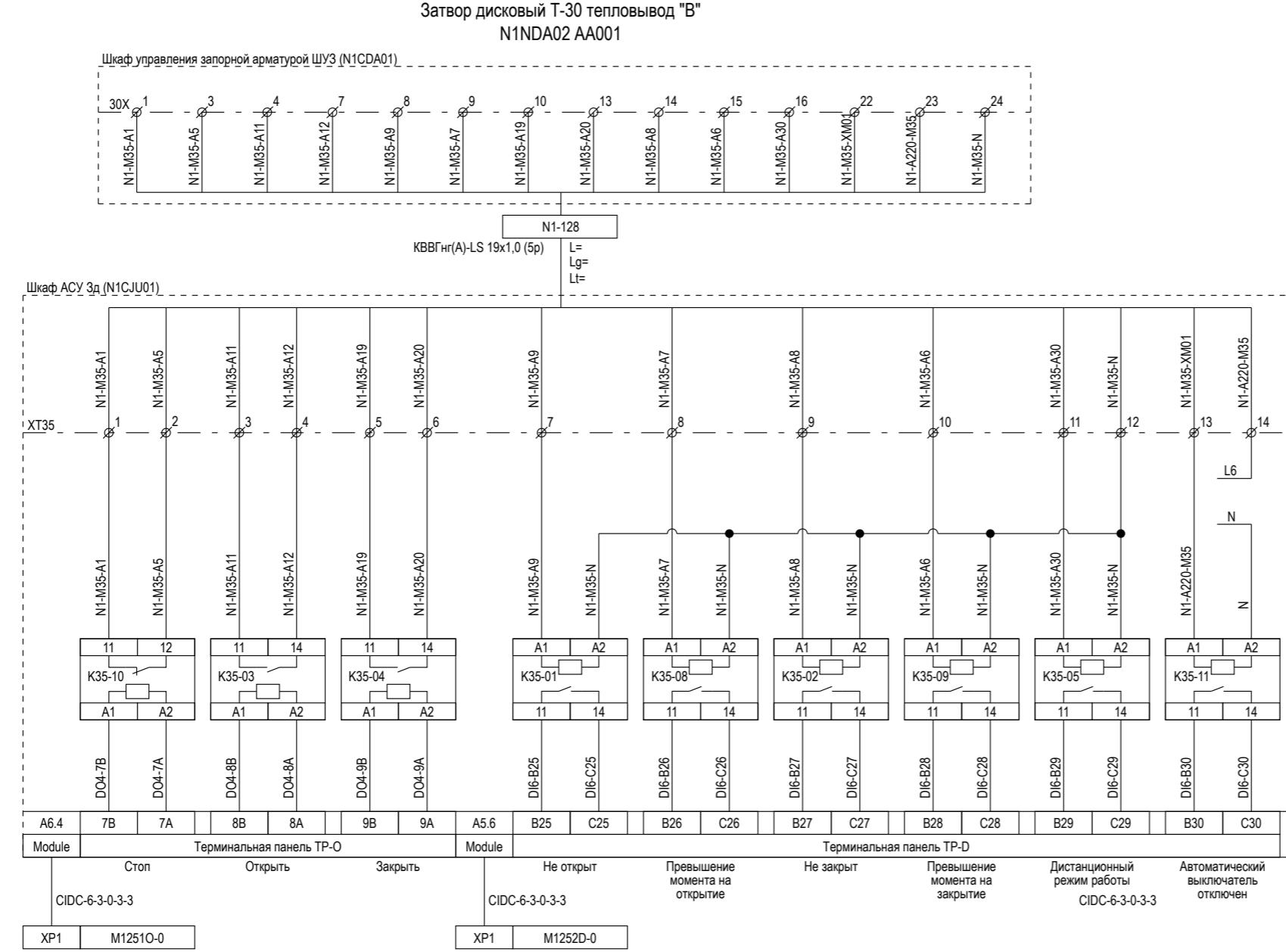
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

												878.2023-АСУ ТП.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											169					
Н.контр.	Агафонов											Схема электрическая se0001: N1NDA01 AA001					
												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	

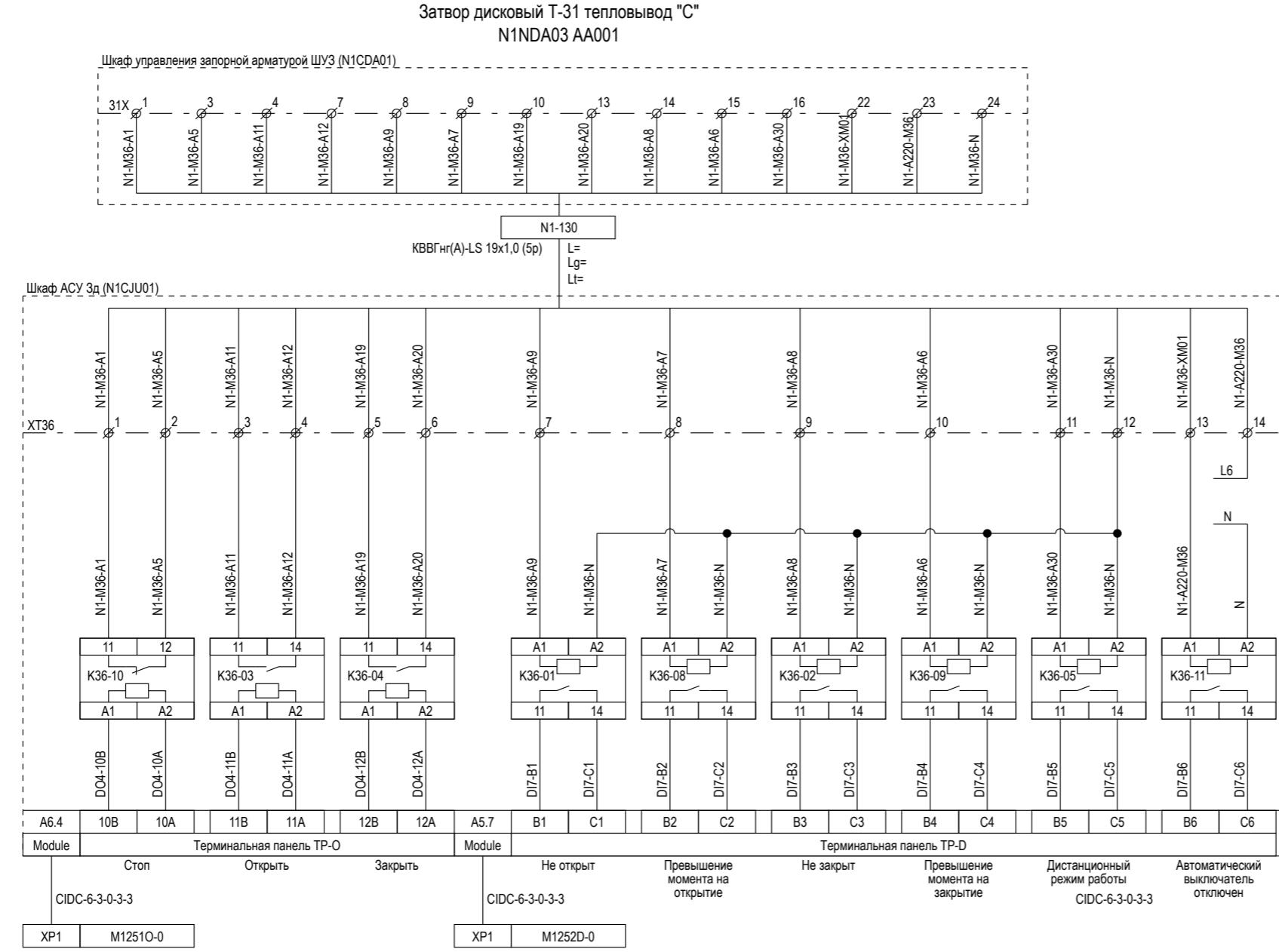


Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

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	Лист	Листов
						РД	170	
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0001: N1NDA02 AA001		
Проверил	Кореланов							
Н.контр.	Агафонов							

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				

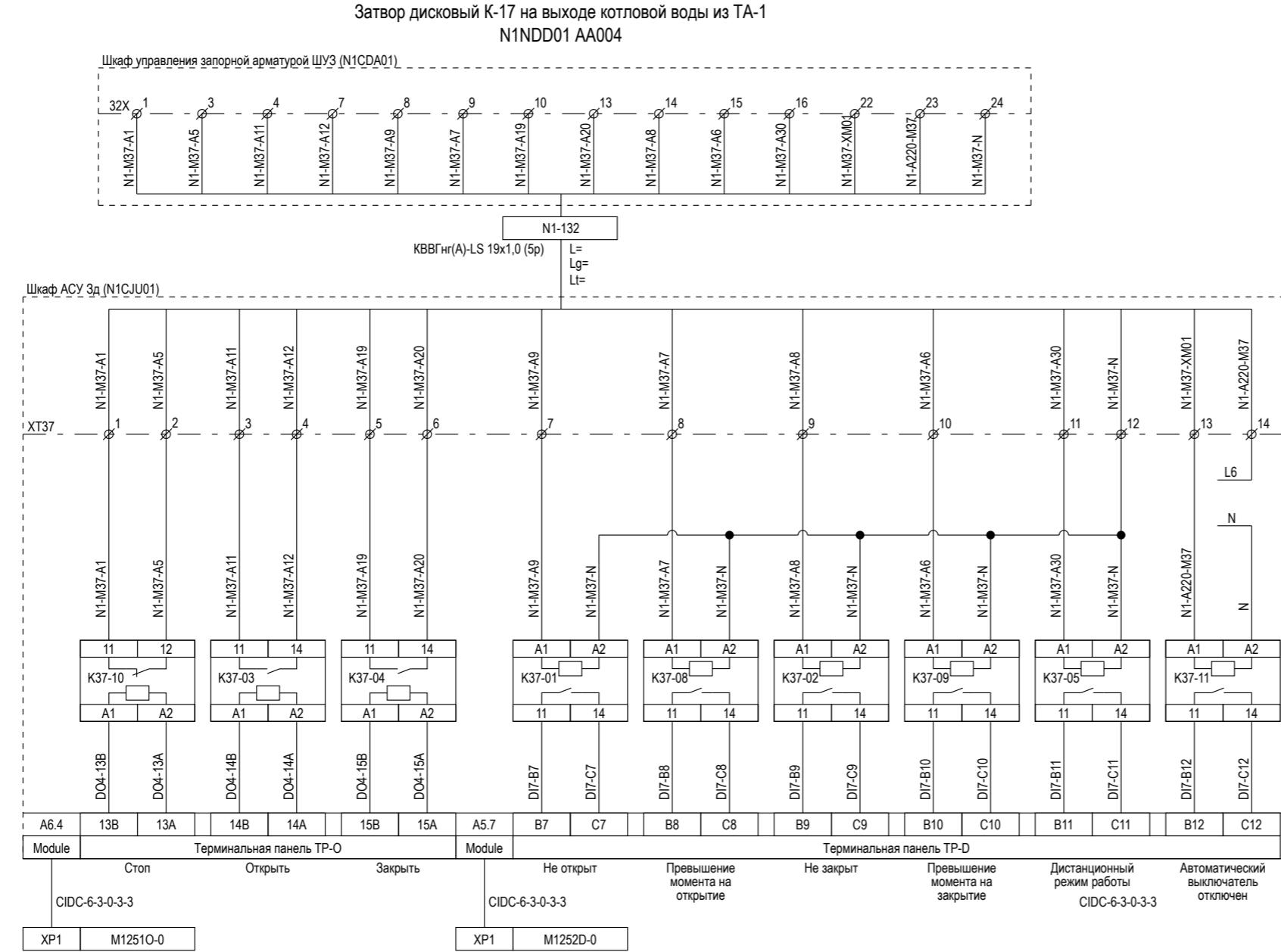


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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	171	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N1NDA03 AA001		ООО НПП "ЭСН" <a href="http://www.nppesn.ru">www.nppesn.ru</a>		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

				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 терминальной панели
				Описание сигнала
				Модуль ввода/вывода

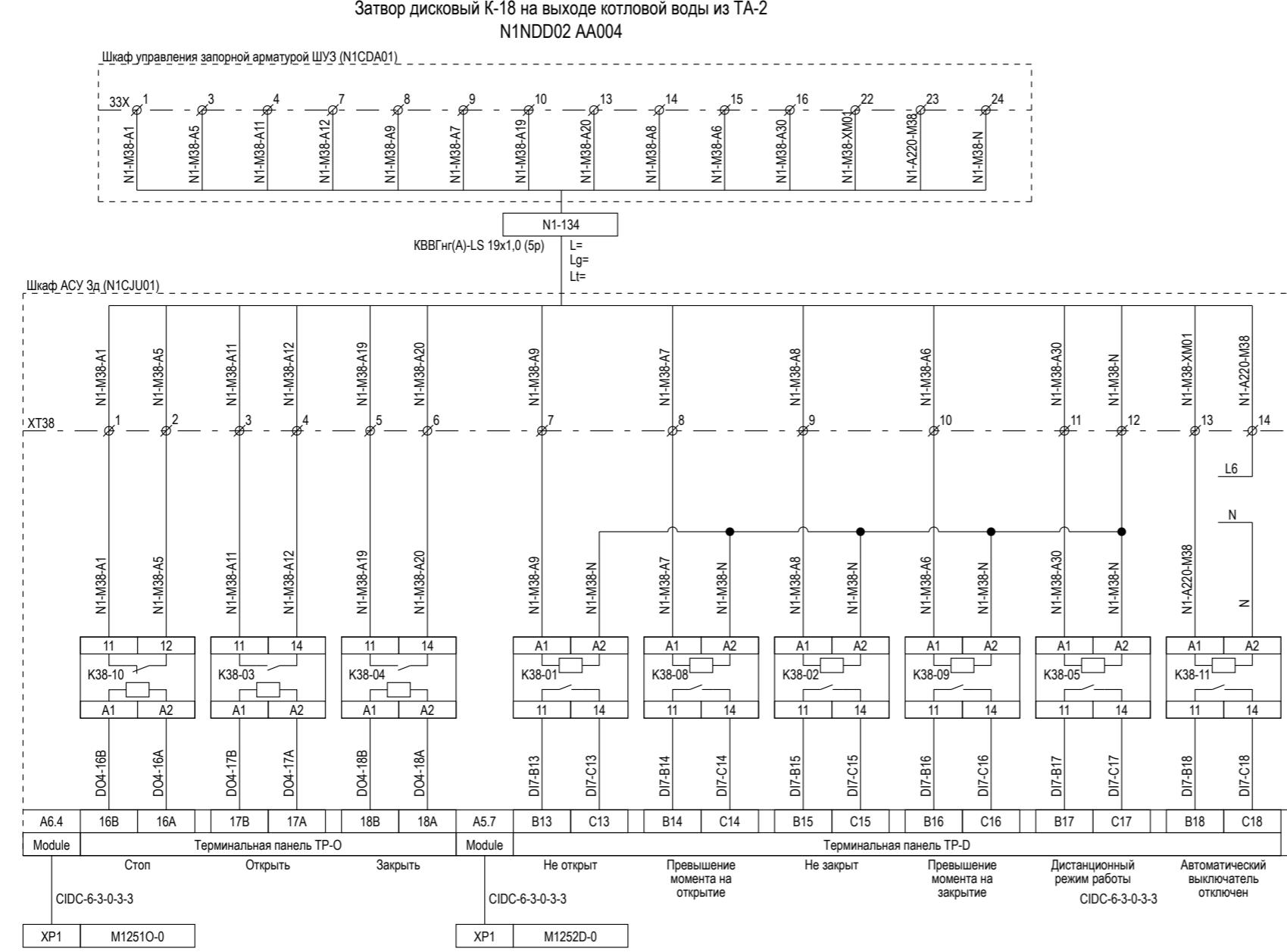


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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	172	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD01 AA004		ООО НПП "ЭСН" <a href="http://www.nppesn.ru">www.nppesn.ru</a>		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

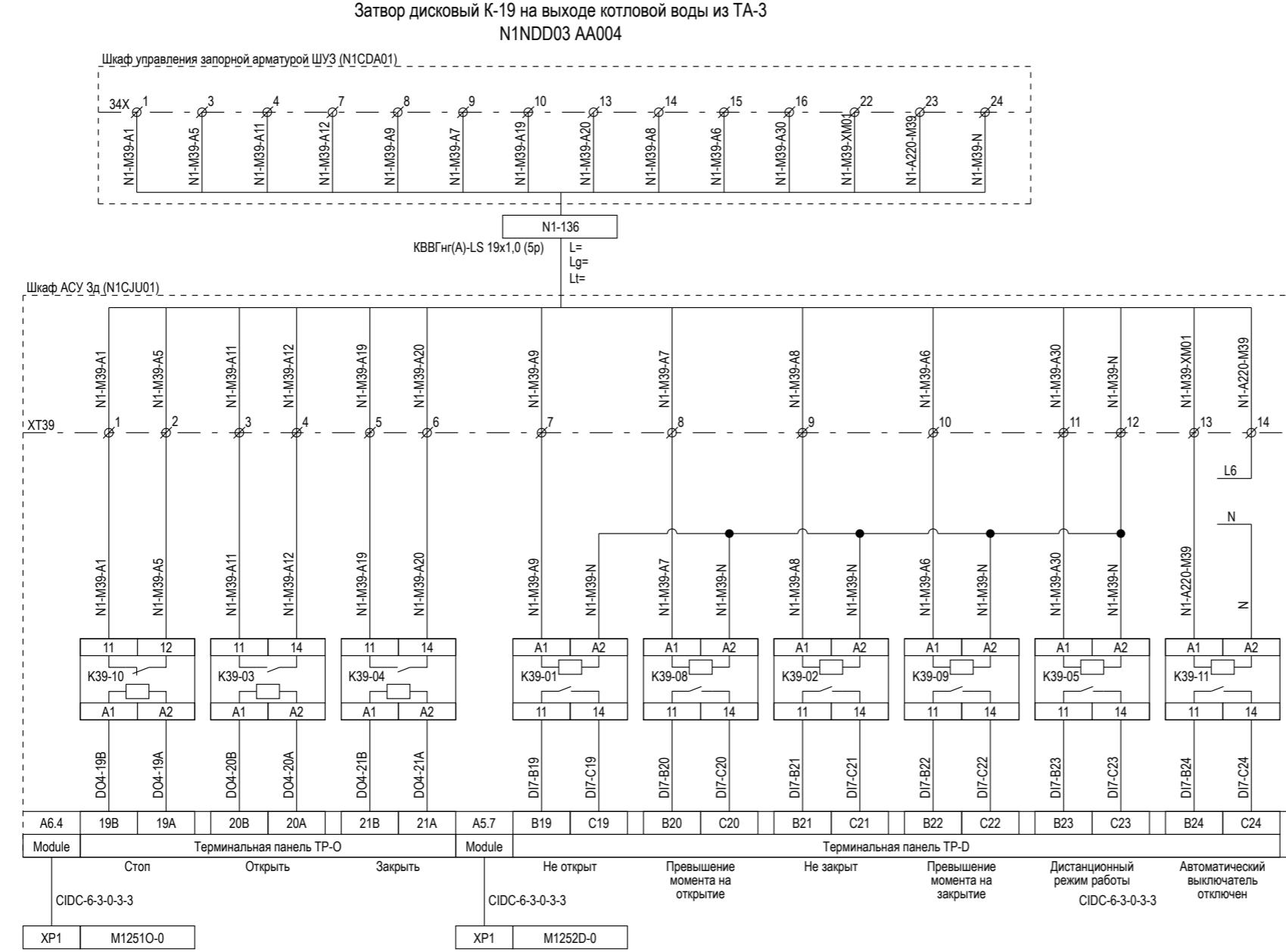
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

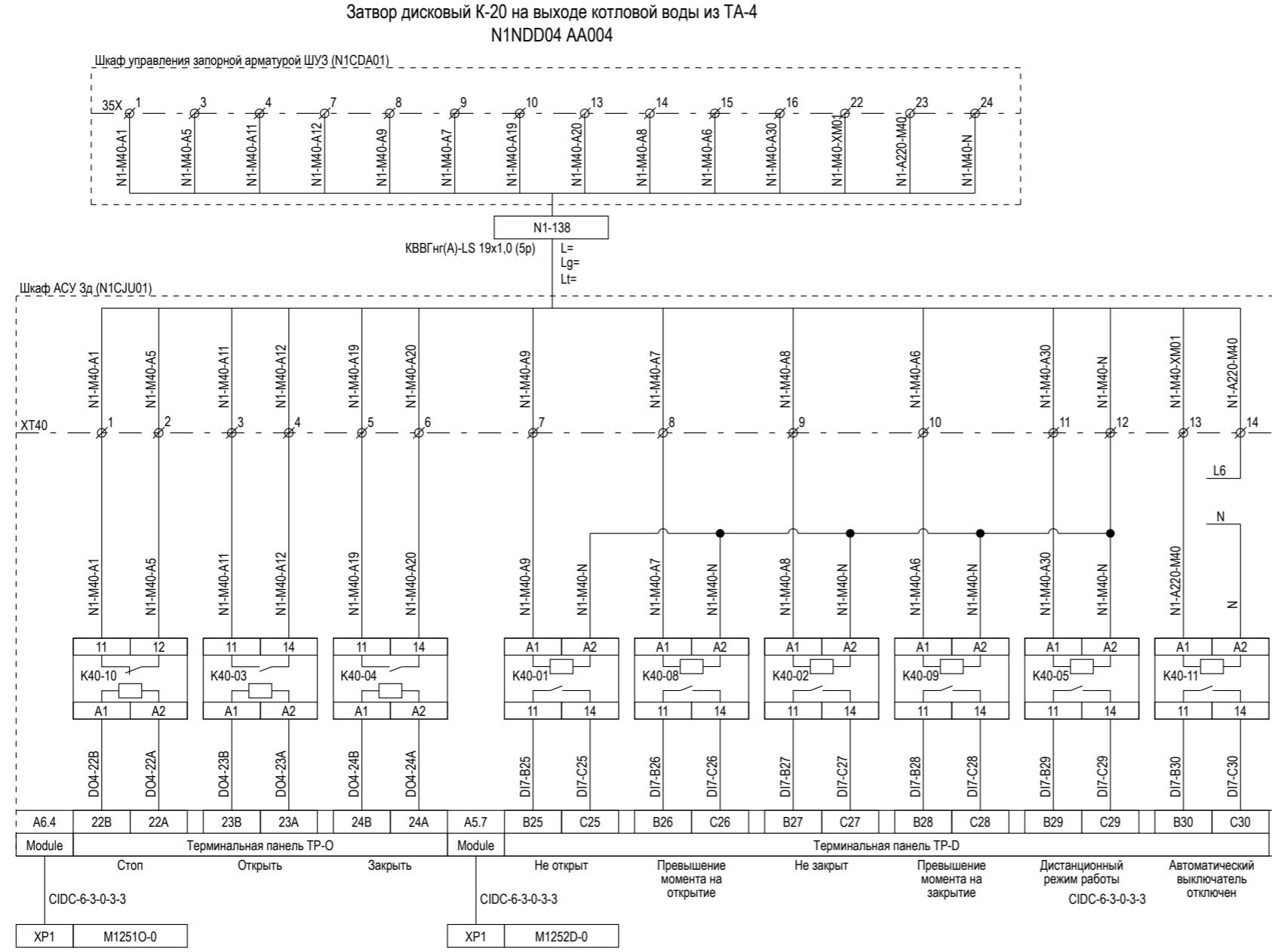
							878.2023-АСУ ТП.СБ.2
							РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов				
РД	173						
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD02 AA004	ООО 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	



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2									
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76									
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2						
									Стадия	Лист	Листов				
									PД	174					
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 проводка
				Реле
				Маркировка проводка
				Клеммники терминалной панели
				Описание сигнала
				Модуль ввода/выводка
ассоциативно				

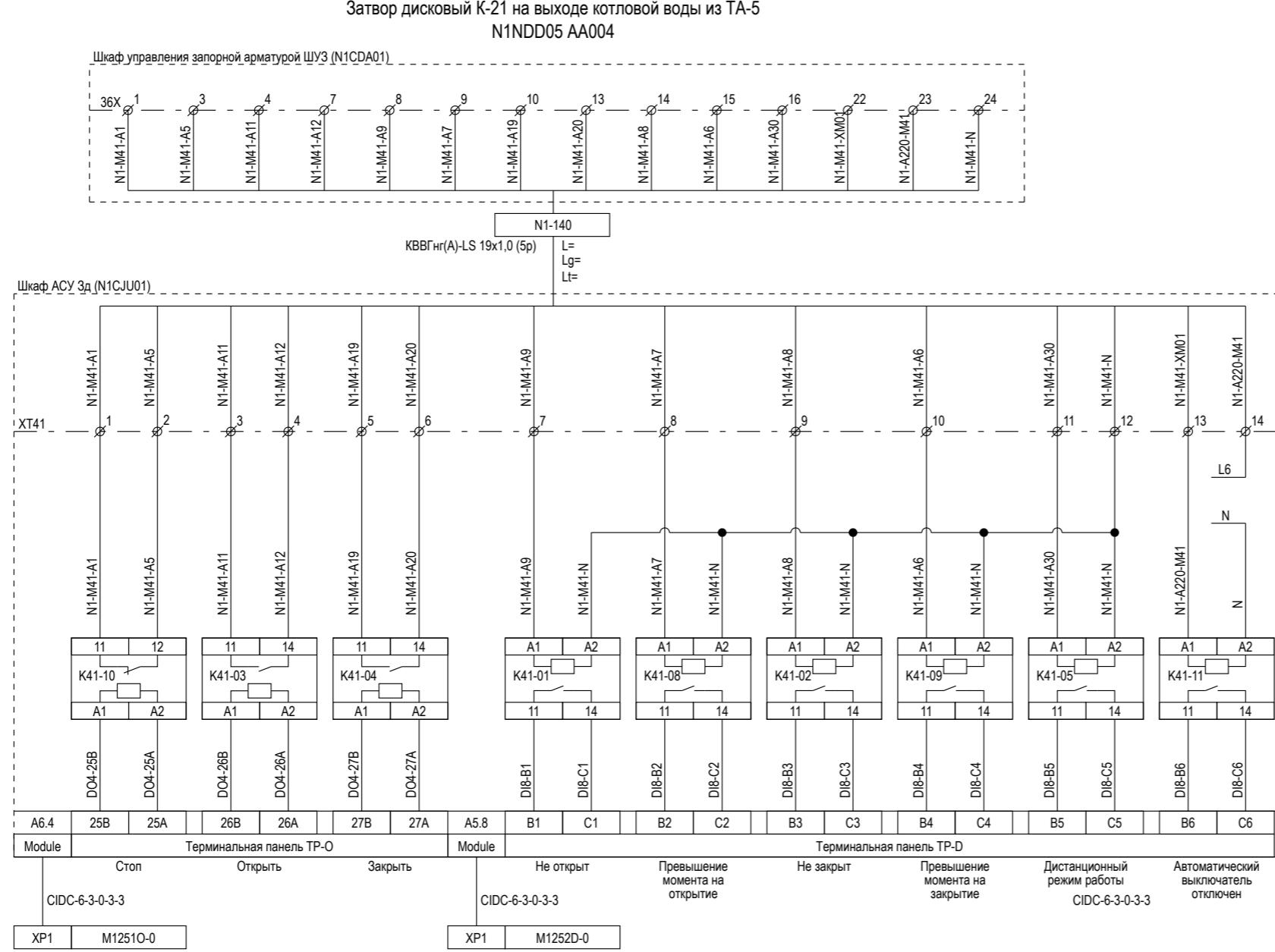


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			РД 175
Проверил	Корепанов					
Н.контр.	Агафонов					
						Схема электрическая se0001: N1NDD04 AA004
						ООО НПП "ЭСН" <a href="http://www.nppesn.ru">www.nppesn.ru</a>

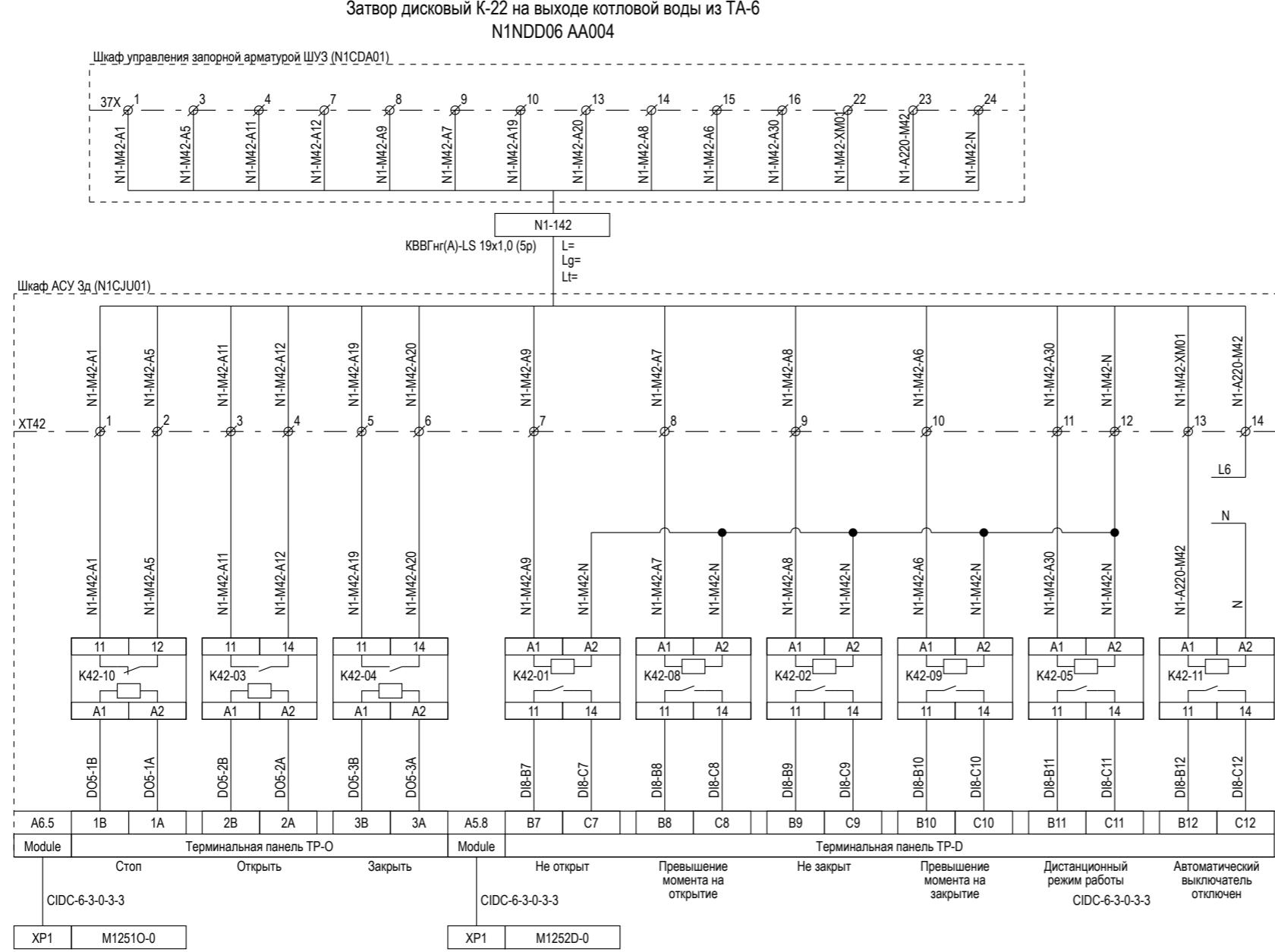
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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 se0001: N1NDD05 AA004	ООО НПП "ЭСН"
Проверил	Кореланов						www.nppesn.ru
Н.контр.	Агафонов						

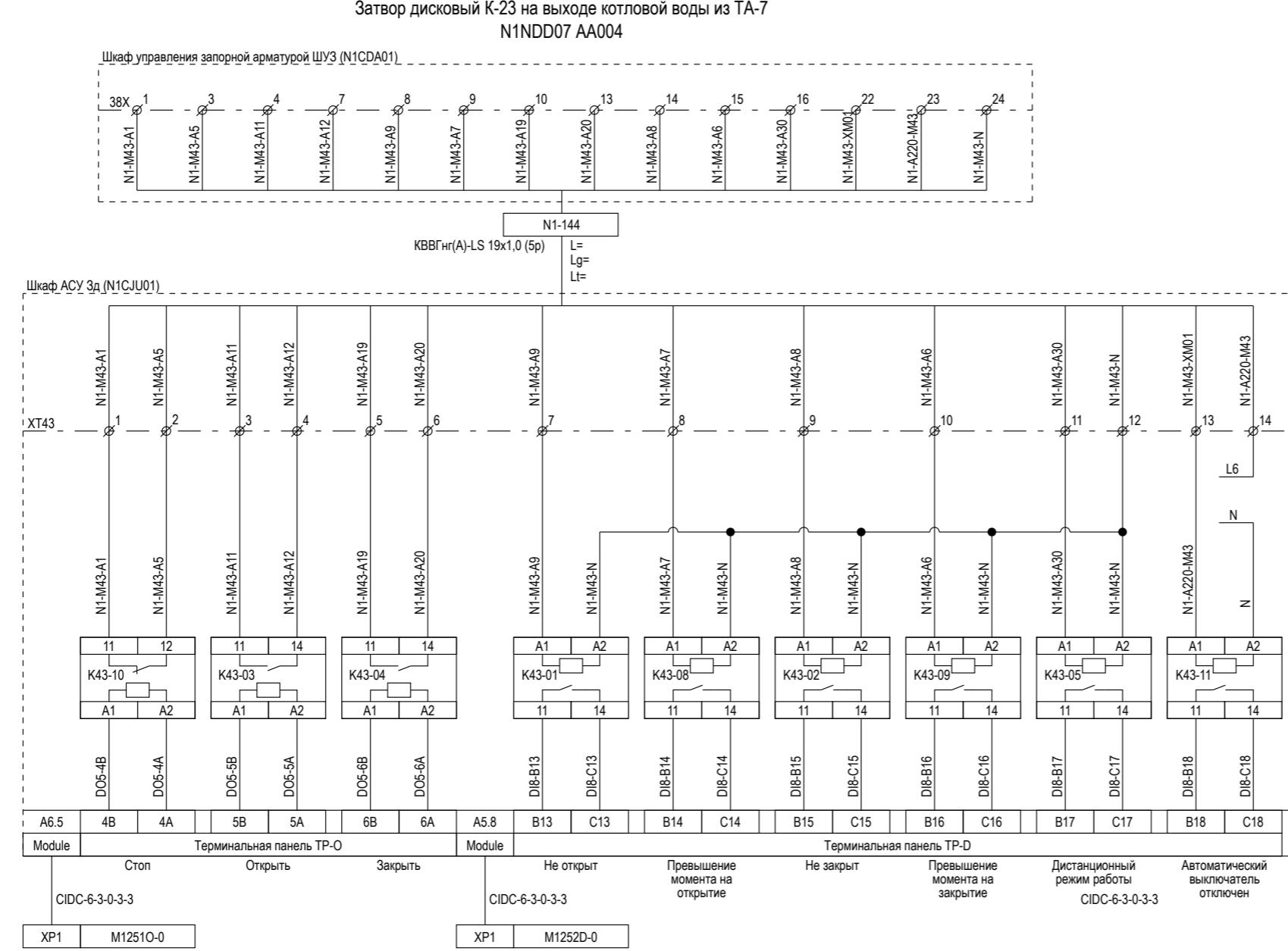
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

							878.2023-АСУ ТП.СБ.2
							РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
							Стадия
							Лист
							Листов
Разработал	Чураков		05.25				
Проверил	Кореланов						
Н.контр.	Агафонов						
						Схема электрическая se0001: N1NDD06 AA004	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

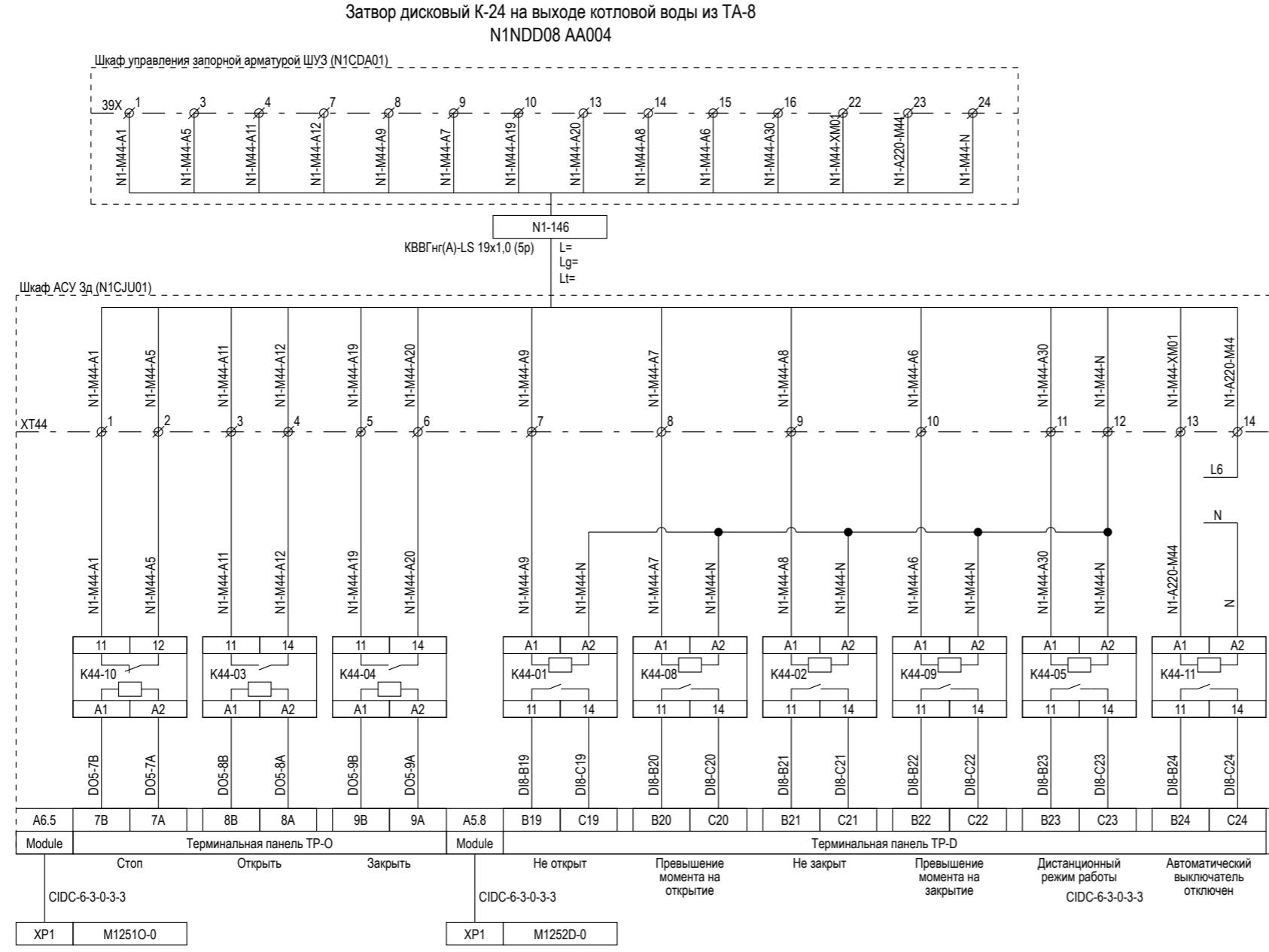
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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 se0001: N1NDD07 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/выводов
ассоциировано				

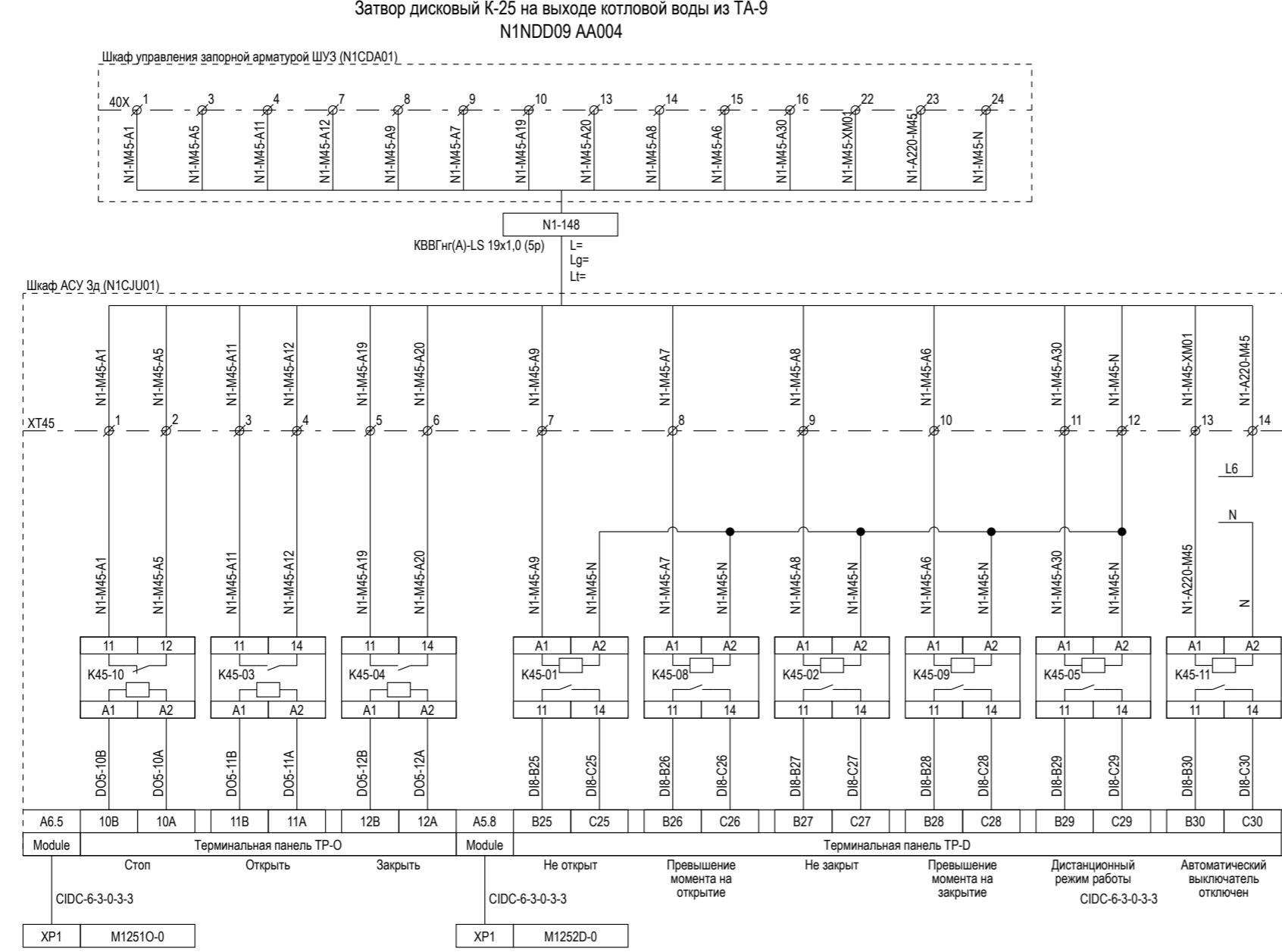


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
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					179
Н.контр.	Агафонов					
					Схема электрическая se0001: N1NDD08 AA004	ООО НПП "ЭСН" <a href="http://www.nppesn.ru">www.nppesn.ru</a>

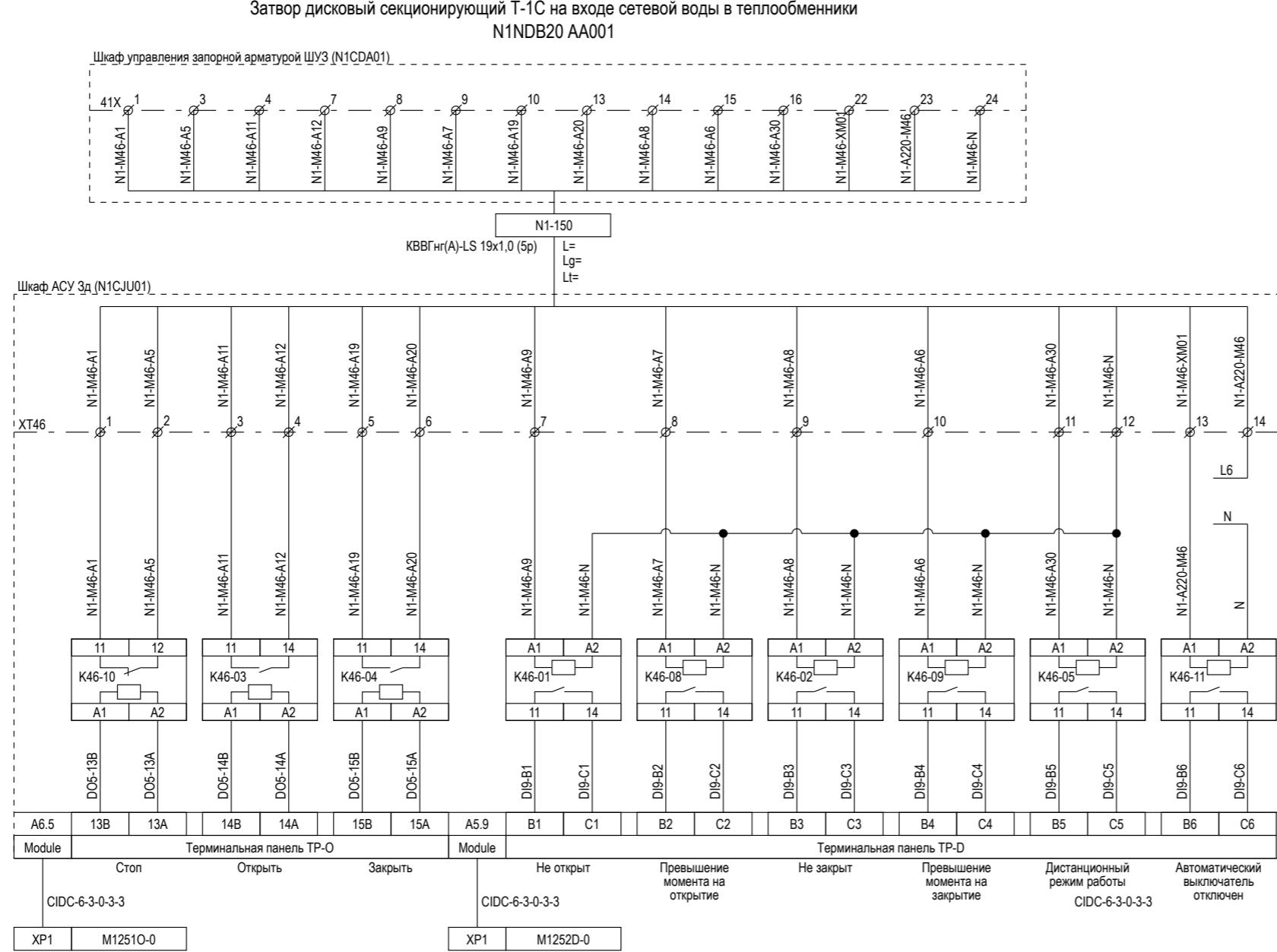
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Н.контр.	Агафонов					

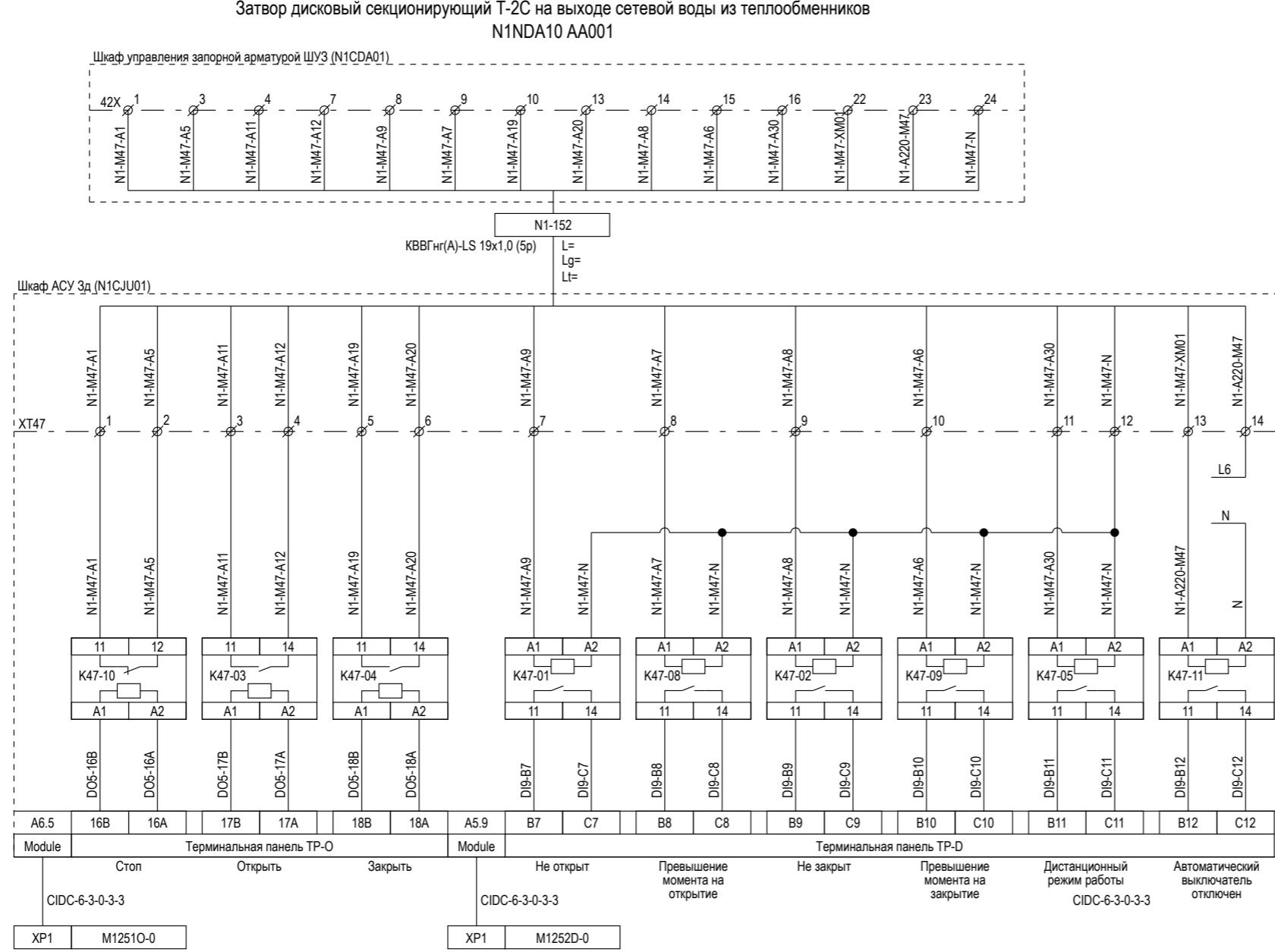
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

878.2023-АСУ ТП.СБ.2					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25		
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					Схема электрическая se0001: N1NDB20 AA001
РД	181				ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

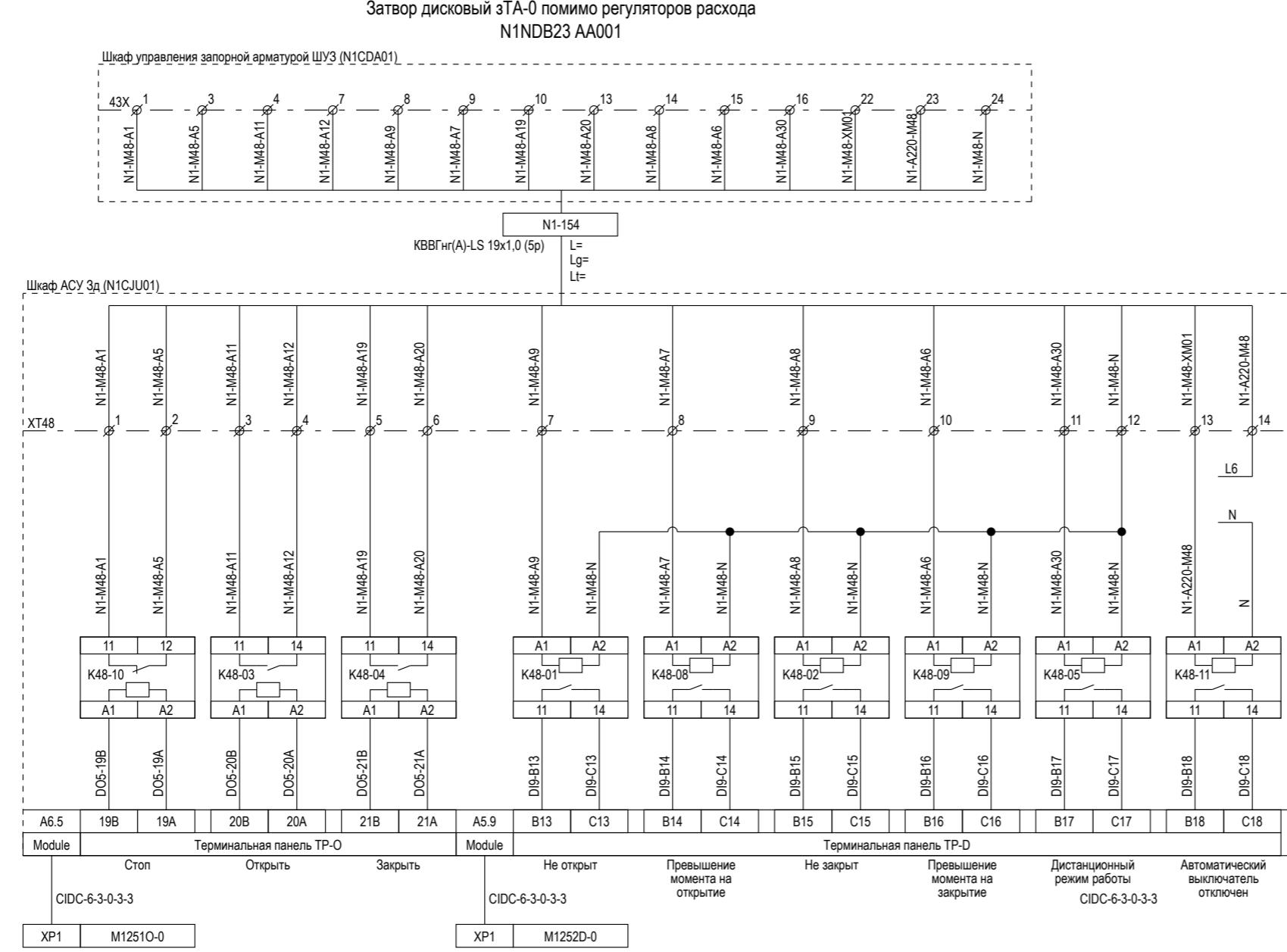
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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
							Лист
							Листов
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0001: N1NDA10 AA001	РД
Проверил	Кореланов						182
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	



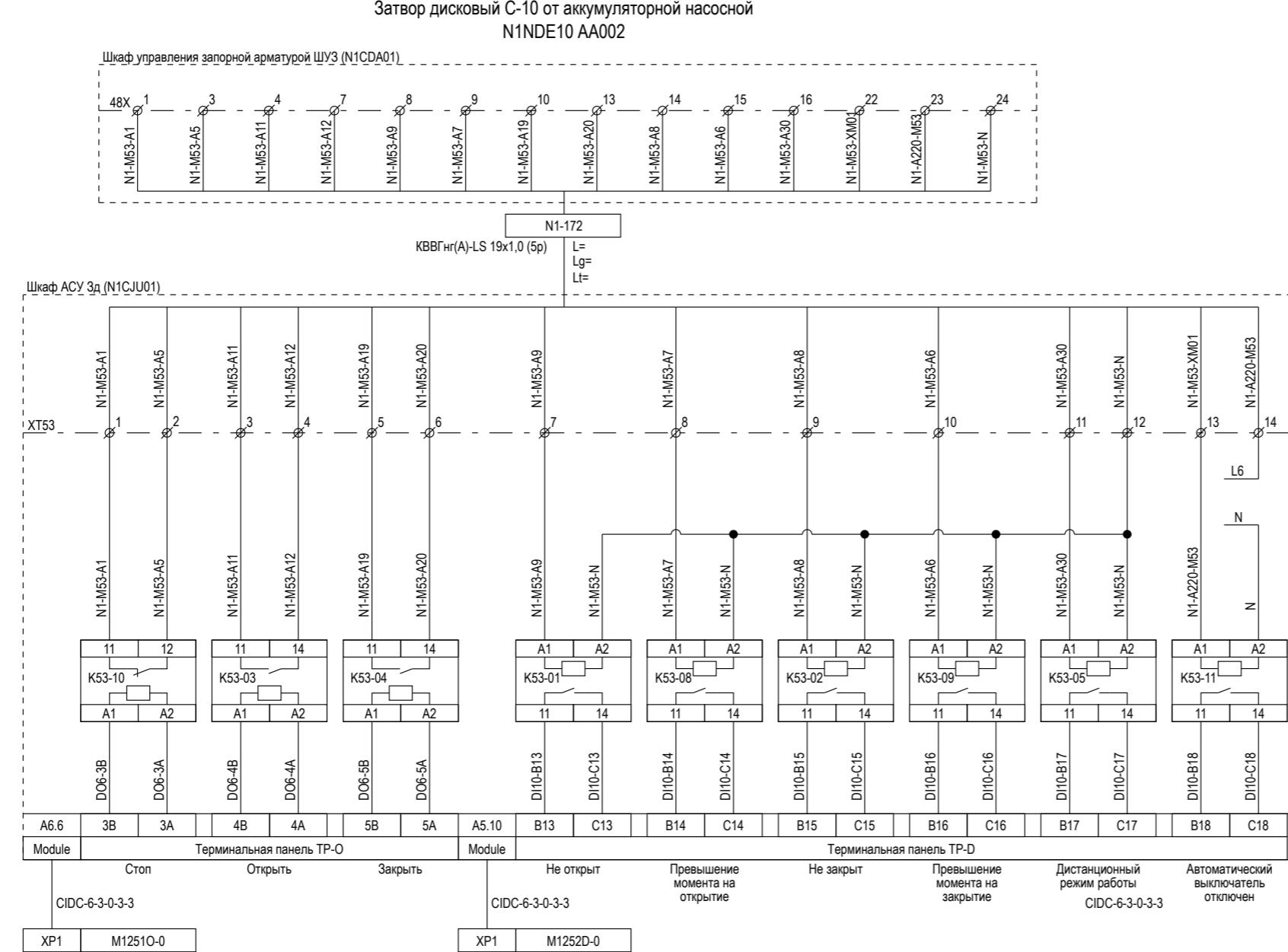
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

878.2023-АСУ ТП.СБ.2					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25		
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					Схема электрическая se0001: N1NDB23 AA001
РД	183				ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

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

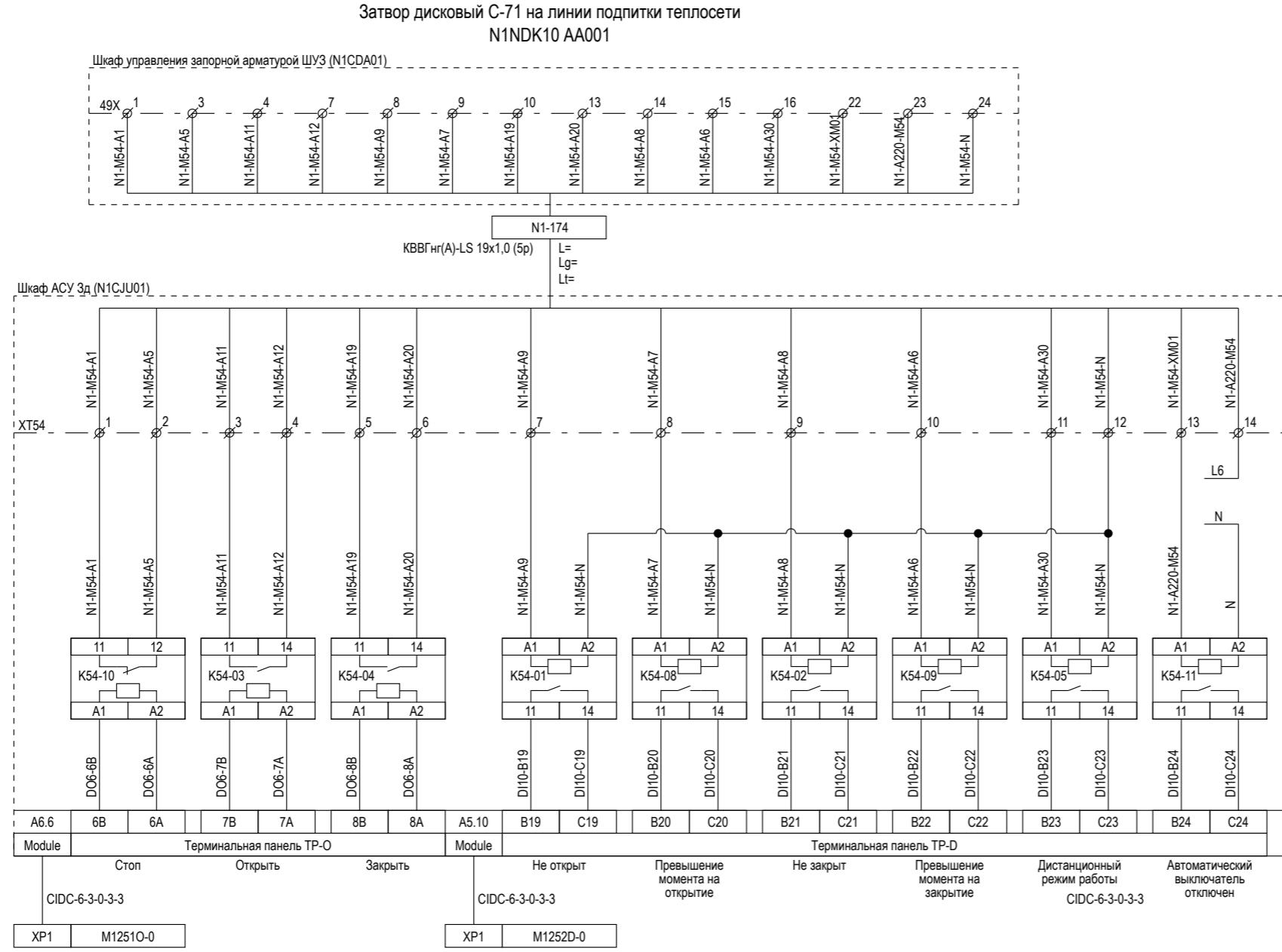
Согласовано	

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	



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	184	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: N1NDE10 AA002		
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/выводов
Оговаривается			

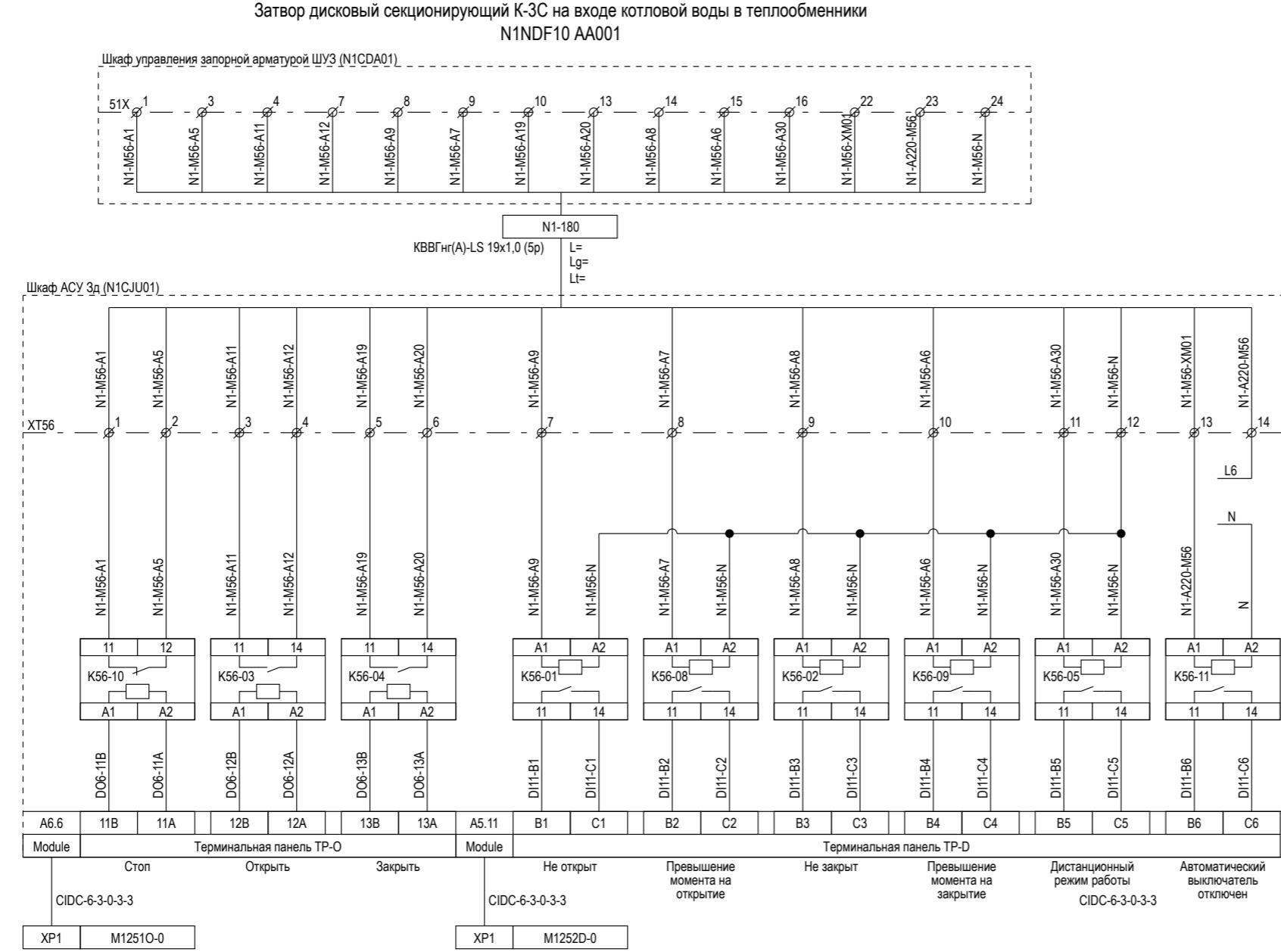


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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	185	
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0001: N1NDK10 AA001	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	



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.СБ.2

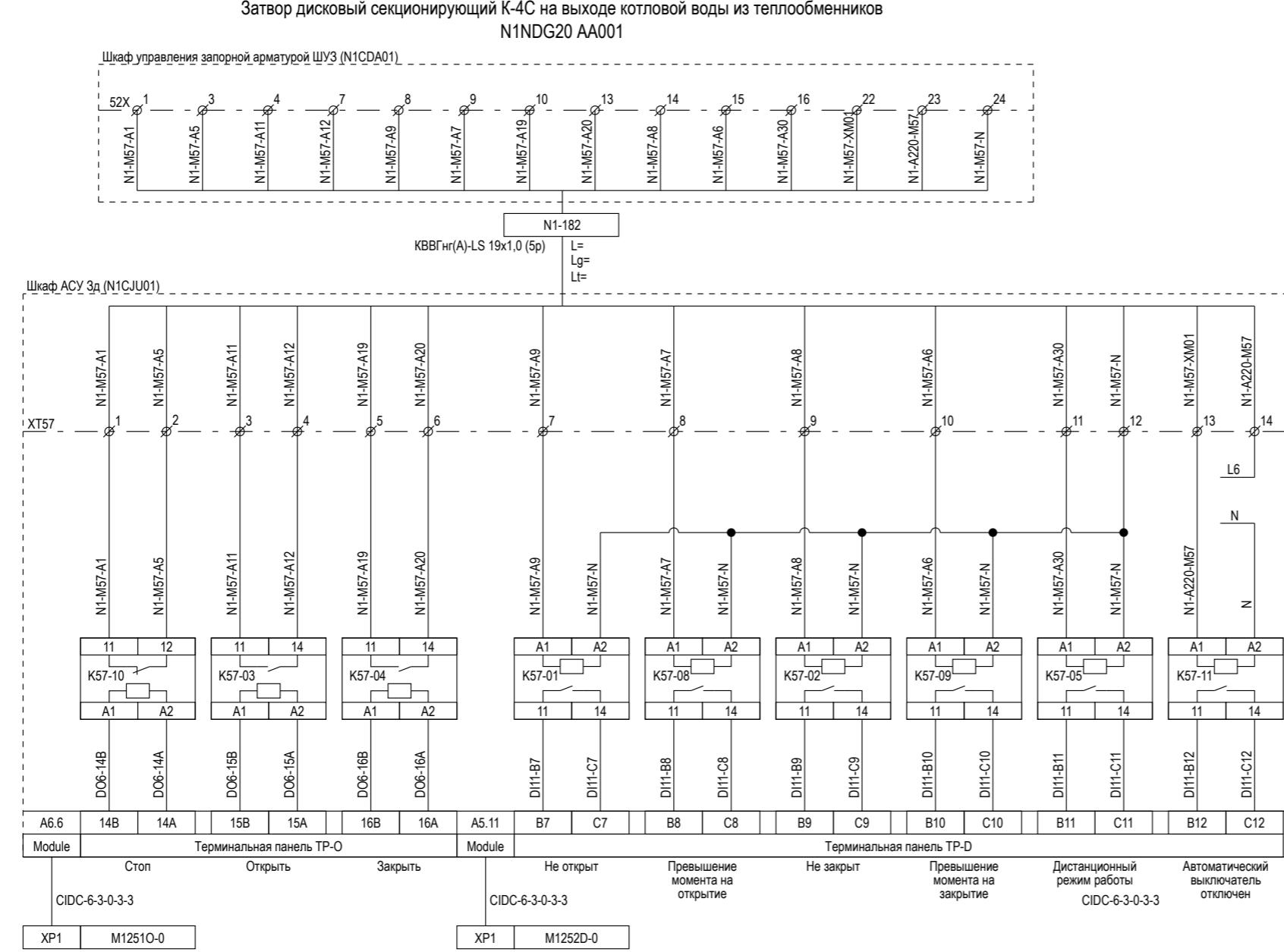
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Стадия Лист Листов

РД 186

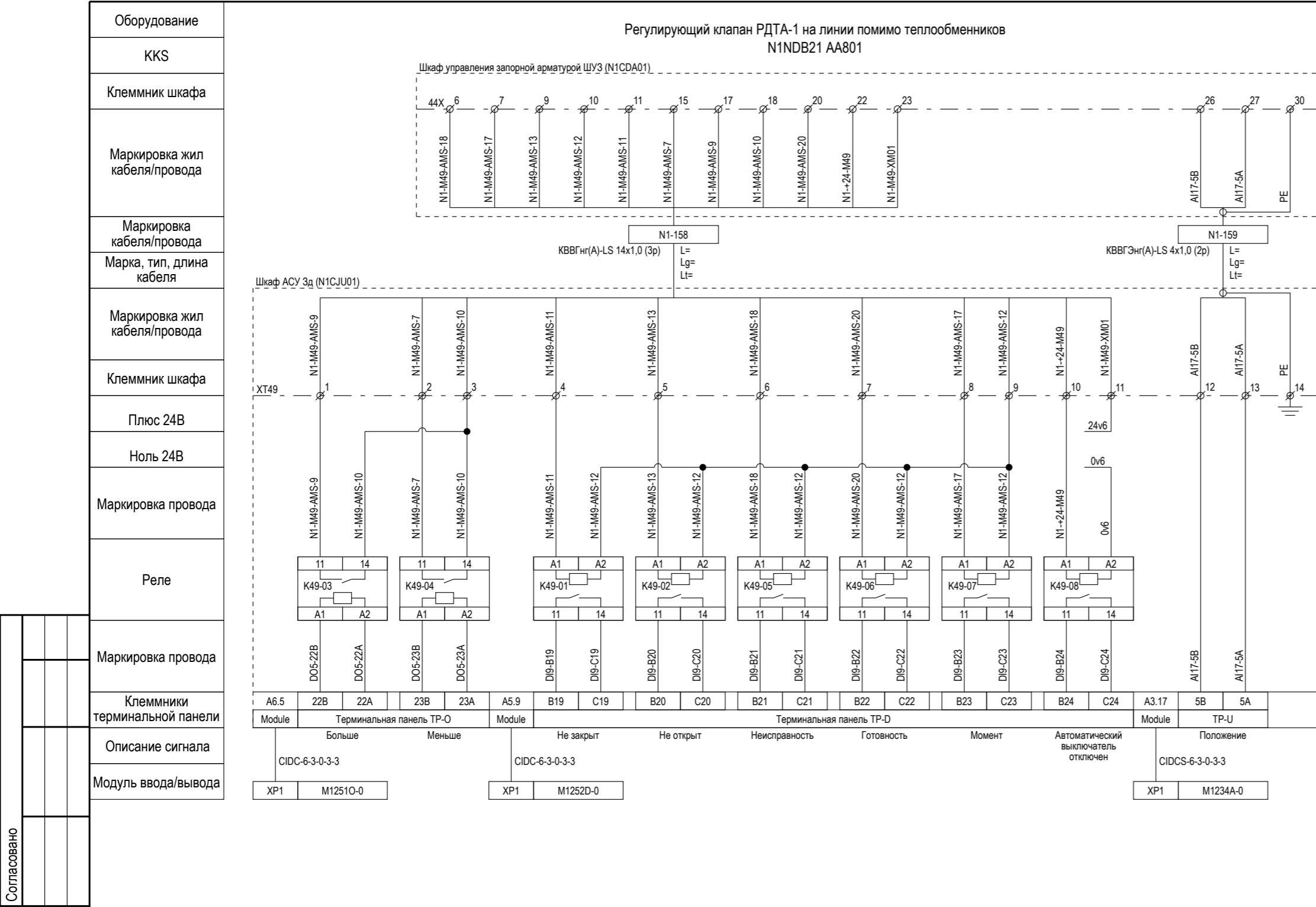
ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

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	

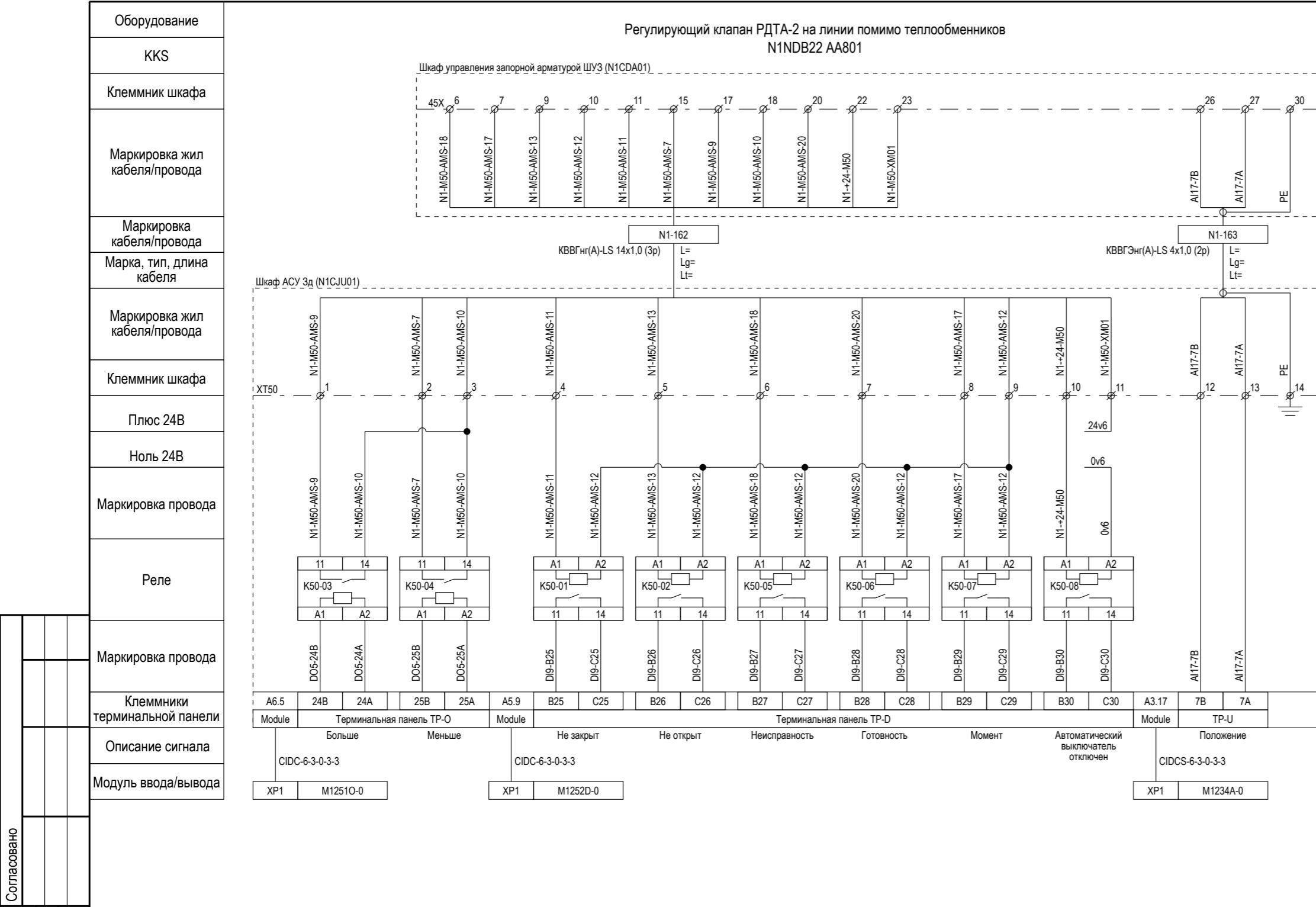


Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

							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
							Лист
							Листов
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0001: N1NDG20 AA001	ООО НПП "ЭСН"
Проверил	Кореланов						www.nppesn.ru
Н.контр.	Агафонов						

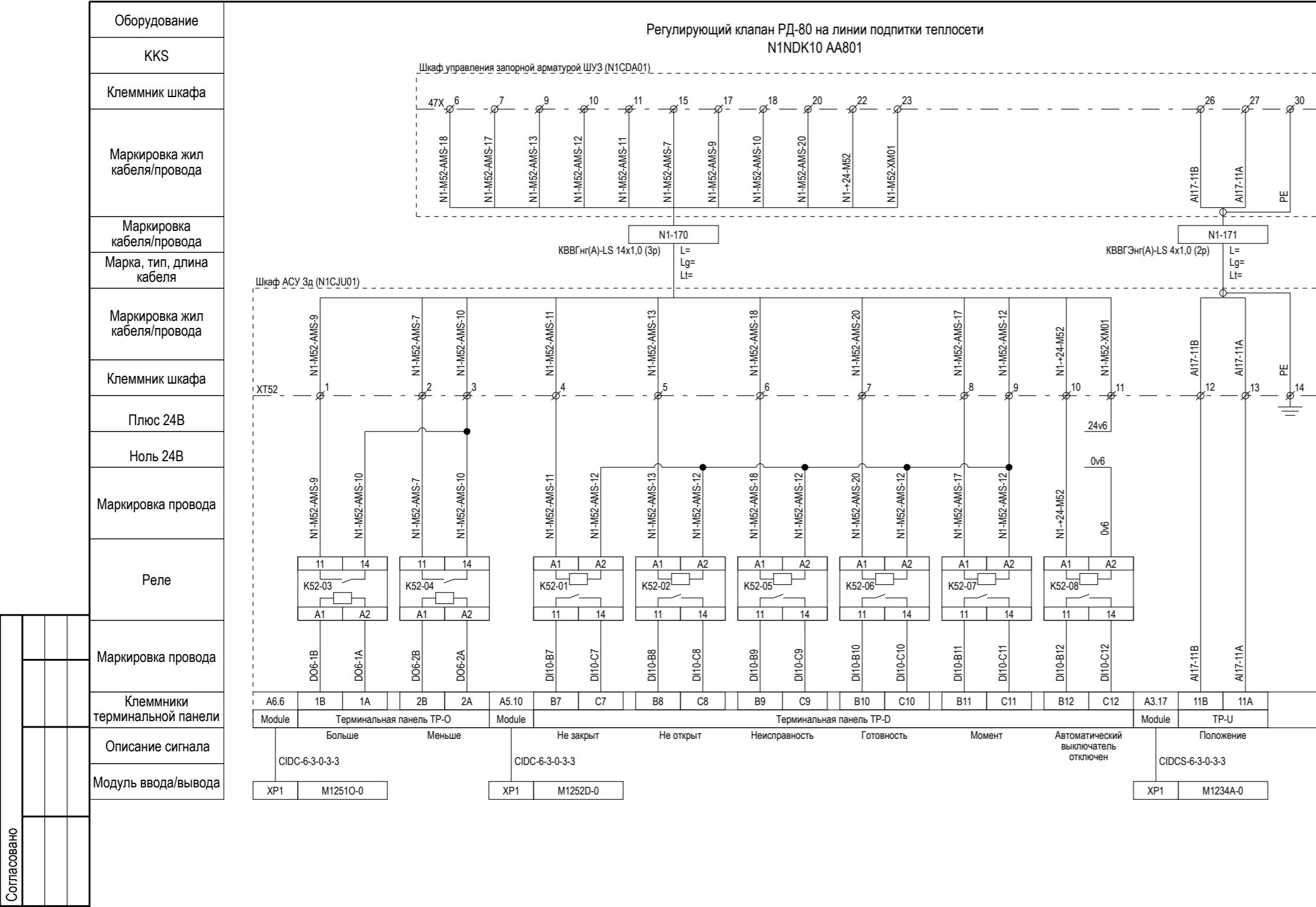


878.2023-АСУ ТП.СБ.2					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов		
РД	188				
Разработал	Чураков	05.25			
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
Схема электрическая se0004: N1NDB21 AA801					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					



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	189				
Разработал Чураков 05.25	Проверил Кореланов	Н.контр. Агафонов	Схема электрическая se0004: N1NDB22 AA801	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	

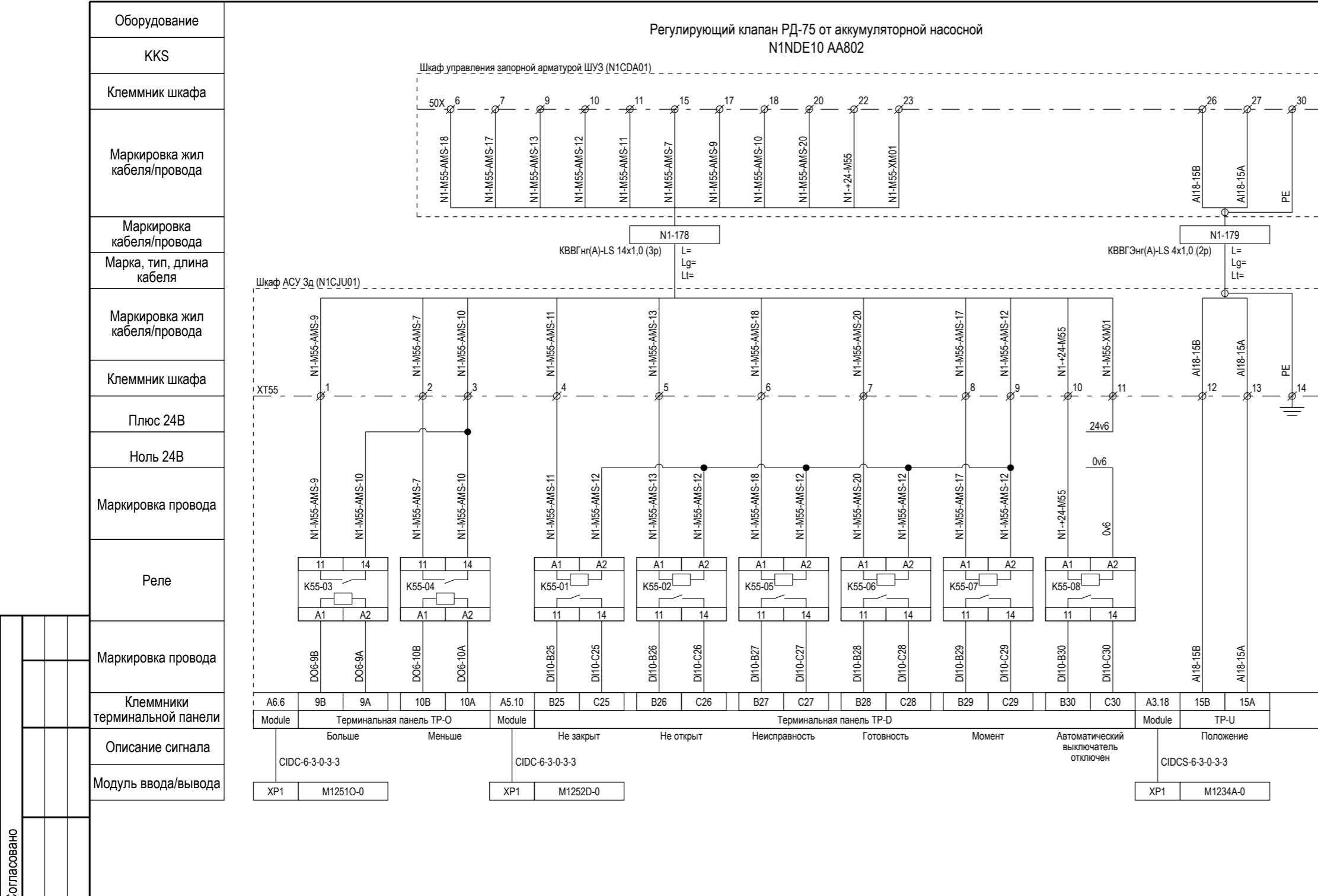




Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					
РД 191					
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0004: N1NDK10 AA801	
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

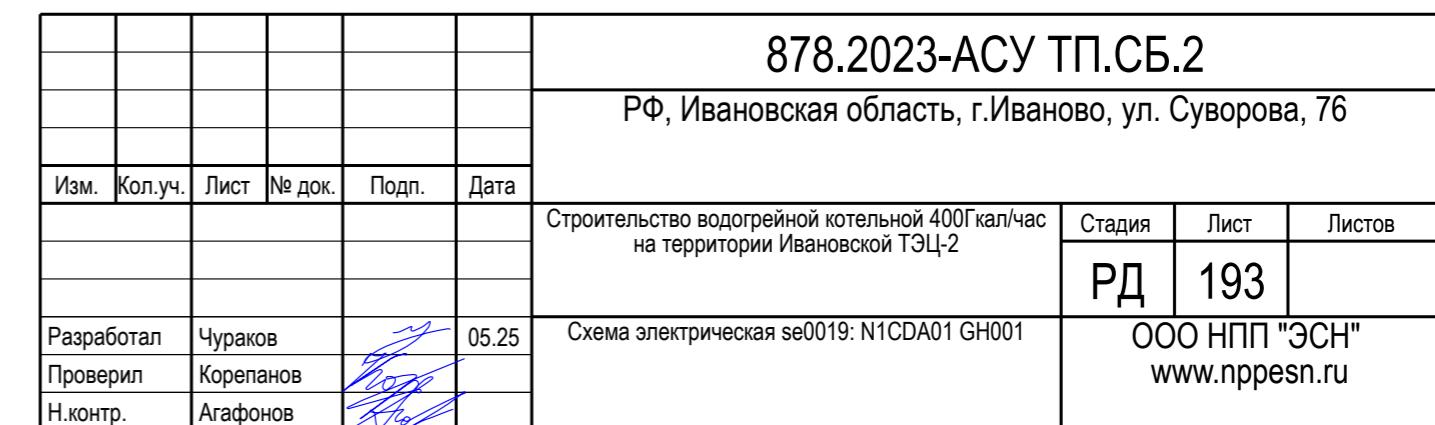


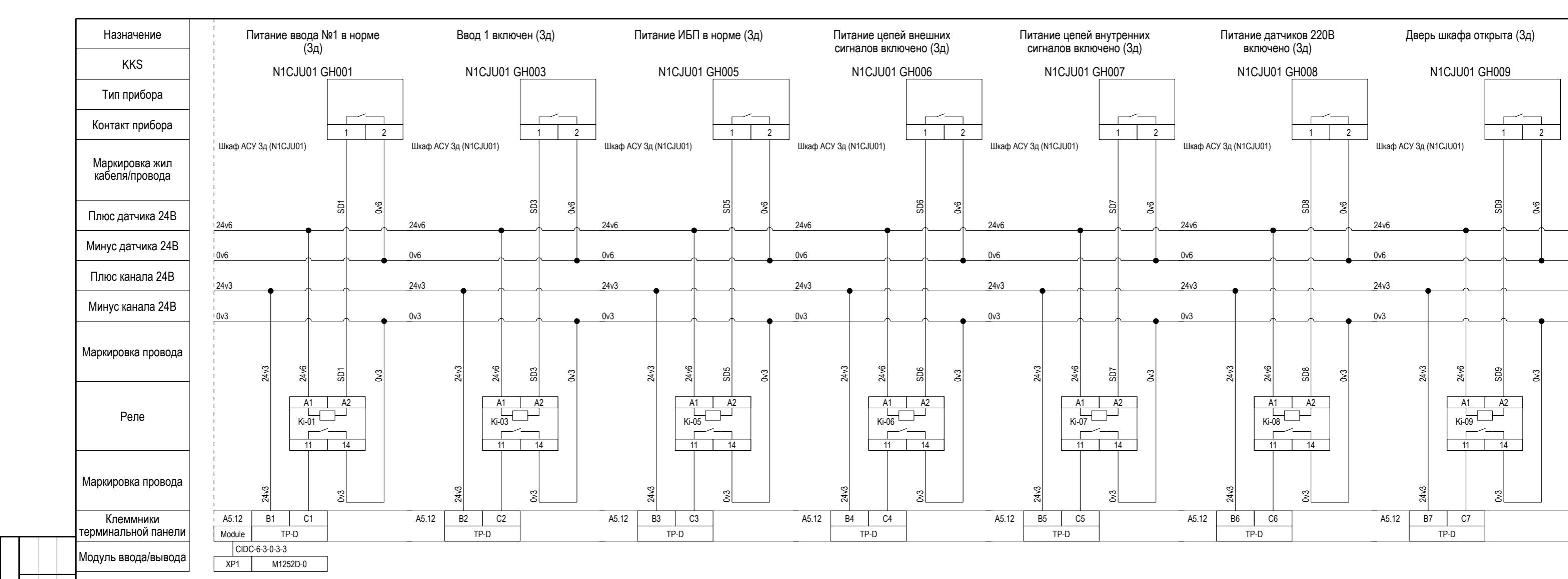
						878.2023-АСУ ТП.СБ.2		
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
Разработал	Чураков					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кореланов					PД	192	
Н.контр.	Агафонов					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	L= Lg= Lt=		
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			
Модуль ввода/вывода	Modulё фриминальная панель ТР-D CIDC-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	194	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