

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			se0014, 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

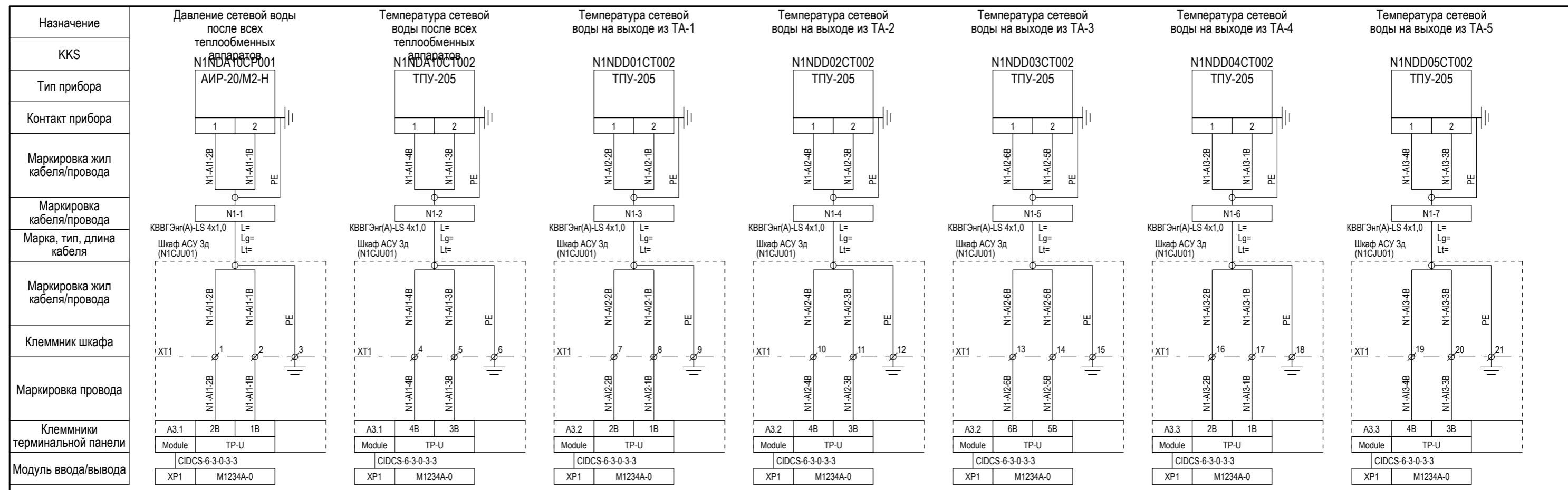
РД 122

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

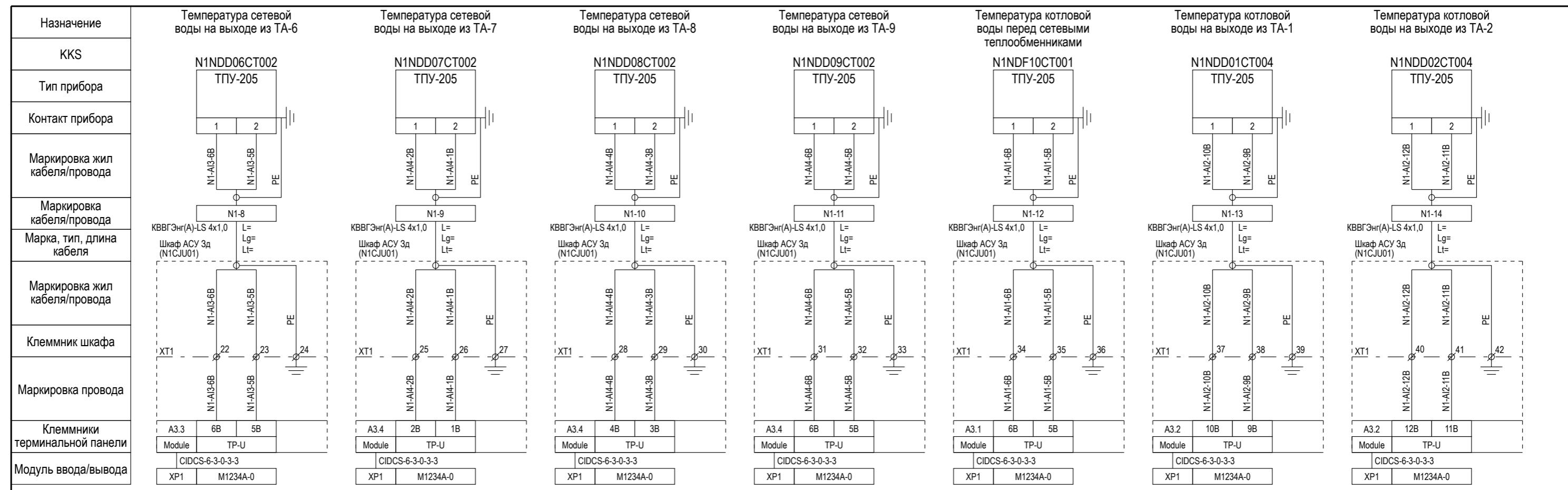
Инв. № подп. Порядк. и дата Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
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					
Схема электрическая se0005: N1NDA10CP001, N1NDA10CT002, N1NDD01CT002, N1NDD02CT002, N1NDD03CT002, N1NDD04CT002, N1NDD05CT002					
Стадия Лист Листов					
РД 124					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

Схема электрическая se0005: N1NDA10CP001, N1NDA10CT002, N1NDD01CT002, N1NDD02CT002, N1NDD03CT002, N1NDD04CT002, N1NDD05CT002



Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков			05.25	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
Схема электрическая se0005: N1NDD06CT002, N1NDD07CT002, N1NDD08CT002, N1NDD09CT002, N1NDF10CT001, N1NDD01CT004, N1NDD02CT004					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

Температура котловой воды на выходе из TA-2

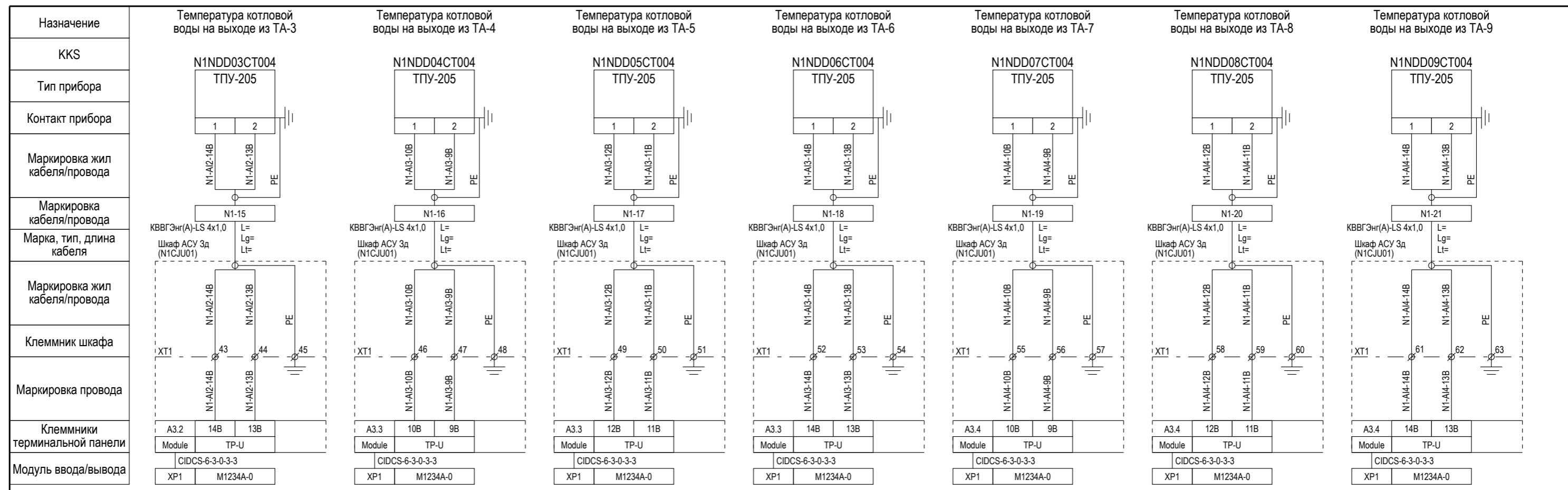
N1NDD02CT004  
TPU-205

1  
N1-A12-12B  
N1-A12-11B  
PE

КВВГЭнг(A)-LS 4x1,0  
Шкаф АСУ Зд (N1CJU01)

1  
N1-A12-12B  
N1-A12-11B  
PE

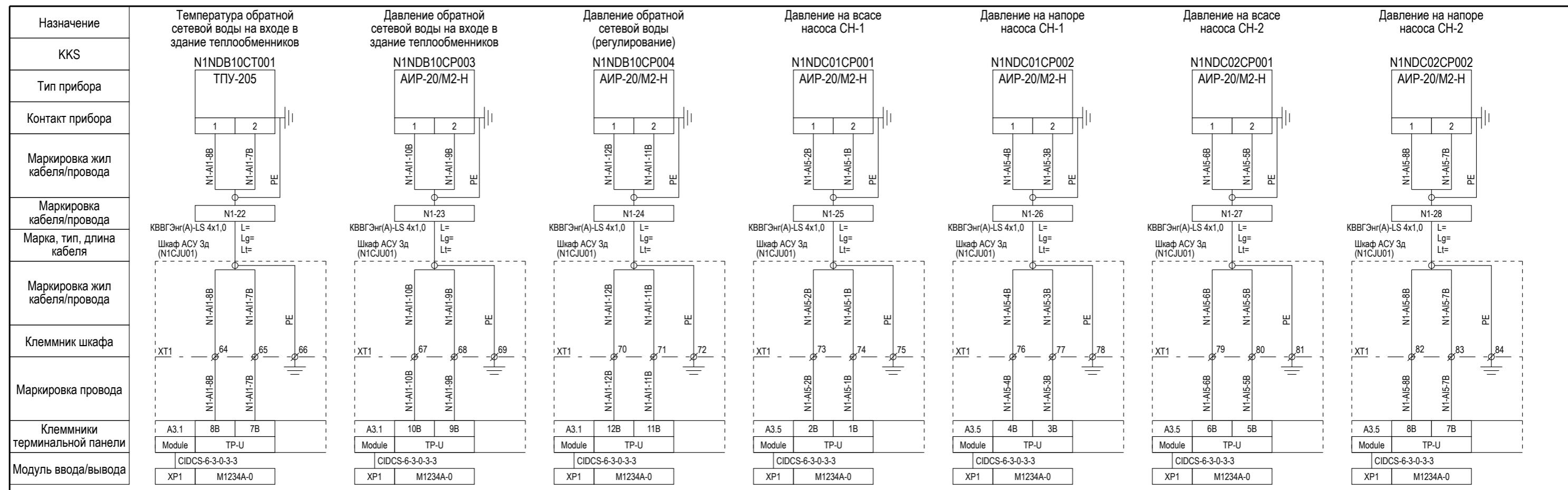
A3.2 12B 11B  
Module TP-U  
CIDCS-6-3-0-3-3  
XP1 M1234A-0



Согласовано

Инв. № подп. Порядк. 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
						Проверил	Кореланов	
						Н.контр.	Агафонов	
						Схема электрическая se0005: N1NDD03CT004, N1NDD04CT004, N1NDD05CT004, N1NDD06CT004, N1NDD07CT004, N1NDD08CT004, N1NDD09CT004		
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		



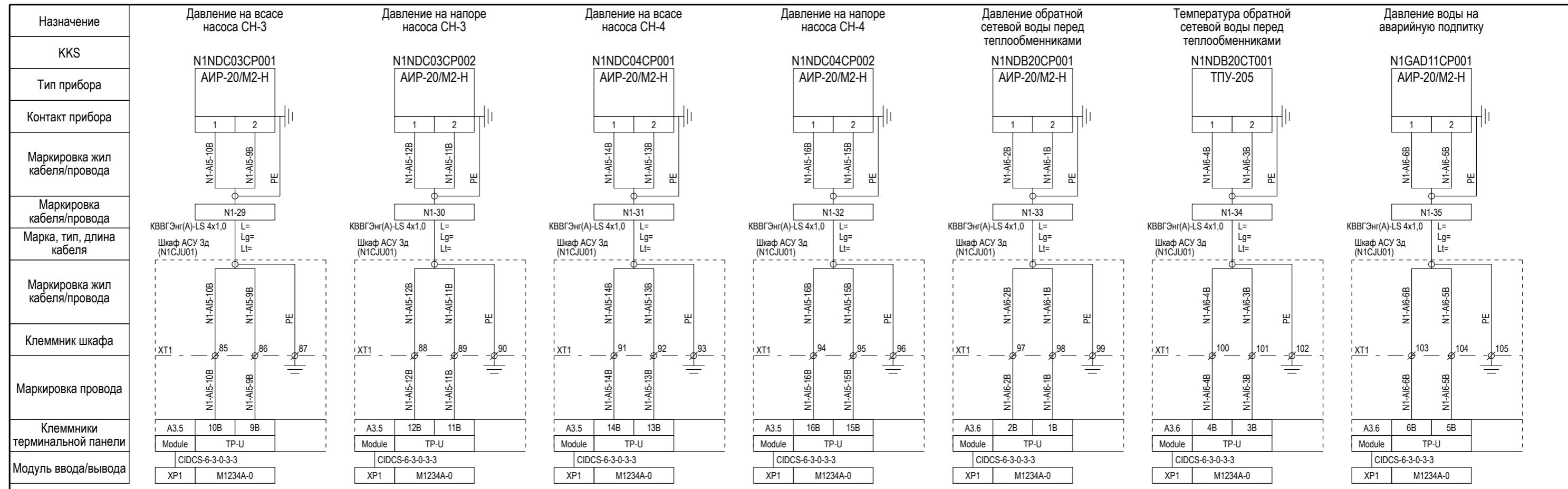
Согласовано

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: N1NDB10CT001, N1NDB10CP003, N1NDB10CP004, N1NDC01CP001, N1NDC01CP002, N1NDC02CP001, N1NDC02CP002	РД	127	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



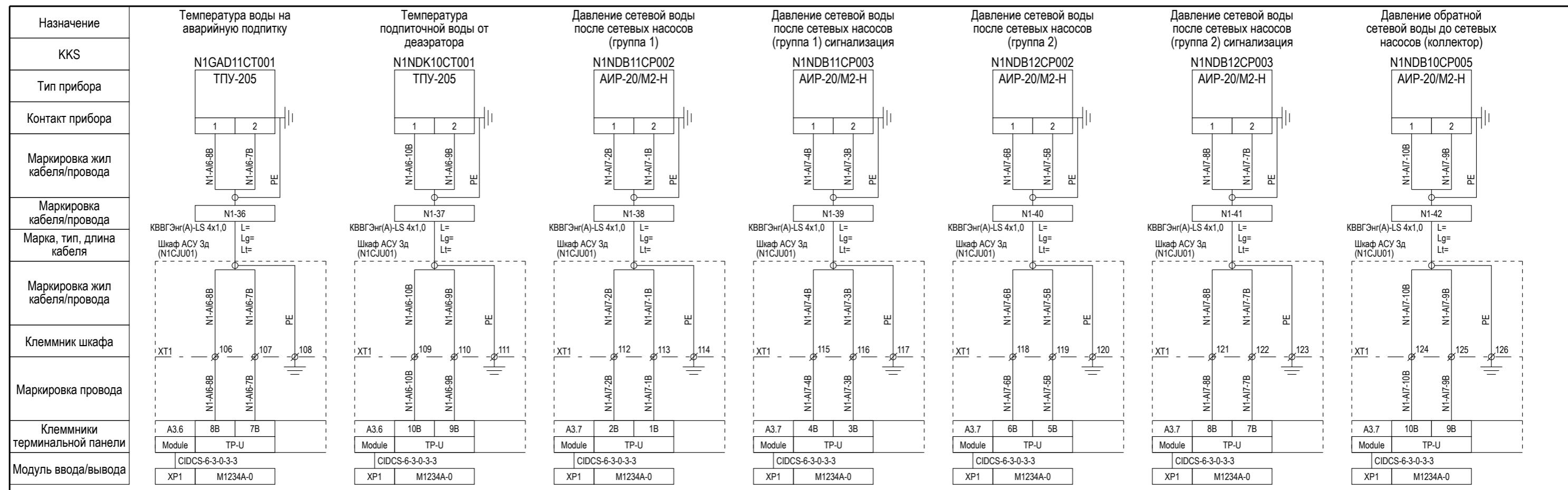
Согласовано

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: N1NDC03CP001, N1NDC03CP002, N1NDC04CP001, N1NDC04CP002, N1NDB20CP001, N1NDB20CT001, N1GAD11CP001	РД	128	
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



Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков		05.25	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
Схема электрическая se0005: N1GAD11CT001, N1NDK10CT001, N1NDB11CP002, N1NDB11CP003, N1NDB12CP002, N1NDB12CP003, N1NDB10CP005					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

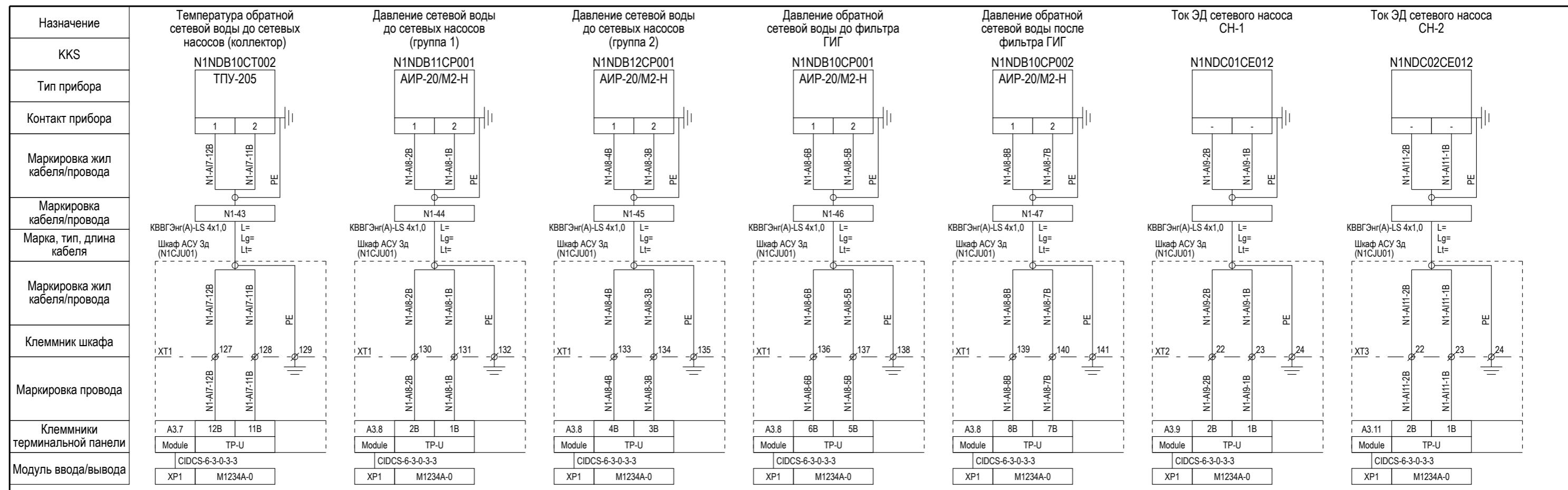
878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

Стадия  
**РД**

Лист  
**129**

Листов



Согласовано

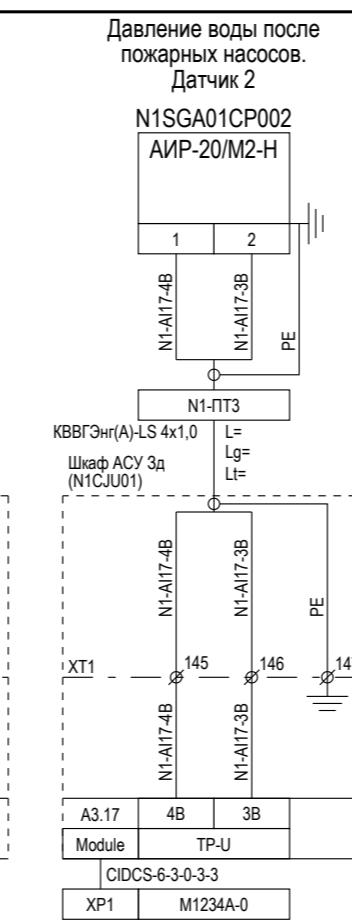
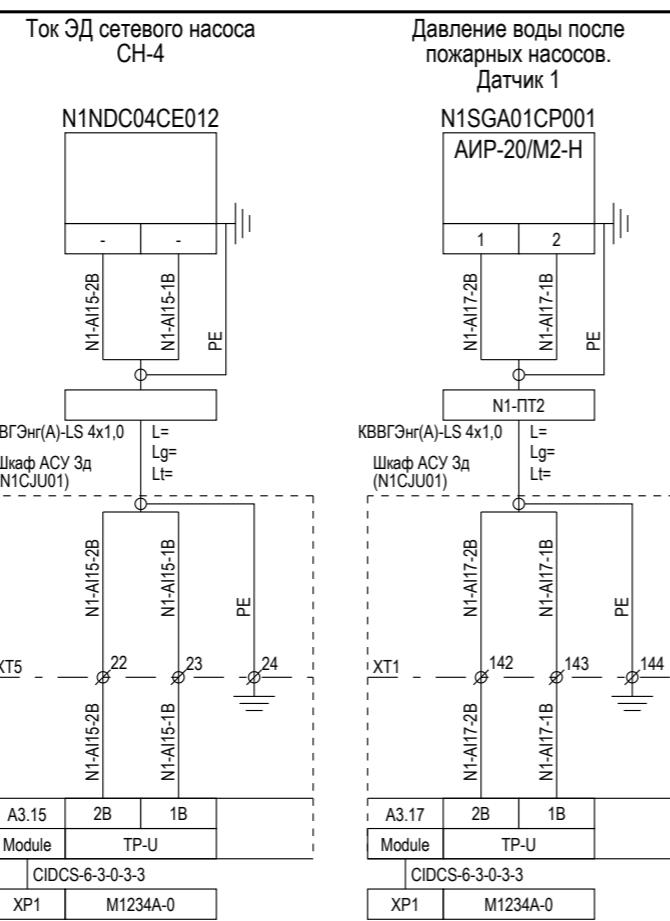
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чураков			05.25		Схема электрическая se0005: N1NDB10CT002, N1NDB11CP001, N1NDB12CP001, N1NDB10CP001, N1NDB10CP002, N1NDC01CE012, N1NDC02CE012	РД	130	
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

Назначение	Ток ЭД сетевого насоса CH-3																			
KKS	N1NDC03CE012																			
Тип прибора																				
Контакт прибора																				
Маркировка жил кабеля/проводка																				
Маркировка кабеля/проводка																				
Марка, тип, длина кабеля																				
Маркировка жил кабеля/проводка																				
Клеммник шкафа	<table border="1"> <tr> <td>A3.13</td> <td>2B</td> <td>1B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Module</td> <td colspan="3" rowspan="2">TP-U</td> </tr> <tr> <td colspan="4">CIDCS-6-3-0-3-3</td> </tr> <tr> <td>XP1</td> <td colspan="3">M1234A-0</td> </tr> </table>				A3.13	2B	1B		Module	TP-U			CIDCS-6-3-0-3-3				XP1	M1234A-0		
A3.13	2B	1B																		
Module	TP-U																			
CIDCS-6-3-0-3-3																				
XP1	M1234A-0																			
Маркировка провода																				
Клеммники терминалной панели																				
Модуль ввода/вывода																				



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

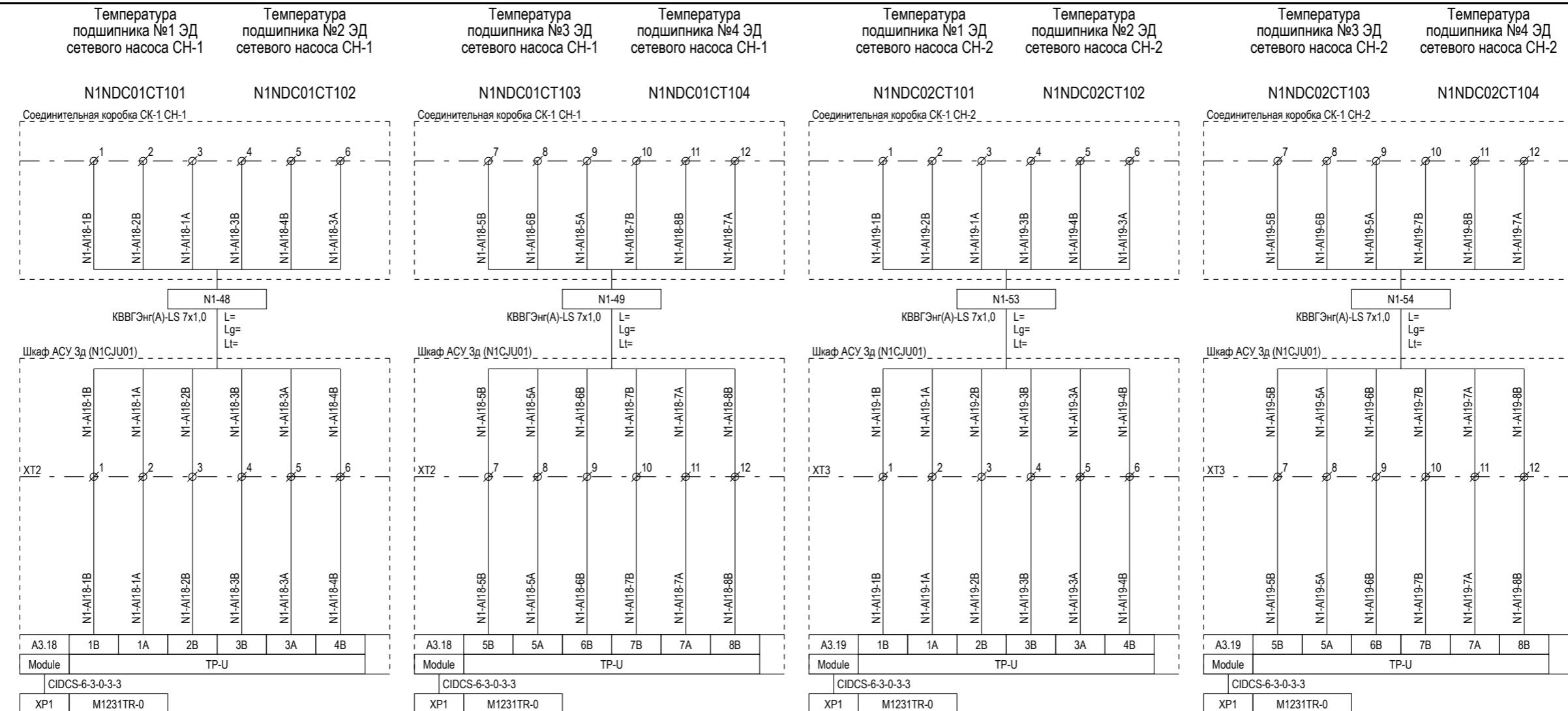
878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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: N1NDC03CE012, N1NDC04CE012, N1SGA01CP001, N1SGA01CP002	РД	131	
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

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 se0013: N1NDC01CT101, N1NDC01CT103, N1NDC02CT101, N1NDC02CT103
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

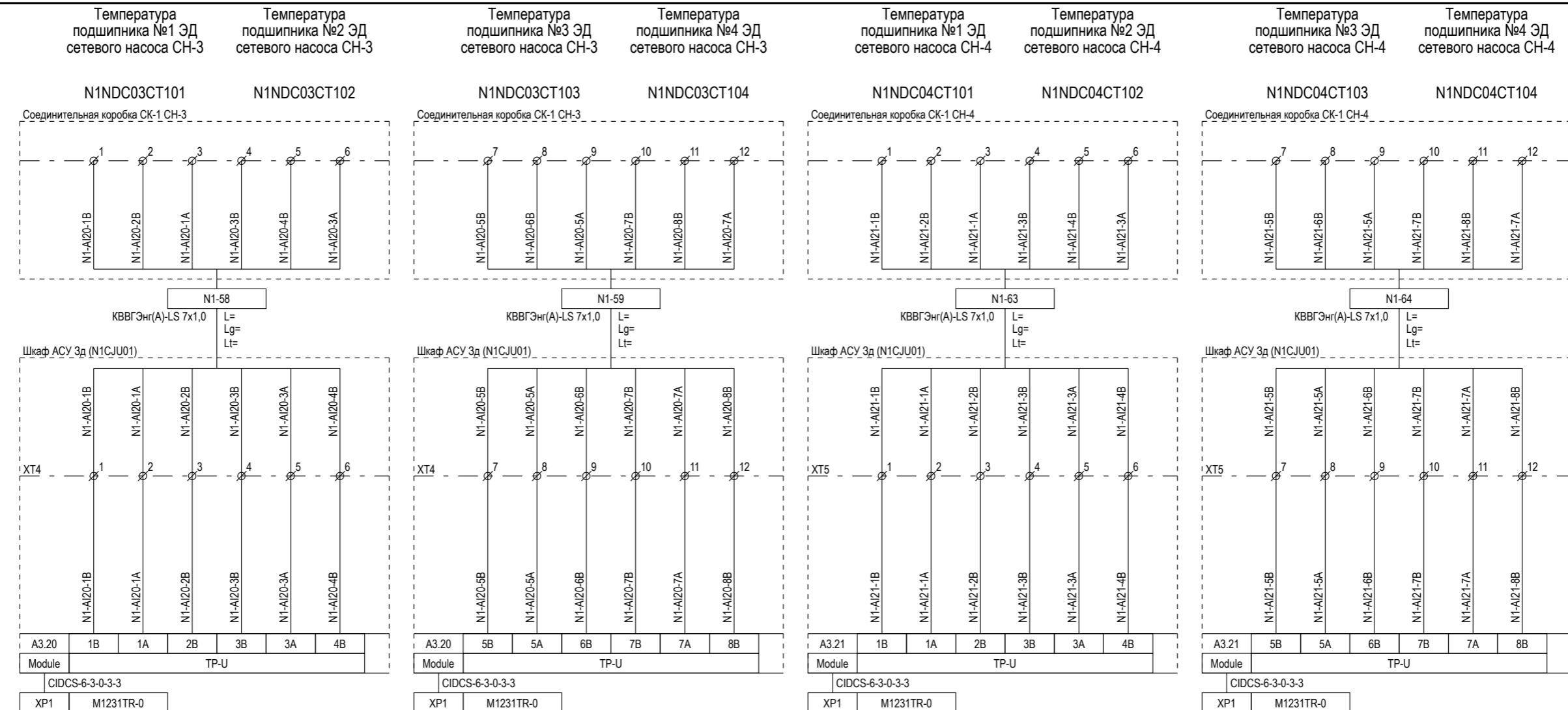
878.2023-АСУ ТП.СБ.2  
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Стадия	Лист	Листов
РД	132	

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

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

Согласовано		

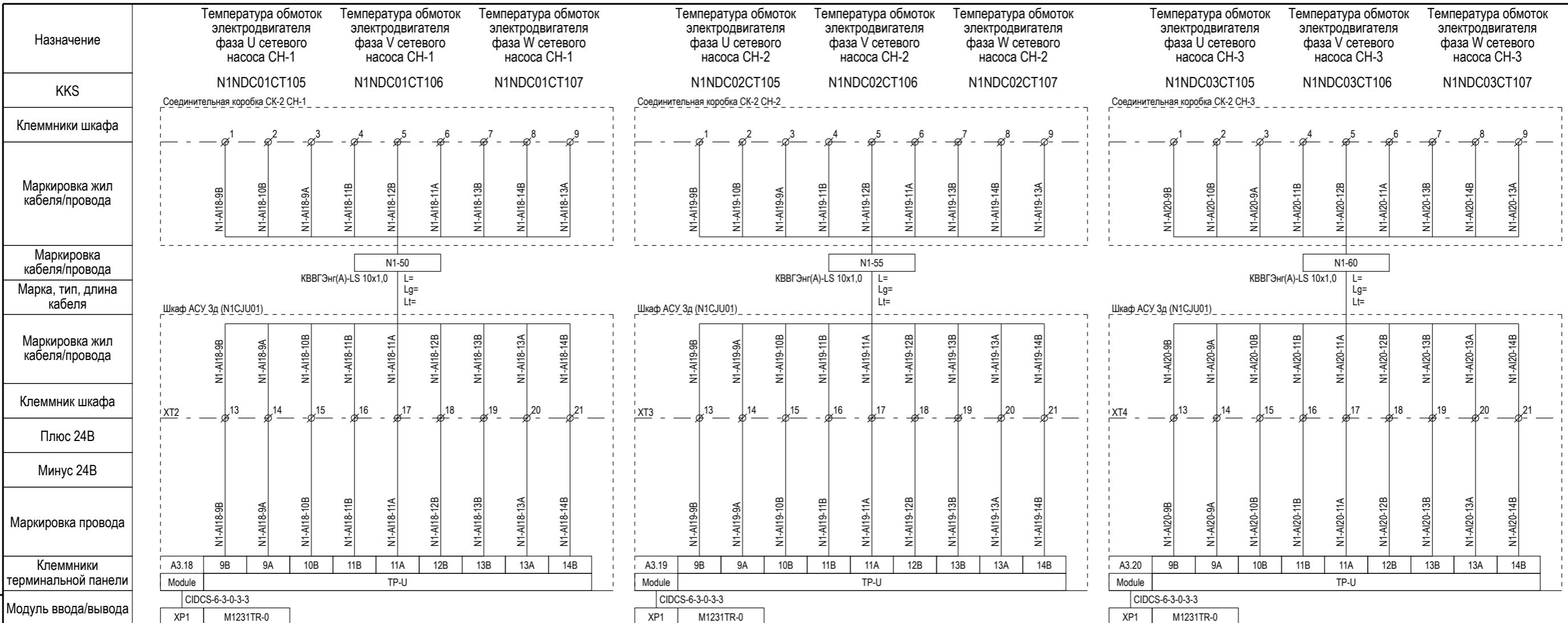


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
						РД	Стадия	Лист
						133	Листов	
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0013: N1NDC03CT101, N1NDC03CT103, N1NDC04CT101, N1NDC04CT103			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	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. №

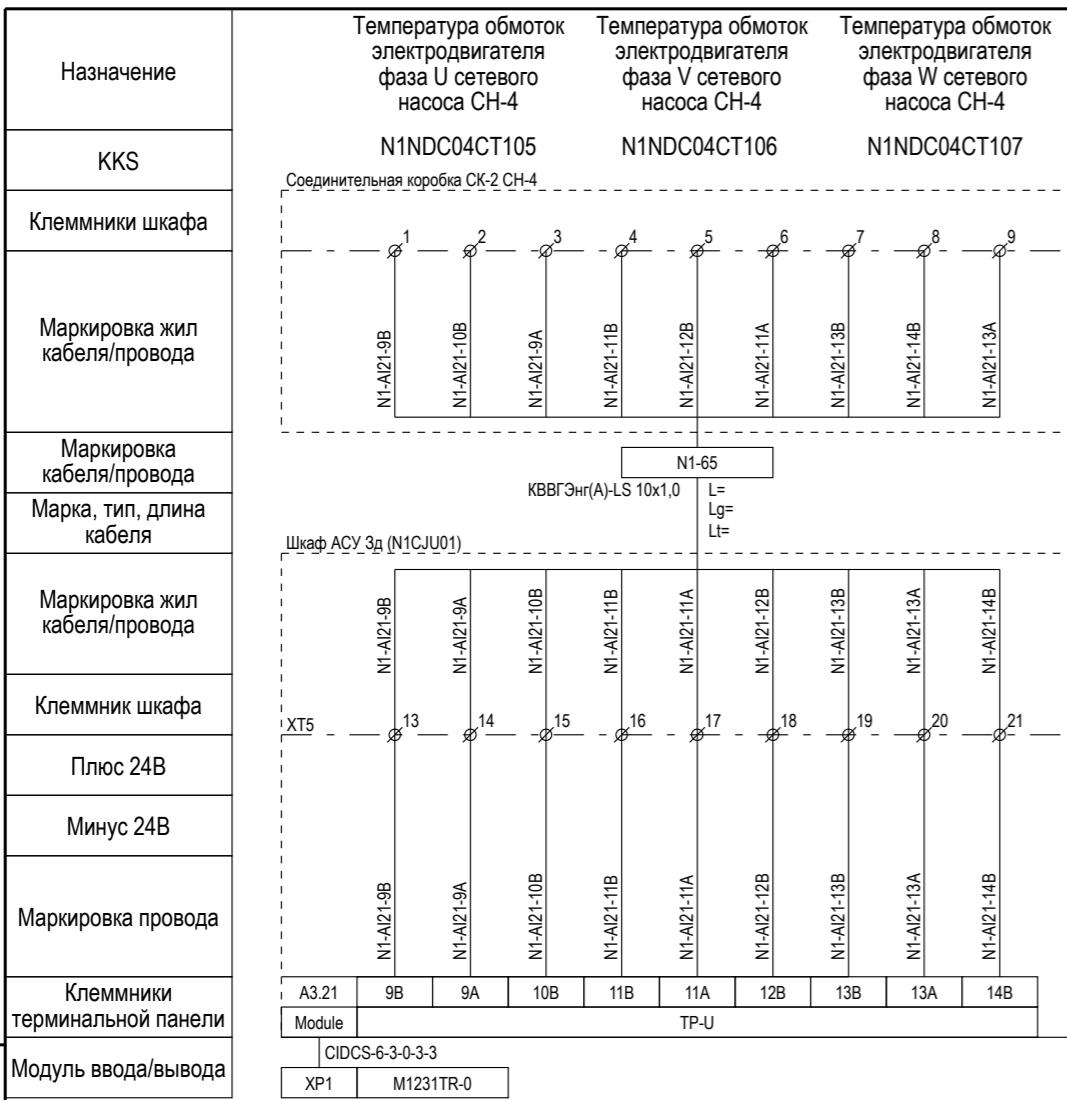


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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
						<b>РД</b>	<b>134</b>	
Разработал	Чураков			05.25	Sхема электрическая se0014: N1NDC01CT105, N1NDC02CT105, N1NDC03CT105	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. №	

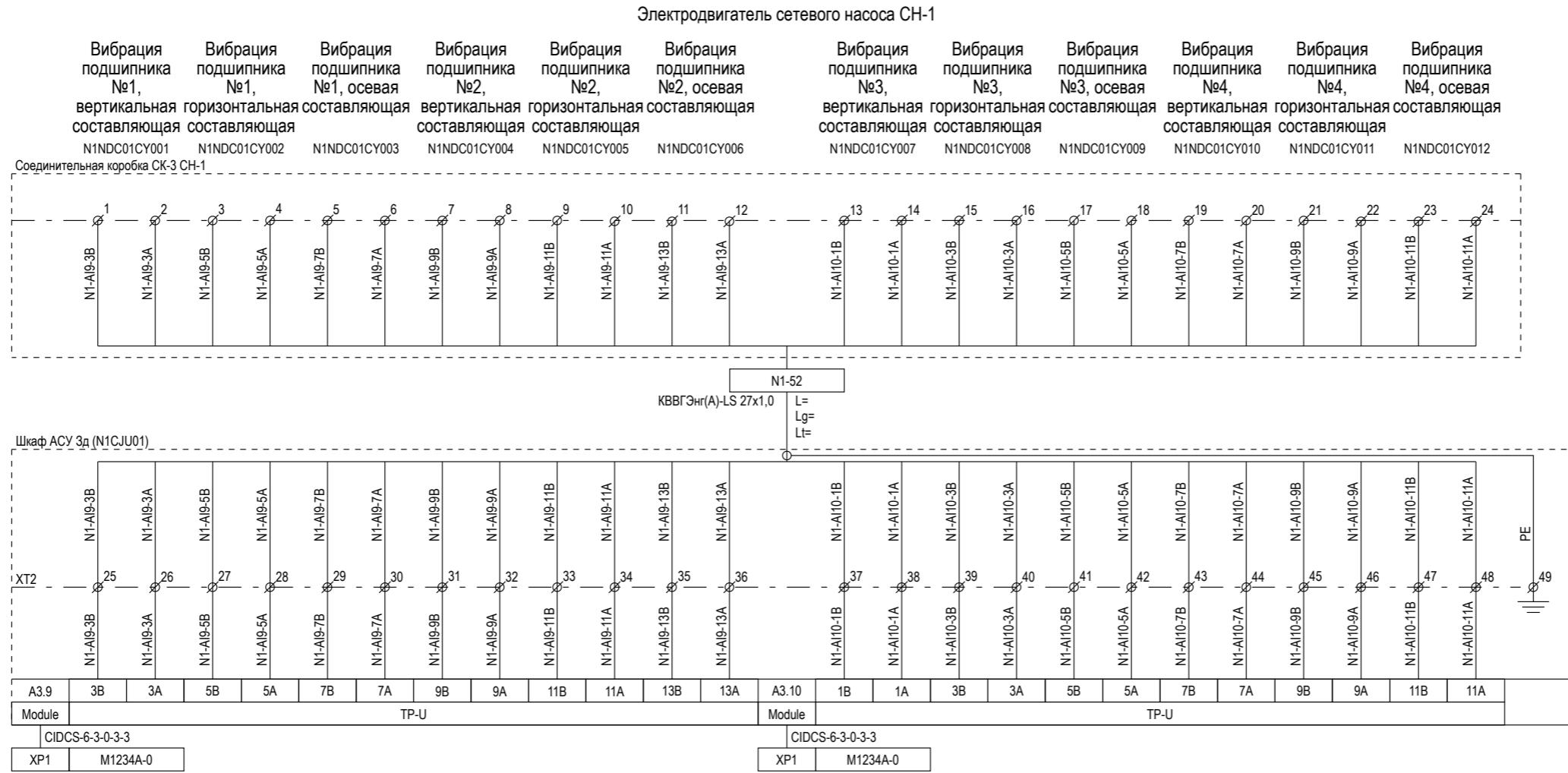


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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	135	
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0014: N1NDC04CT105	ООО НПП "ЭСН"		
Проверил	Корепанов						www.nppesn.ru		
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



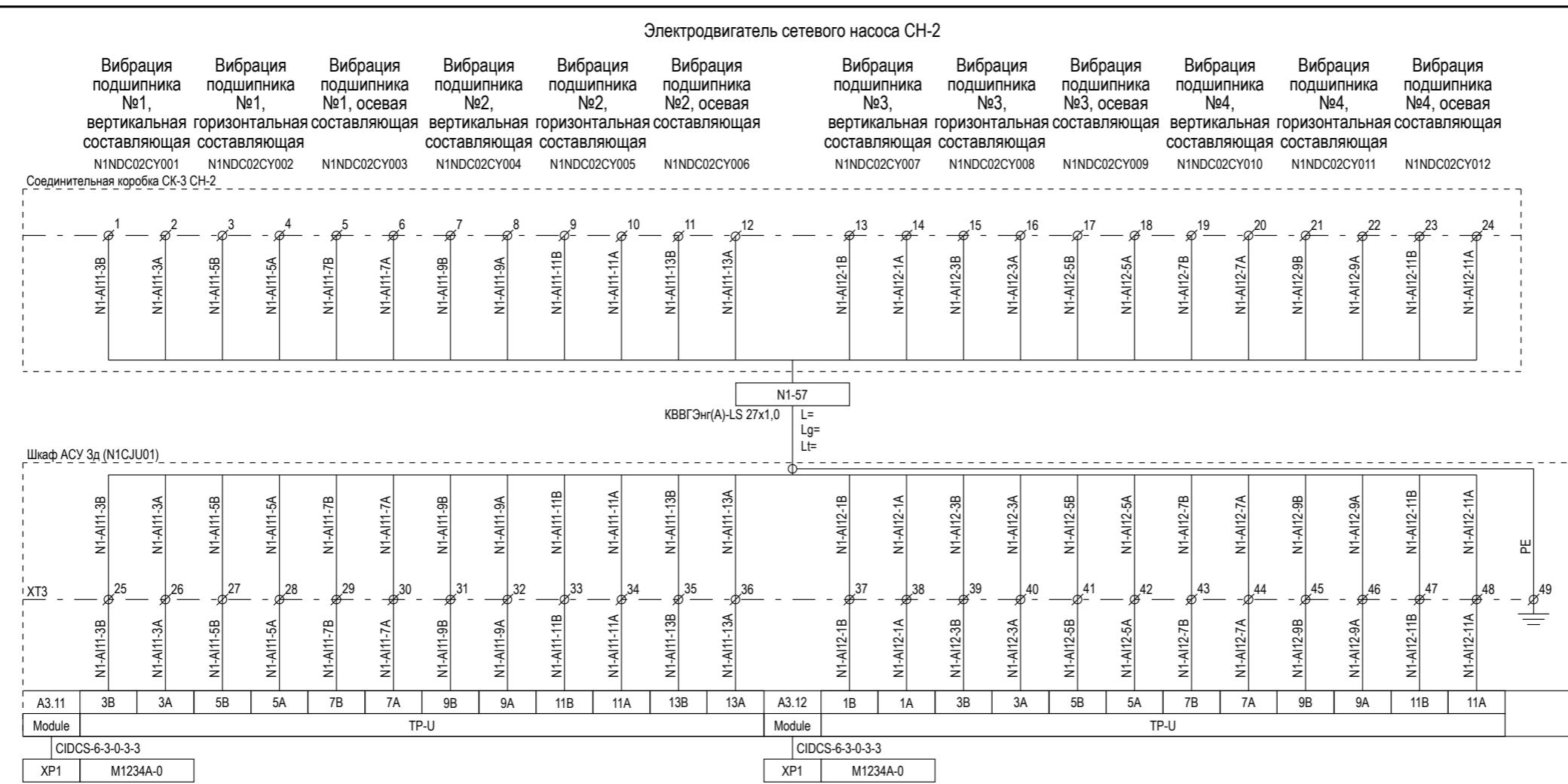
Согласовано

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	136	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0015: N1NDC01AP001		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. №

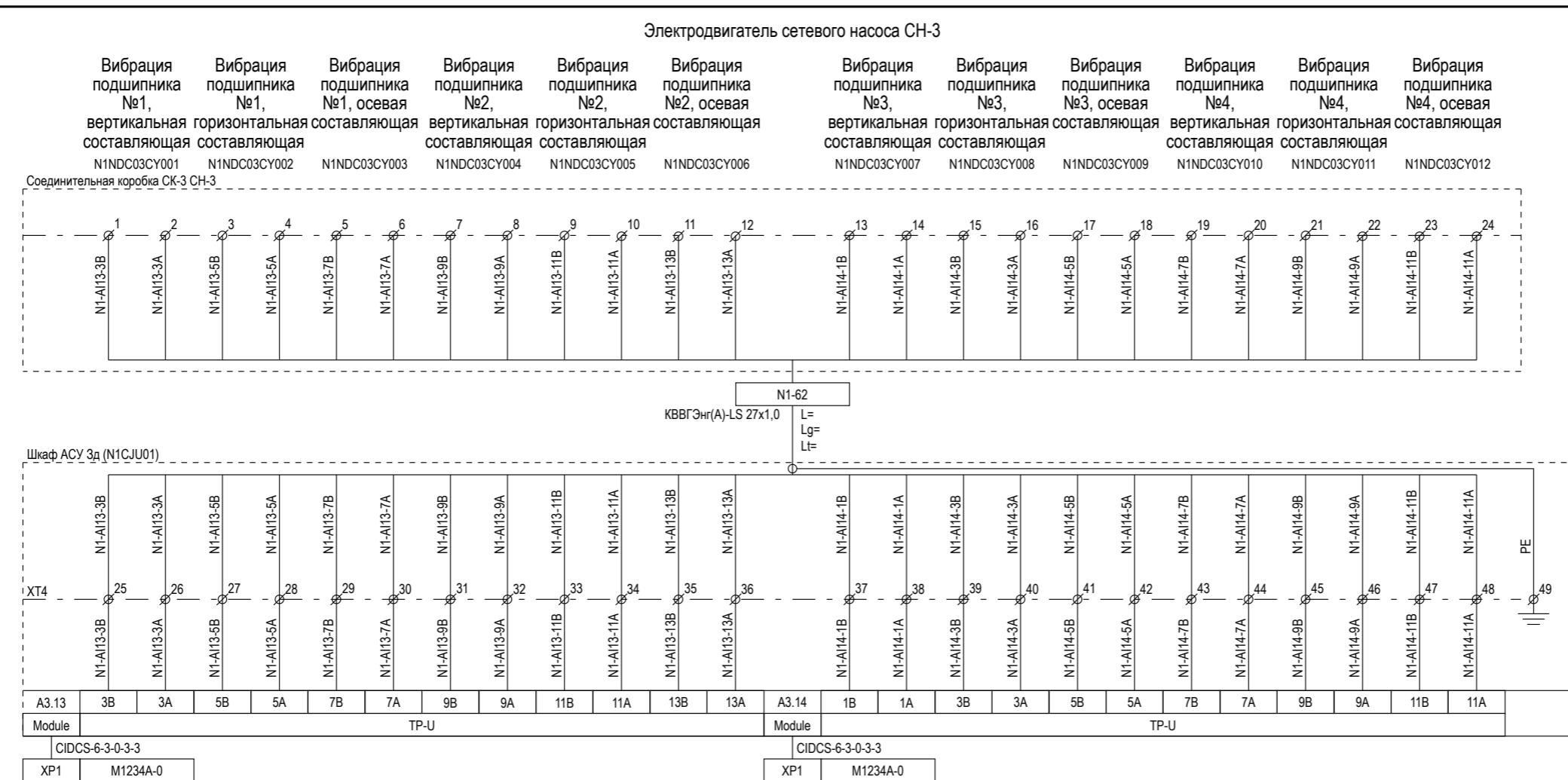
Исполнительный механизм
Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/проводка



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					
РД	137	Лист	Листов		
Схема электрическая se0015: N1NDC02AP001					
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
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0015: N1NDC03AP001	
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

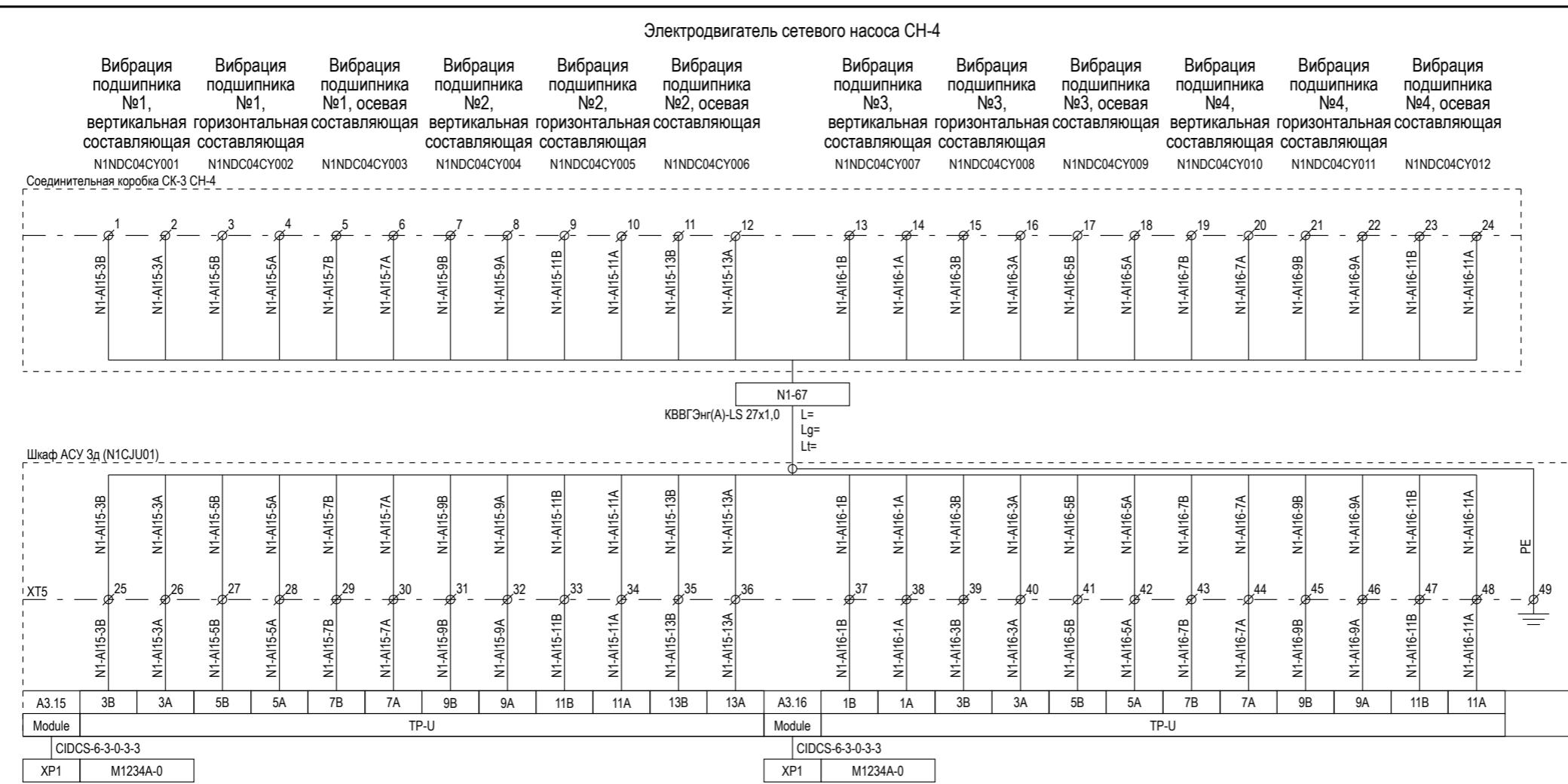
Стадия      Лист      Листов

РД      138

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

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

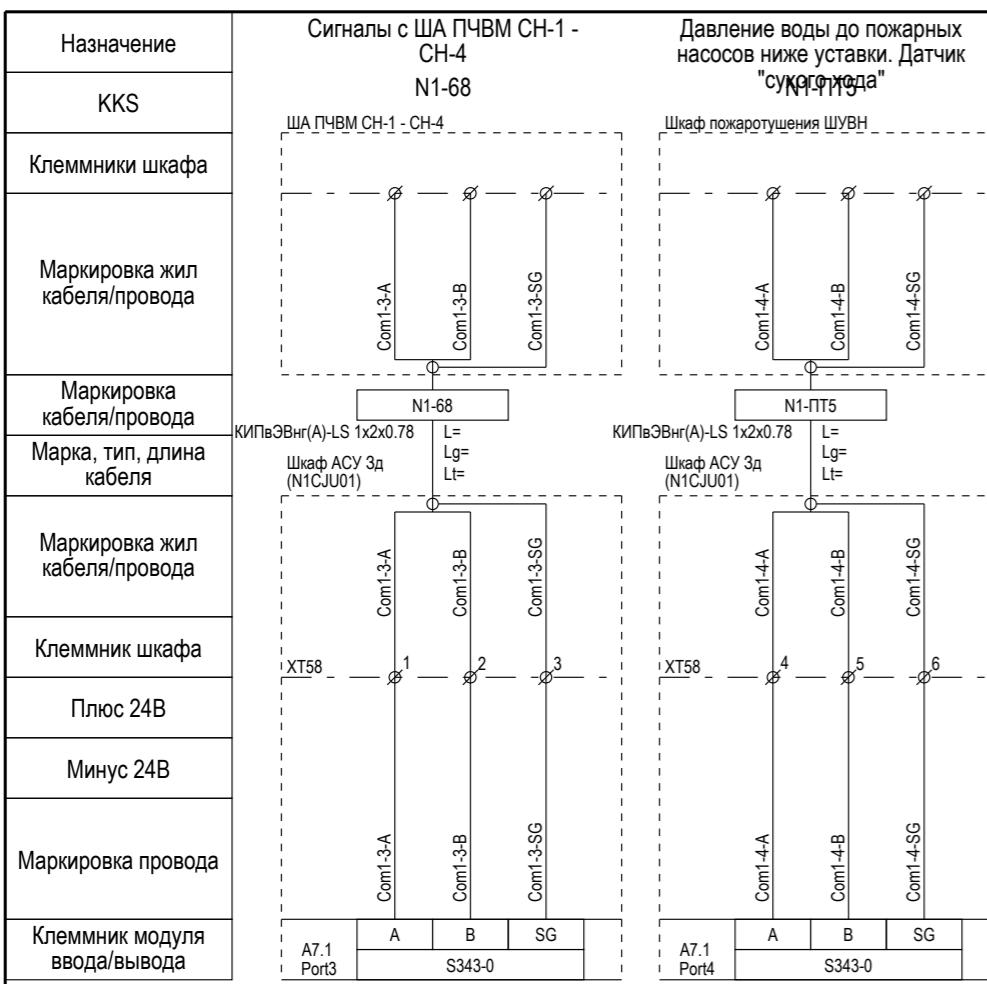
Исполнительный механизм
Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/проводка



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0015: N1NDC04AP001	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кореланов							
Н.контр.	Агафонов							
РД 139						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

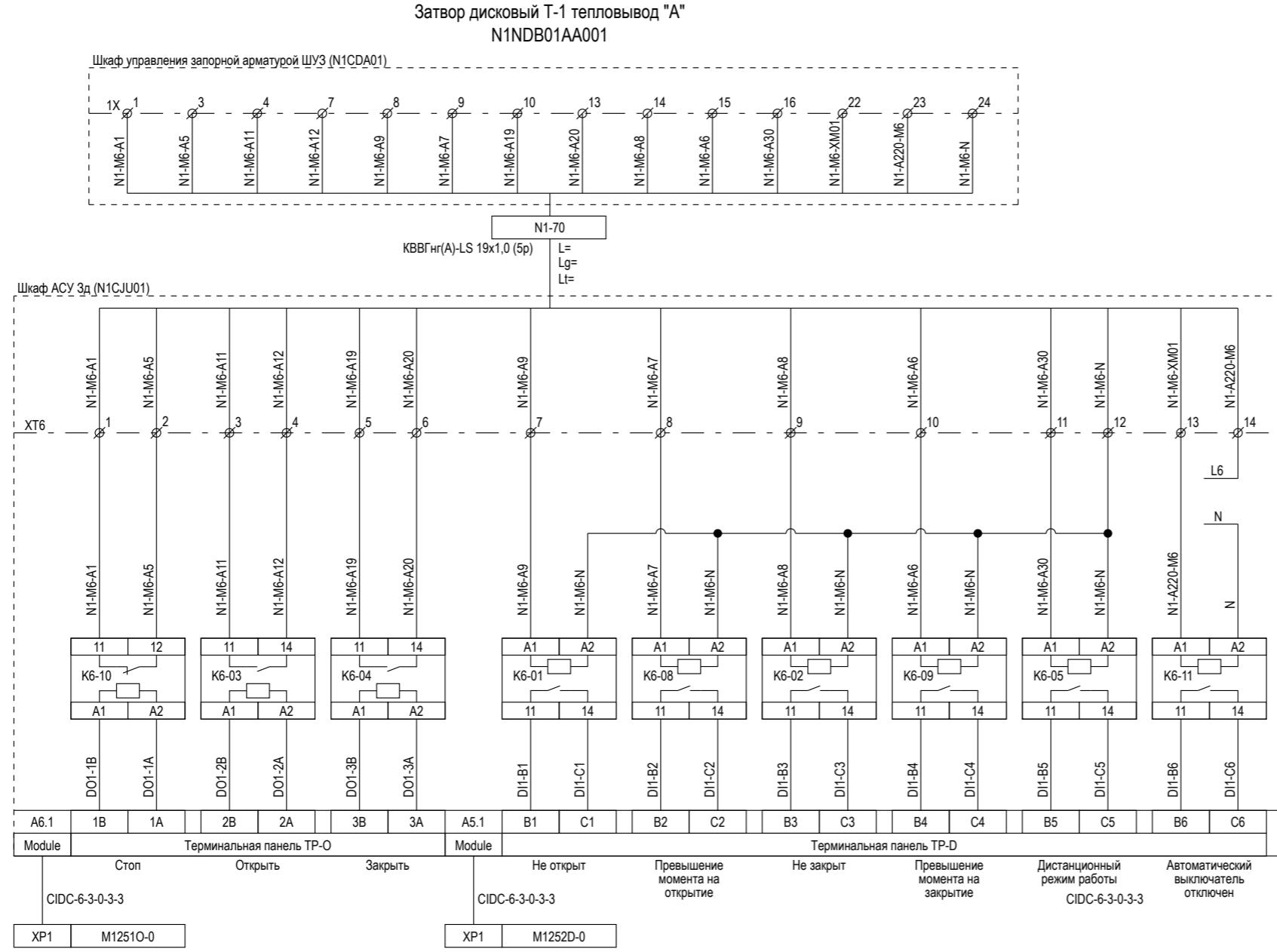


Согласовано			

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

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 140
Схема электрическая se0020: N1-68, N1-ПТ5					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

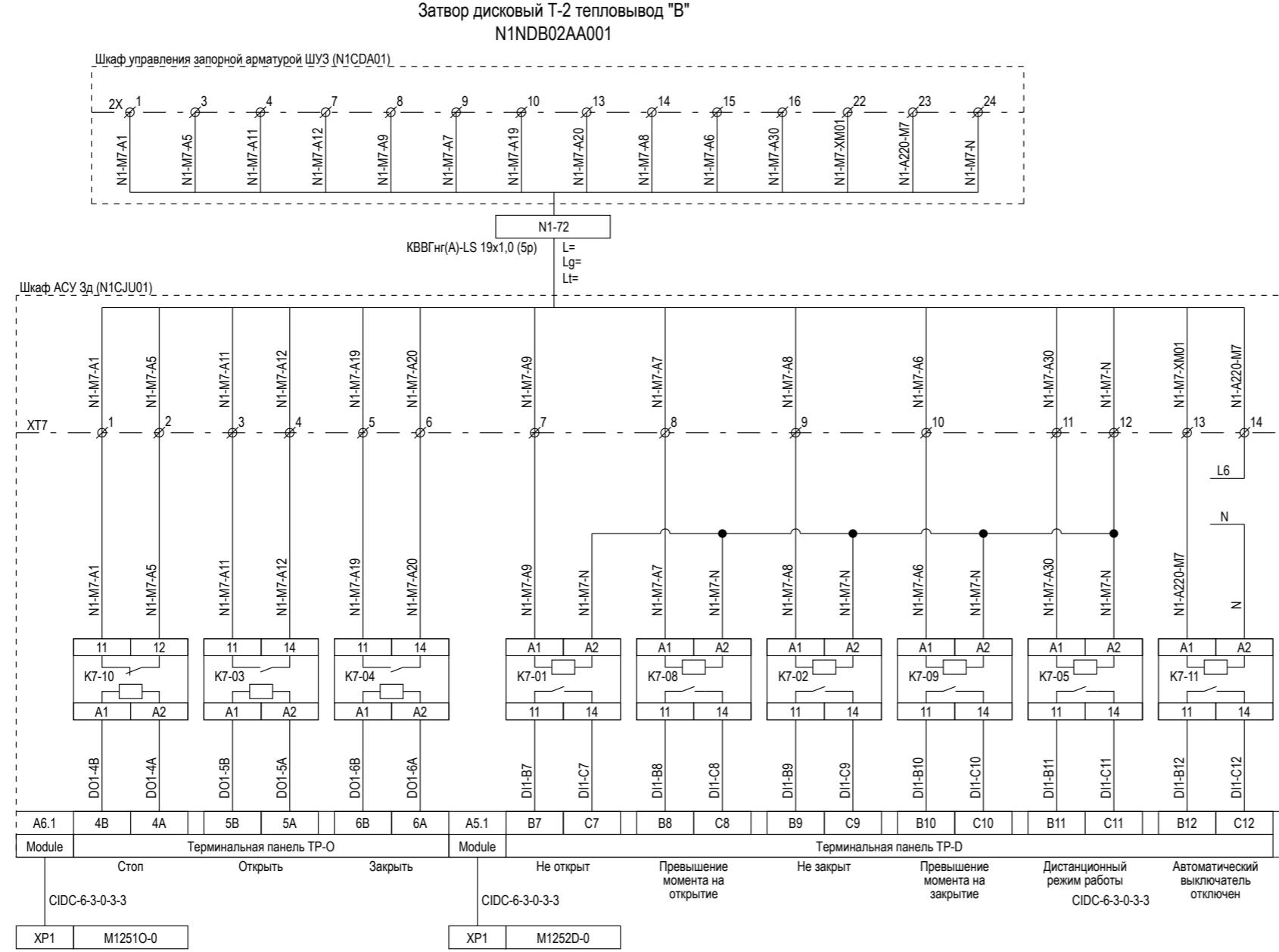
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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				
Схема электрическая se0001: N1NDB01AA001					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Стадия	Лист	Листов			
РД	141				

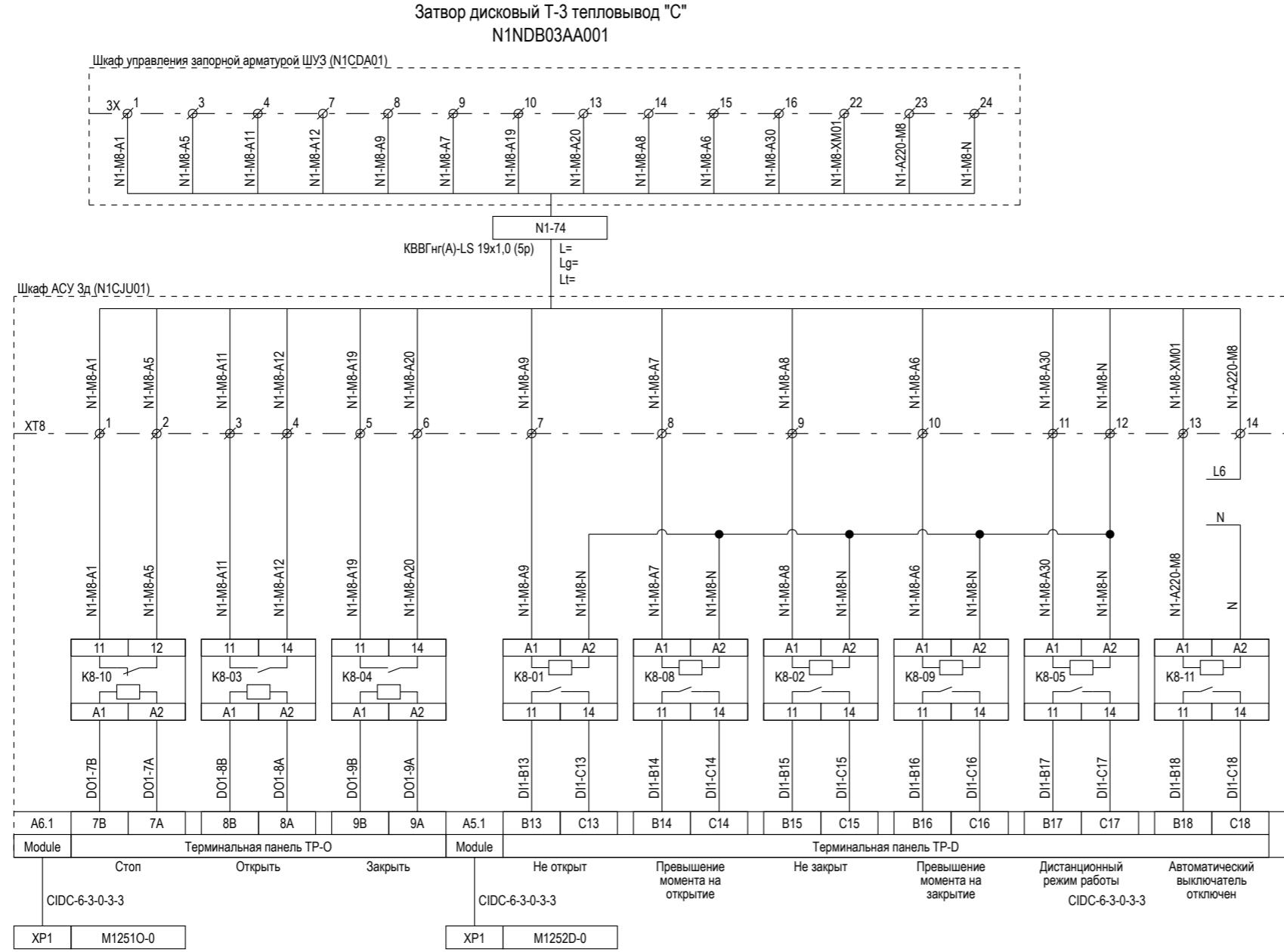
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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					РД	142				
Проверил	Кореланов										
Н.контр.	Агафонов										
Схема электрическая se0001: N1NDB02AA001						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			

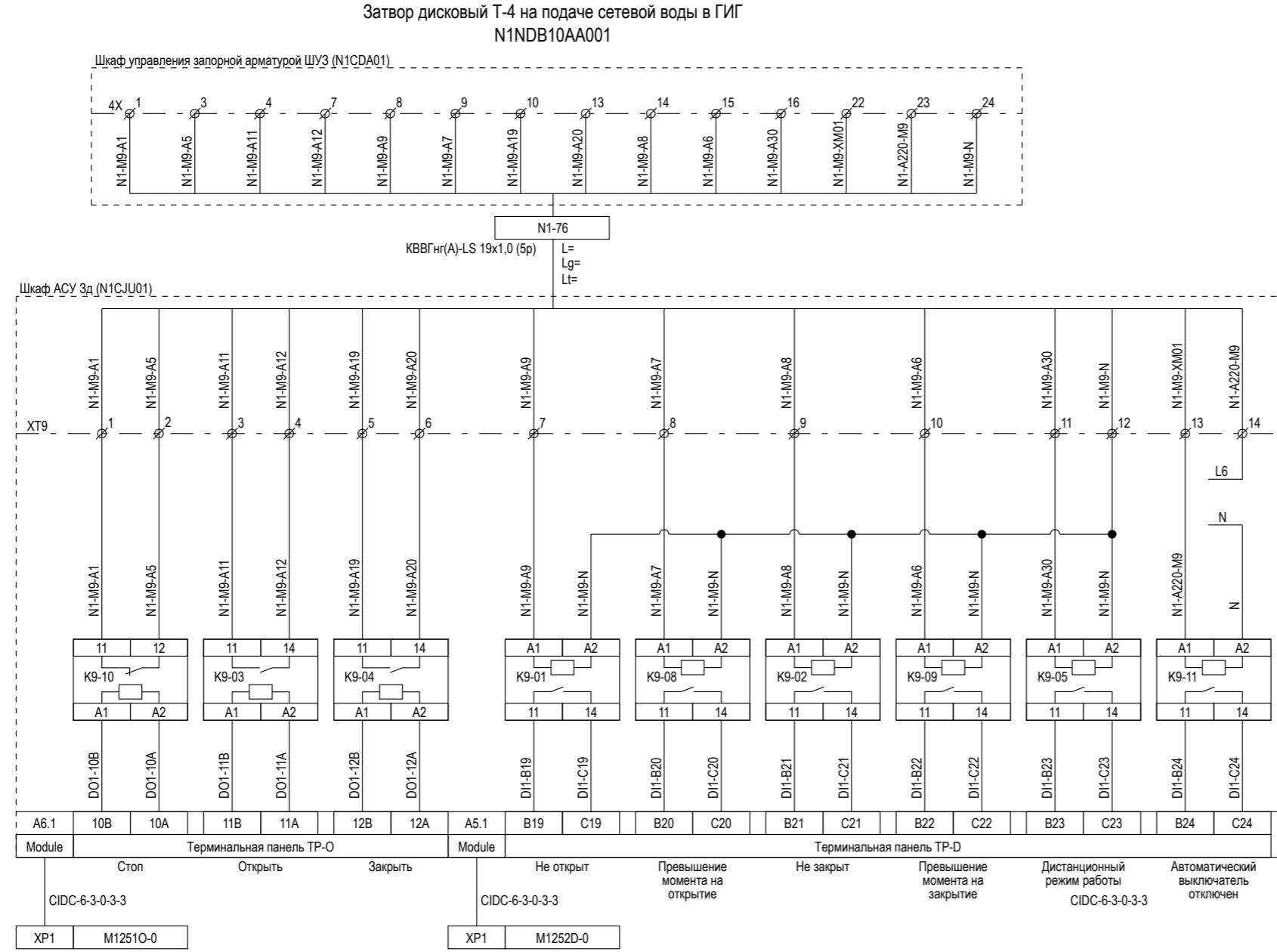


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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	143	
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDB03AA001			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов							
Н.контр.	Агафонов							

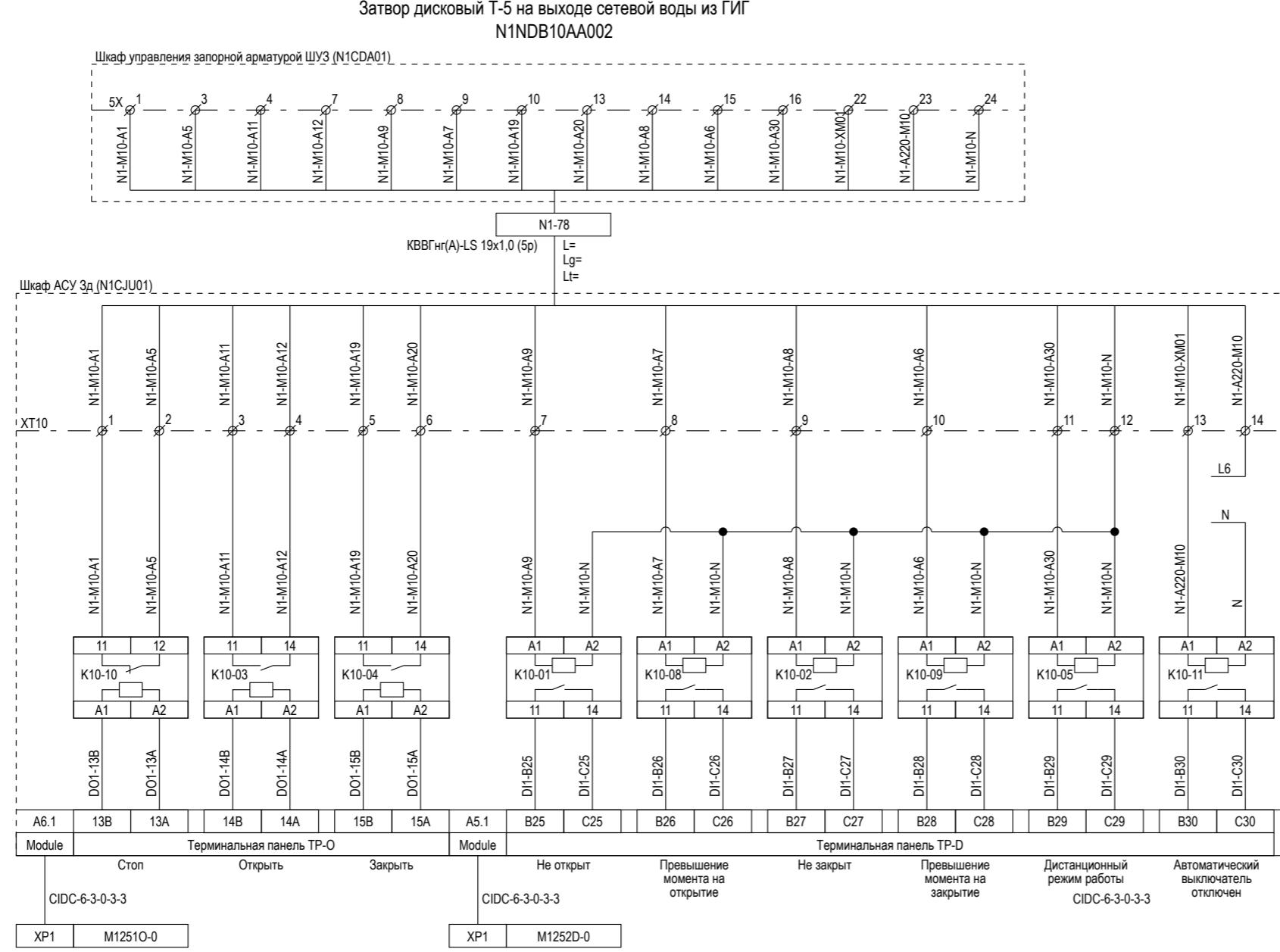
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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		
Разработал	Чураков		05.25			PД	144	
Проверил	Кореланов					Схема электрическая se0001: N1NDB10AA001		
Н.контр.	Агафонов							

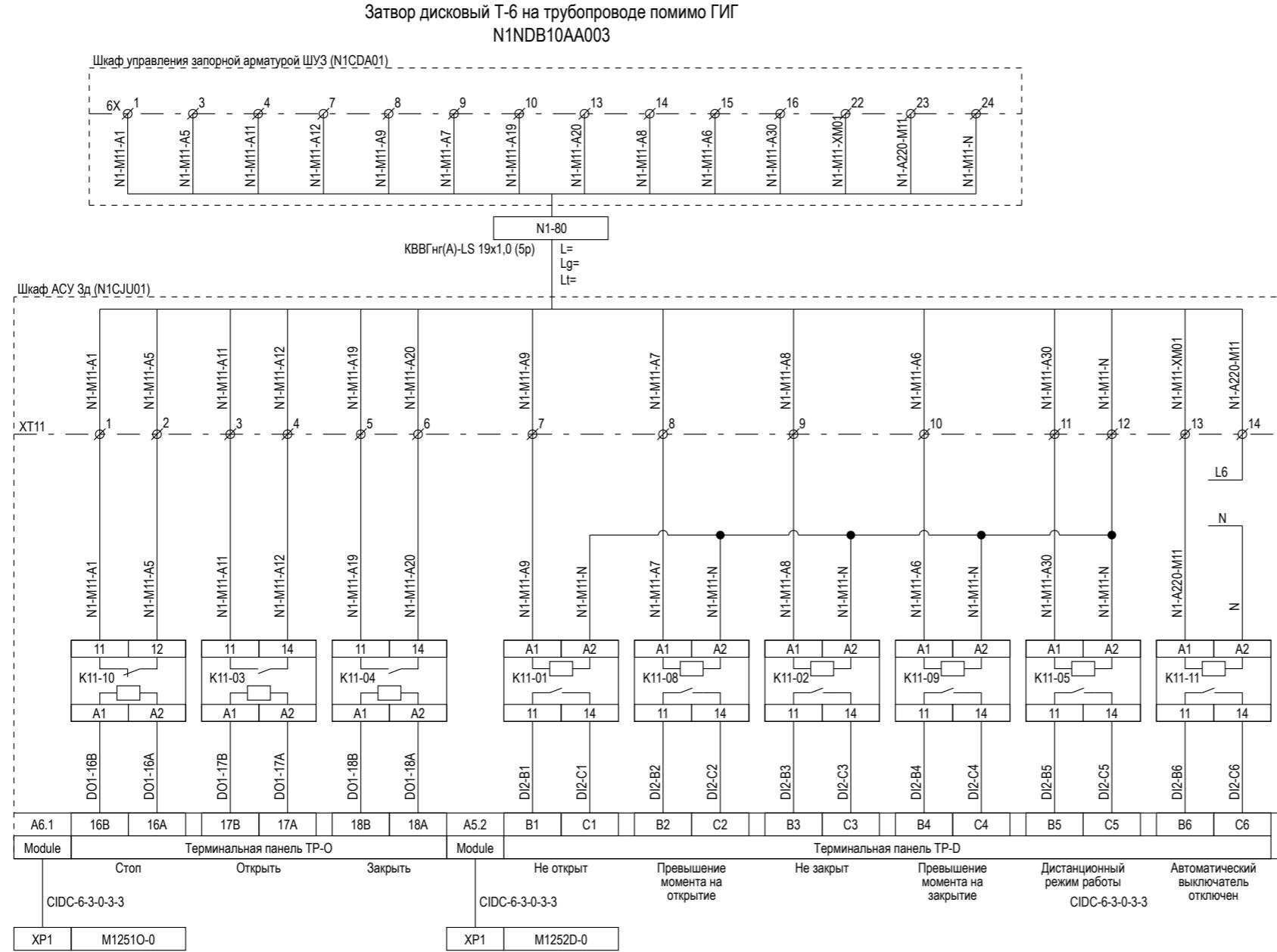
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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			Схема электрическая se0001: N1NDB10AA002	ООО НПП "ЭСН"
Проверил	Кореланов						www.nppesn.ru
Н.контр.	Агафонов						

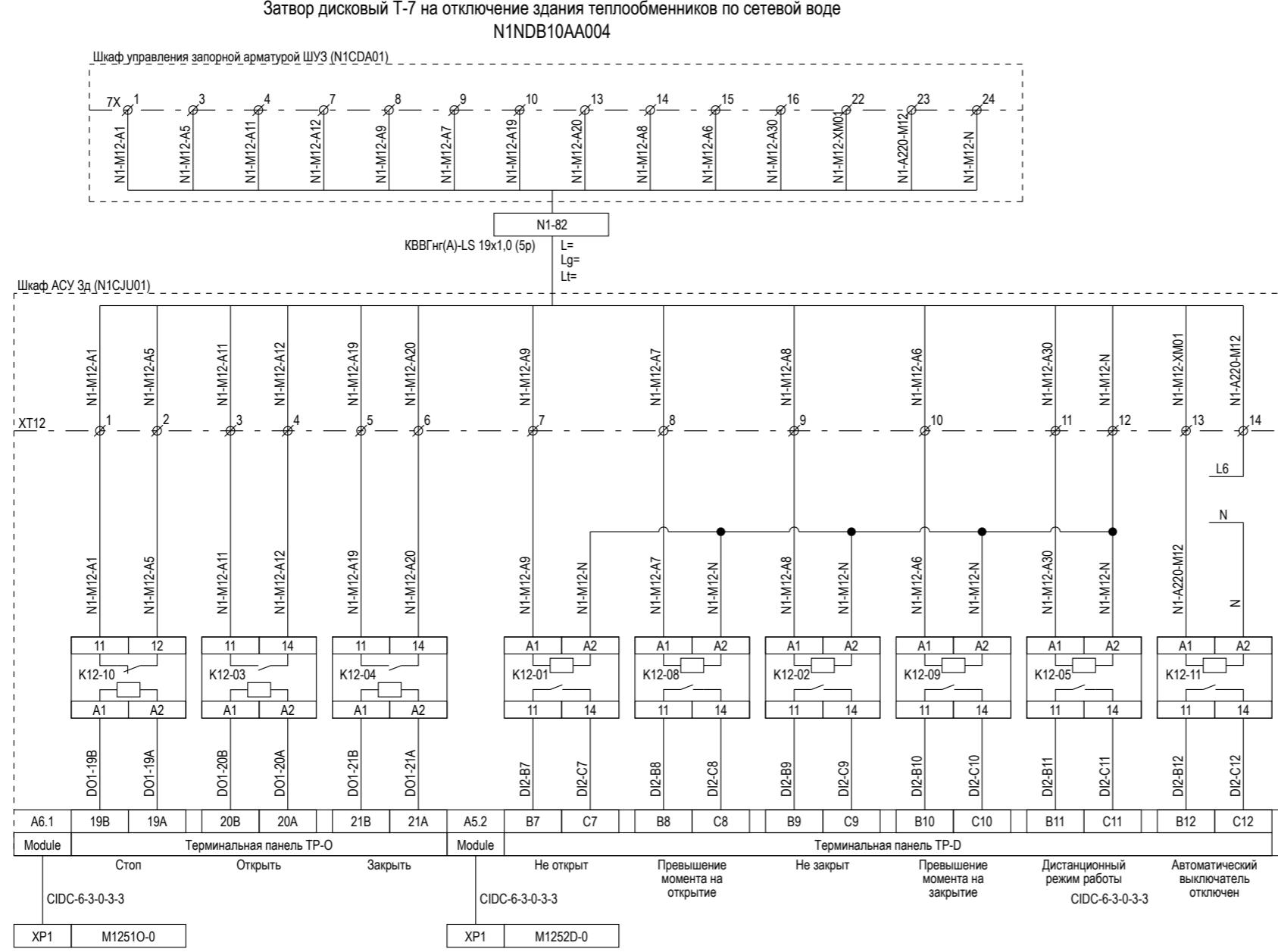
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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		
Разработал	Чураков		05.25			Стадия		
Проверил	Кореланов					Лист	Листов	
Н.контр.	Агафонов					РД	146	
Схема электрическая se0001: N1NDB10AA003						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: N1NDB10AA004	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил	Кореланов						
Н.контр.	Агафонов						

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

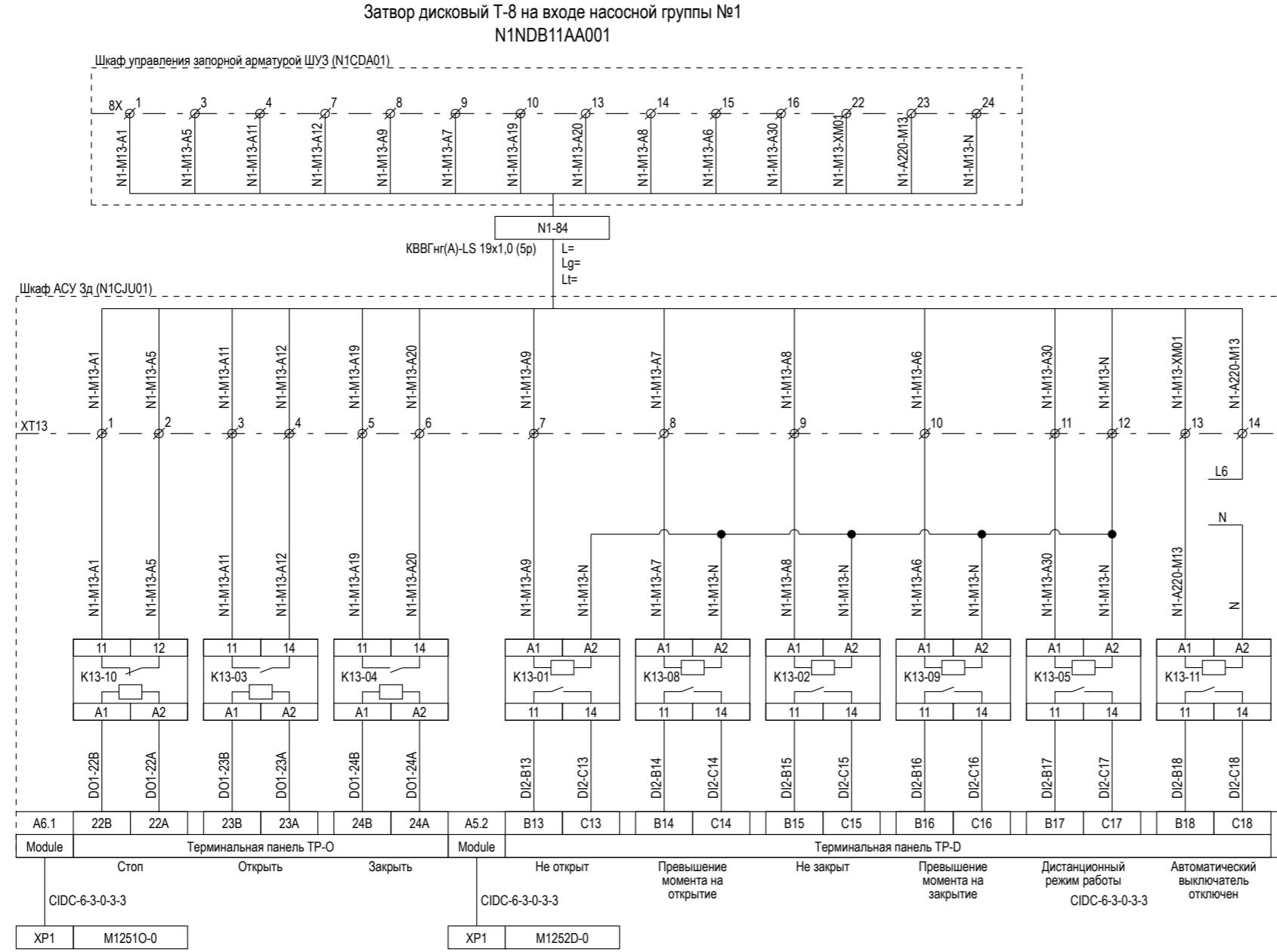
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Стадия  
**РД**

Лист  
**147**

Листов

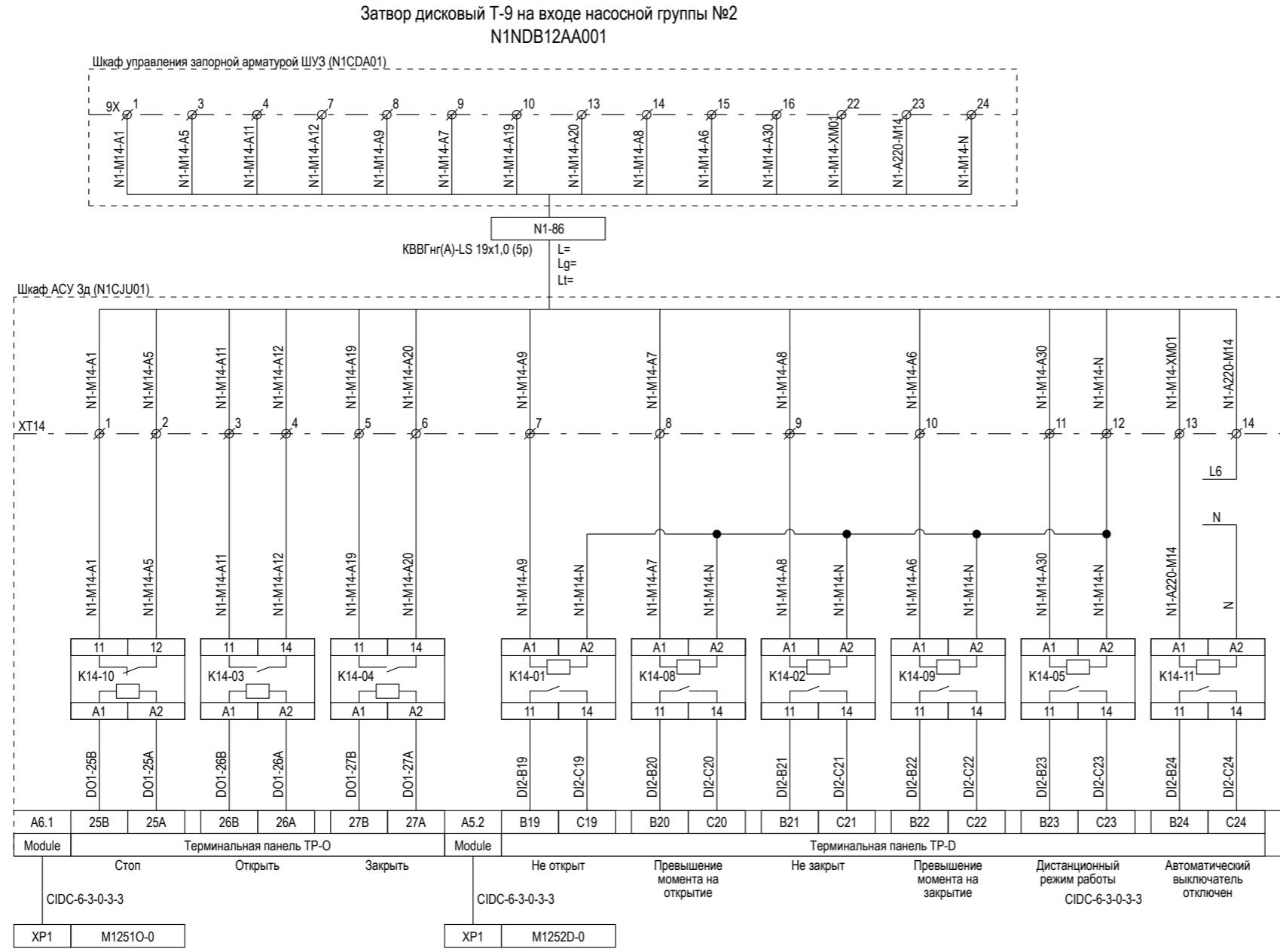
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

							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	148						
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: N1NDB11AA001	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			

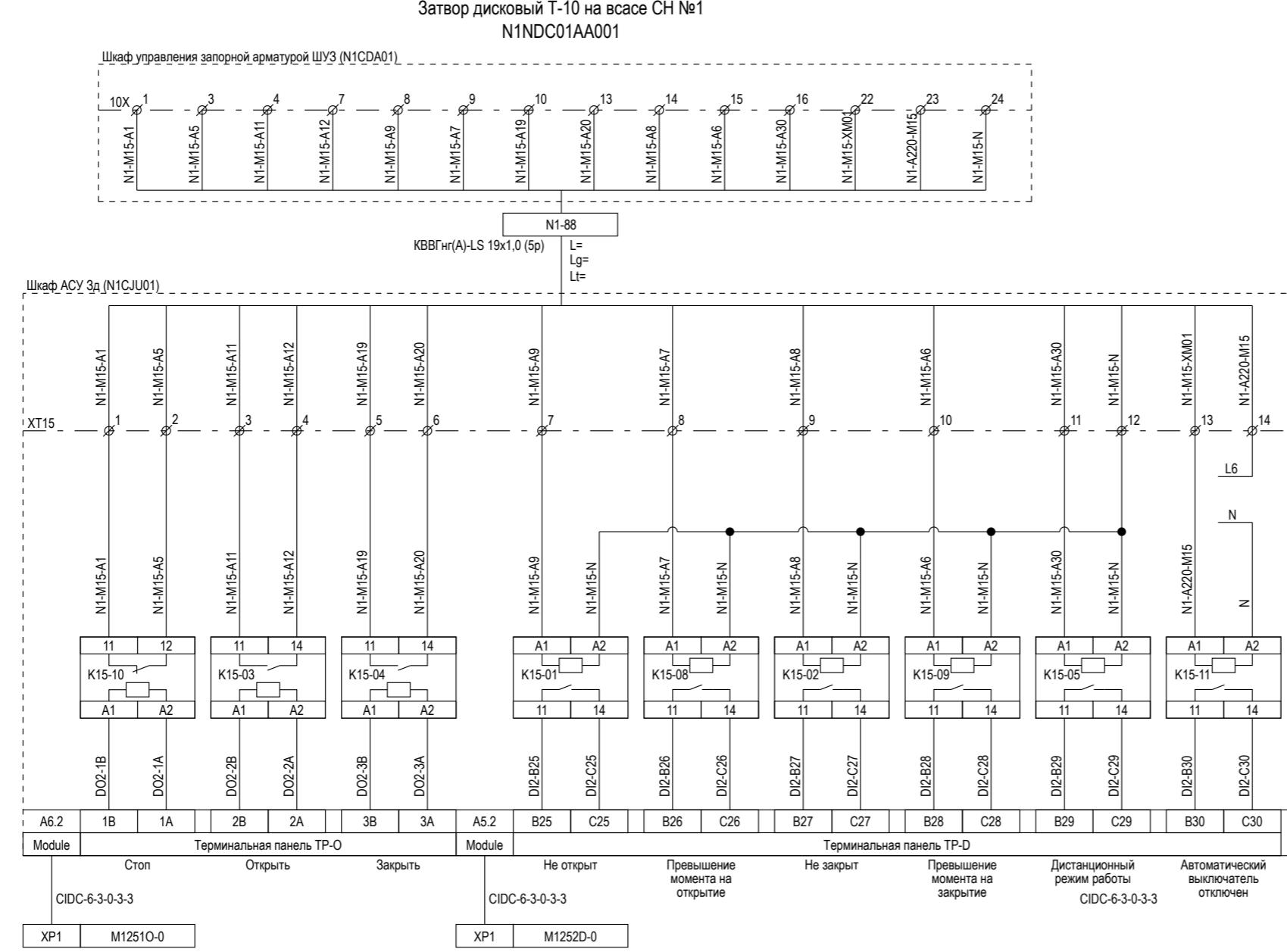


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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: N1NDB12AA001	РД
Проверил	Корепанов					149
Н.контр.	Агафонов					
						ООО НПП "ЭСН" <a href="http://www.nppesn.ru">www.nppesn.ru</a>

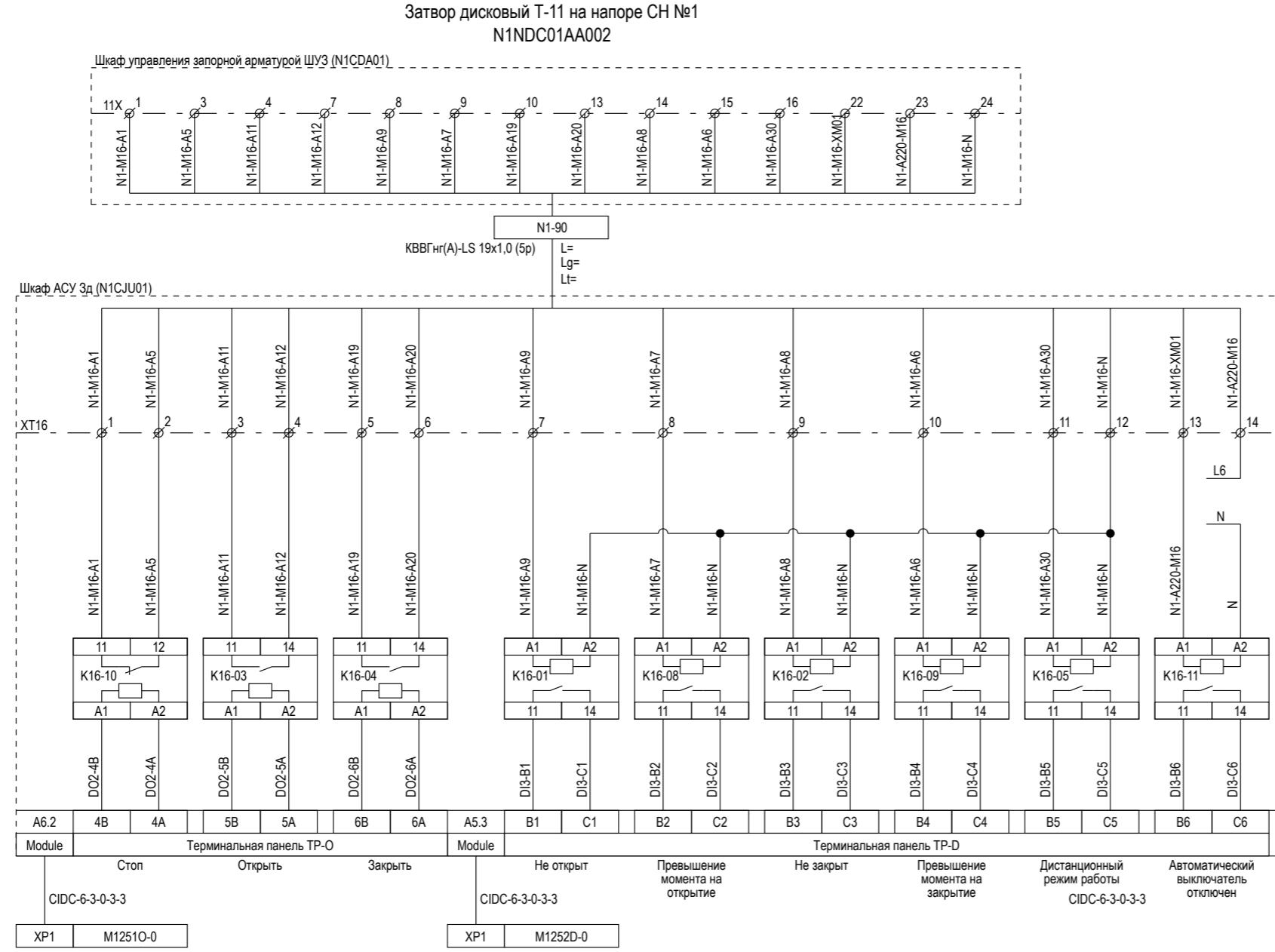
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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					
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDC01AA001							
Проверил	Кореланов										
Н.контр.	Агафонов										
РД 150						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: N1NDC01AA002
Проверил	Кореланов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Н.контр.	Агафонов					

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

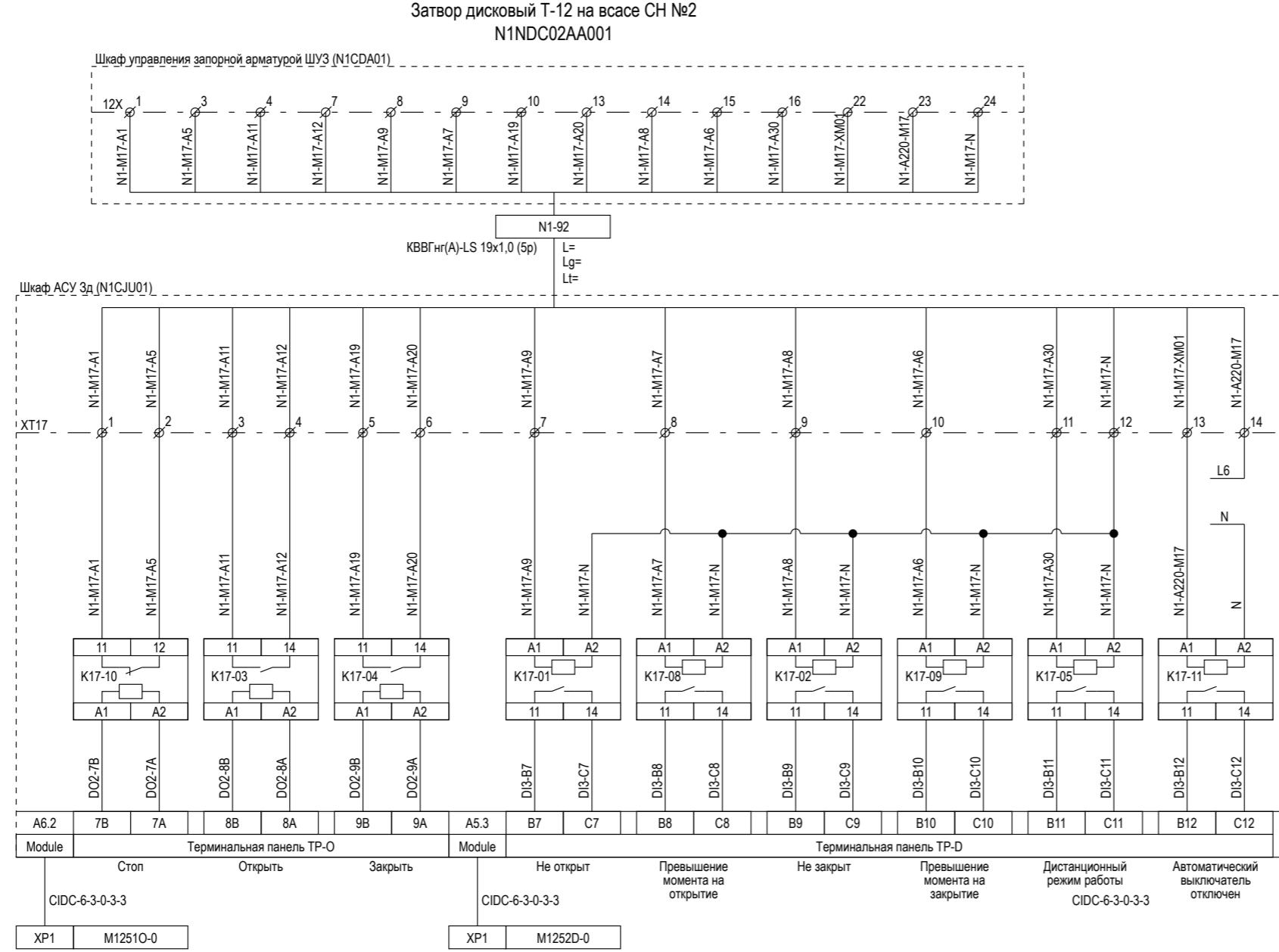
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Стадия  
**РД**

151

Лист  
Листов

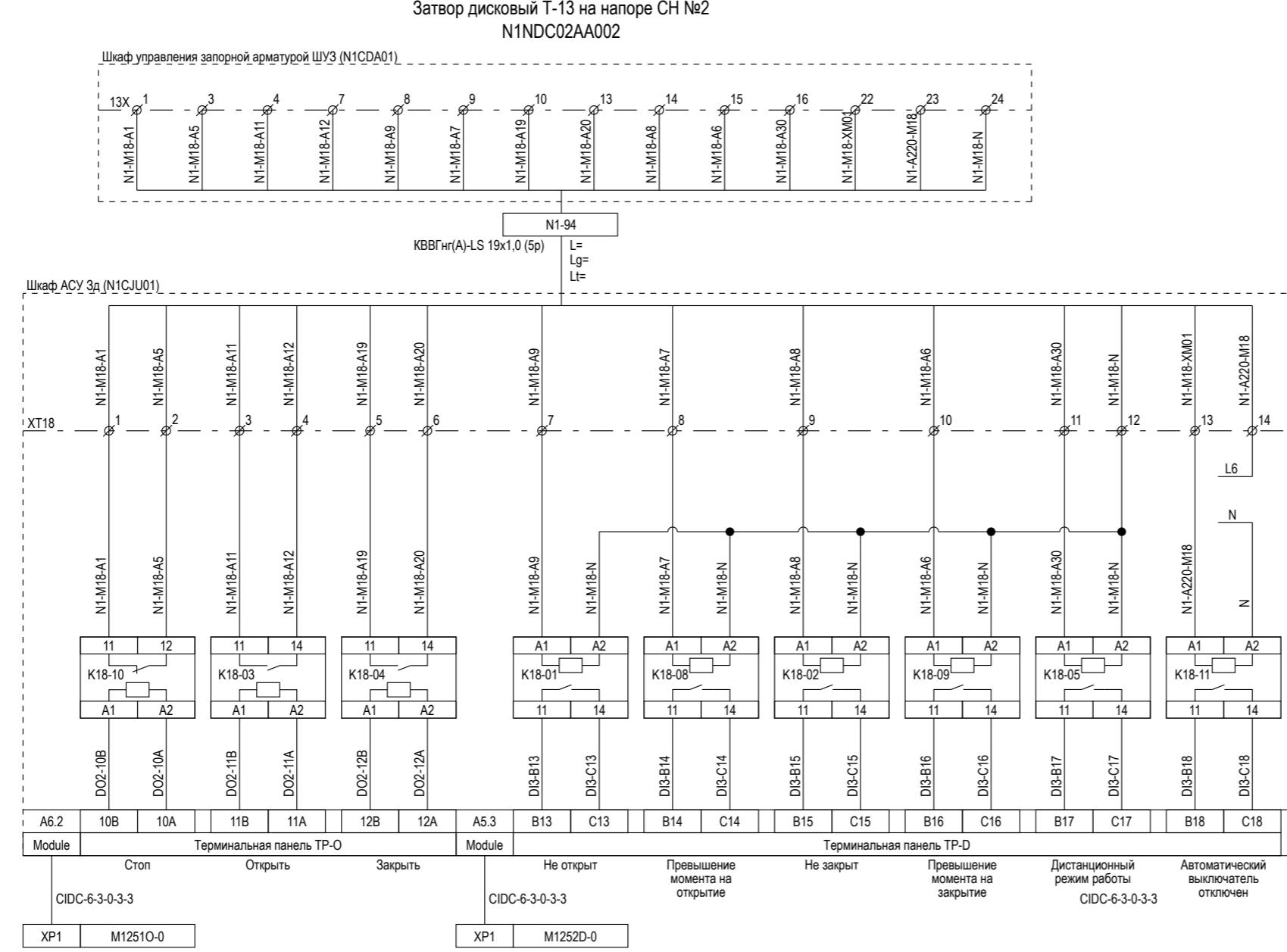
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

						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: N1NDC02AA001			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Кореланов										
Н.контр.	Агафонов										

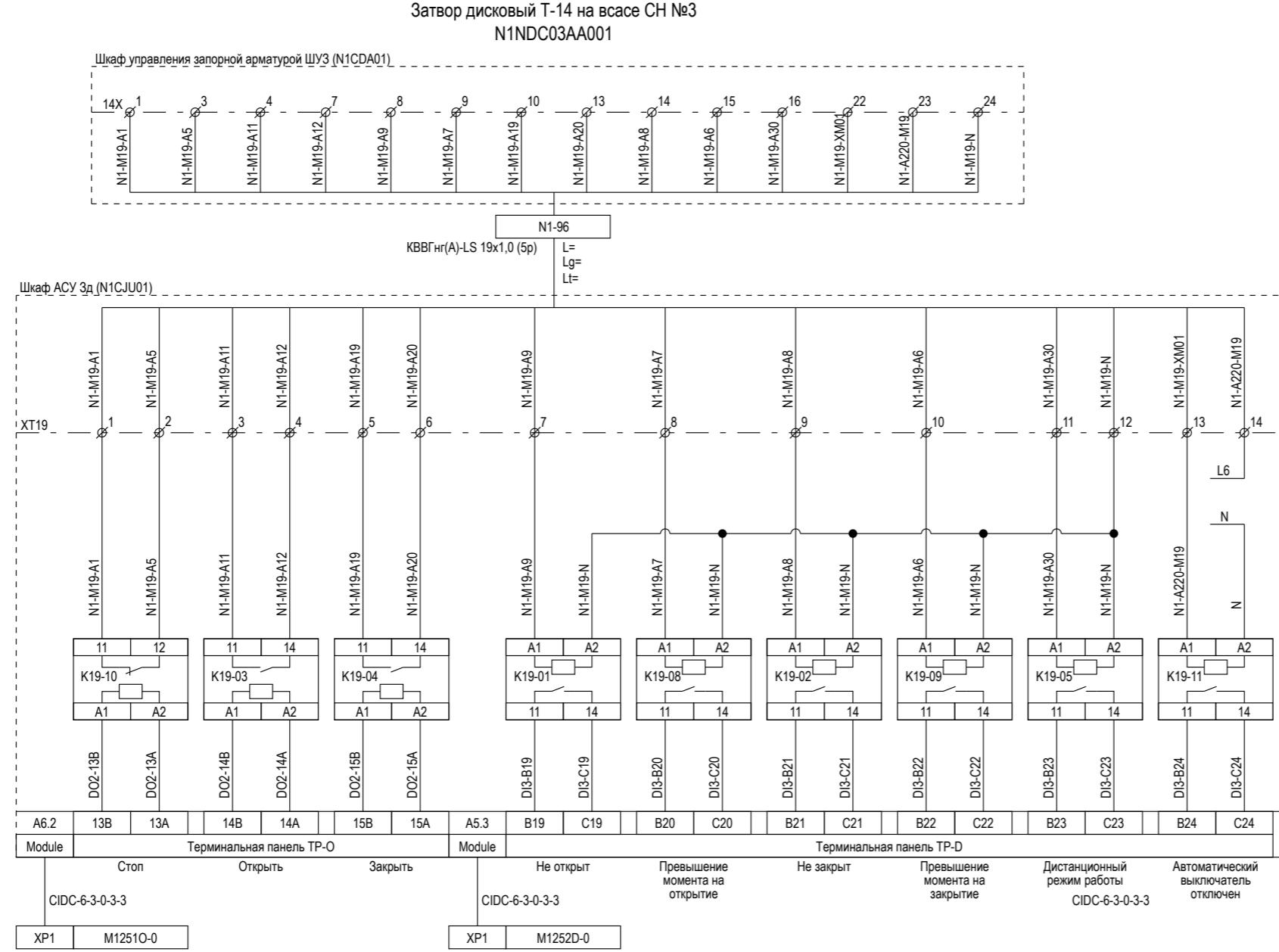
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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: N1NDC02AA002	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

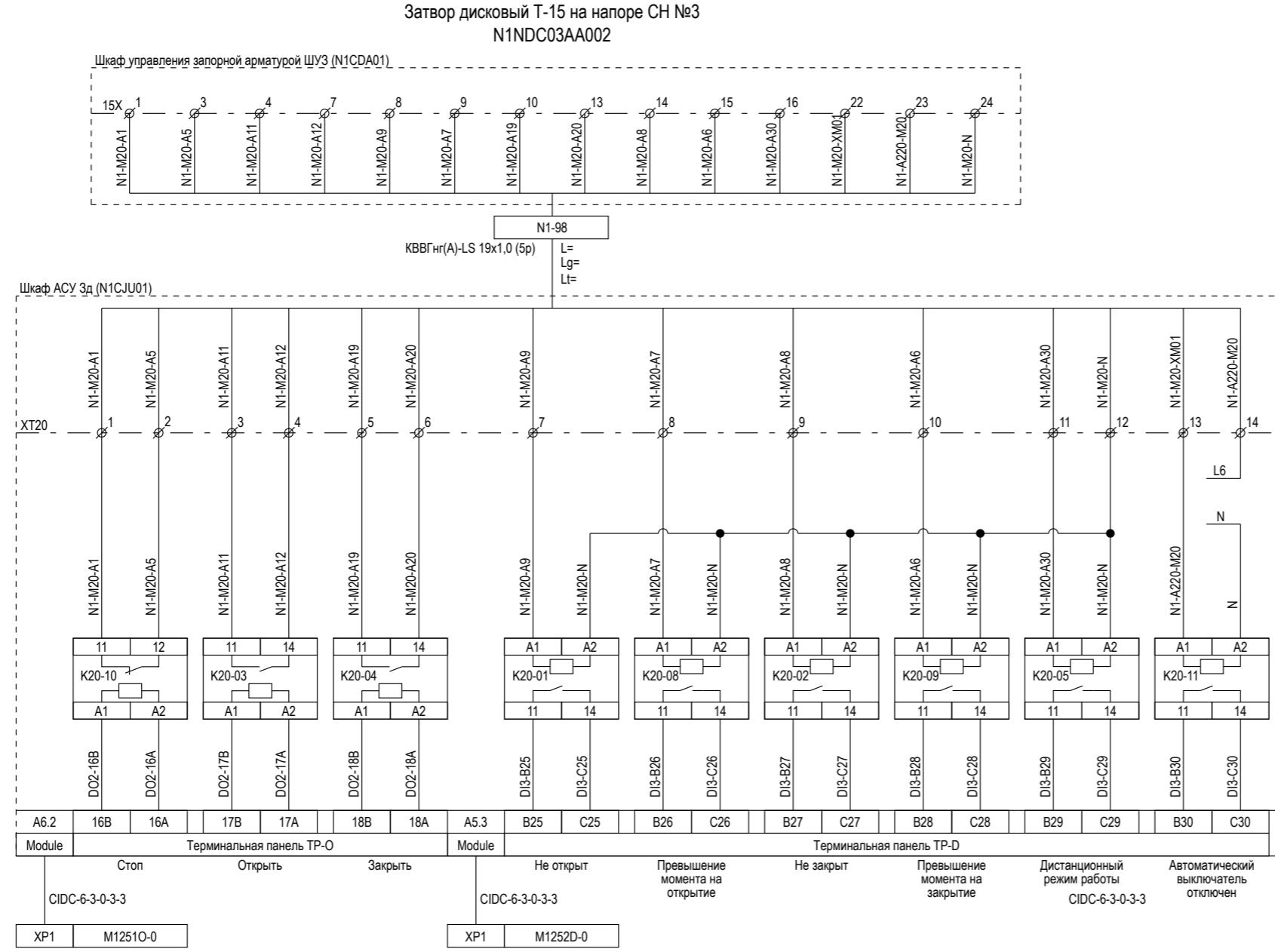
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

							878.2023-АСУ ТП.СБ.2	
							РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
								Стадия
Разработал	Чураков		05.25			PД	154	
Проверил	Кореланов					Схема электрическая se0001: N1NDC03AA001		
Н.контр.	Агафонов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		

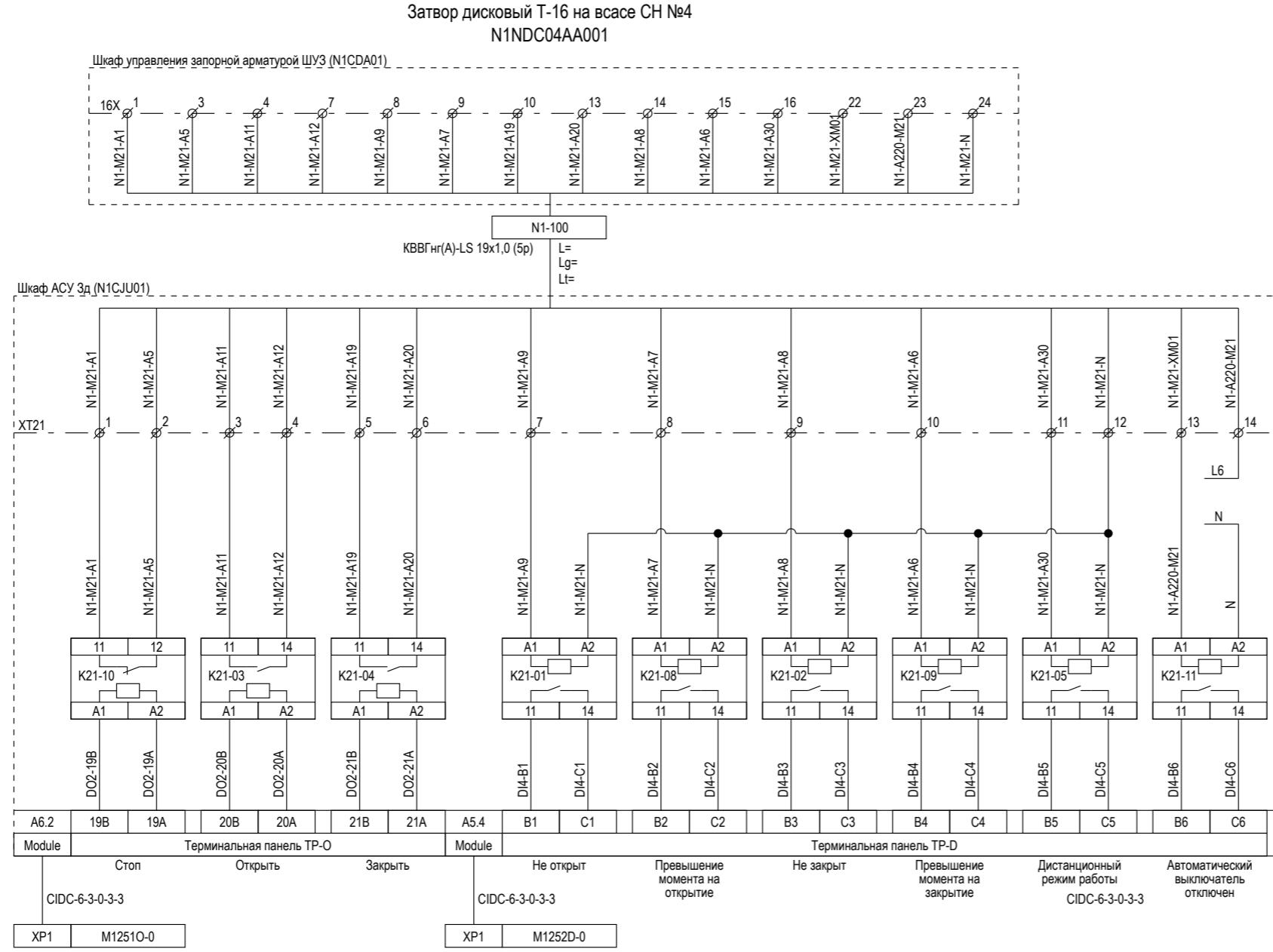
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

							878.2023-АСУ ТП.СБ.2	
							РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0001: N1NDC03AA002		
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	



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
Разработал	Чураков		05.25			Схема электрическая se0001: N1NDC04AA001
Проверил	Кореланов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Н.контр.	Агафонов					

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

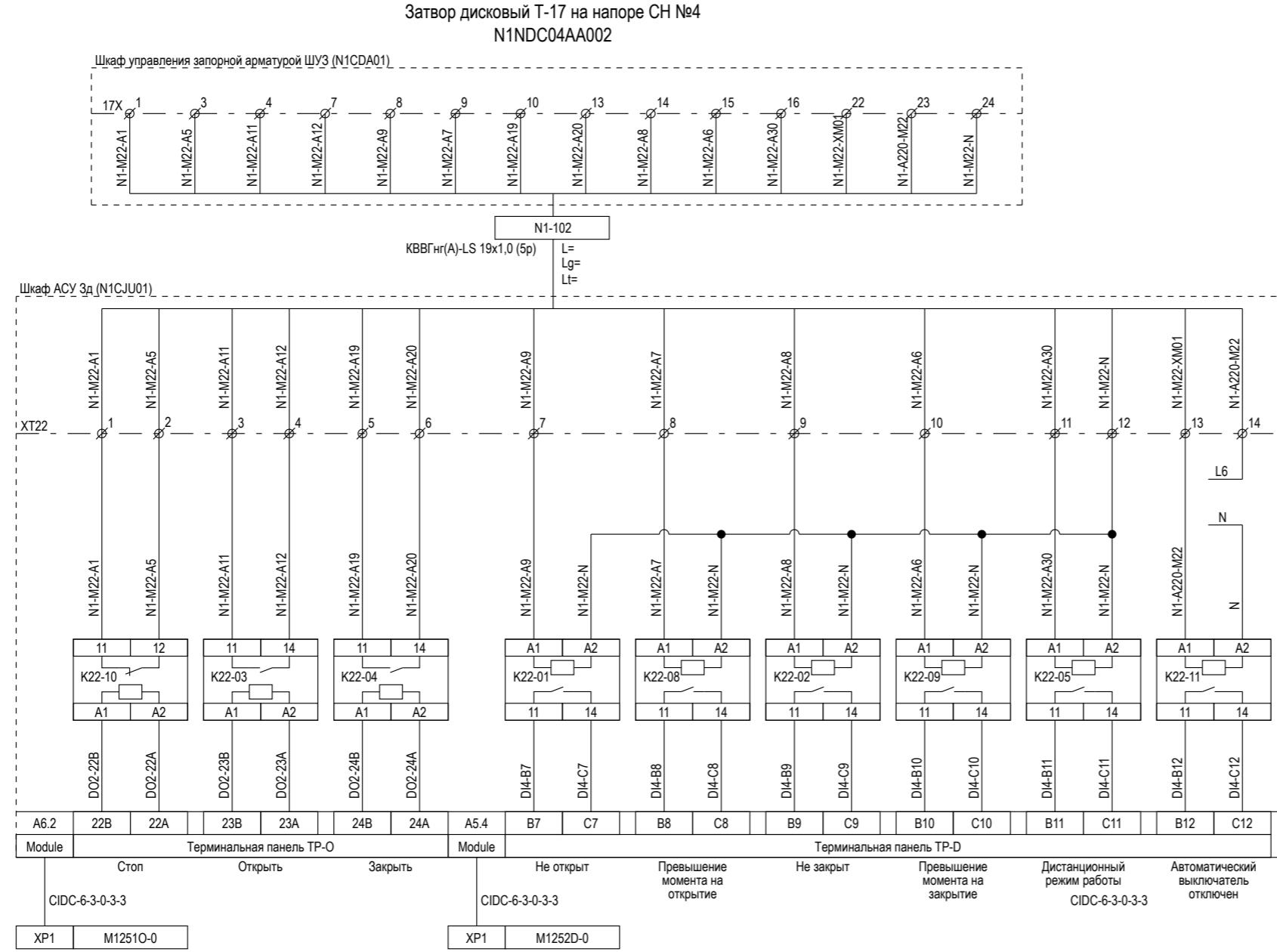
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Стадия  
**РД**

156

Лист  
Листов

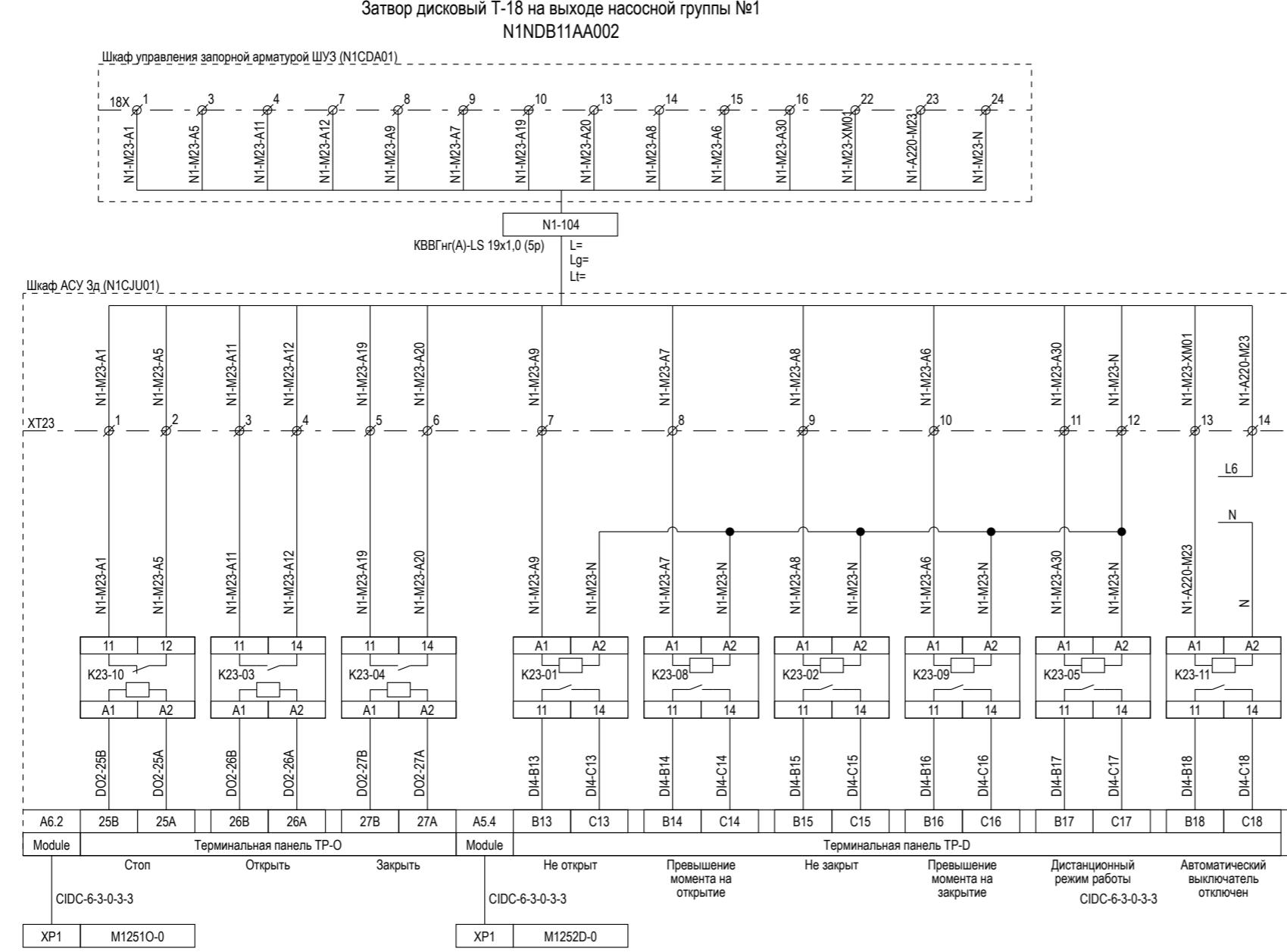
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

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 157					
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N1NDC04AA002
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

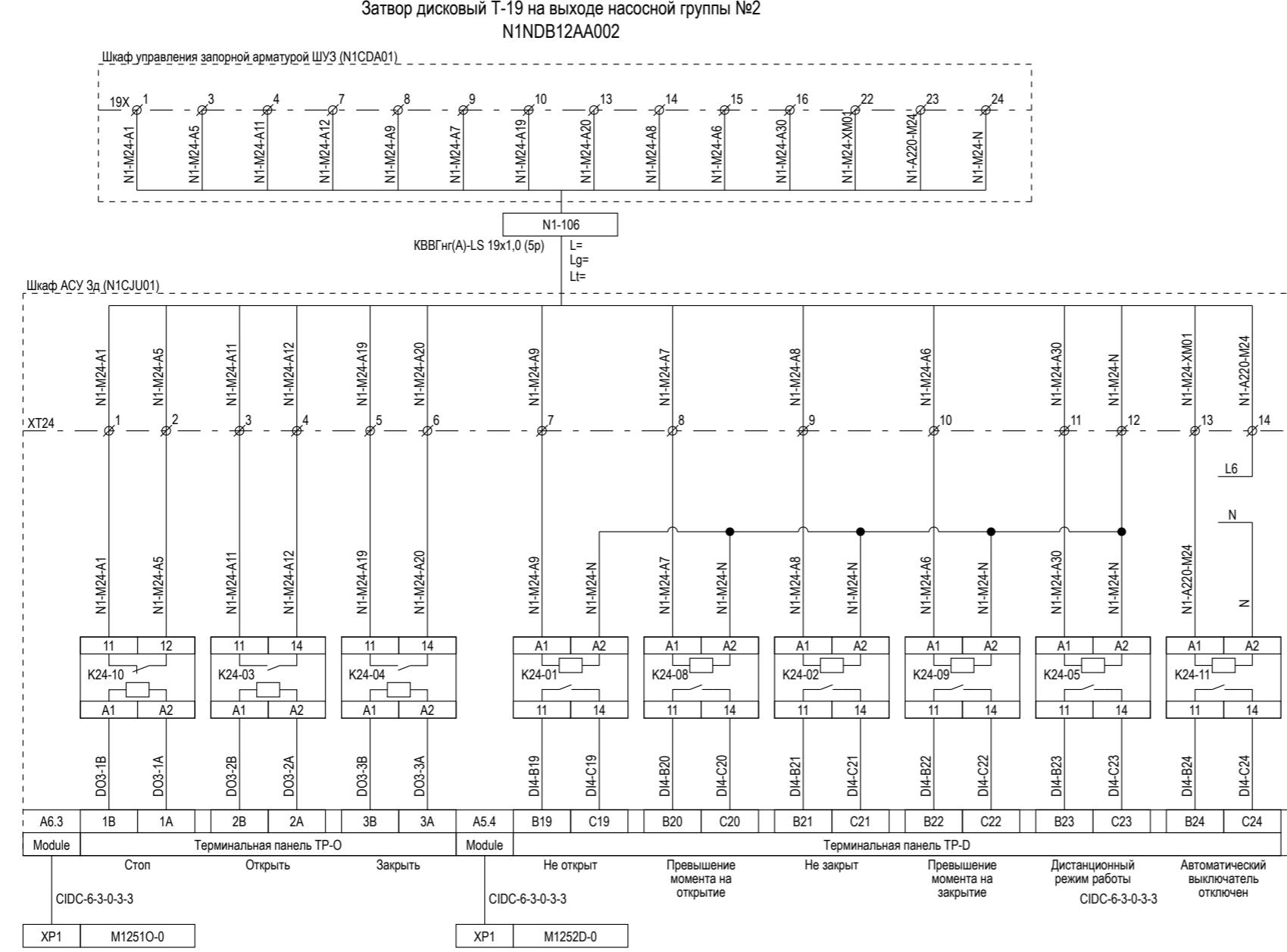
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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	158				
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: N1NDB11AA002		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	



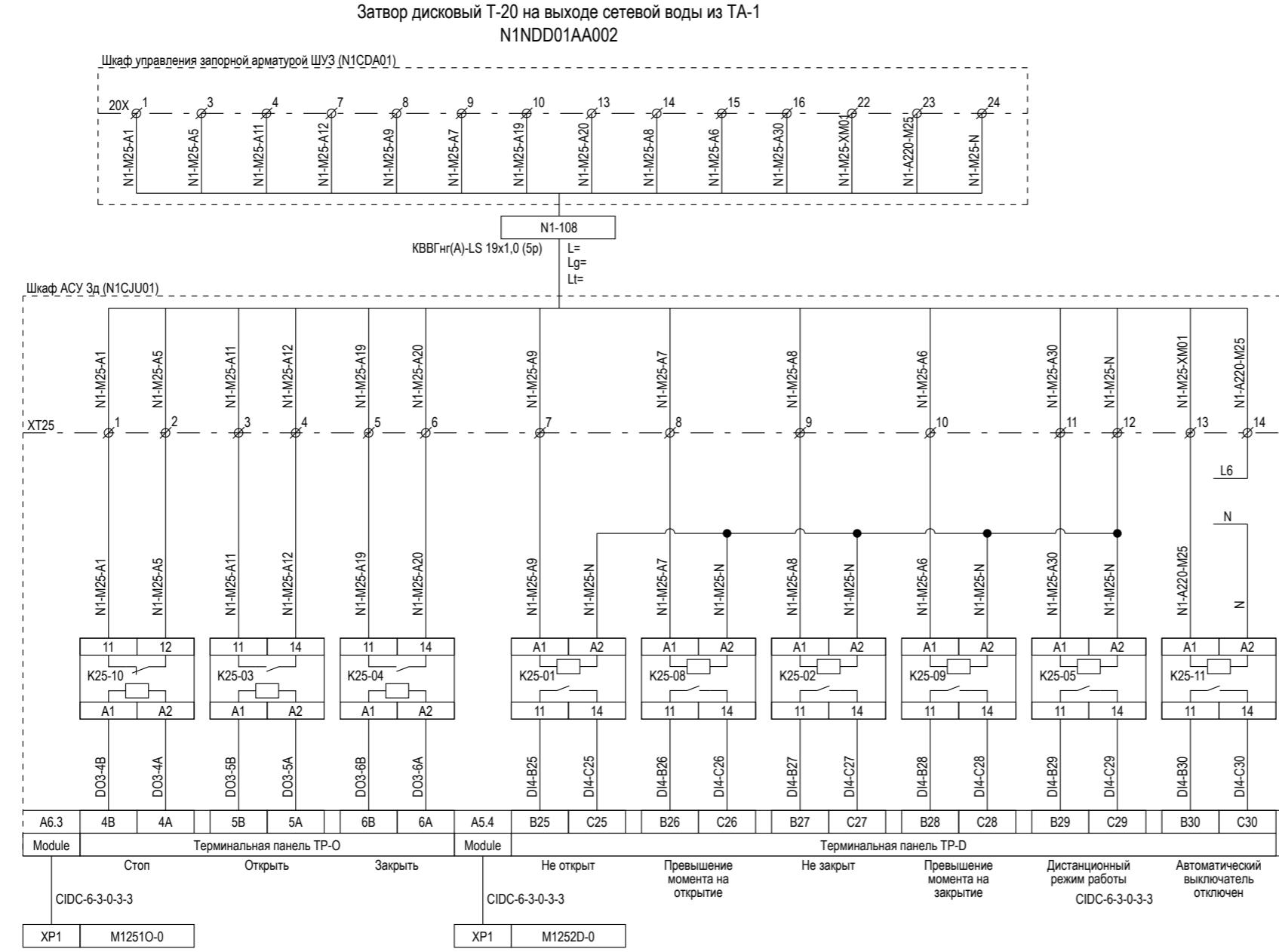
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

																		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 159					
																		Схема электрическая se0001: N1NDB12AA002					
																		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

Разработал Чураков  
Проверил Кореланов  
Н.контр. Агафонов

05.25

				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				

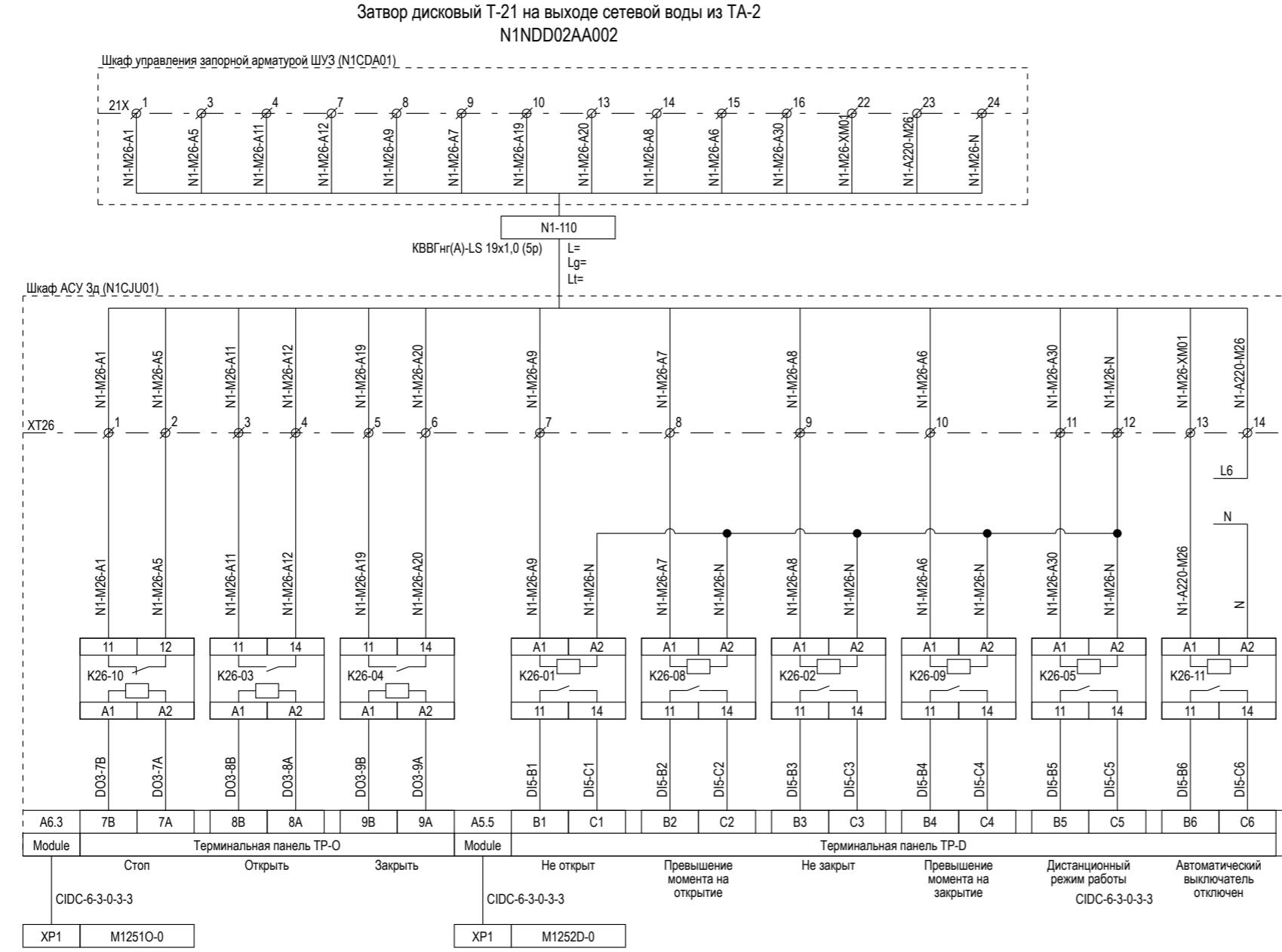


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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: N1NDD01AA002	РД
Проверил	Корепанов					160
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				

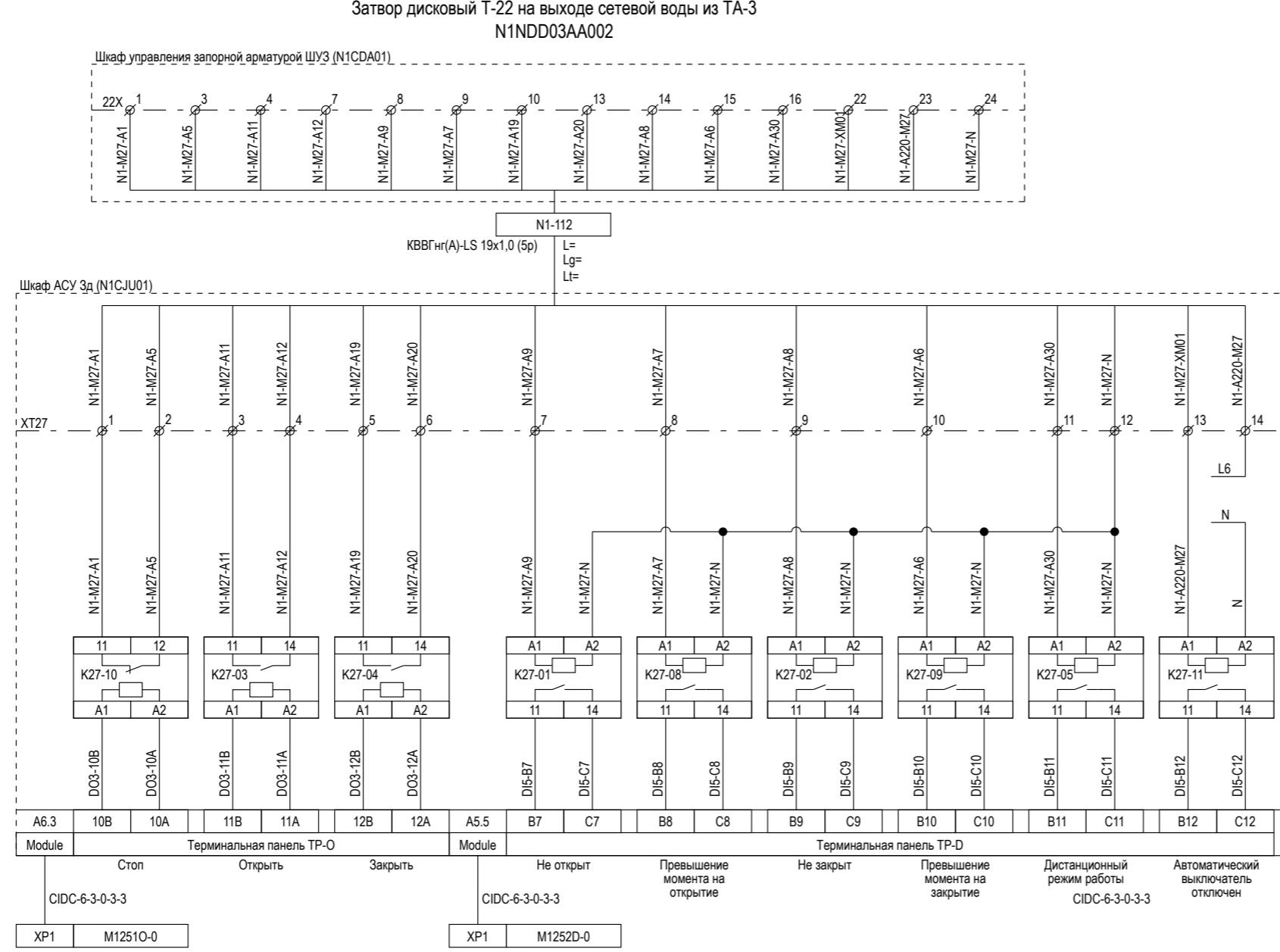


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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: N1NDD02AA002	РД
Проверил	Корепанов					161
Н.контр.	Агафонов					
						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: N1NDD03AA002	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

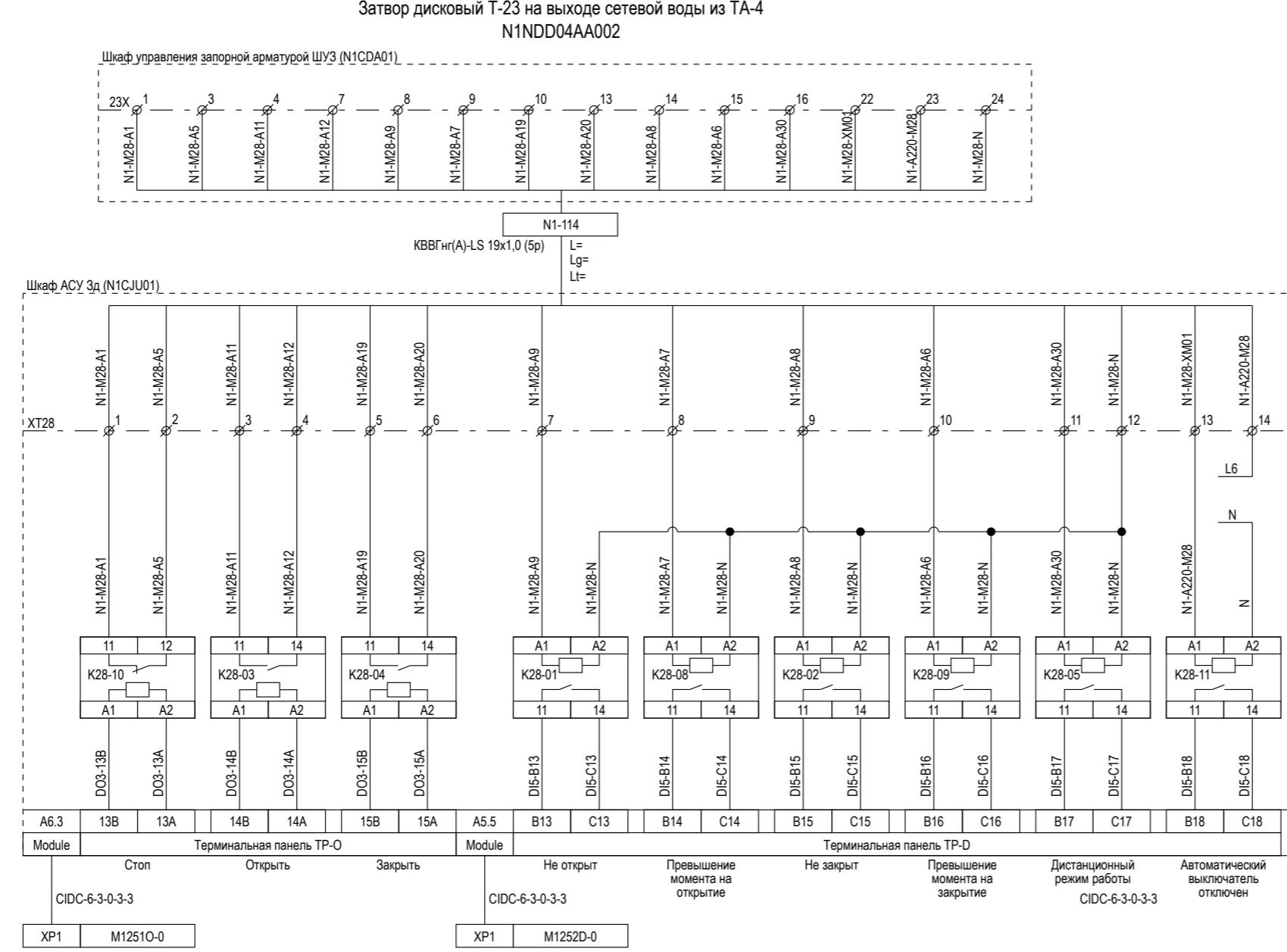
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Стадия  
**РД**

Лист  
**162**

Листов

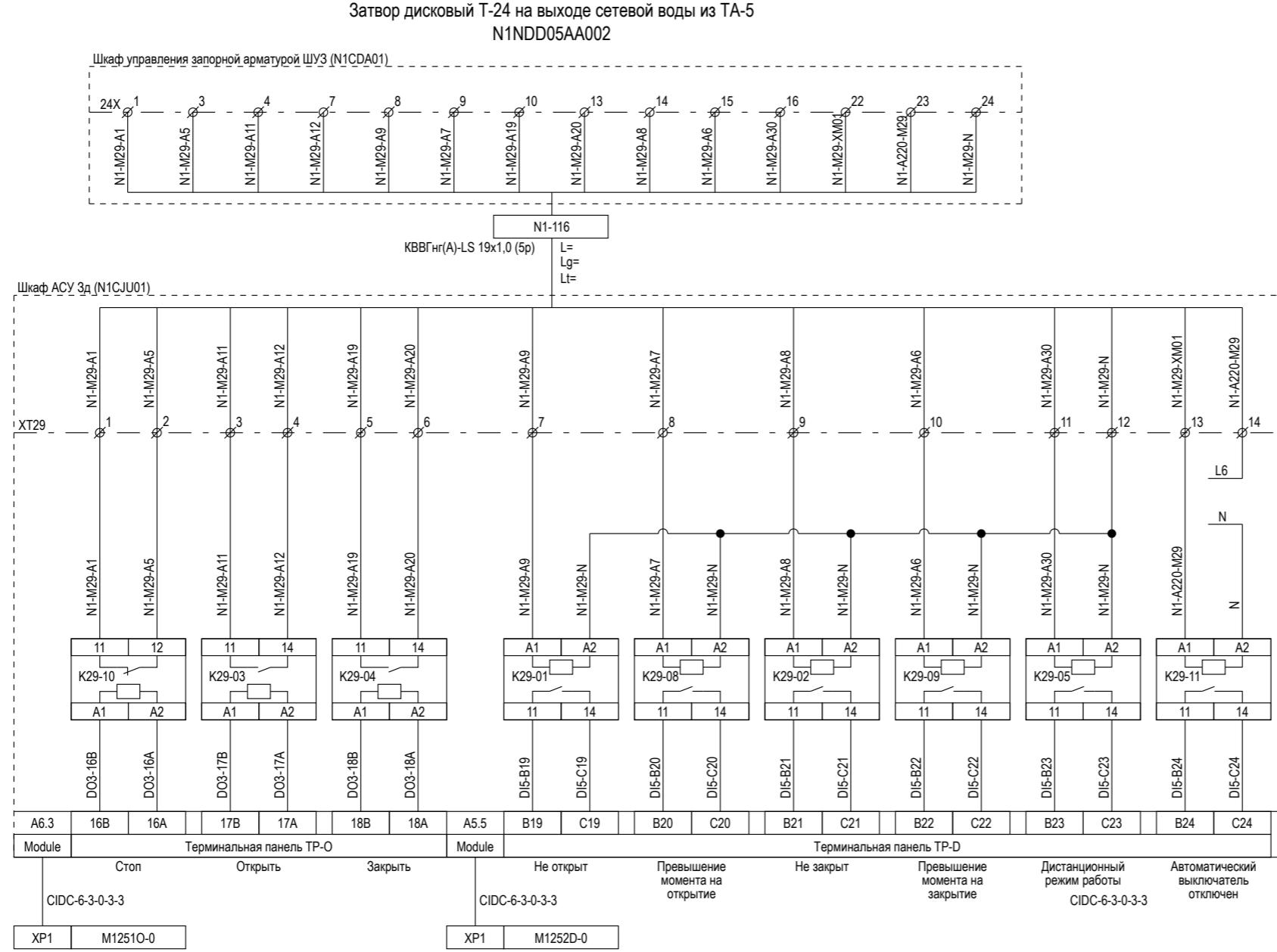
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

							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: N1NDD04AA002	ООО НПП "ЭСН"	www.nppesn.ru					

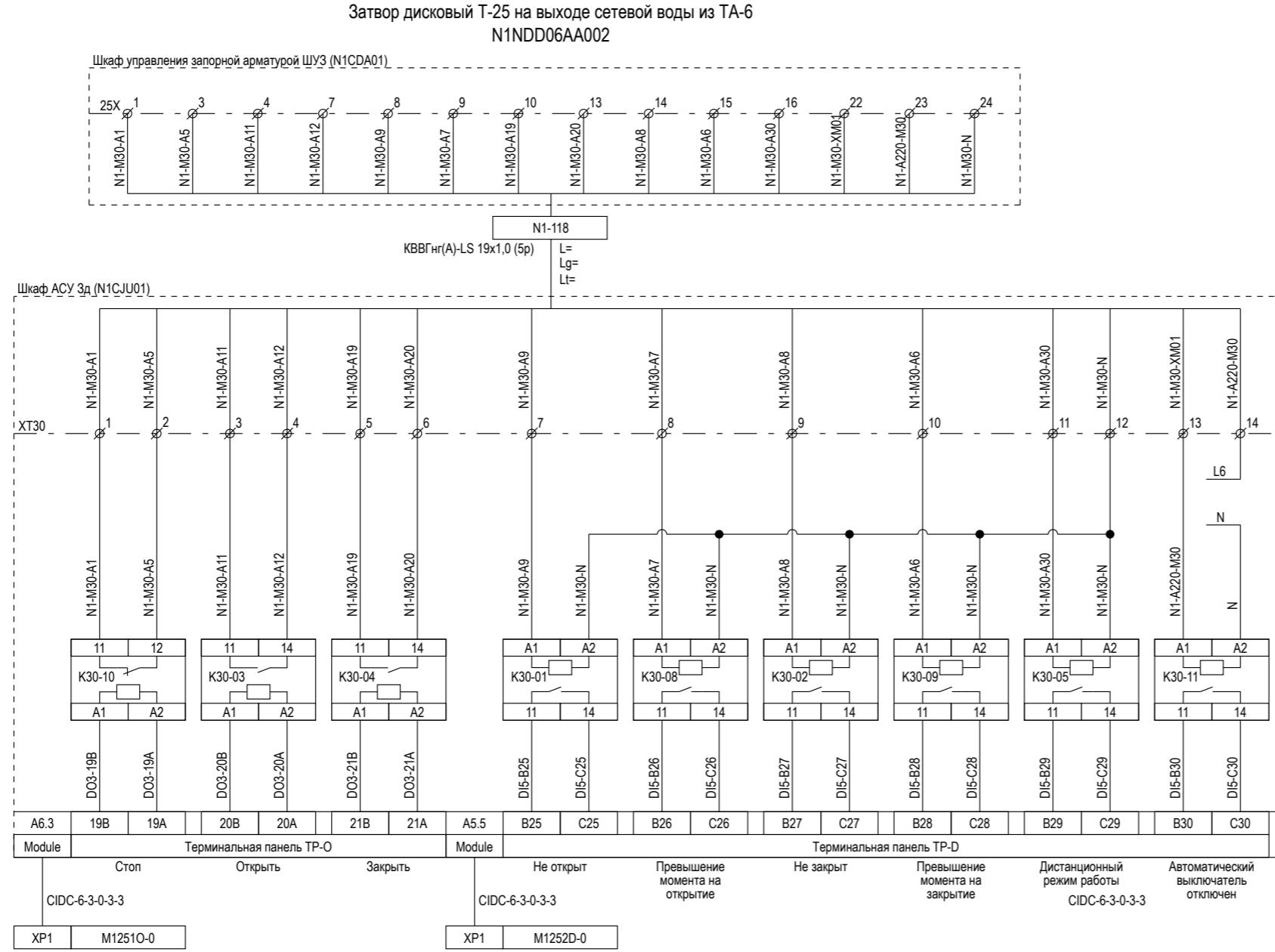
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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: N1NDD05AA002	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	

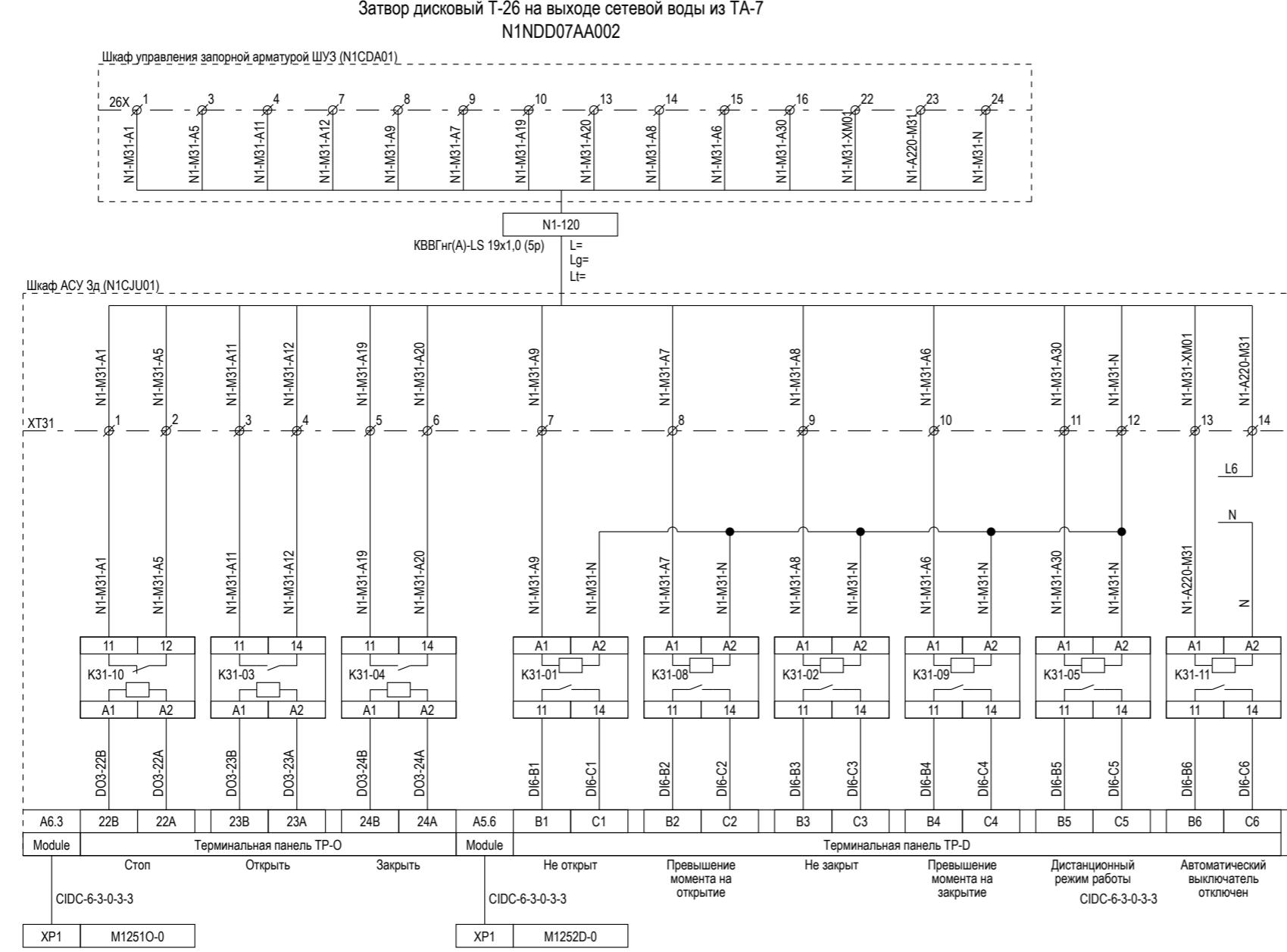


Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

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: N1NDD06AA002	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Кореланов									
Н.контр.	Агафонов									

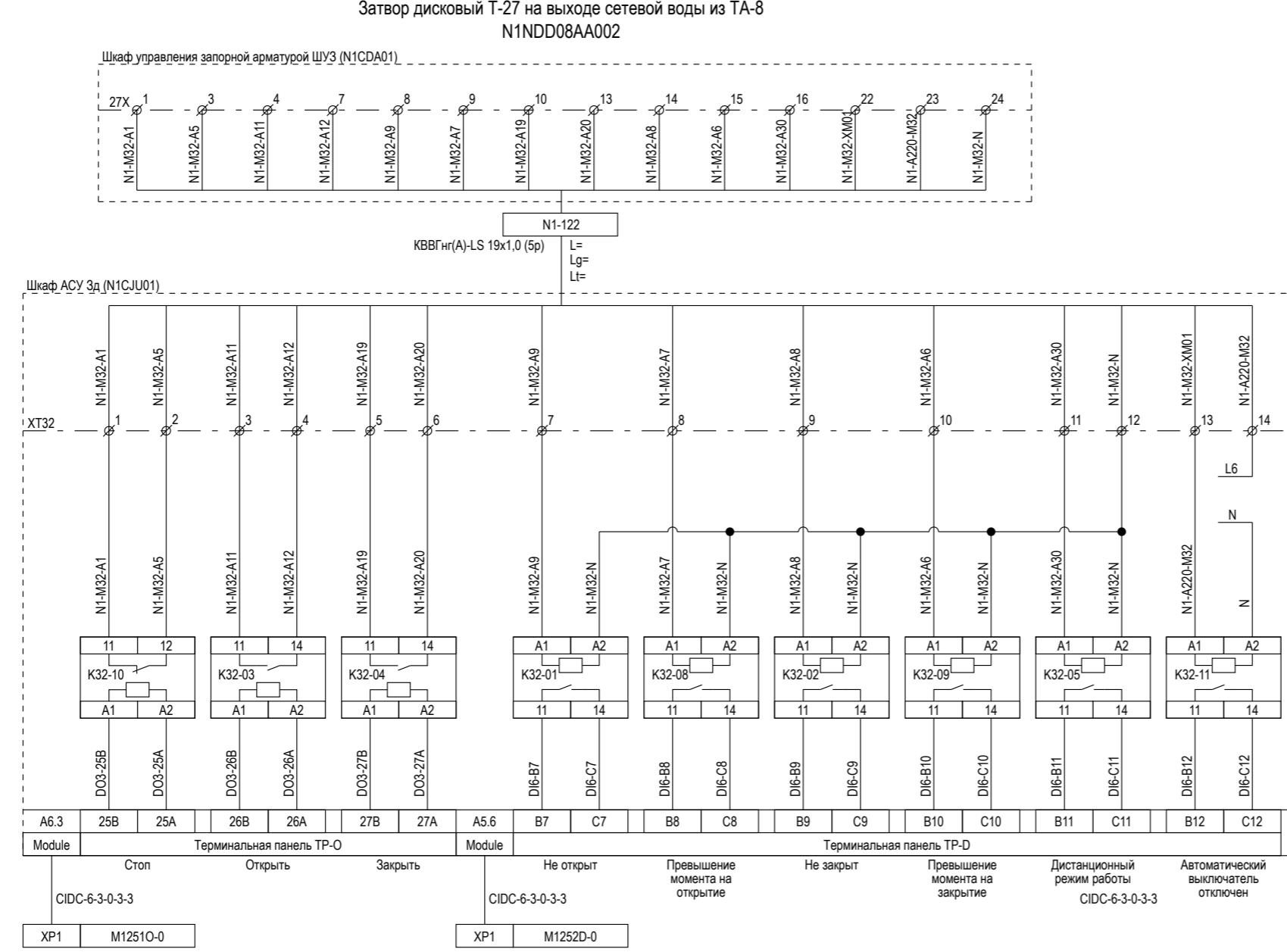
РД 165

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									
Изв.	№ 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			
										RД	166				
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD07AA002						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	



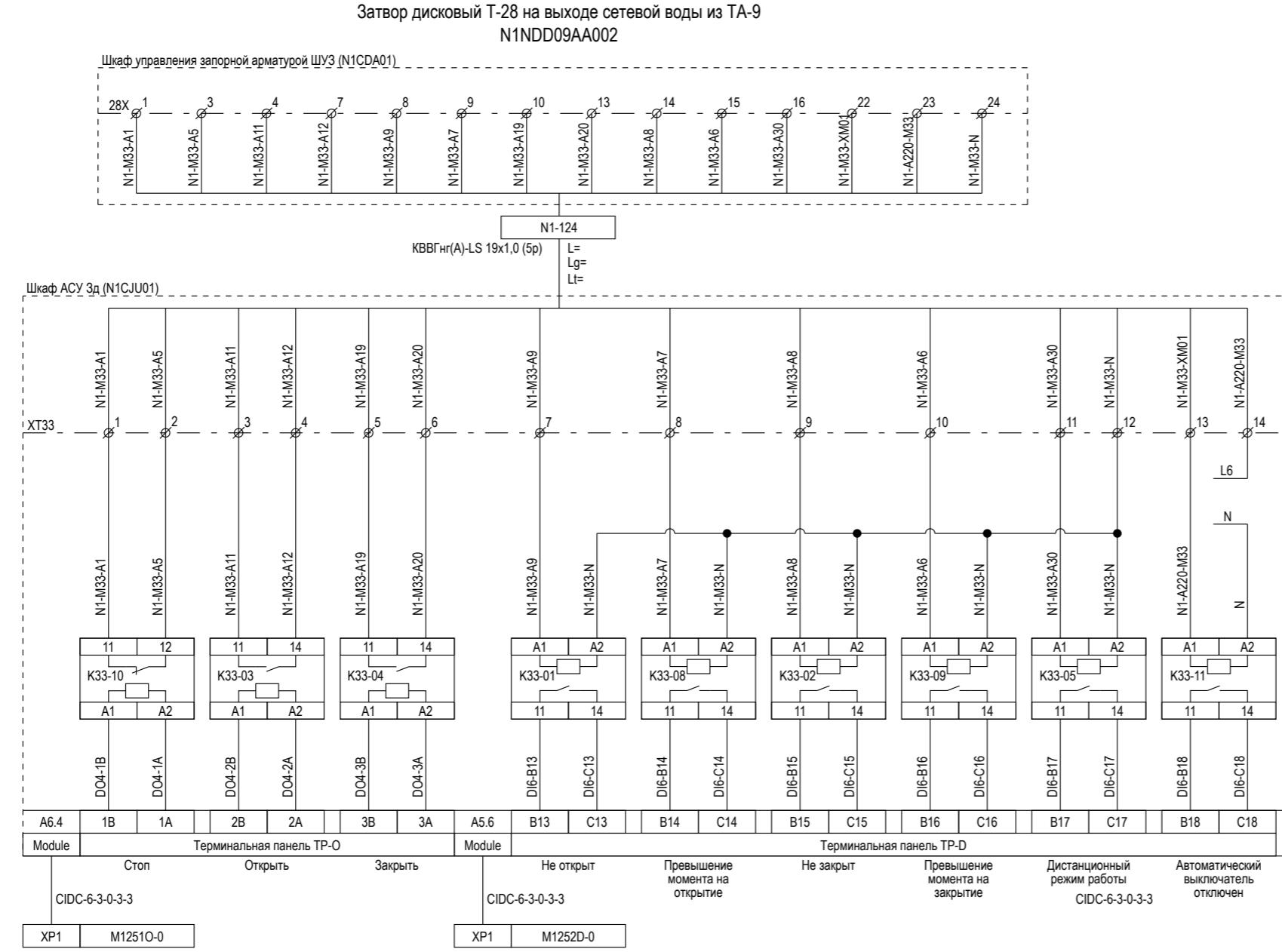
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

						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				
Разработал	Чураков			05.25		Схема электрическая se0001: N1NDD08AA002				
Проверил	Кореланов									
Н.контр.	Агафонов									

РД 167

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				

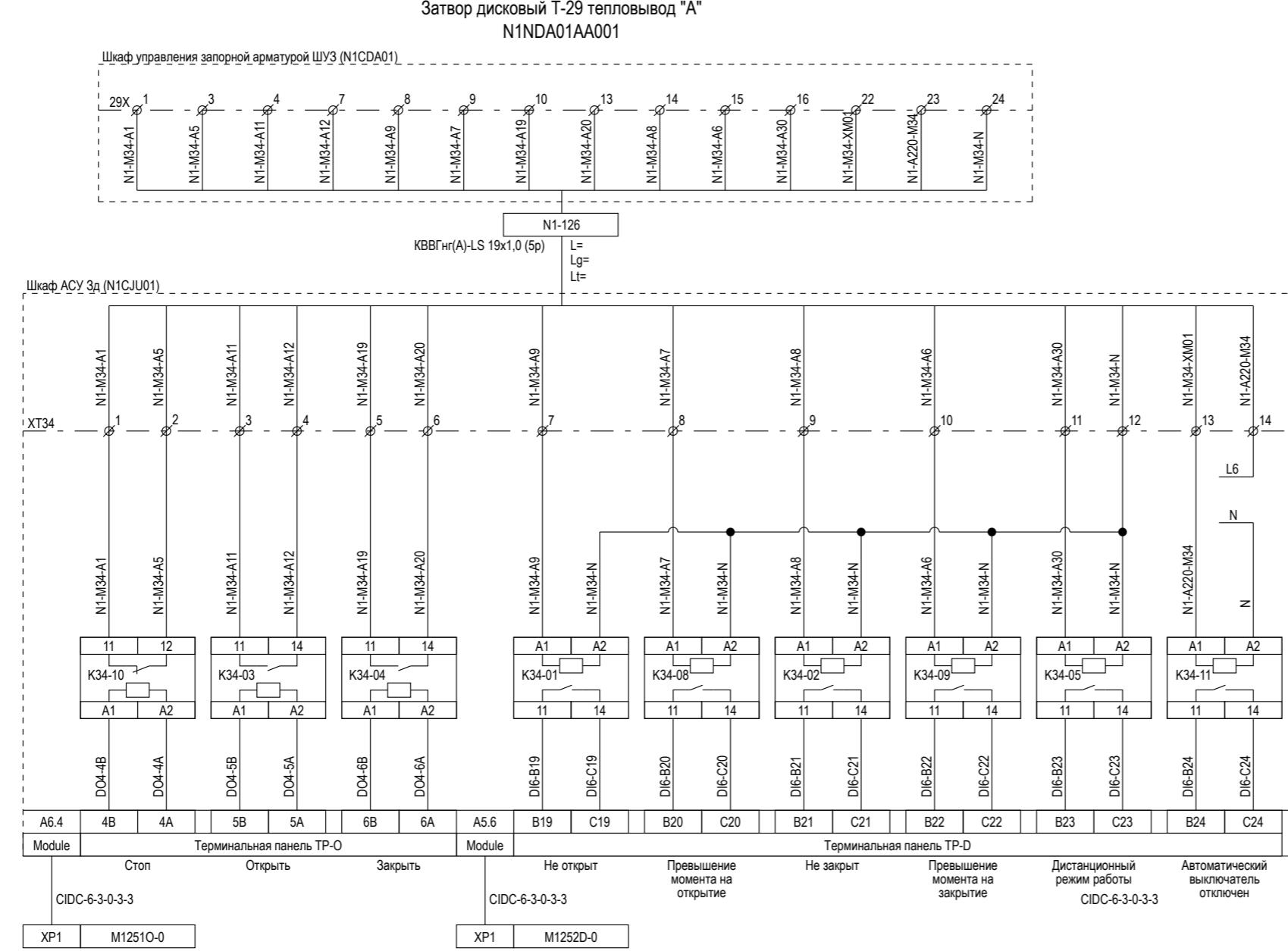


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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	168	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD09AA002		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		
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDA01AA001				
Проверил	Кореланов							
Н.контр.	Агафонов							

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

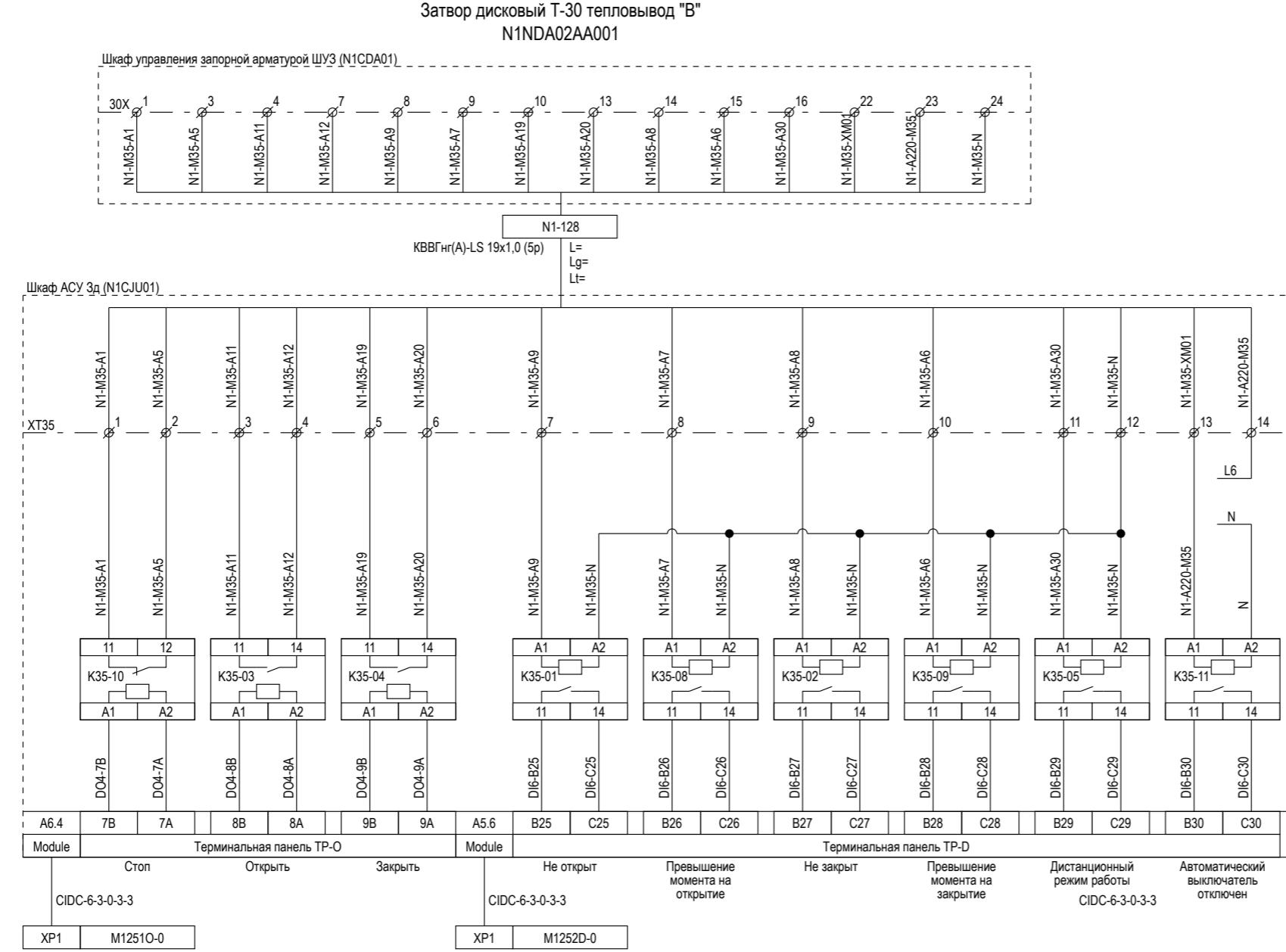
Стадия

Лист

Листов

РД 169

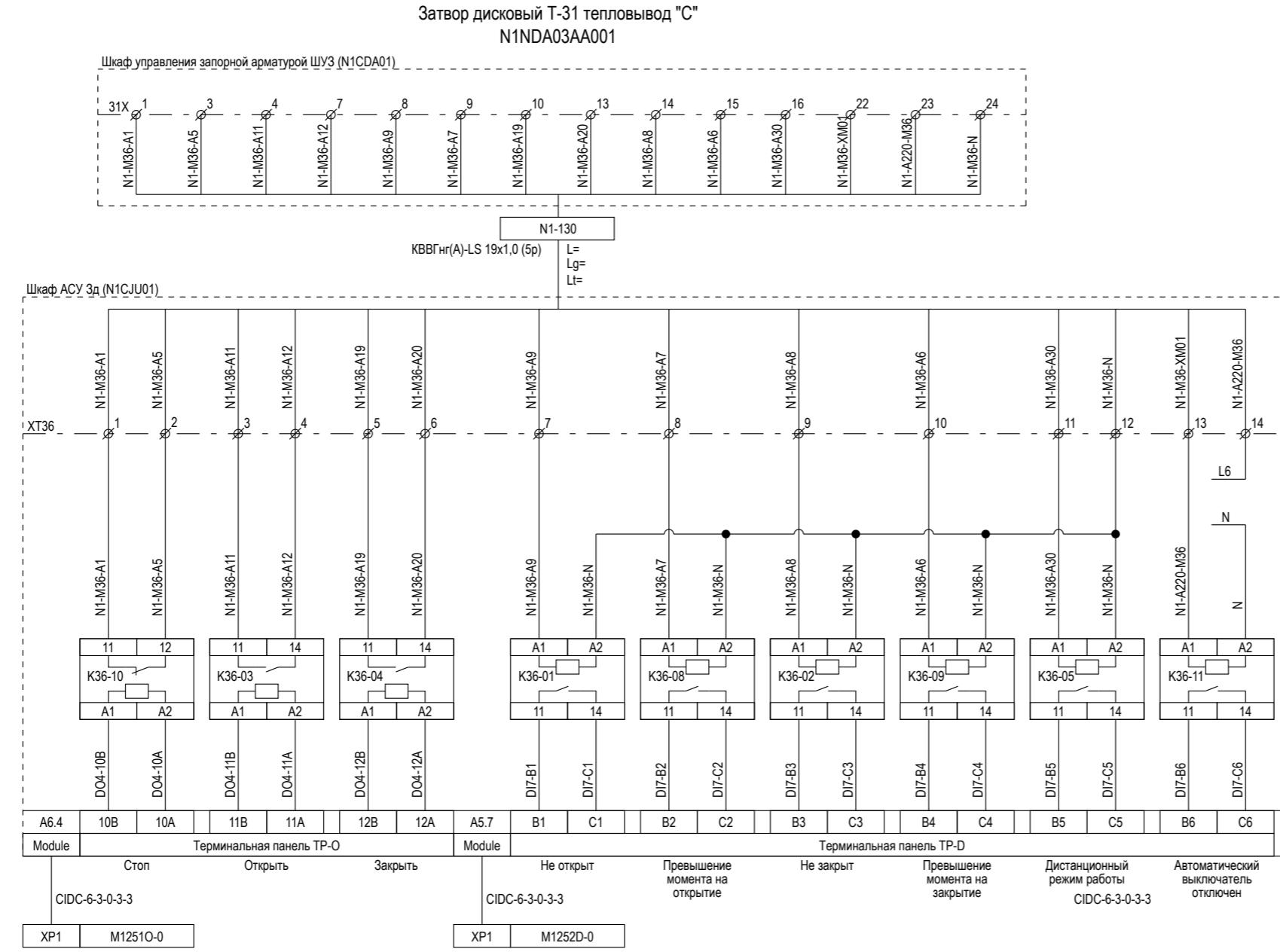
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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	Sхема электрическая se0001: N1NDA02AA001	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				

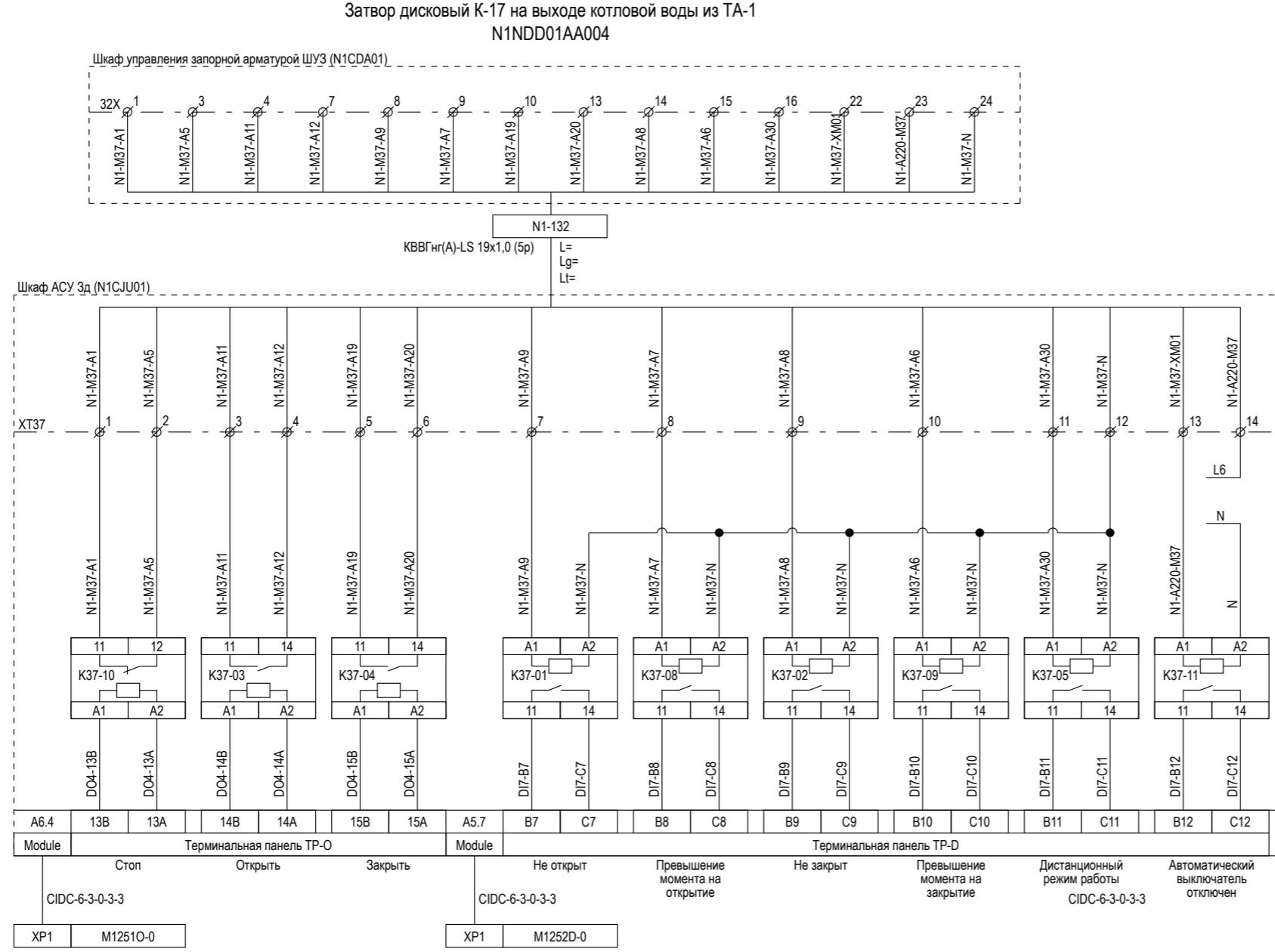


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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
							РД	171	
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDA03AA001		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	

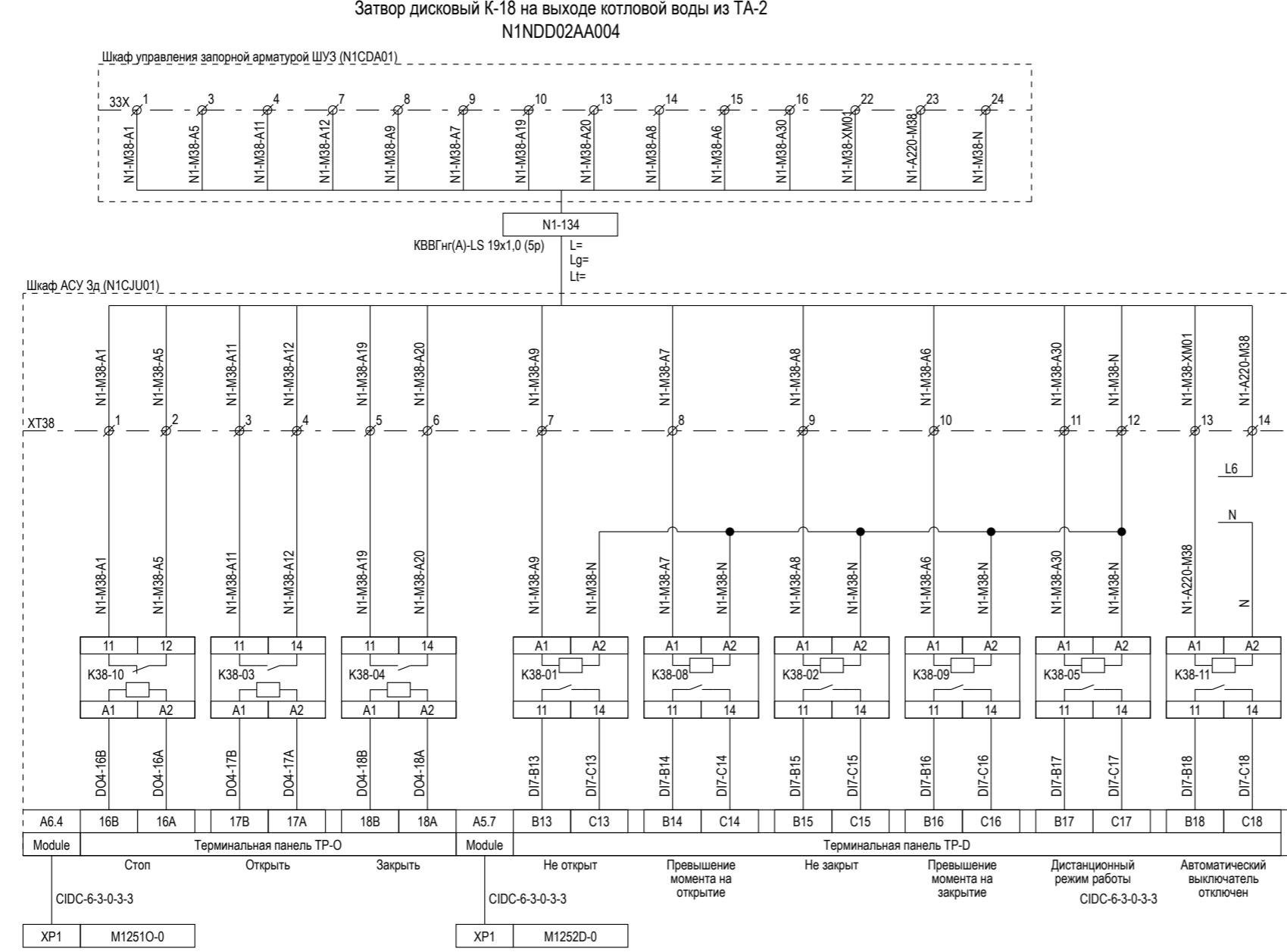


Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

							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	
Разработал	Чураков				05.25		
Проверил	Кореланов					Схема электрическая se0001: N1NDD01AA004	
Н.контр.	Агафонов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	

172

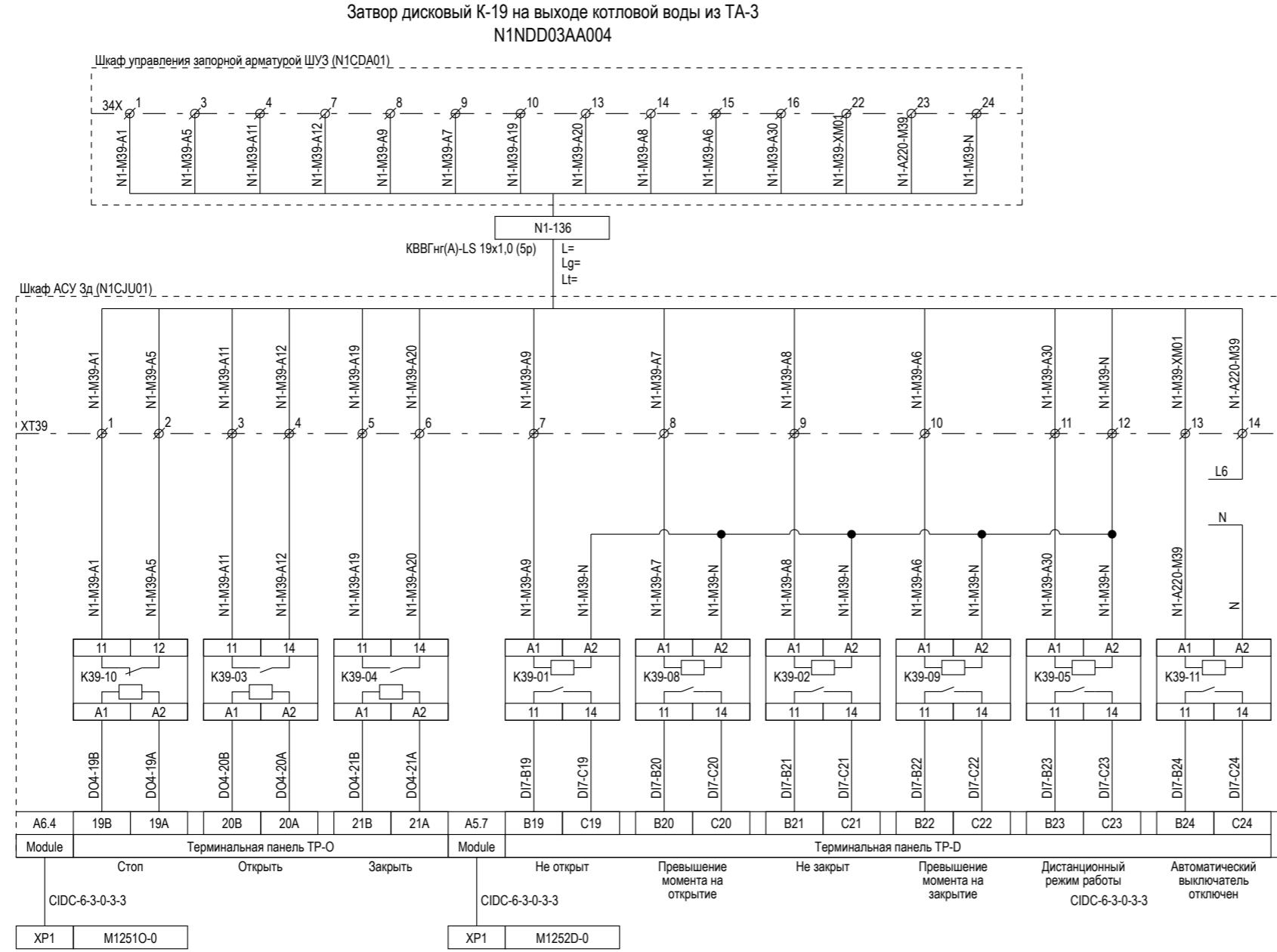
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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: N1NDD02AA004		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 провода
				Клеммники терминалной панели
				Описание сигнала
				Модуль ввода/выводка
ассоциативно				

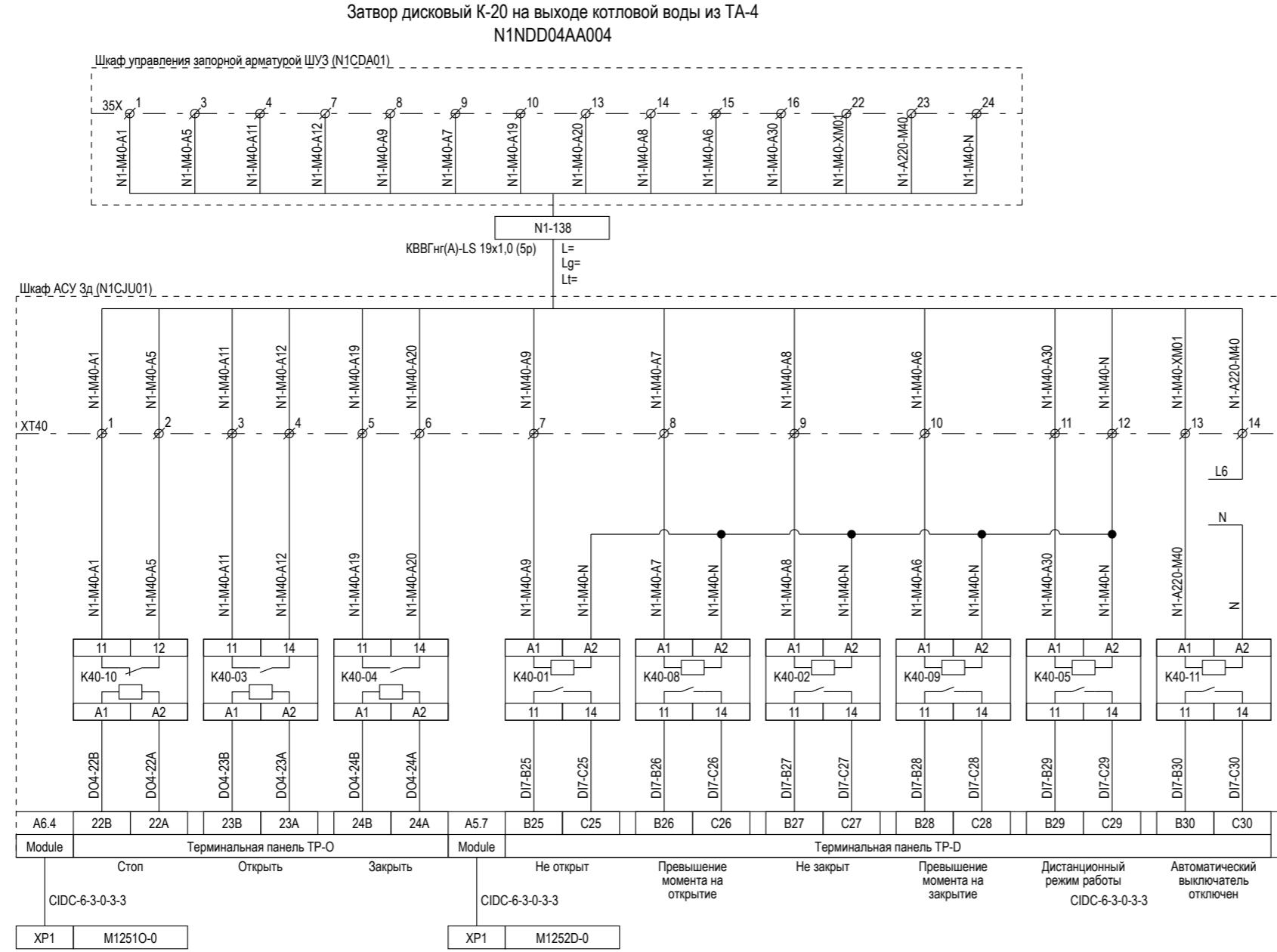


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2		
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
							Стадия	Лист
						PД	174	
Разработал	Чураков		05.25		Схема электрическая se0001: N1NDD03AA004	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. №

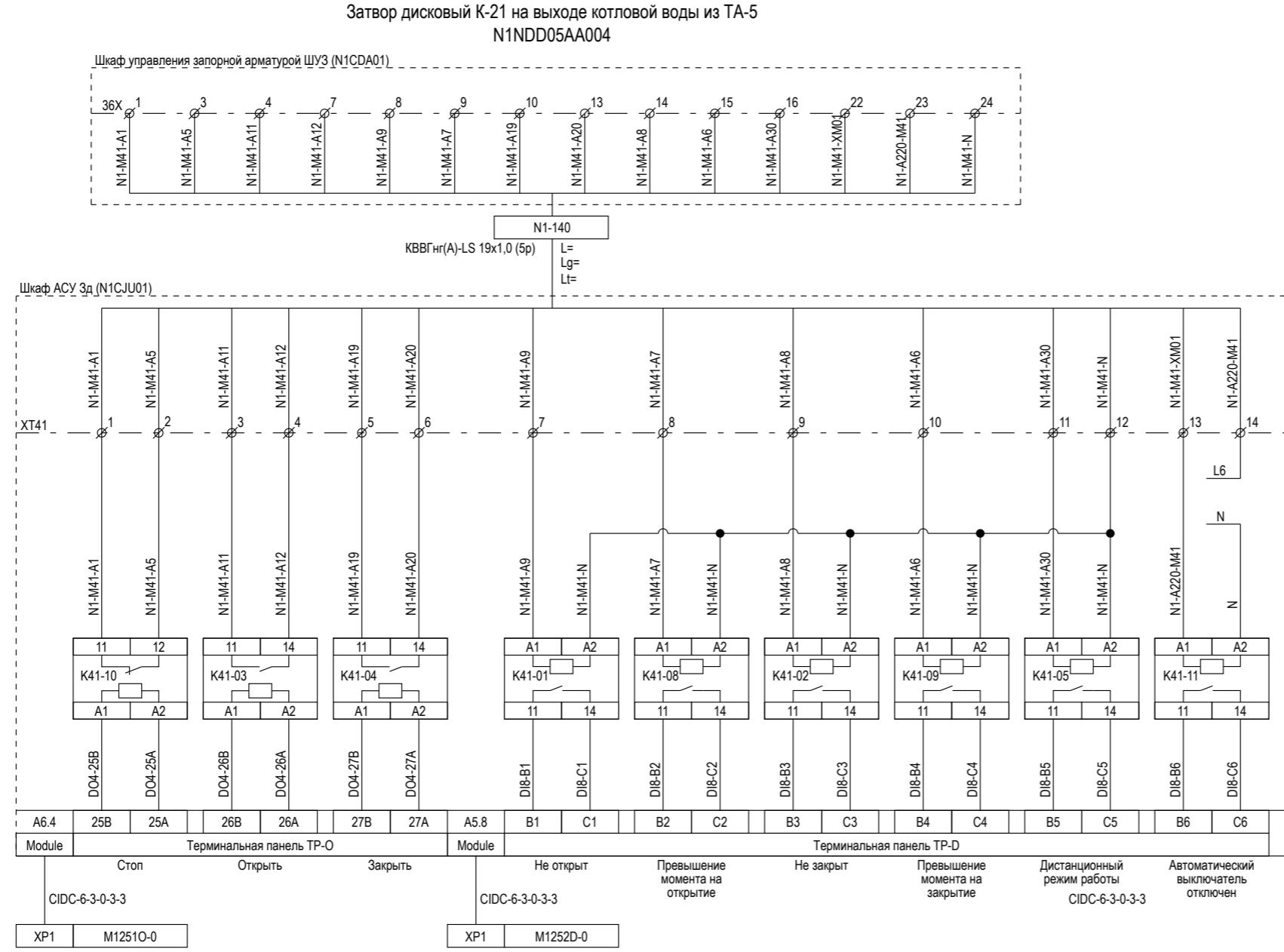
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD04AA004		
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

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

РД 175

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
ассоциировано				

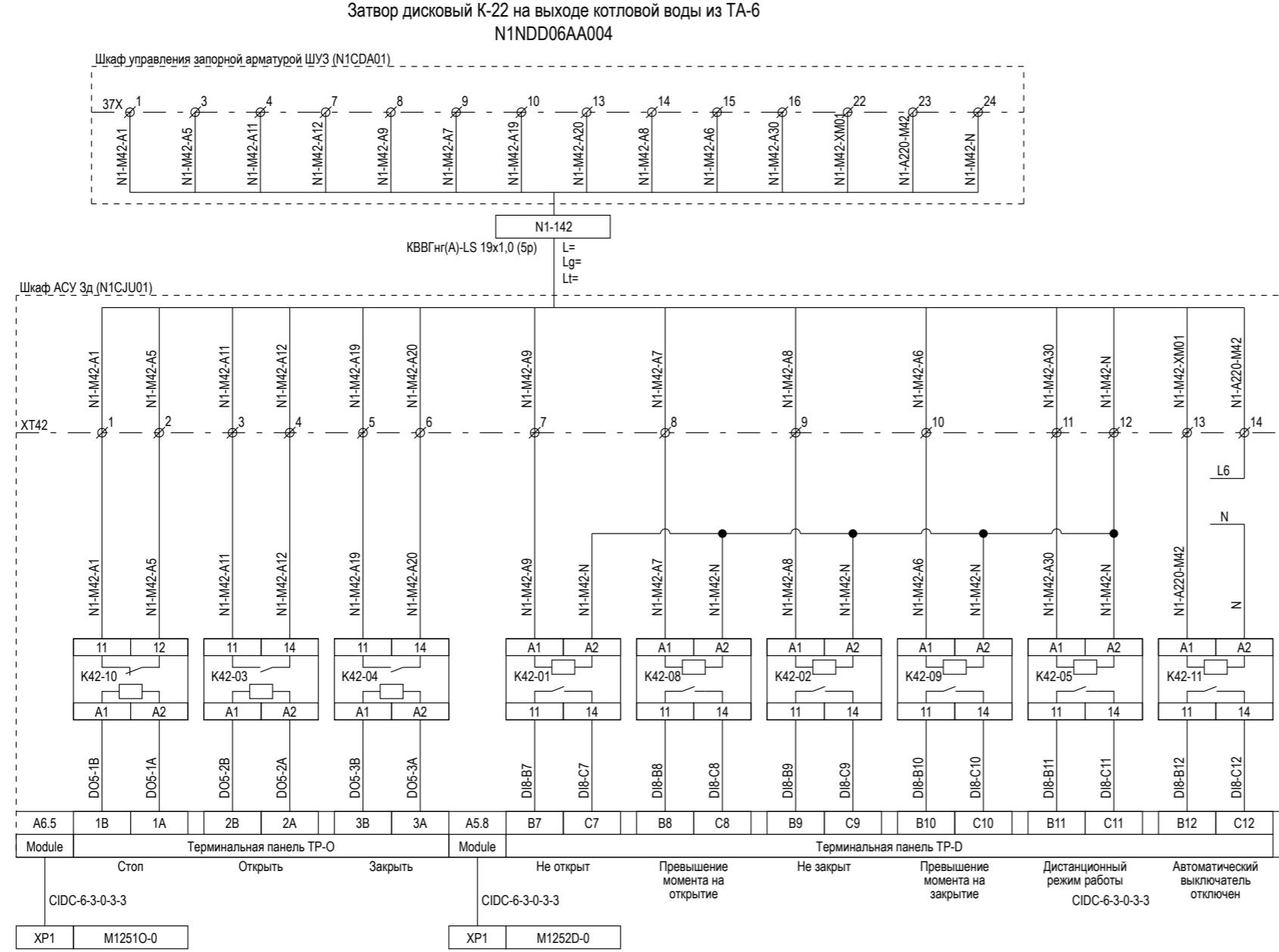


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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						176
Н.контр.	Агафонов						
						Схема электрическая se0001: N1NDD05AA004	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	

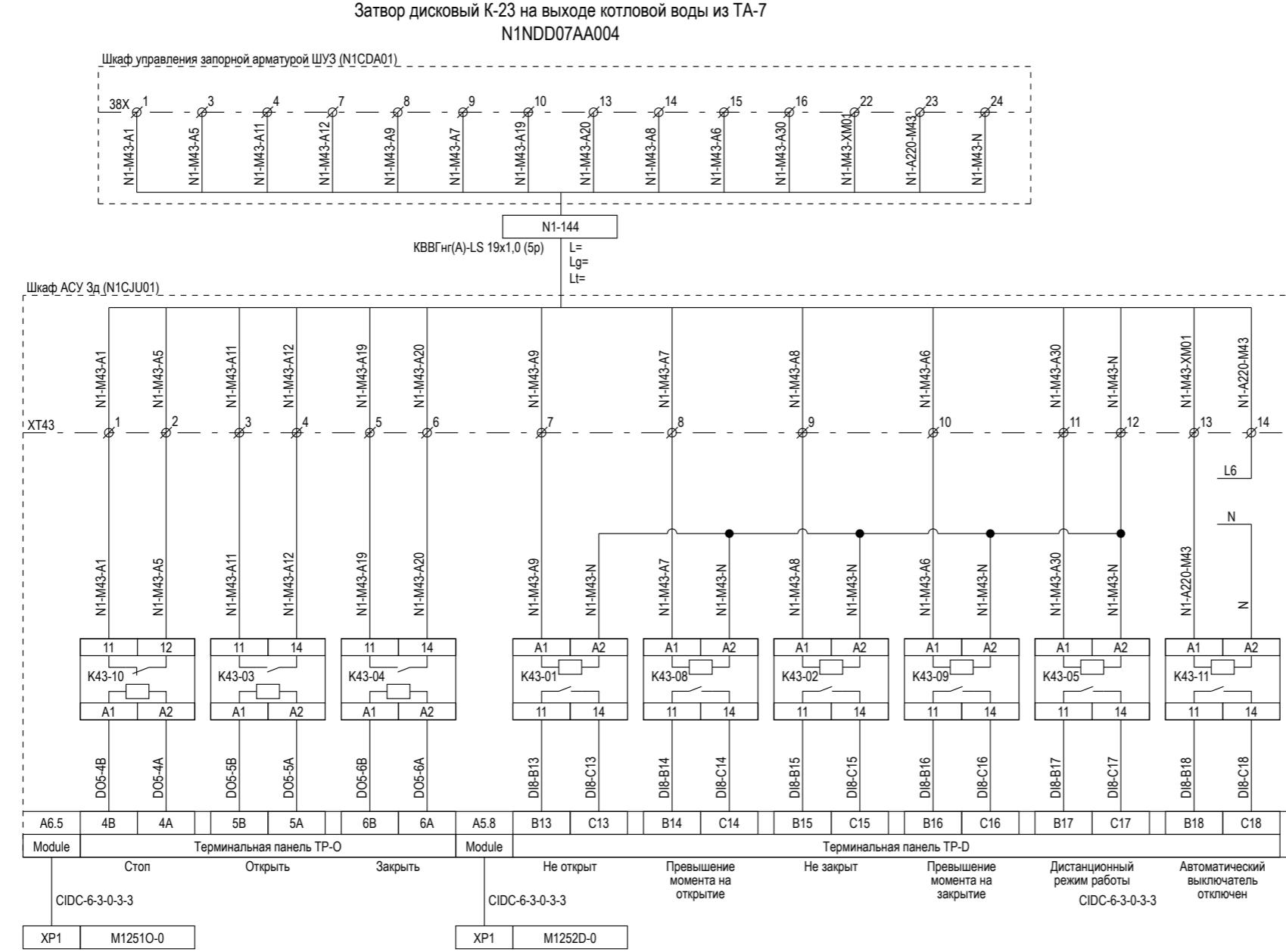


Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

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: N1NDD06AA004	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Кореланов									
Н.контр.	Агафонов									

РД 177

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: N1NDD07AA004		
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

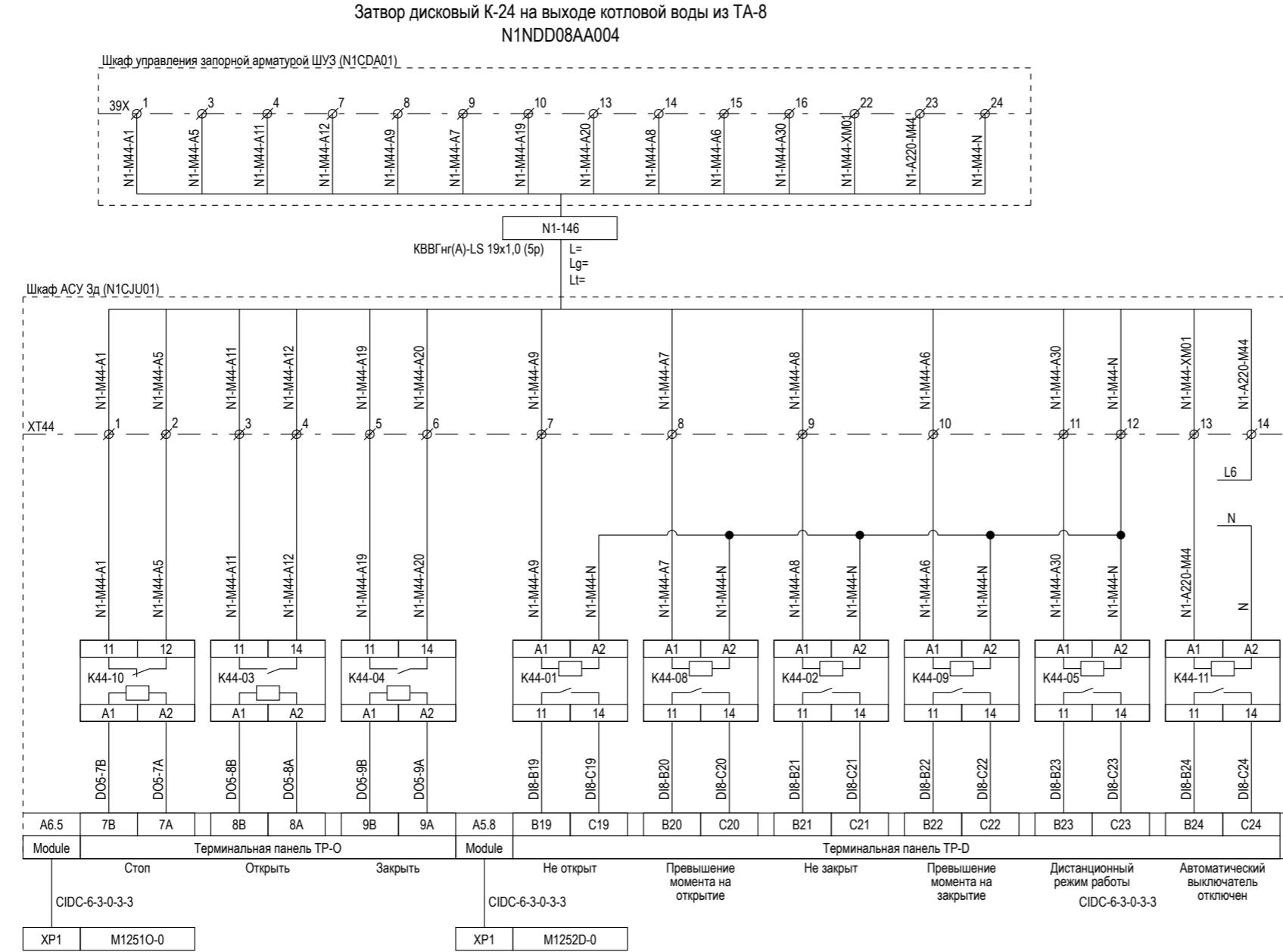
878.2023-АСУ ТП.СБ.2  
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

Стадия      Лист      Листов

РД      178

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				



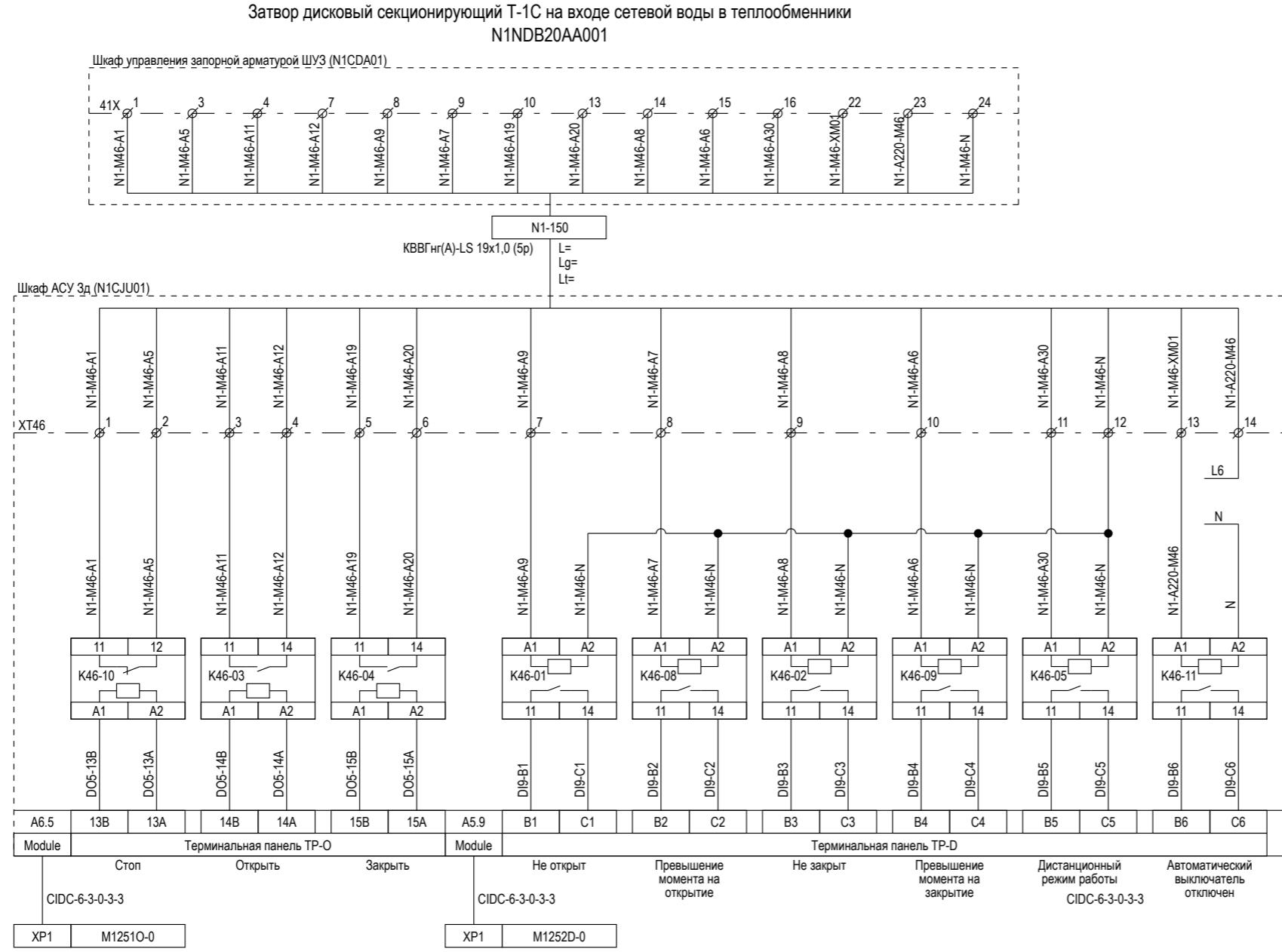
878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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: N1NDD08AA004
						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/выводов
Огласовано			

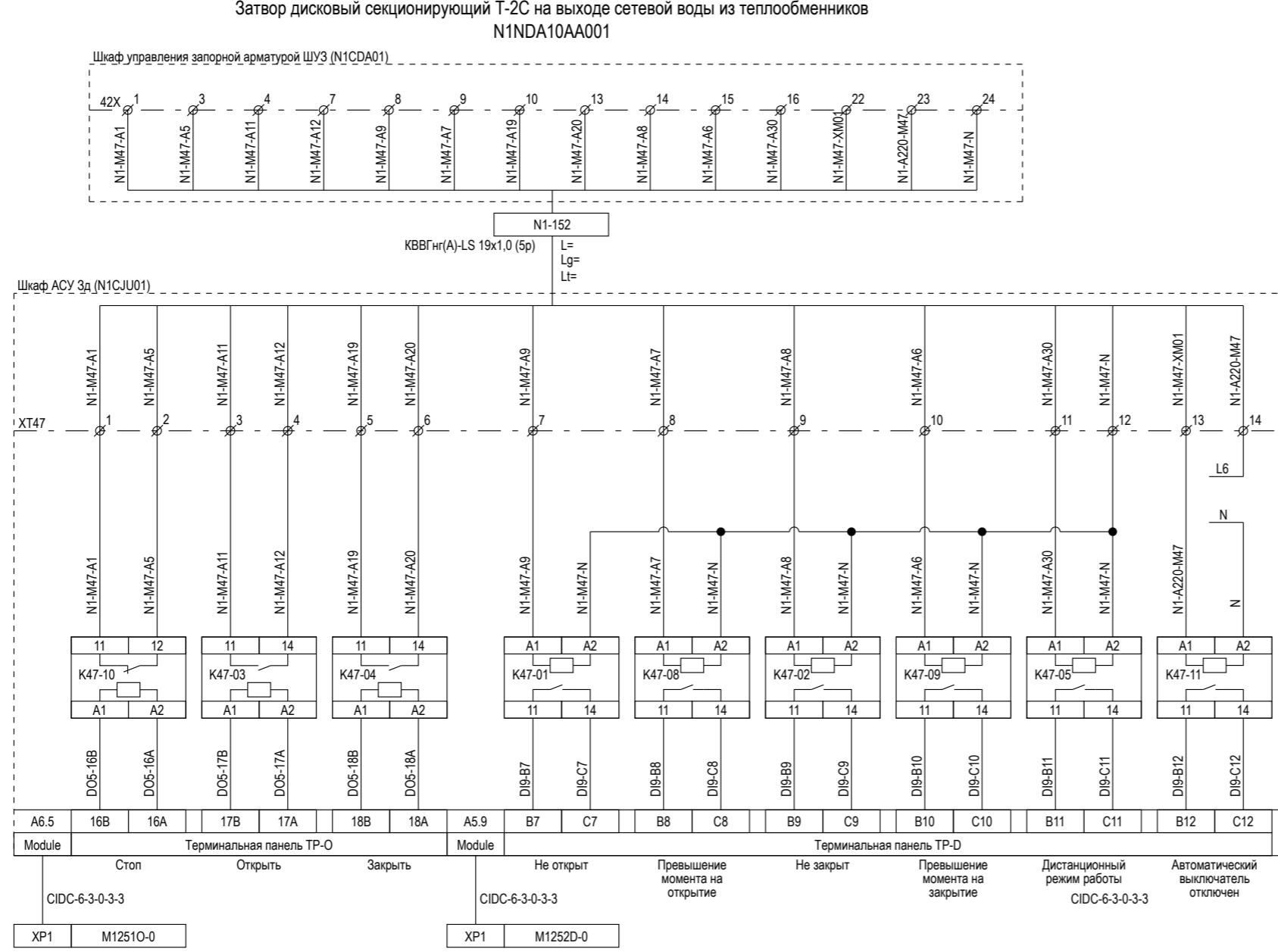


878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	181	
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDB20AA001		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	



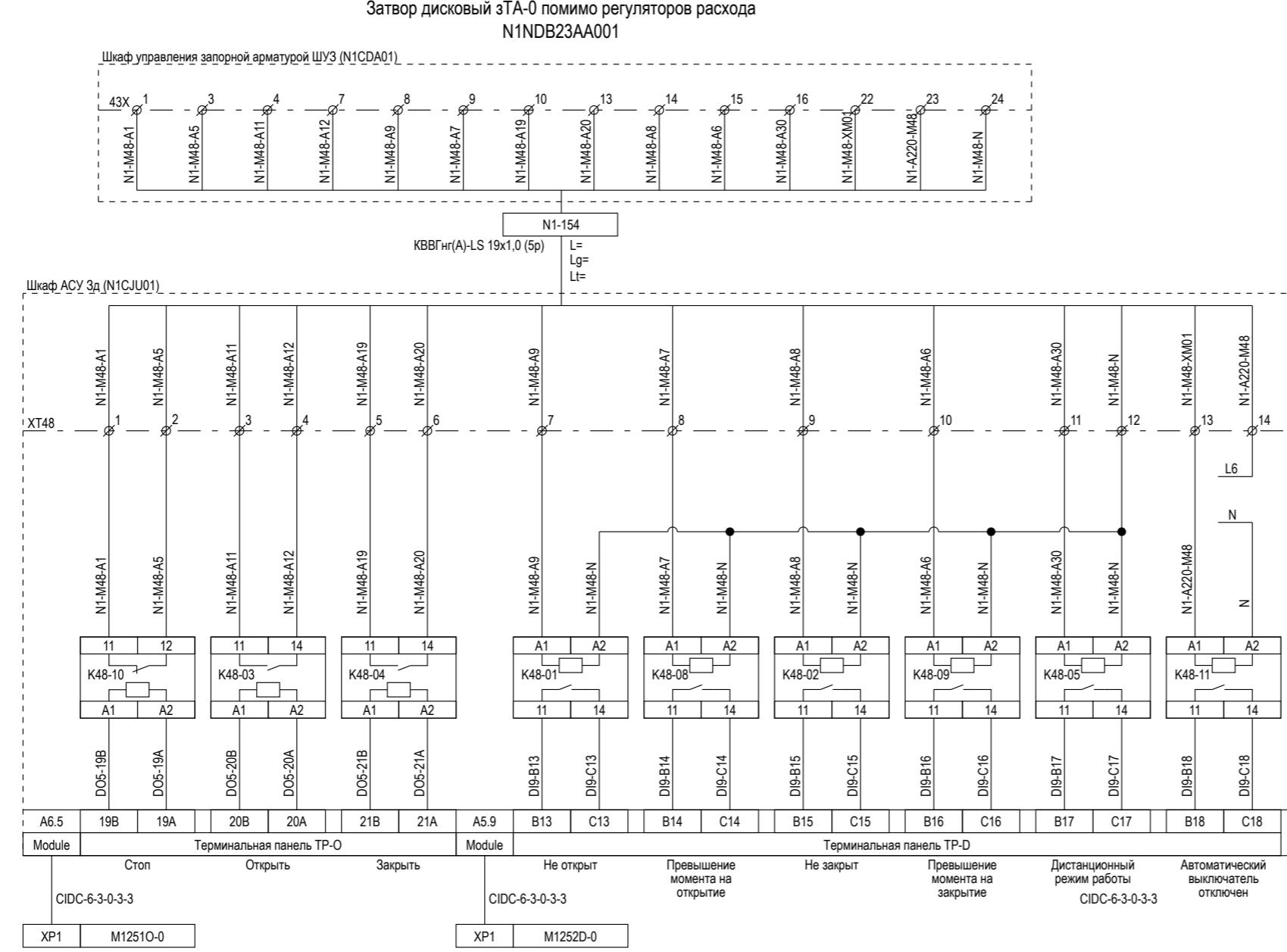
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0001: N1NDA10AA001		
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					
РД 182						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/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	183				
Разработал	Чураков		05.25		
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
Схема электрическая se0001: N1NDB23AA001					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

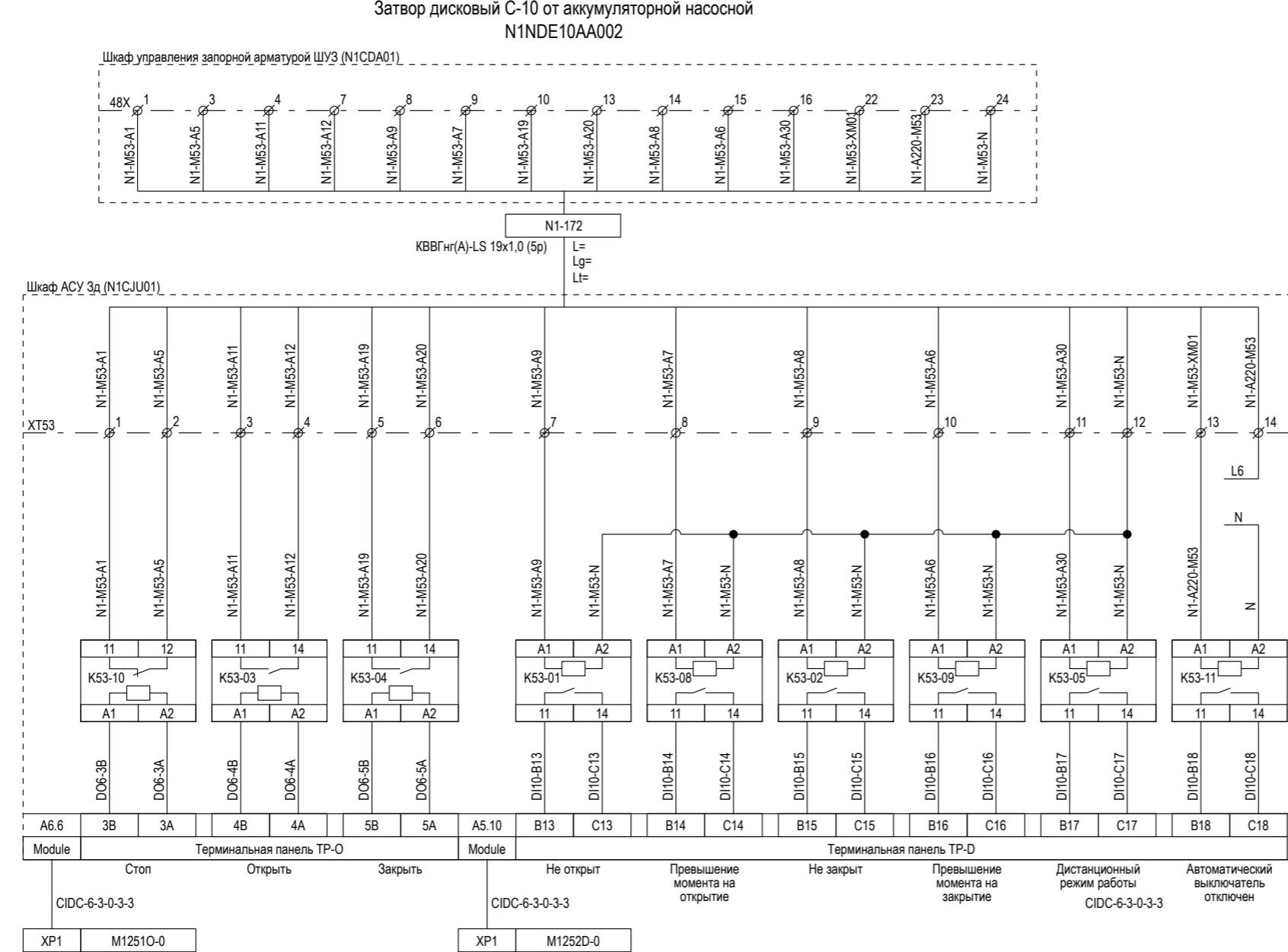
878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

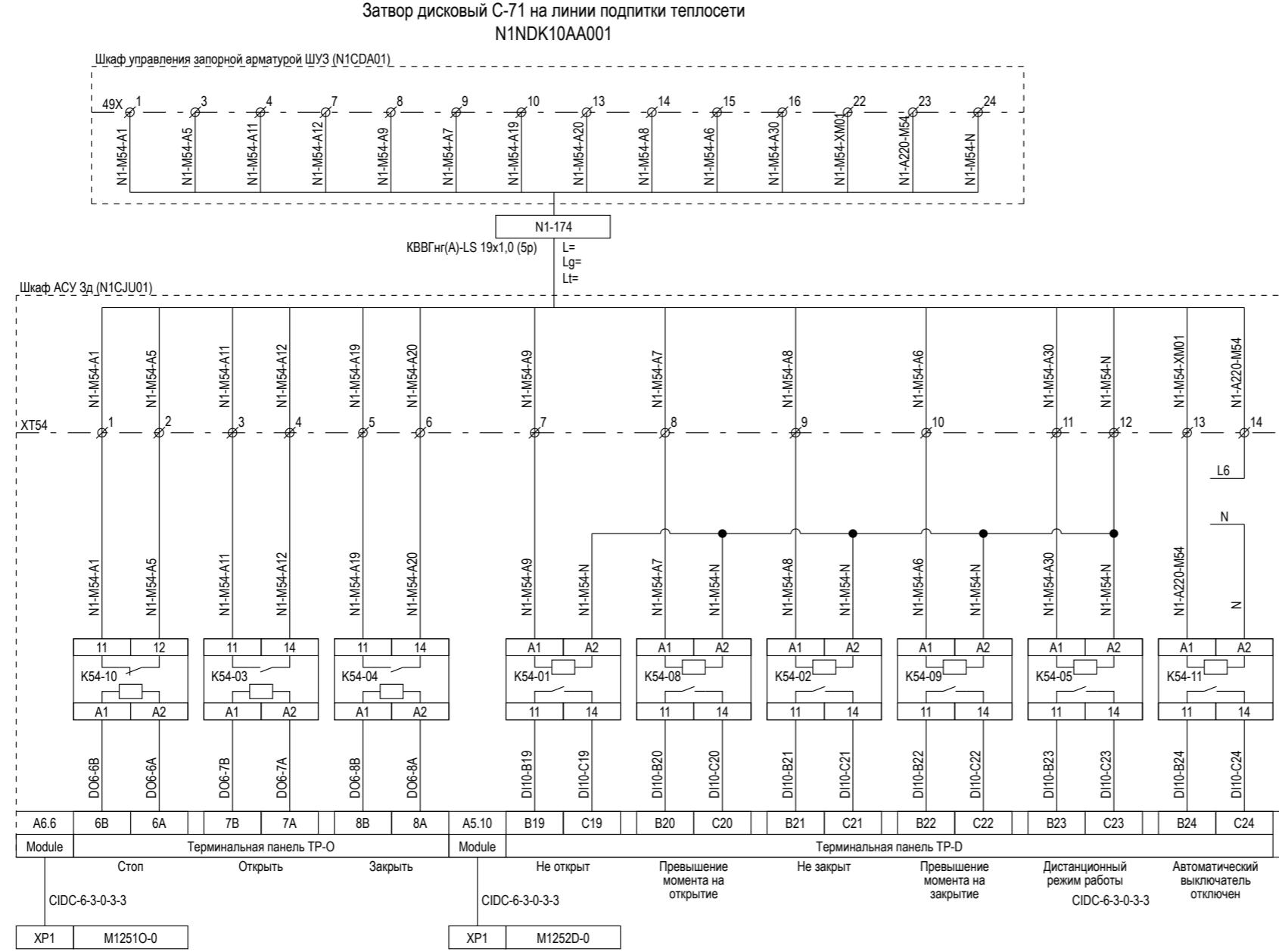
Согласовано		

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	Стадия	Лист	Листов		
РД	184				
Разработал	Чураков	05.25	Sхема электрическая se0001: N1NDE10AA002	ООО НПП "ЭСН"	www.nppesn.ru
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				

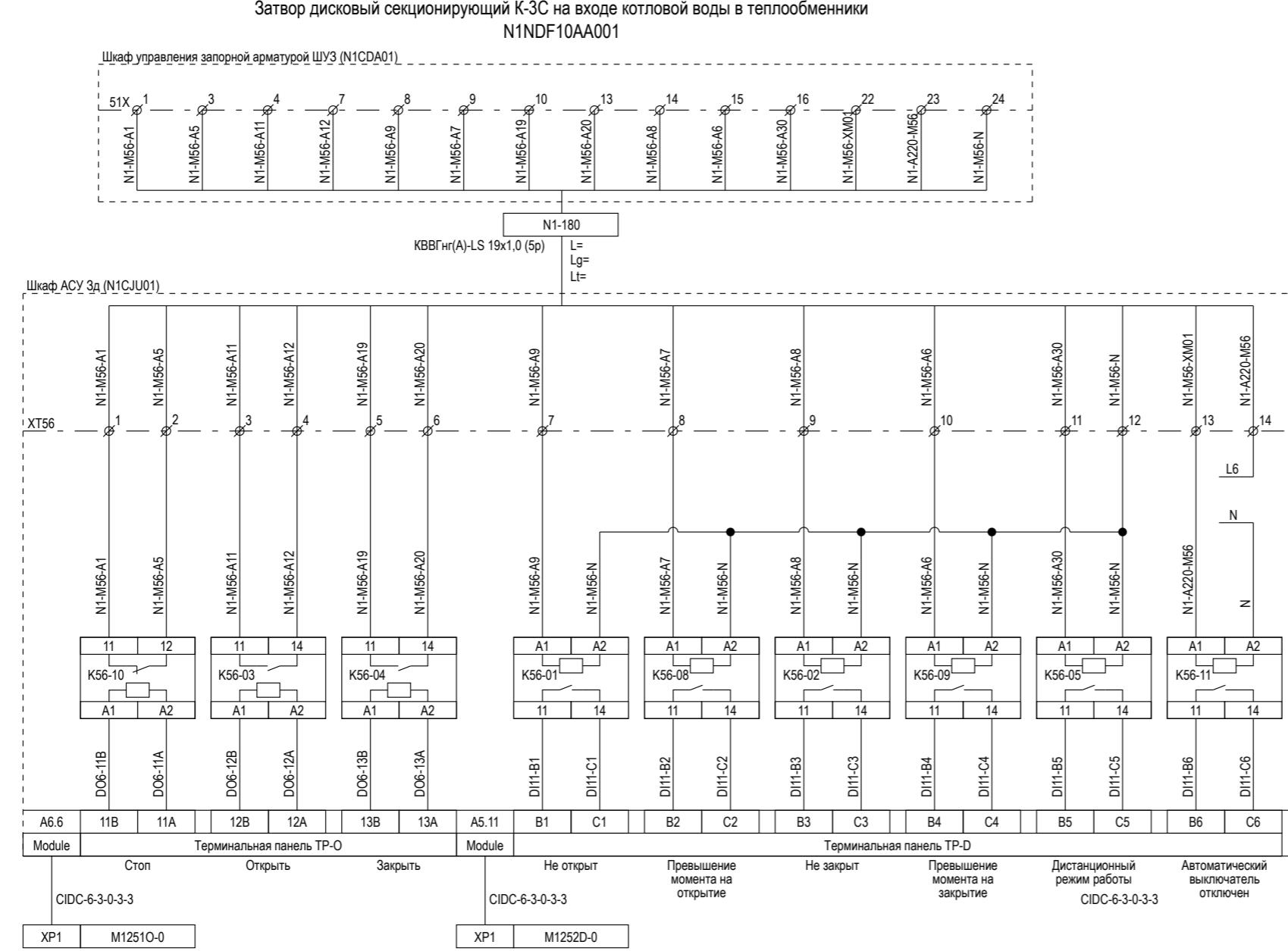
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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	185						
Разработал	Чураков	05.25					
Проверил	Кореланов						
Н.контр.	Агафонов						
Схема электрическая se0001: N1NDK10AA001						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	

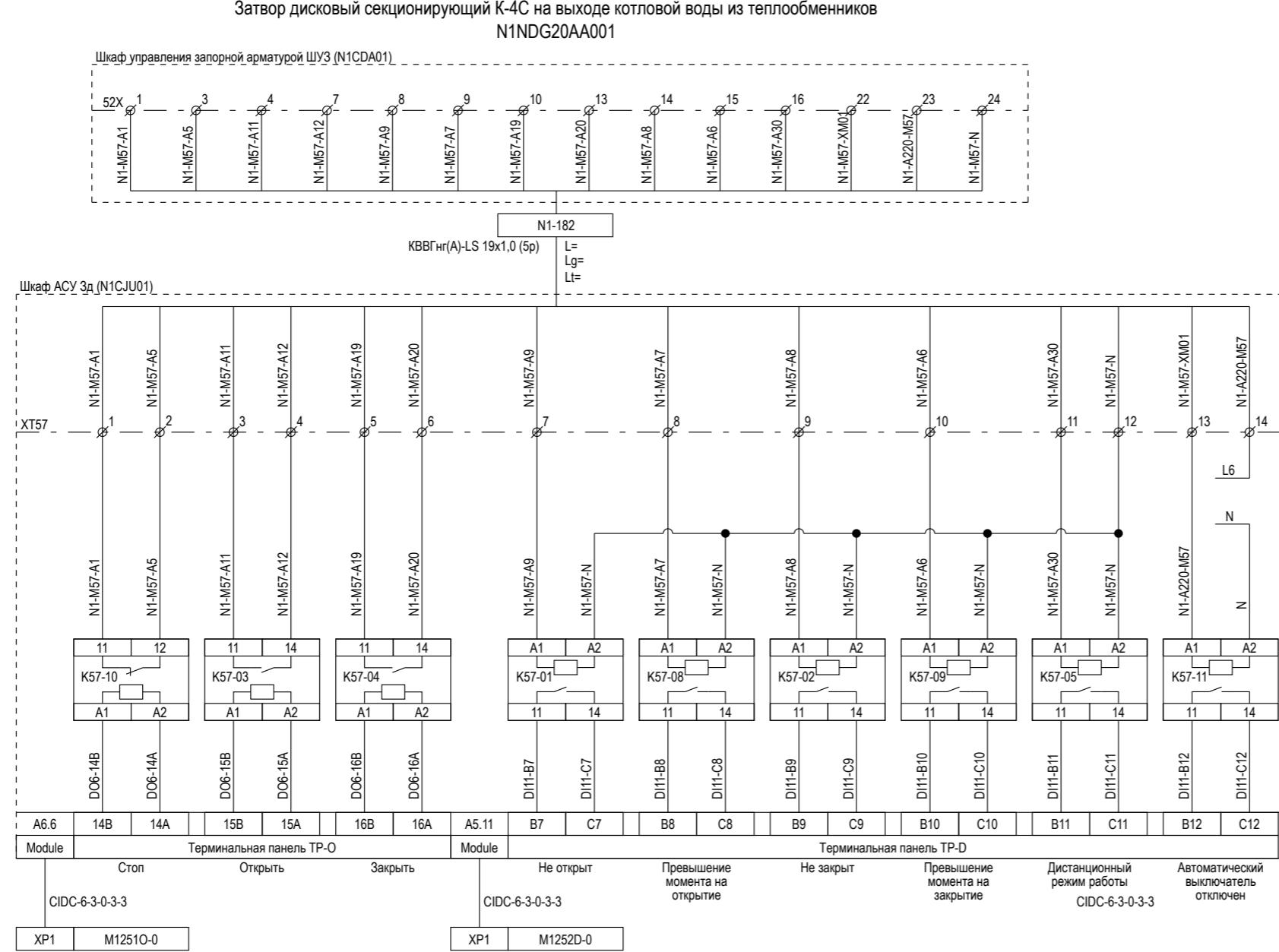
Оборудование	
KKS	
Клеммник шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Питание 220В	
Ноль 220В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Описание сигнала	
Модуль ввода/вывода	



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

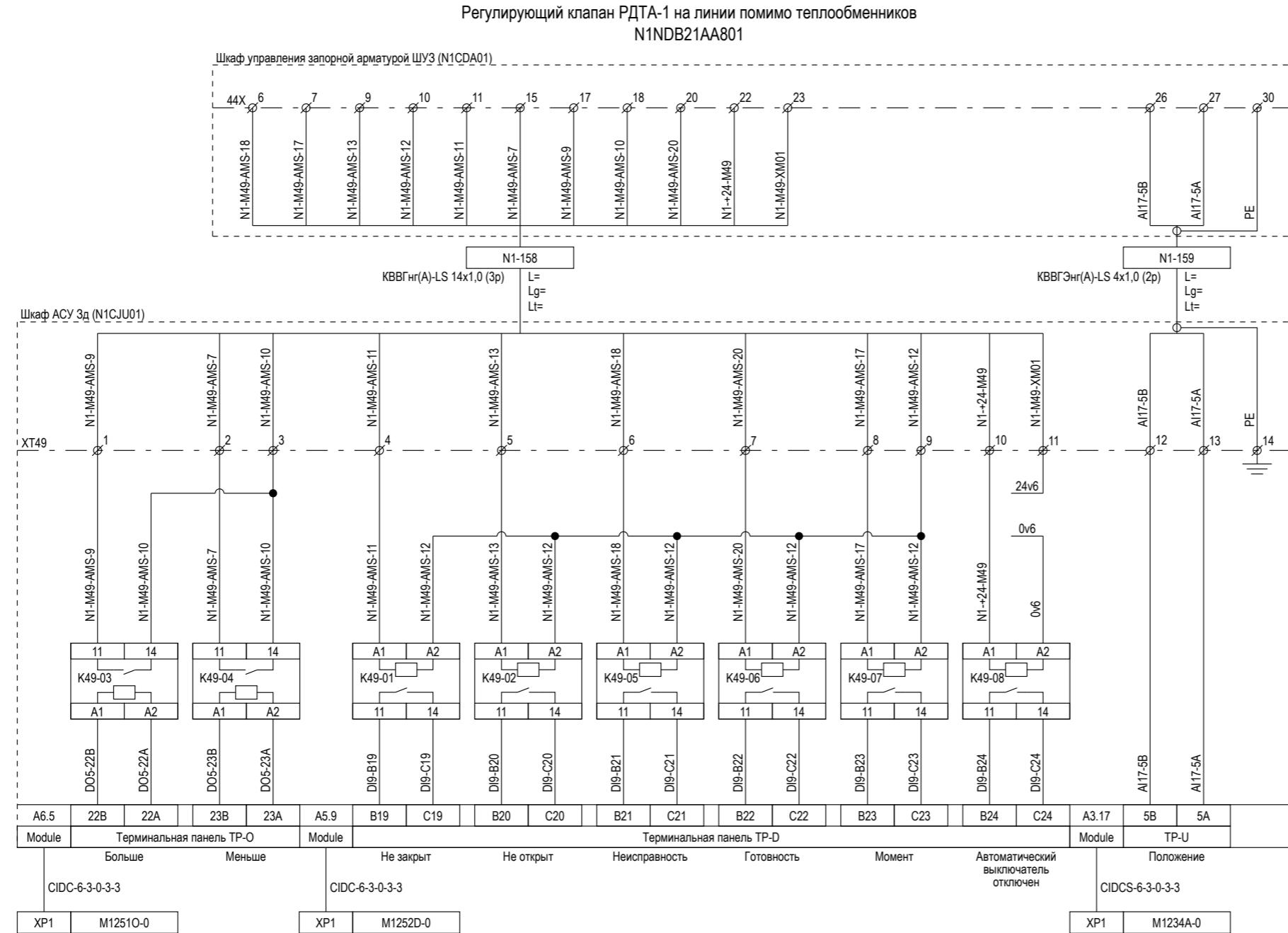
							878.2023-АСУ ТП.СБ.2
							РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов				
РД	186						
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: N1NDF10AA001	ООО 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. №

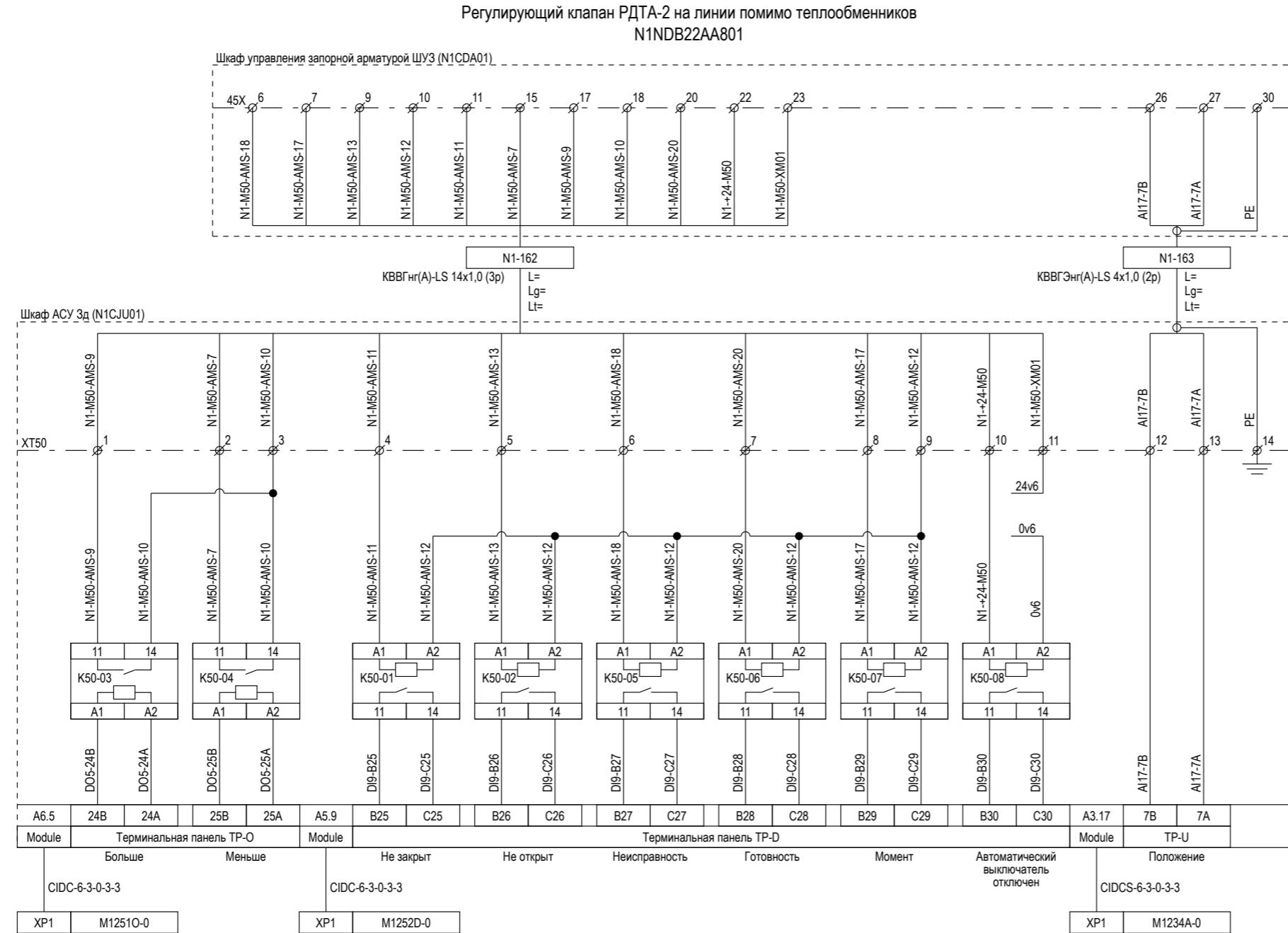
							878.2023-АСУ ТП.СБ.2
							РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов				
РД	187						
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0001: N1NDG20AA001	ООО НПП "ЭСН"	www.nppesn.ru		
Проверил	Кореланов						
Н.контр.	Агафонов						



878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

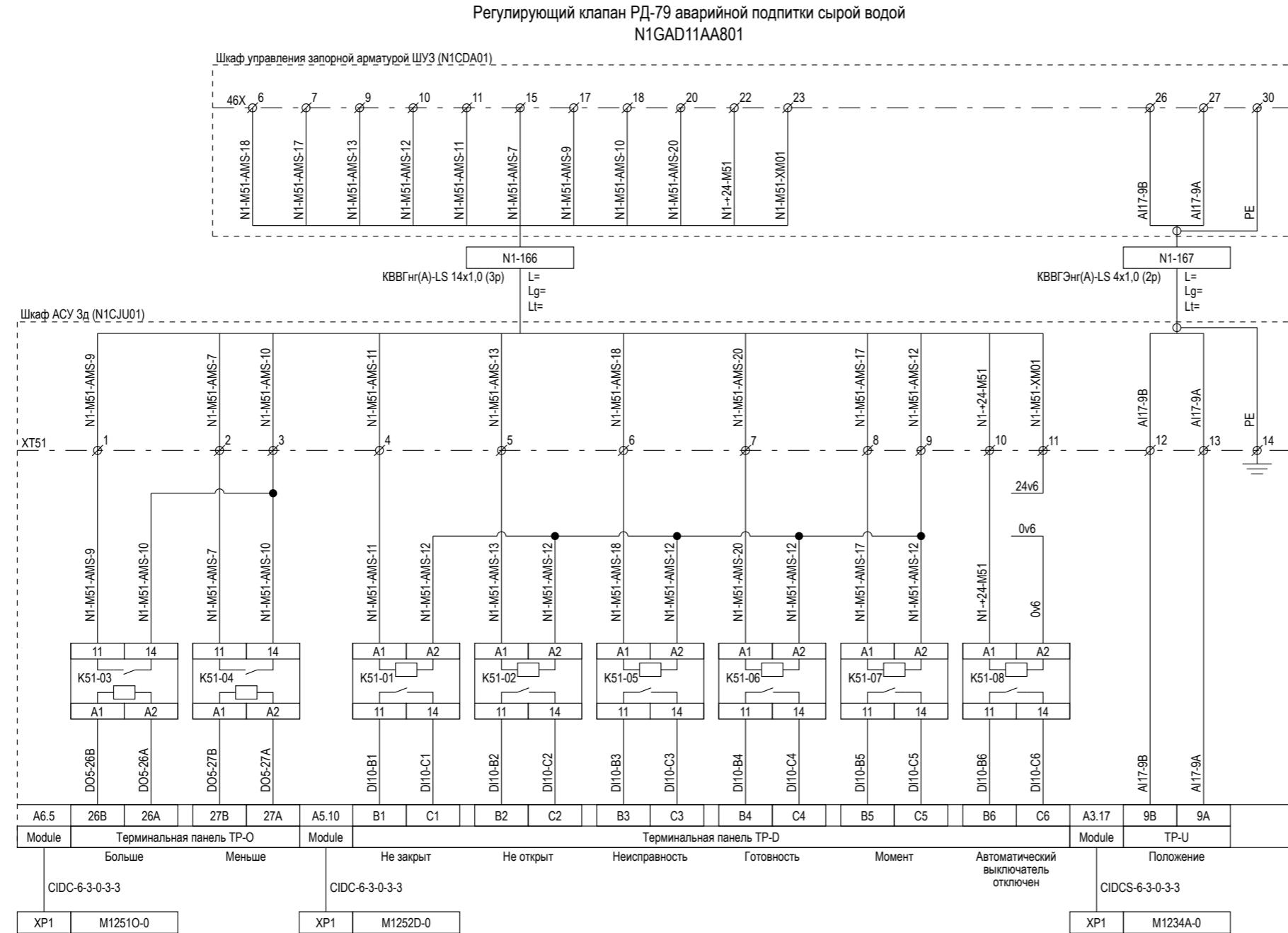
						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	188	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0004: N1NDB21AA801		ООО НПП "ЭСН" <a href="http://www.nppesn.ru">www.nppesn.ru</a>		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								



878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	189	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0004: N1NDB22AA801		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								



878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		05.25			РД
Проверил	Кореланов					190
Н.контр.	Агафонов					
						Схема электрическая se0004: N1GAD11AA801
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Оборудование																																										
	KKS																																									
Клеммник шкафа																																										
Маркировка жил кабеля/провода																																										
Маркировка кабеля/провода																																										
Марка, тип, длина кабеля																																										
Маркировка жил кабеля/провода																																										
Клеммник шкафа																																										
Плюс 24В																																										
Ноль 24В																																										
Маркировка провода																																										
Реле																																										
Маркировка провода																																										
Клеммники терминальной панели		<table border="1"> <tr> <td>A6.6</td><td>1B</td><td>1A</td><td>2B</td><td>2A</td><td>A5.10</td><td>B7</td><td>C7</td><td>B8</td><td>C8</td><td>B9</td><td>C9</td><td>B10</td><td>C10</td><td>B11</td><td>C11</td><td>B12</td><td>C12</td><td>A3.17</td><td>11B</td><td>11A</td> </tr> <tr> <td>Module</td><td colspan="5">Терминальная панель TP-O</td><td>Module</td><td colspan="5">Терминальная панель TP-D</td><td>Module</td><td colspan="5">TP-U</td> </tr> </table>		A6.6	1B	1A	2B	2A	A5.10	B7	C7	B8	C8	B9	C9	B10	C10	B11	C11	B12	C12	A3.17	11B	11A	Module	Терминальная панель TP-O					Module	Терминальная панель TP-D					Module	TP-U				
A6.6	1B	1A	2B	2A	A5.10	B7	C7	B8	C8	B9	C9	B10	C10	B11	C11	B12	C12	A3.17	11B	11A																						
Module	Терминальная панель TP-O					Module	Терминальная панель TP-D					Module	TP-U																													
Описание сигнала																																										
Модуль ввода/вывода		XP1	M12510-0	XP1	M1252D-0	XP1	M1234A-0																																			

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	Кореланов					191
Н.контр.	Агафонов					
						Схема электрическая se0004: N1NDK10AA801
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Оборудование		Регулирующий клапан РД-75 от аккумуляторной насосной N1NDE10AA802																																																																																
KKS		Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)																																																																																
Клеммник шкафа																																																																																		
Маркировка жил кабеля/проводка																																																																																		
Маркировка кабеля/проводка																																																																																		
Марка, тип, длина кабеля																																																																																		
Маркировка жил кабеля/проводка																																																																																		
Клеммник шкафа																																																																																		
Плюс 24В																																																																																		
Ноль 24В																																																																																		
Маркировка провода																																																																																		
Реле																																																																																		
Маркировка провода																																																																																		
Клеммники терминалной панели																																																																																		
Описание сигнала		Больше									Меньше									Не закрыт									Не открыт									Неисправность									Готовность									Момент									Автоматический выключатель отключен									Положение								
		CIDC-6-3-0-3-3									CIDC-6-3-0-3-3																																													CIDCS-6-3-0-3-3																										
Модуль ввода/вывода		XP1			M12510-0						XP1			M1252D-0						XP1			M1234A-0																																																											

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
							РД
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0004: N1NDE10AA802	Лист
Проверил	Корепанов						Листов
Н.контр.	Агафонов						

Назначение	Неисправность шкафа сборки задвижек N1CDA01GH001	
KKS	Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)	
Клеммники шкафа		
Маркировка жил кабеля/проводка		
Маркировка кабеля/проводка		
Марка, тип, длина кабеля	N1-184 МКЭШвнг(A)-LS 1x2x0,75 L= Lg= Lt=	
Маркировка жил кабеля/проводка	Шкаф АСУ Зд (N1CJU01)	
Клеммник шкафа		
Плюс датчика 24В		
Минус датчика 24В		
Маркировка провода		
Реле		
Маркировка провода		
Клеммники терминалной панели	A5.11 B13 C13 Modulей терминалная панель ТР-D CIDC-6-3-0-3-3 XP1 M1252D-0	
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
Разработал	Чураков		05.25				
Проверил	Кореланов					Схема электрическая se0019: N1CDA01GH001	ООО НПП "ЭСН"
Н.контр.	Агафонов						www.nppesn.ru

