

[illegible]

Согласовано					Шифр	Назначение	Значение номиналь-ное	Единица изме-рения	Схема электри-ческая	Схема монтажа		Шифр	Назначение	Значение номиналь-ное	Единица изме-рения	Схема электри-ческая	Схема монтажа	
					N1NDC01AA002	Затвор дисковый T-11 на напоре СН №1			se0001, л.151									
					N1NDC02AA001	Затвор дисковый T-12 на всасе СН №2			se0001, л.152									
					N1NDC02AA002	Затвор дисковый T-13 на напоре СН №2			se0001, л.153									
					N1NDC03AA001	Затвор дисковый T-14 на всасе СН №3			se0001, л.154									
					N1NDC03AA002	Затвор дисковый T-15 на напоре СН №3			se0001, л.155									
					N1NDC04AA001	Затвор дисковый T-16 на всасе СН №4			se0001, л.156									
					N1NDC04AA002	Затвор дисковый T-17 на напоре СН №4			se0001, л.157									
					N1NDB11AA002	Затвор дисковый T-18 на выходе насосной группы №1			se0001, л.158									
					N1NDB12AA002	Затвор дисковый T-19 на выходе насосной группы №2			se0001, л.159									
					N1NDD01AA002	Затвор дисковый T-20 на выходе сетевой воды из ТА-1			se0001, л.160									
					N1NDD02AA002	Затвор дисковый T-21 на выходе сетевой воды из ТА-2			se0001, л.161									
					N1NDD03AA002	Затвор дисковый T-22 на выходе сетевой воды из ТА-3			se0001, л.162									
					N1NDD04AA002	Затвор дисковый T-23 на выходе сетевой воды из ТА-4			se0001, л.163									
					N1NDD05AA002	Затвор дисковый T-24 на выходе сетевой воды из ТА-5			se0001, л.164									
					N1NDD06AA002	Затвор дисковый T-25 на выходе сетевой воды из ТА-6			se0001, л.165									
					N1NDD07AA002	Затвор дисковый T-26 на выходе сетевой воды из ТА-7			se0001, л.166									
					N1NDD08AA002	Затвор дисковый T-27 на выходе сетевой воды из ТА-8			se0001, л.167									
					N1NDD09AA002	Затвор дисковый T-28 на выходе сетевой воды из ТА-9			se0001, л.168									
					N1NDA01AA001	Затвор дисковый T-29 тепловывод "А"			se0001, л.169									
					N1NDA02AA001	Затвор дисковый T-30 тепловывод "В"			se0001, л.170									
					N1NDA03AA001	Затвор дисковый T-31 тепловывод "С"			se0001, л.171									
					N1NDD01AA004	Затвор дисковый К-17 на выходе котловой воды из ТА-1			se0001, л.172									
					N1NDD02AA004	Затвор дисковый К-18 на выходе котловой воды из ТА-2			se0001, л.173									
					N1NDD03AA004	Затвор дисковый К-19 на выходе котловой воды из ТА-3			se0001, л.174									
					N1NDD04AA004	Затвор дисковый К-20 на выходе котловой воды из ТА-4			se0001, л.175									
					N1NDD05AA004	Затвор дисковый К-21 на выходе котловой воды из ТА-5			se0001, л.176									
					N1NDD06AA004	Затвор дисковый К-22 на выходе котловой воды из ТА-6			se0001, л.177									
	</																	

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

[illegible]

						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	124	
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0005: N1NDA10CP001, N1NDA10CT002, N1NDD01CT002, N1NDD02CT002, N1NDD03CT002, N1NDD04CT002, N1NDD05CT002	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

[illegible][illegible]

						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	125	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0005: N1NDD06CT002, N1NDD07CT002, N1NDD08CT002, N1NDD09CT002, N1NDF10CT001, N1NDD01CT004, N1NDD02CT004		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

[illegible][illegible]

						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	126	
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0005: N1NDD03CT004, N1NDD04CT004, N1NDD05CT004, N1NDD06CT004, N1NDD07CT004, N1NDD08CT004, N1NDD09CT004	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

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

[illegible]

						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	127	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0005: N1NDB10CT001, N1NDB10CP003, N1NDB10CP004, N1NDC01CP001, N1NDC01CP002, N1NDC02CP001, N1NDC02CP002		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

[illegible][illegible]

						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	129	
Разработал	Чураков			05.25			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов					Схема электрическая se0005: N1GAD11CT001, N1NDK10CT001, N1NDB11CP002, N1NDB11CP003, N1NDB12CP002, N1NDB12CP003, N1NDB10CP005			
Н.контр.	Агафонов								

Согласовано				
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №		

Назначение	Температура обратной сетевой воды до сетевых насосов (коллектор)	Давление сетевой воды до сетевых насосов (группа 1)	Давление сетевой воды до сетевых насосов (группа 2)	Давление обратной сетевой воды до фильтра ГИГ	Давление обратной сетевой воды после фильтра ГИГ	Ток ЭД сетевого насоса СН-1	Ток ЭД сетевого насоса СН-2
KKS	N1NDB10CT002	N1NDB11CP001	N1NDB12CP001	N1NDB10CP001	N1NDB10CP002	N1NDC01CE012	N1NDC02CE012
Тип прибора	ТПУ-205	АИР-20/М2-Н	АИР-20/М2-Н	АИР-20/М2-Н	АИР-20/М2-Н		
Контакт прибора	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2	- -	- -
Маркировка жил кабеля/провода	N1-A17-12B N1-A17-11B	N1-A18-2B N1-A18-1B	N1-A18-4B N1-A18-3B	N1-A18-6B N1-A18-5B	N1-A18-8B N1-A18-7B	N1-A19-2B N1-A19-1B	N1-A111-2B N1-A111-1B
Маркировка кабеля/провода	N1-43	N1-44	N1-45	N1-46	N1-47		
Марка, тип, длина кабеля	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)
Маркировка жил кабеля/провода	N1-A17-12B N1-A17-11B	N1-A18-2B N1-A18-1B	N1-A18-4B N1-A18-3B	N1-A18-6B N1-A18-5B	N1-A18-8B N1-A18-7B	N1-A19-2B N1-A19-1B	N1-A111-2B N1-A111-1B
Клеммник шкафа	XT1	XT1	XT1	XT1	XT1	XT2	XT3
Маркировка провода	127 128 129	130 131 132	133 134 135	136 137 138	139 140 141	22 23 24	22 23 24
Клеммники терминальной панели	A3.7 12B 11B	A3.8 2B 1B	A3.8 4B 3B	A3.8 6B 5B	A3.8 8B 7B	A3.9 2B 1B	A3.11 2B 1B
Модуль ввода/вывода	Module TP-U CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0	Module TP-U CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0	Module TP-U CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0	Module TP-U CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0	Module TP-U CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0	Module TP-U CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0	Module TP-U CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2		
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист
							РД	130
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0005: N1NDB10CT002, N1NDB11CP001, N1NDB12CP001, N1NDB10CP001, N1NDB10CP002, N1NDC01CE012, N1NDC02CE012	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов							
Н.контр.	Агафонов							

[illegible]

Назначение	Ток ЭД сетевого насоса СН-3	Ток ЭД сетевого насоса СН-4	Давление воды после пожарных насосов. Датчик 1	Давление воды после пожарных насосов. Датчик 2
KKS				
Тип прибора	N1NDC03CE012	N1NDC04CE012	N1SGA01CP001 AIP-20/M2-H	N1SGA01CP002 AIP-20/M2-H
Контакт прибора			1 2	1 2
Маркировка жил кабеля/провода	N1-A113-2B N1-A113-1B	N1-A115-2B N1-A115-1B	N1-A117-2B N1-A117-1B	N1-A117-4B N1-A117-3B
Маркировка кабеля/провода				
Марка, тип, длина кабеля	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)
Маркировка жил кабеля/провода				
Клеммник шкафа	XT4	XT5	XT1	XT1
Маркировка провода	22 23 24	22 23 24	142 143 144	145 146 147
Клеммники терминальной панели	A3.13 2B 1B Module TP-U	A3.15 2B 1B Module TP-U	A3.17 2B 1B Module TP-U	A3.17 4B 3B Module TP-U
Модуль ввода/вывода	CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0	CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0	CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0	CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2				
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		Стадия	Лист	Листов
								РД	131	
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0005: N1NDC03CE012, N1NDC04CE012, N1SGA01CP001, N1SGA01CP002		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов									
Н.контр.	Агафонов									

Назначение	Температура подшипника №1 ЭД сетевого насоса CH-1		Температура подшипника №2 ЭД сетевого насоса CH-1		Температура подшипника №3 ЭД сетевого насоса CH-1		Температура подшипника №4 ЭД сетевого насоса CH-1		Температура подшипника №1 ЭД сетевого насоса CH-2		Температура подшипника №2 ЭД сетевого насоса CH-2		Температура подшипника №3 ЭД сетевого насоса CH-2		Температура подшипника №4 ЭД сетевого насоса CH-2		
	N1NDC01CT101		N1NDC01CT102		N1NDC01CT103		N1NDC01CT104		N1NDC02CT101		N1NDC02CT102		N1NDC02CT103		N1NDC02CT104		
	Соединительная коробка СК-1 CH-1		Соединительная коробка СК-1 CH-1		Соединительная коробка СК-1 CH-1		Соединительная коробка СК-1 CH-1		Соединительная коробка СК-1 CH-2		Соединительная коробка СК-1 CH-2		Соединительная коробка СК-1 CH-2		Соединительная коробка СК-1 CH-2		
	N1-48		N1-49		N1-49		N1-49		N1-53		N1-53		N1-54		N1-54		
	КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		КВВГЭнг(А)-LS 7х1,0		
	L=		L=		L=		L=		L=		L=		L=		L=		
	Lg=		Lg=		Lg=		Lg=		Lg=		Lg=		Lg=		Lg=		
	Lt=		Lt=		Lt=		Lt=		Lt=		Lt=		Lt=		Lt=		
	Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)		Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)		Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)		Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)		Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)		Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)		Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)		Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)		
Маркировка жил кабеля/провода																	
Клеммник шкафа	XT2		XT2		XT2		XT2		XT3		XT3		XT3		XT3		
Плюс 24В	N1-A118-1B		N1-A118-5B		N1-A118-5B		N1-A118-5B		N1-A119-1B		N1-A119-3B		N1-A119-5B		N1-A119-7B		
Минус 24В	N1-A118-1A		N1-A118-5A		N1-A118-5A		N1-A118-5A		N1-A119-1A		N1-A119-3A		N1-A119-5A		N1-A119-7A		
Маркировка провода	N1-A118-2B		N1-A118-6B		N1-A118-6B		N1-A118-6B		N1-A119-2B		N1-A119-4B		N1-A119-6B		N1-A119-8B		
Клеммники терминальной панели	N1-A118-3B		N1-A118-7B		N1-A118-7B		N1-A118-7B		N1-A119-3B		N1-A119-4B		N1-A119-6B		N1-A119-8B		
Модуль ввода/вывода	N1-A118-3A		N1-A118-7A		N1-A118-7A		N1-A118-7A		N1-A119-3A		N1-A119-4A		N1-A119-6A		N1-A119-8A		
A3.18		A3.19		A3.18		A3.18		A3.19		A3.18		A3.19		A3.18		A3.19	
Module		Module		Module		Module		Module		Module		Module		Module		Module	
TP-U		TP-U		TP-U		TP-U		TP-U		TP-U		TP-U		TP-U		TP-U	
CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3		CIDCS-6-3-0-3-3	
XP1		XP1		XP1		XP1		XP1		XP1		XP1		XP1		XP1	
M1231TR-0		M1231TR-0		M1231TR-0		M1231TR-0		M1231TR-0		M1231TR-0		M1231TR-0		M1231TR-0		M1231TR-0	
Согласовано		Согласовано		Согласовано		Согласовано		Согласовано		Согласовано		Согласовано		Согласовано		Согласовано	
Взамен инв. №		Взамен инв. №		Взамен инв. №		Взамен инв. №		Взамен инв. №		Взамен инв. №		Взамен инв. №		Взамен инв. №		Взамен инв. №	
Подп. и дата		Подп. и дата		Подп. и дата		Подп. и дата		Подп. и дата		Подп. и дата		Подп. и дата		Подп. и дата		Подп. и дата	
Инв. № подл.		Инв. № подл.		Инв. № подл.		Инв. № подл.		Инв. № подл.		Инв. № подл.		Инв. № подл.		Инв. № подл.		Инв. № подл.	
878.2023-АСУ ТП.СБ.2		878.2023-АСУ ТП.СБ.2		878.2023-АСУ ТП.СБ.2		878.2023-АСУ ТП.СБ.2		878.2023-АСУ ТП.СБ.2		878.2023-АСУ ТП.СБ.2		878.2023-АСУ ТП.СБ.2		878.2023-АСУ ТП.СБ.2		878.2023-АСУ ТП.СБ.2	
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76	
Изм.		Изм.		Изм.		Изм.		Изм.		Изм.		Изм.		Изм.		Изм.	
Кол.уч.		Кол.уч.		Кол.уч.		Кол.уч.		Кол.уч.		Кол.уч.		Кол.уч.		Кол.уч.		Кол.уч.	
Лист		Лист		Лист		Лист		Лист		Лист		Лист		Лист		Лист	
№ док.		№ док.		№ док.		№ док.		№ док.		№ док.		№ док.		№ док.		№ док.	
Подп.		Подп.		Подп.		Подп.		Подп.		Подп.		Подп.		Подп.		Подп.	
Дата		Дата		Дата		Дата		Дата		Дата		Дата		Дата		Дата	
Разработал		Разработал		Разработал		Разработал		Разработал		Разработал		Разработал		Разработал		Разработал	
Проверил		Проверил		Проверил		Проверил		Проверил		Проверил		Проверил		Проверил		Проверил	
Н.контр.		Н.контр.		Н.контр.		Н.контр.		Н.контр.		Н.контр.		Н.контр.		Н.контр.		Н.контр.	
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	
Схема электрическая se0013: N1NDC01CT101, N1NDC01CT103, N1NDC02CT101, N1NDC02CT103		Схема электрическая se0013: N1NDC01CT101, N1NDC01CT103, N1NDC02CT101, N1NDC02CT103		Схема электрическая se0013: N1NDC01CT101, N1NDC01CT103, N1NDC02CT101, N1NDC02CT103		Схема электрическая se0013: N1NDC01CT101, N1NDC01CT103, N1NDC02CT101, N1NDC02CT103		Схема электрическая se0013: N1NDC01CT101, N1NDC01CT103, N1NDC02CT101, N1NDC02CT103		Схема электрическая se0013: N1NDC01CT101, N1NDC01CT103, N1NDC02CT101, N1NDC02CT103		Схема электрическая se0013: N1NDC01CT101, N1NDC01CT103, N1NDC02CT101, N1NDC02CT103		Схема электрическая se0013: N1NDC01CT101, N1NDC01CT103, N1NDC02CT101, N1NDC02CT103		Схема электрическая se0013: N1NDC01CT101, N1NDC01CT103, N1NDC02CT101, N1NDC02CT103	
РД		РД		РД		РД		РД		РД		РД		РД		РД	
132		132		132		132		132		132		132		132		132	
ООО НПП "ЭСН"		ООО НПП "ЭСН"		ООО НПП "ЭСН"		ООО НПП "ЭСН"		ООО НПП "ЭСН"		ООО НПП "ЭСН"		ООО НПП "ЭСН"		ООО НПП "ЭСН"		ООО НПП "ЭСН"	
www.nppesn.ru		www.nppesn.ru		www.nppesn.ru		www.nppesn.ru		www.nppesn.ru		www.nppesn.ru		www.nppesn.ru		www.nppesn.ru		www.nppesn.ru	

Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взамен инв. №

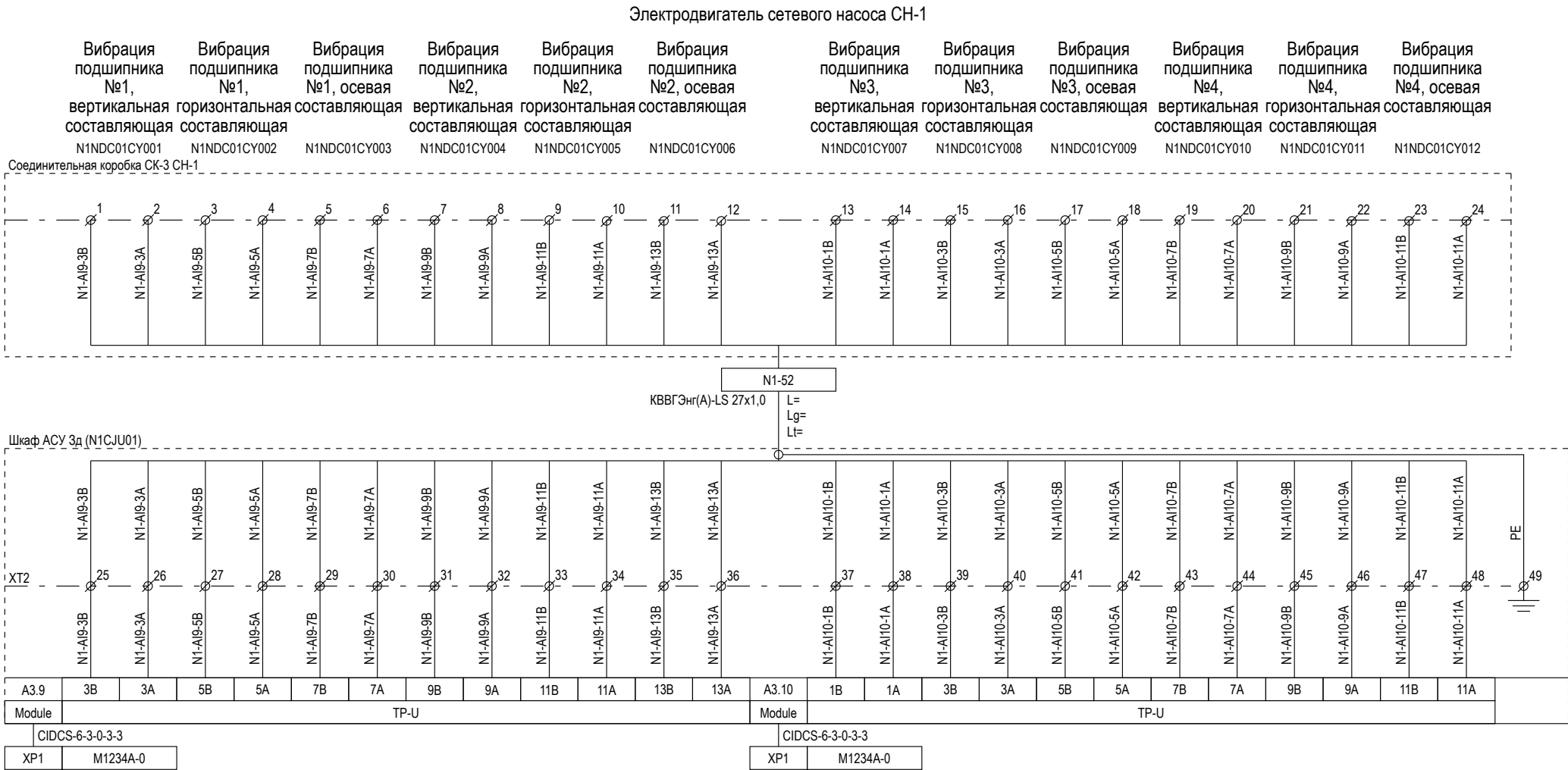
Назначение	Температура обмоток электродвигателя фаза U сетевого насоса СН-4												Температура обмоток электродвигателя фаза V сетевого насоса СН-4												Температура обмоток электродвигателя фаза W сетевого насоса СН-4																																			
KKS	N1NDC04CT105												N1NDC04CT106												N1NDC04CT107																																			
Клеммники шкафа	Соединительная коробка СК-2 СН-4																																																											
Маркировка жил кабеля/провода																																																												
Маркировка кабеля/провода	<div><div>N1-65</div><div>КВВГЭнг(А)-LS 10х1,0</div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lt=</div></div>																																																											
Марка, тип, длина кабеля	Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)																																																											
Маркировка жил кабеля/провода																																																												
Клеммник шкафа	<table><tr><td>A3.21</td><td>9B</td><td>9A</td><td>10B</td><td>11B</td><td>11A</td><td>12B</td><td>13B</td><td>13A</td><td>14B</td></tr><tr><td>Module</td><td colspan="9">TP-U</td></tr></table>																																				A3.21	9B	9A	10B	11B	11A	12B	13B	13A	14B	Module	TP-U												
A3.21	9B	9A	10B	11B	11A	12B	13B	13A	14B																																																			
Module	TP-U																																																											
Плюс 24В																																																												
Минус 24В																																																												
Маркировка провода																																																												
Клеммники терминальной панели	<table><tr><td colspan="12">CIDCS-6-3-0-3-3</td></tr><tr><td>XP1</td><td colspan="11">M1231TR-0</td></tr></table>																																				CIDCS-6-3-0-3-3												XP1	M1231TR-0										
CIDCS-6-3-0-3-3																																																												
XP1	M1231TR-0																																																											
Модуль ввода/вывода																																																												

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		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2			Стадия	Лист	Листов
			РД	135	
Схема электрическая se0014: N1NDC04CT105			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		

Согласовано

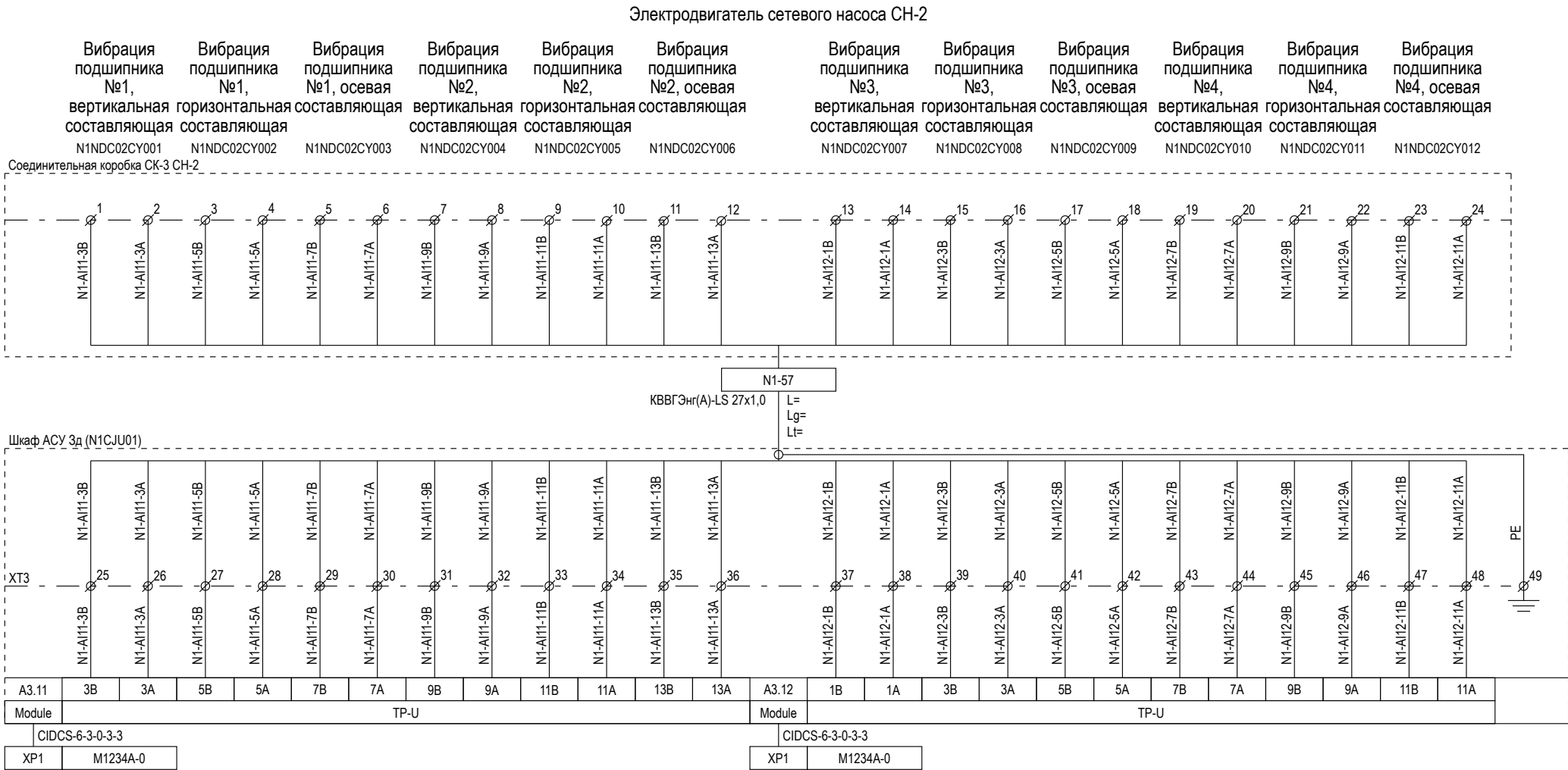
Исполнительный механизм
Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Модуль ввода/вывода






						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	136	
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0015: N1NDC01AP001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Согласовано

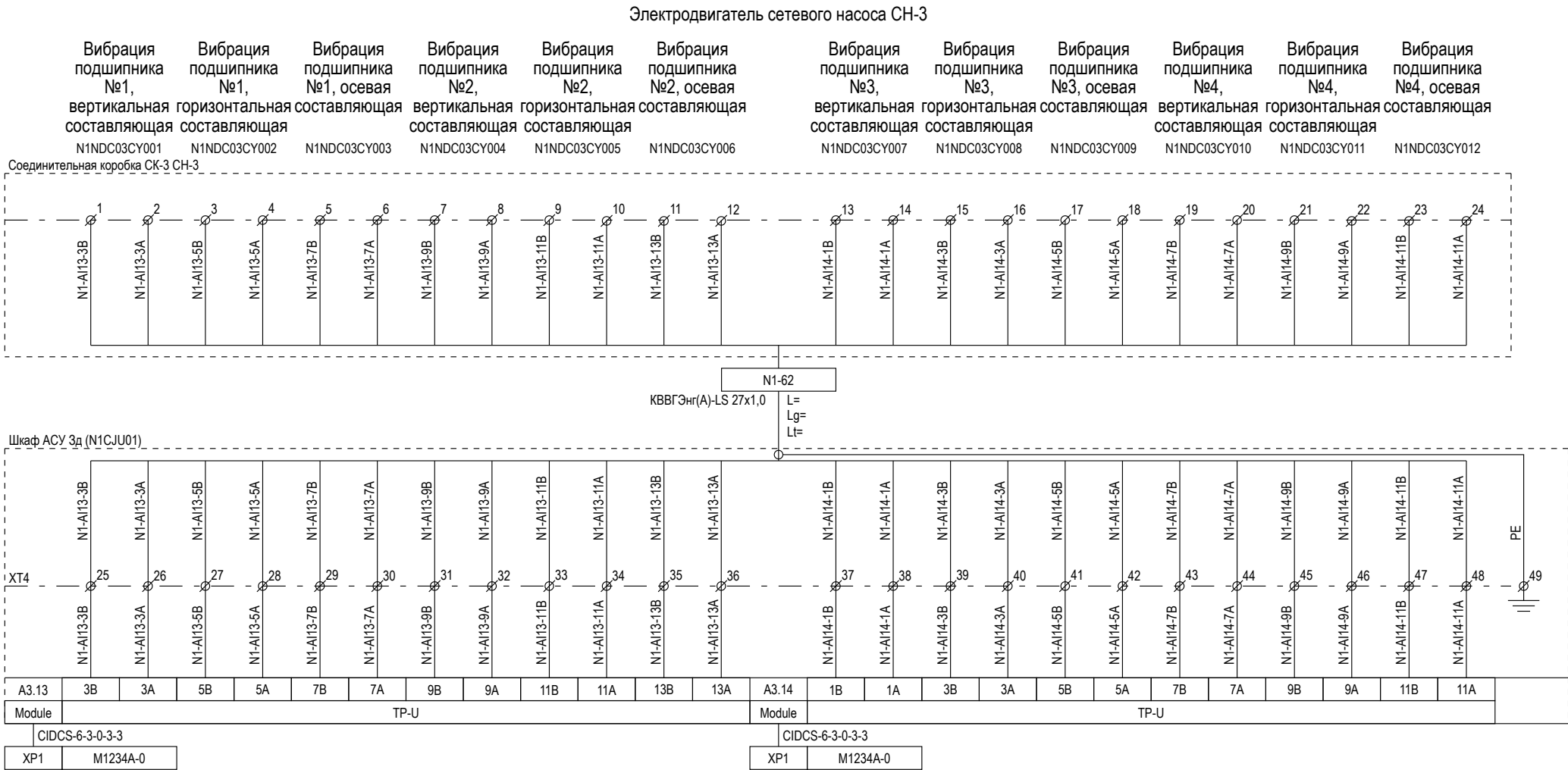
Исполнительный механизм
Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Модуль ввода/вывода



						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	137	
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0015: N1NDC02AP001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Согласовано

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 терминальной панели
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	138	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0015: N1NDC03AP001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Исполнительный механизм

Назначение

KKS

Клеммники шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Модуль ввода/вывода

Электродвигатель сетевого насоса СН-4

Вибрация подшипника №1, вертикальная составляющая

Вибрация подшипника №1, горизонтальная составляющая

Вибрация подшипника №1, осевая составляющая

Вибрация подшипника №2, вертикальная составляющая

Вибрация подшипника №2, горизонтальная составляющая

Вибрация подшипника №2, осевая составляющая

Вибрация подшипника №3, вертикальная составляющая

Вибрация подшипника №3, горизонтальная составляющая

Вибрация подшипника №3, осевая составляющая

Вибрация подшипника №4, вертикальная составляющая

Вибрация подшипника №4, горизонтальная составляющая

Вибрация подшипника №4, осевая составляющая

N1NDC04CY001

N1NDC04CY002

N1NDC04CY003

N1NDC04CY004

N1NDC04CY005

N1NDC04CY006

N1NDC04CY007

N1NDC04CY008

N1NDC04CY009

N1NDC04CY010

N1NDC04CY011

N1NDC04CY012

Соединительная коробка СК-3 СН-4

1

N1-A115-3B

2

N1-A115-3A

3

N1-A115-5B

4

N1-A115-5A

5

N1-A115-7B

6

N1-A115-7A

7

N1-A115-9B

8

N1-A115-9A

9

N1-A115-11B

10

N1-A115-11A

11

N1-A115-13B

12

N1-A115-13A

13

N1-A116-1B

14

N1-A116-1A

15

N1-A116-3B

16

N1-A116-3A

17

N1-A116-5B

18

N1-A116-5A

19

N1-A116-7B

20

N1-A116-7A

21

N1-A116-9B

22

N1-A116-9A

23

N1-A116-11B

24

N1-A116-11A

N1-67

L=

Lg=

Lf=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

25

N1-A115-3B

26

N1-A115-3A

27

N1-A115-5B

28

N1-A115-5A

29

N1-A115-7B

30

N1-A115-7A

31

N1-A115-9B

32

N1-A115-9A

33

N1-A115-11B

34

N1-A115-11A

35

N1-A115-13B

36

N1-A115-13A

37

N1-A116-1B

38

N1-A116-1A

39

N1-A116-3B

40

N1-A116-3A

41

N1-A116-5B

42

N1-A116-5A

43

N1-A116-7B

44

N1-A116-7A

45

N1-A116-9B

46

N1-A116-9A

47

N1-A116-11B

48

N1-A116-11A

49

PE

XT5

Module

Module

Module

A3.15

3B

3A

5B

5A

7B

7A

9B

9A

11B

11A

13B

13A

A3.16

1B

1A

3B

3A

5B

5A

7B

7A

9B

9A

11B

11A

CIDCS-6-3-0-3-3

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M1234A-0

XP1

M1234A-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0015: N1NDC04AP001

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Назначение	Сигналы с ША ПЧВМ СН-1 - СН-4		Давление воды до пожарных насосов ниже уставки. Датчик "сухого хода"	
	KKS		N1-68	
	Клеммники шкафа		N1-ПТ5	
	Маркировка жил кабеля/провода			
	Маркировка кабеля/провода			
	Марка, тип, длина кабеля			
	Маркировка жил кабеля/провода			
	Клеммник шкафа			
	Плюс 24В			
	Минус 24В			
Маркировка провода				
Клеммник модуля ввода/вывода				

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-1 тепловывод "А"

N1NDB01AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Схема электрическая se0001: N1NDB01AA001

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 141

Схема электрическая se0001: N1NDB01AA001

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Стадия

Лист

Листов

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-3 тепловывод "С"
N1NDB03AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

3X 1 3 4 7 8 9 10 13 14 15 16 22 23 24

N1-M8-A1 N1-M8-A5 N1-M8-A11 N1-M8-A12 N1-M8-A9 N1-M8-A7 N1-M8-A19 N1-M8-A20 N1-M8-A8 N1-M8-A6 N1-M8-A30 N1-M8-XM01 N1-A220-M8 N1-M8-N

N1-74

KBBГнг(A)-LS 19x1,0 (5p)

L= Lg= Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT8 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

N1-M8-A1 N1-M8-A5 N1-M8-A11 N1-M8-A12 N1-M8-A19 N1-M8-A20 N1-M8-A9 N1-M8-A7 N1-M8-A8 N1-M8-A6 N1-M8-A30 N1-M8-N N1-M8-XM01 N1-A220-M8 N1-M8-N

11 12 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14

K8-10 K8-03 K8-04 K8-01 K8-08 K8-02 K8-09 K8-05 K8-11

A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2

11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14

DO1-7B DO1-7A DO1-8B DO1-8A DO1-9B DO1-9A DI1-B13 DI1-C13 DI1-B14 DI1-C14 DI1-B15 DI1-C15 DI1-B16 DI1-C16 DI1-B17 DI1-C17 DI1-B18 DI1-C18

A6.1 7B 7A 8B 8A 9B 9A A5.1 B13 C13 B14 C14 B15 C15 B16 C16 B17 C17 B18 C18

Module Терминальная панель TP-O Module Терминальная панель TP-D

Стоп Открыть Закрыть Не открыт Не закрыт Превышение момента на открытие Превышение момента на закрытие Дистанционный режим работы Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3 CIDC-6-3-0-3-3 CIDC-6-3-0-3-3 CIDC-6-3-0-3-3 CIDC-6-3-0-3-3 CIDC-6-3-0-3-3 CIDC-6-3-0-3-3 CIDC-6-3-0-3-3

XP1 M12510-0 XP1 M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 143

Схема электрическая se0001: N1NDB03AA001

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

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-4 на подаче сетевой воды в ГИГ
N1NDB10AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Терминальная панель TP-O

Module

Module

Терминальная панель TP-D

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDB10AA001

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Согласовано

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

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-6 на трубопроводе помимо ГИГ
N1NDB10AA003

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Терминальная панель TP-O

Module

Module

Терминальная панель TP-D

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

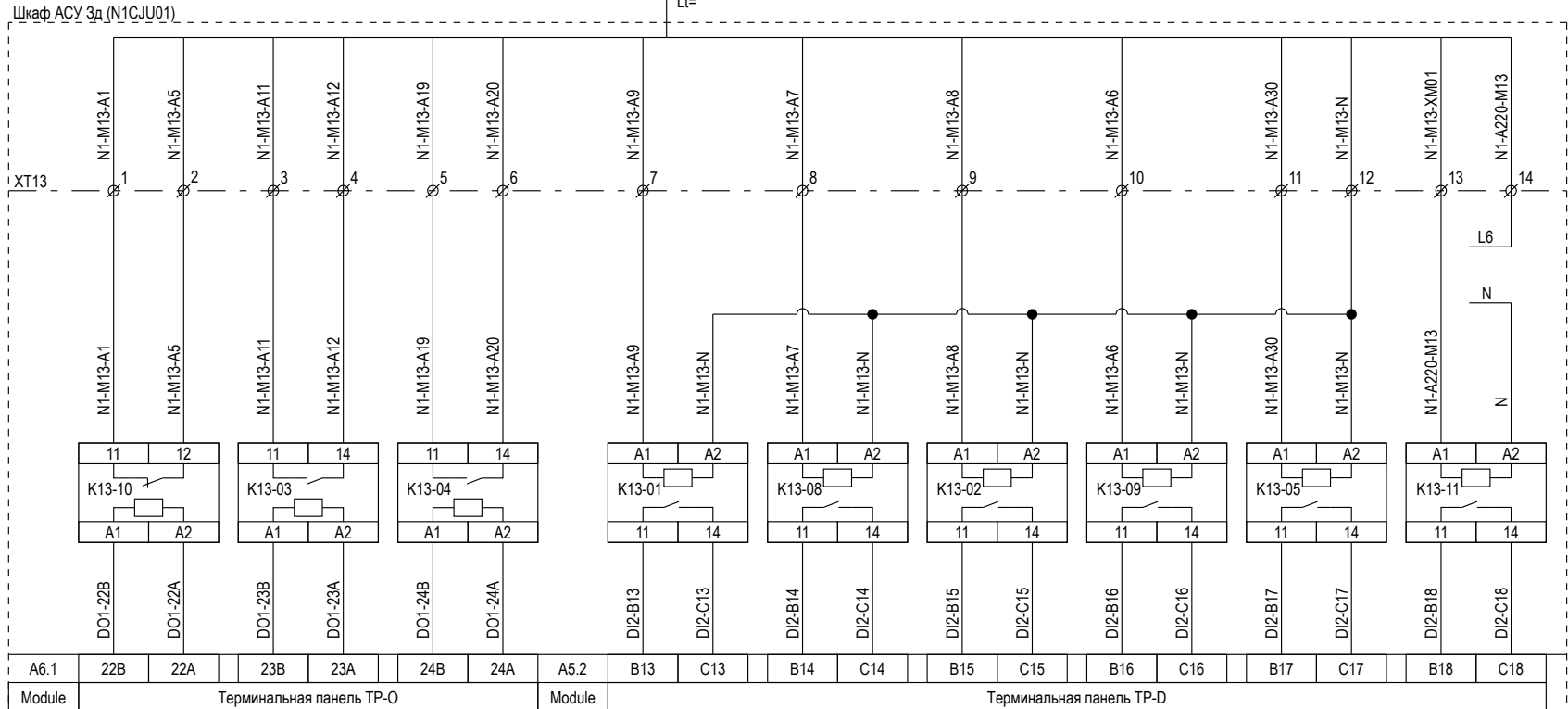
05.25

Схема электрическая se0001: N1NDB10AA003

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

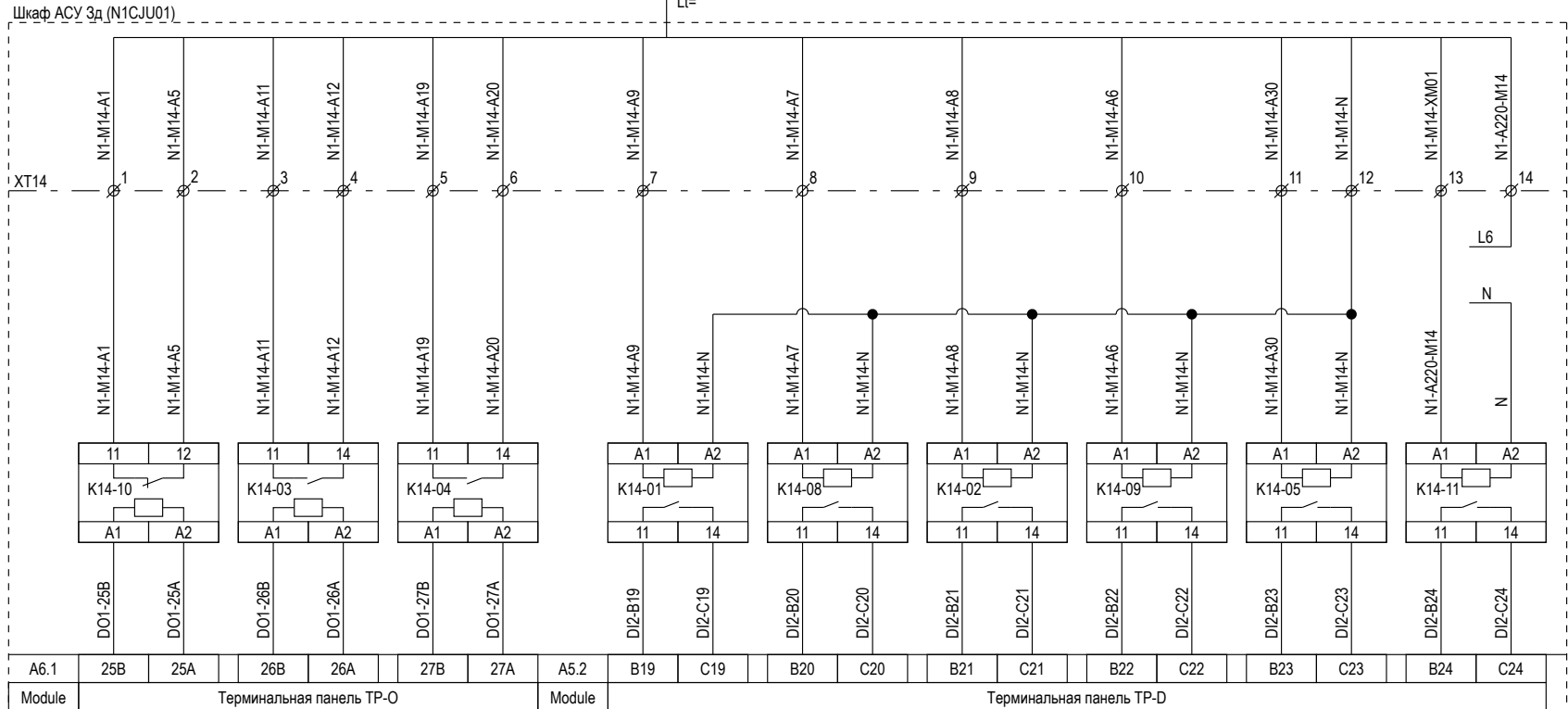
						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	147	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N1NDB10AA004		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								




Согласовано



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	148	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N1NDB11AA001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

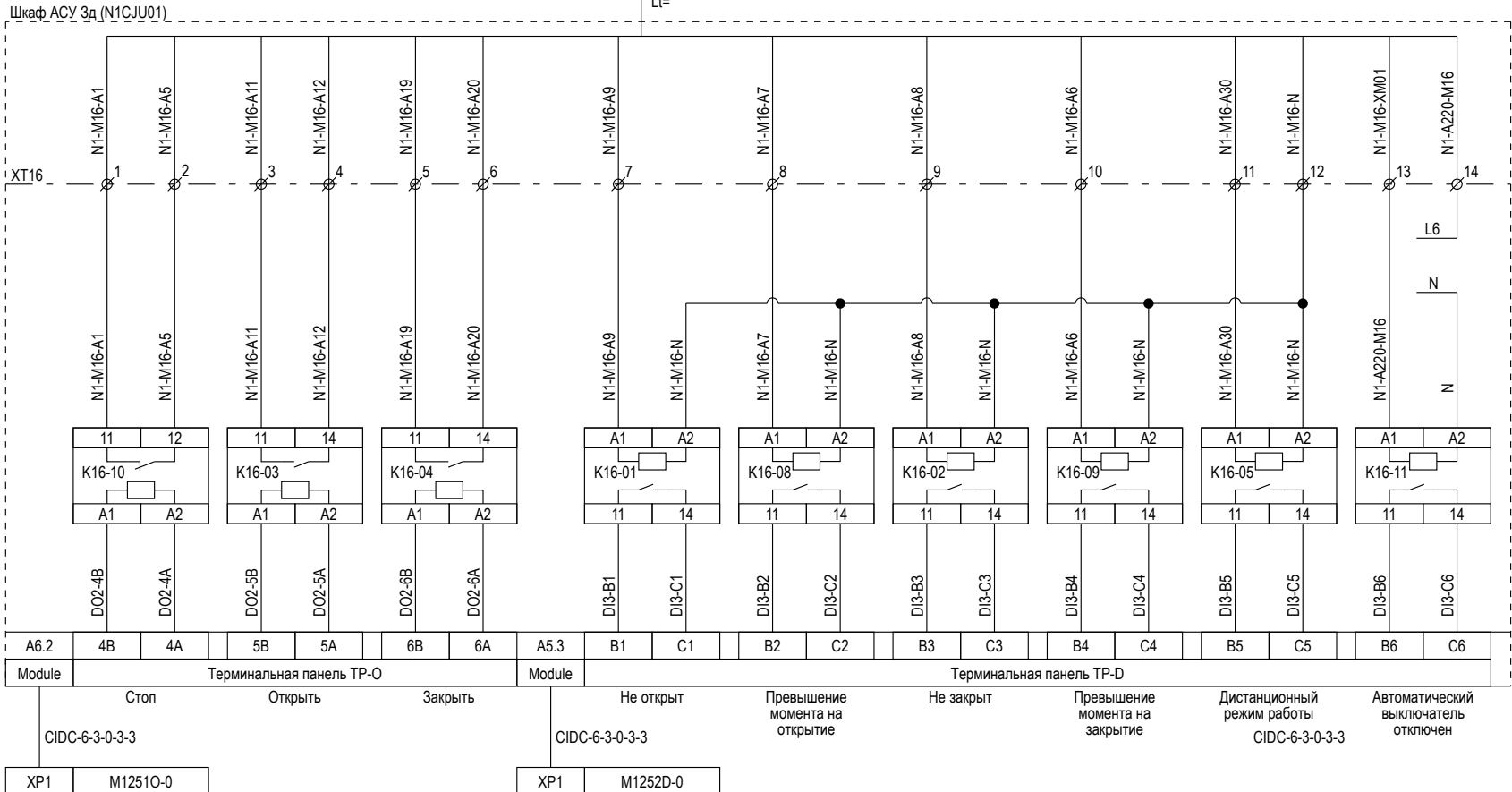
Согласовано



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков			05.25
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			

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

Маркировка провода
Клеммники терминальной 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	151	
Разработал	Чураков			05.25			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов					Схема электрическая se0001: N1NDC01AA002			
Н.контр.	Агафонов								

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-12 на всасе СН №2
N1NDC02AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

12X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M17-A1

N1-M17-A5

N1-M17-A11

N1-M17-A12

N1-M17-A9

N1-M17-A7

N1-M17-A19

N1-M17-A20

N1-M17-A8

N1-M17-A6

N1-M17-A30

N1-M17-XM01

N1-A220-M17

N1-M17-N

N1-92

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT17

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M17-A1

N1-M17-A5

N1-M17-A11

N1-M17-A12

N1-M17-A19

N1-M17-A20

N1-M17-A9

N1-M17-N

N1-M17-A7

N1-M17-A8

N1-M17-A6

N1-M17-A30

N1-M17-N

N1-M17-XM01

N1-A220-M17

N

N

11

12

11

14

11

14

A1

A2

K17-01

11

14

D02-7B

D02-7A

D02-8B

D02-8A

D02-9B

D02-9A

D13-B7

D13-C7

D13-B8

D13-C8

D13-B9

D13-C9

D13-B10

D13-C10

D13-B11

D13-C11

D13-B12

D13-C12

A6.2

7B

7A

8B

8A

9B

9A

A5.3

B7

C7

B8

C8

B9

C9

B10

C10

B11

C11

B12

C12

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDC02AA001

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

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-13 на напоре СН №2
N1NDC02AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

13X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M18-A1

N1-M18-A5

N1-M18-A11

N1-M18-A12

N1-M18-A9

N1-M18-A7

N1-M18-A19

N1-M18-A20

N1-M18-A8

N1-M18-A6

N1-M18-A30

N1-M18-XM01

N1-A220-M18

N1-M18-N

N1-94

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT18

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M18-A1

N1-M18-A5

N1-M18-A11

N1-M18-A12

N1-M18-A19

N1-M18-A20

N1-M18-A9

N1-M18-N

N1-M18-A7

N1-M18-N

N1-M18-A8

N1-M18-N

N1-M18-A6

N1-M18-N

N1-M18-A30

N1-M18-N

N1-M18-XM01

N1-A220-M18

N1-M18-N

11

12

K18-10

A1

A2

D02-10B

D02-10A

11

14

K18-03

A1

A2

D02-11B

D02-11A

11

14

K18-04

A1

A2

D02-12B

D02-12A

A1

A2

K18-01

11

14

D13-B13

D13-C13

A1

A2

K18-08

11

14

D13-B14

D13-C14

A1

A2

K18-02

11

14

D13-B15

D13-C15

A1

A2

K18-09

11

14

D13-B16

D13-C16

A1

A2

K18-05

11

14

D13-B17

D13-C17

A1

A2

K18-11

11

14

D13-B18

D13-C18

A6.2

10B

10A

11B

11A

12B

12A

A5.3

B13

C13

B14

C14

B15

C15

B16

C16

B17

C17

B18

C18

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDC02AA002

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Согласовано

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

Согласовано

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

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-16 на всасе СН №4
N1NDC04AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

16х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M21-A1

N1-M21-A5

N1-M21-A11

N1-M21-A12

N1-M21-A9

N1-M21-A7

N1-M21-A19

N1-M21-A20

N1-M21-A8

N1-M21-A6

N1-M21-A30

N1-M21-XM01

N1-A220-M21

N1-M21-N

N1-100

KBBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT21

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M21-A1

N1-M21-A5

N1-M21-A11

N1-M21-A12

N1-M21-A19

N1-M21-A20

N1-M21-A9

N1-M21-N

N1-M21-A7

N1-M21-A8

N1-M21-A6

N1-M21-A30

N1-M21-N

N1-M21-XM01

N1-A220-M21

L6

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K21-10

A1

A2

D02-19B

D02-19A

11

14

11

14

A1

A2

D02-20B

D02-20A

11

14

11

14

A1

A2

D02-21B

D02-21A

A1

A2

K21-01

11

14

A1

A2

D14-B1

D14-C1

A1

A2

K21-08

11

14

A1

A2

D14-B2

D14-C2

A1

A2

K21-02

11

14

A1

A2

D14-B3

D14-C3

A1

A2

K21-09

11

14

A1

A2

D14-B4

D14-C4

A1

A2

K21-05

11

14

A1

A2

D14-B5

D14-C5

A1

A2

K21-11

11

14

A1

A2

D14-B6

D14-C6

A6.2

19B

19A

20B

20A

21B

21A

A5.4

B1

C1

B2

C2

B3

C3

B4

C4

B5

C5

B6

C6

Module

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 156

Схема электрическая se0001: N1NDC04AA001

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-17 на напоре СН №4
N1NDC04AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

17X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M22-A1

N1-M22-A5

N1-M22-A11

N1-M22-A12

N1-M22-A9

N1-M22-A7

N1-M22-A19

N1-M22-A20

N1-M22-A8

N1-M22-A6

N1-M22-A30

N1-M22-XM01

N1-A220-M22

N1-M22-N

N1-102

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT22

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M22-A1

N1-M22-A5

N1-M22-A11

N1-M22-A12

N1-M22-A19

N1-M22-A20

N1-M22-A9

N1-M22-N

N1-M22-A7

N1-M22-A8

N1-M22-A6

N1-M22-A30

N1-M22-N

N1-M22-XM01

N1-A220-M22

N1-M22-N

11

12

K22-10

A1

A2

DO2-22B

DO2-22A

11

14

K22-03

A1

A2

DO2-23B

DO2-23A

11

14

K22-04

A1

A2

DO2-24B

DO2-24A

A1

A2

K22-01

11

14

D14-B7

D14-C7

A1

A2

K22-08

11

14

D14-B8

D14-C8

A1

A2

K22-02

11

14

D14-B9

D14-C9

A1

A2

K22-09

11

14

D14-B10

D14-C10

A1

A2

K22-05

11

14

D14-B11

D14-C11

A1

A2

K22-11

11

14

D14-B12

D14-C12

A6.2

22B

22A

23B

23A

24B

24A

A5.4

B7

C7

B8

C8

B9

C9

B10

C10

B11

C11

B12

C12

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закреть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDC04AA002

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

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-18 на выходе насосной группы №1
N1NDB11AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

18х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M23-A1

N1-M23-A5

N1-M23-A11

N1-M23-A12

N1-M23-A9

N1-M23-A7

N1-M23-A19

N1-M23-A20

N1-M23-A8

N1-M23-A6

N1-M23-A30

N1-M23-XM01

N1-A220-M23

N1-M23-N

N1-104

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT23

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M23-A1

N1-M23-A5

N1-M23-A11

N1-M23-A12

N1-M23-A19

N1-M23-A20

N1-M23-A9

N1-M23-N

N1-M23-A7

N1-M23-A8

N1-M23-A6

N1-M23-A30

N1-M23-N

N1-M23-XM01

N1-A220-M23

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K23-10

A1

A2

D02-25B

D02-25A

11

14

11

14

A1

A2

K23-03

A1

A2

D02-26B

D02-26A

11

14

11

14

A1

A2

K23-04

A1

A2

D02-27B

D02-27A

A1

A2

K23-01

11

14

A1

A2

D14-B13

D14-C13

A1

A2

K23-08

11

14

A1

A2

D14-B14

D14-C14

A1

A2

K23-02

11

14

A1

A2

D14-B15

D14-C15

A1

A2

K23-09

11

14

A1

A2

D14-B16

D14-C16

A1

A2

K23-05

11

14

A1

A2

D14-B17

D14-C17

A1

A2

K23-11

11

14

A1

A2

D14-B18

D14-C18

L6

N

N

A6.2

25B

25A

26B

26A

27B

27A

A5.4

B13

C13

B14

C14

B15

C15

B16

C16

B17

C17

B18

C18

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Заккрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDB11AA002

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

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-19 на выходе насосной группы №2
N1NDB12AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

19х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M24-A1

N1-M24-A5

N1-M24-A11

N1-M24-A12

N1-M24-A9

N1-M24-A7

N1-M24-A19

N1-M24-A20

N1-M24-A8

N1-M24-A6

N1-M24-A30

N1-M24-XM01

N1-A220-M24

N1-M24-N

N1-106

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT24

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M24-A1

N1-M24-A5

N1-M24-A11

N1-M24-A12

N1-M24-A19

N1-M24-A20

N1-M24-A9

N1-M24-N

N1-M24-A7

N1-M24-N

N1-M24-A8

N1-M24-N

N1-M24-A6

N1-M24-N

N1-M24-A30

N1-M24-N

N1-M24-XM01

N1-A220-M24

N

N

11

12

11

14

11

14

A1

A2

K24-10

A1

A2

DO3-1B

DO3-1A

11

14

A1

A2

K24-03

A1

A2

DO3-2B

DO3-2A

11

14

A1

A2

K24-04

A1

A2

DO3-3B

DO3-3A

A1

A2

K24-01

11

14

D14-B19

D14-C19

A1

A2

K24-08

11

14

D14-B20

D14-C20

A1

A2

K24-02

11

14

D14-B21

D14-C21

A1

A2

K24-09

11

14

D14-B22

D14-C22

A1

A2

K24-05

11

14

D14-B23

D14-C23

A1

A2

K24-11

11

14

D14-B24

D14-C24

A6.3

1B

1A

2B

2A

3B

3A

A5.4

B19

C19

B20

C20

B21

C21

B22

C22

B23

C23

B24

C24

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDB12AA002

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

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-20 на выходе сетевой воды из ТА-1
N1NDD01AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

20х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M25-A1

N1-M25-A5

N1-M25-A11

N1-M25-A12

N1-M25-A9

N1-M25-A7

N1-M25-A19

N1-M25-A20

N1-M25-A8

N1-M25-A6

N1-M25-A30

N1-M25-XM01

N1-A220-M25

N1-M25-N

N1-108

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ ЗД (N1CJU01)

XT25

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M25-A1

N1-M25-A5

N1-M25-A11

N1-M25-A12

N1-M25-A19

N1-M25-A20

N1-M25-A9

N1-M25-N

N1-M25-A7

N1-M25-A8

N1-M25-A6

N1-M25-A30

N1-M25-N

N1-M25-XM01

N1-A220-M25

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K25-10

A1

A2

DO3-4B

DO3-4A

11

14

11

14

A1

A2

K25-03

A1

A2

DO3-5B

DO3-5A

11

14

11

14

A1

A2

K25-04

A1

A2

DO3-6B

DO3-6A

A1

A2

K25-01

11

14

A1

A2

D14-B25

D14-C25

A1

A2

K25-08

11

14

A1

A2

D14-B26

D14-C26

A1

A2

K25-02

11

14

A1

A2

D14-B27

D14-C27

A1

A2

K25-09

11

14

A1

A2

D14-B28

D14-C28

A1

A2

K25-05

11

14

A1

A2

D14-B29

D14-C29

A1

A2

K25-11

11

14

A1

A2

D14-B30

D14-C30

L6

N

N

A6.3

4B

4A

5B

5A

6B

6A

A5.4

B25

C25

B26

C26

B27

C27

B28

C28

B29

C29

B30

C30

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

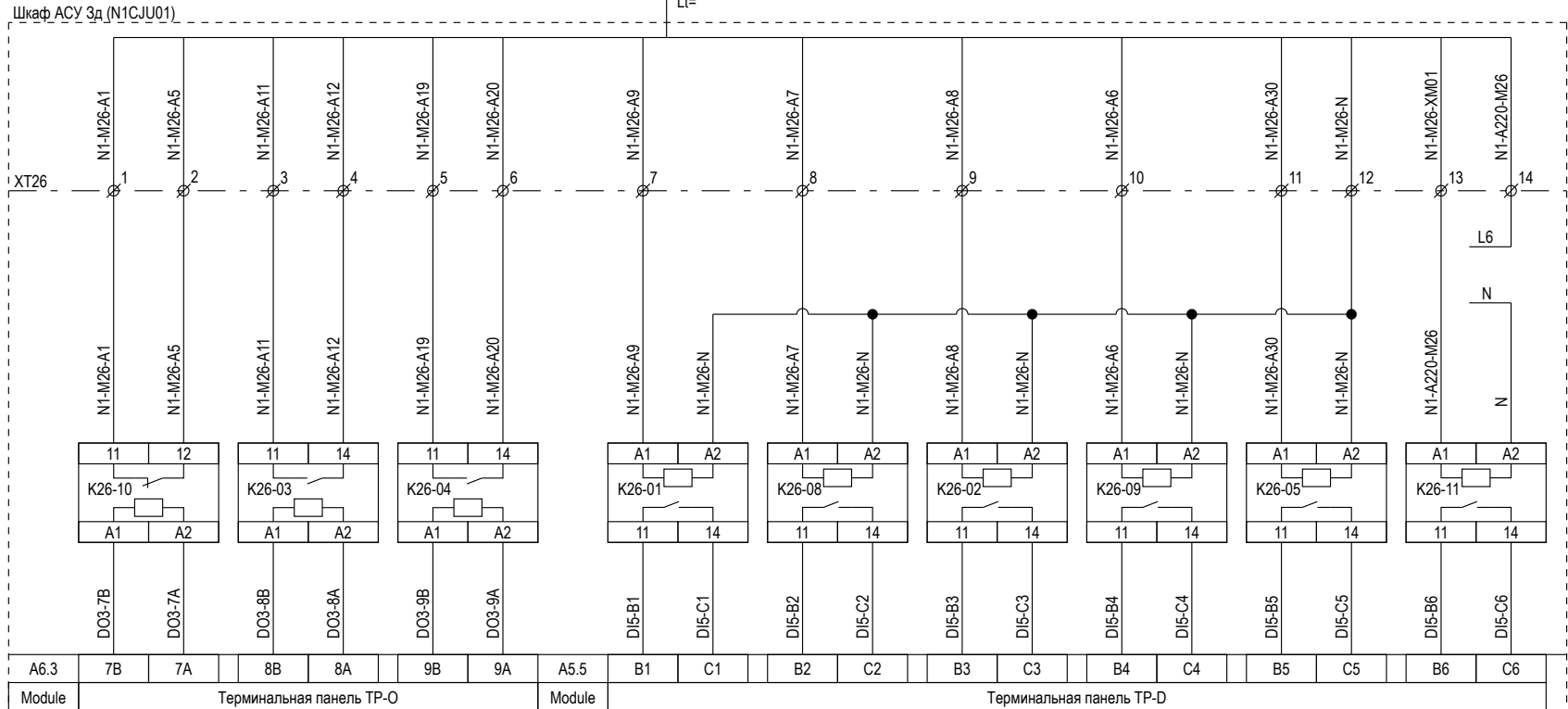
05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD01AA002

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Согласовано



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	161	
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD02AA002	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-22 на выходе сетевой воды из ТА-3
N1NDD03AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT27

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

22

23

24

N1-M27-A1

N1-M27-A5

N1-M27-A11

N1-M27-A12

N1-M27-A19

N1-M27-A20

N1-M27-A9

N1-M27-A7

N1-M27-A8

N1-M27-A6

N1-M27-A30

N1-M27-N

N1-M27-XM01

N1-A220-M27

N1-M27-A1

N1-M27-A5

N1-M27-A11

N1-M27-A12

N1-M27-A19

N1-M27-A20

N1-M27-A9

N1-M27-N

N1-M27-A7

N1-M27-N

N1-M27-A8

N1-M27-N

N1-M27-A6

N1-M27-N

N1-M27-A30

N1-M27-N

N1-A220-M27

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

11

14

A1

A2

11

14

A1

A2

11

14

A1

A2

11

14

A1

A2

11

14

D03-10B

D03-10A

D03-11B

D03-11A

D03-12B

D03-12A

D15-B7

D15-C7

D15-B8

D15-C8

D15-B9

D15-C9

D15-B10

D15-C10

D15-B11

D15-C11

D15-B12

D15-C12

A6.3

10B

10A

11B

11A

12B

12A

A5.5

B7

C7

B8

C8

B9

C9

B10

C10

B11

C11

B12

C12

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закреть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

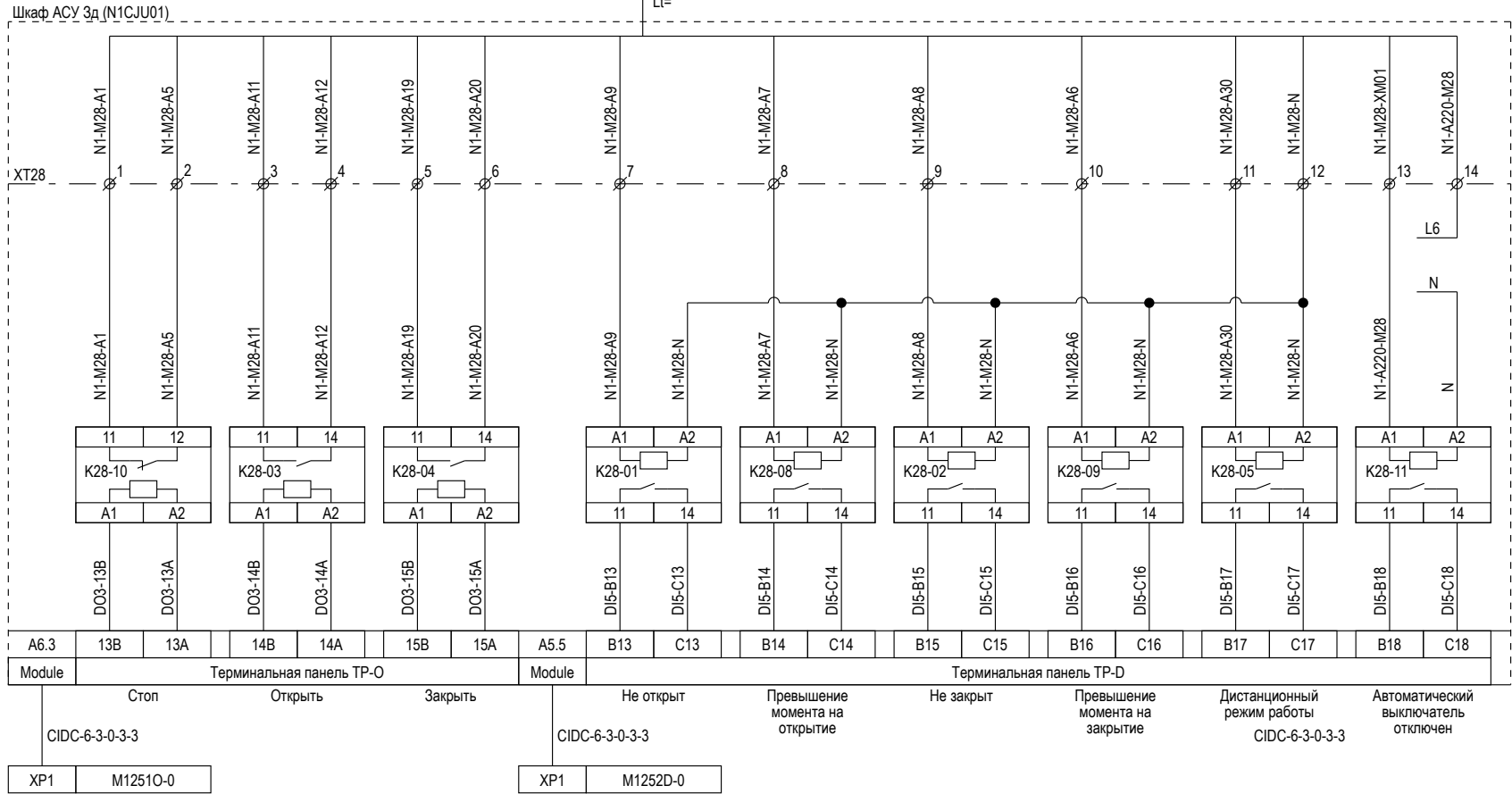
Схема электрическая se0001: N1NDD03AA002




ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

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

Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Описание сигнала
Модуль ввода/вывода

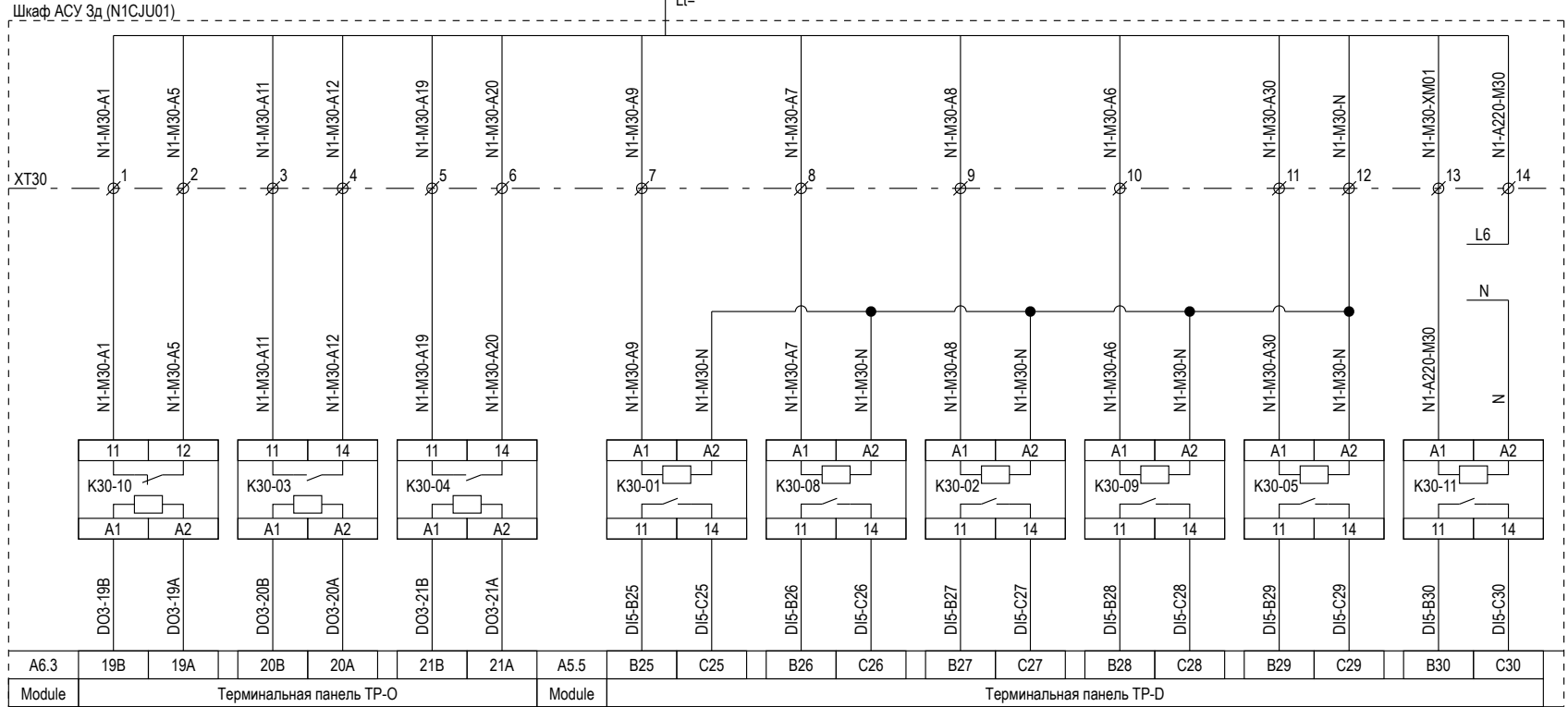


						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	163	
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD04AA002	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Согласовано

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

Согласовано



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	165	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N1NDD06AA002	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-26 на выходе сетевой воды из ТА-7
N1NDD07AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Терминальная панель TP-O

Терминальная панель TP-D

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD07AA002

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

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-27 на выходе сетевой воды из ТА-8
N1NDD08AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

27X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M32-A1

N1-M32-A5

N1-M32-A11

N1-M32-A12

N1-M32-A9

N1-M32-A7

N1-M32-A19

N1-M32-A20

N1-M32-A8

N1-M32-A6

N1-M32-A30

N1-M32-XM01

N1-A220-M32

N1-M32-N

N1-122

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT32

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M32-A1

N1-M32-A5

N1-M32-A11

N1-M32-A12

N1-M32-A19

N1-M32-A20

N1-M32-A9

N1-M32-N

N1-M32-A7

N1-M32-N

N1-M32-A8

N1-M32-N

N1-M32-A6

N1-M32-N

N1-M32-A30

N1-M32-N

N1-M32-XM01

N1-A220-M32

N

N

11

12

11

14

11

14

A1

A2

K32-10

A1

A2

DO3-25B

DO3-25A

11

14

A1

A2

K32-03

A1

A2

DO3-26B

DO3-26A

11

14

A1

A2

K32-04

A1

A2

DO3-27B

DO3-27A

A1

A2

K32-01

11

14

D16-B7

D16-C7

A1

A2

K32-08

11

14

D16-B8

D16-C8

A1

A2

K32-02

11

14

D16-B9

D16-C9

A1

A2

K32-09

11

14

D16-B10

D16-C10

A1

A2

K32-05

11

14

D16-B11

D16-C11

A1

A2

K32-11

11

14

D16-B12

D16-C12

A6.3

25B

25A

26B

26A

27B

27A

A5.6

B7

C7

B8

C8

B9

C9

B10

C10

B11

C11

B12

C12

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закреть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD08AA002

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

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый Т-28 на выходе сетевой воды из ТА-9
N1NDD09AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

28х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M33-A1

N1-M33-A5

N1-M33-A11

N1-M33-A12

N1-M33-A9

N1-M33-A7

N1-M33-A19

N1-M33-A20

N1-M33-A8

N1-M33-A6

N1-M33-A30

N1-M33-XM01

N1-A220-M33

N1-M33-N

N1-124

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

XT33

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M33-A1

N1-M33-A5

N1-M33-A11

N1-M33-A12

N1-M33-A19

N1-M33-A20

N1-M33-A9

N1-M33-N

N1-M33-A7

N1-M33-N

N1-M33-A8

N1-M33-N

N1-M33-A6

N1-M33-N

N1-M33-A30

N1-M33-N

N1-A220-M33

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K33-10

A1

A2

D04-1B

D04-1A

11

14

11

14

A1

A2

D04-2B

D04-2A

11

14

11

14

A1

A2

D04-3B

D04-3A

A1

A2

K33-01

11

14

D16-B13

D16-C13

A1

A2

K33-08

11

14

D16-B14

D16-C14

A1

A2

K33-02

11

14

D16-B15

D16-C15

A1

A2

K33-09

11

14

D16-B16

D16-C16

A1

A2

K33-05

11

14

D16-B17

D16-C17

A1

A2

K33-11

11

14

D16-B18

D16-C18

A6.4

1B

1A

2B

2A

3B

3A

A5.6

B13

C13

B14

C14

B15

C15

B16

C16

B17

C17

B18

C18

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD09AA002

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Согласовано

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

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый T-30 тепловывод "В"

N1NDA02AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Схема электрическая se0001: N1NDA02AA001

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 170

Схема электрическая se0001: N1NDA02AA001

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый T-31 тепловывод "С"

N1NDA03AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Схема электрическая se0001: N1NDA03AA001

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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

Схема электрическая se0001: N1NDA03AA001

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разработал Чураков

Проверил Корепанов

Н.контр. Агафонов

05.25

Стадия Лист Листов

РД 171

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

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-17 на выходе котловой воды из ТА-1
N1NDD01AA004

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

32х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M37-A1

N1-M37-A5

N1-M37-A11

N1-M37-A12

N1-M37-A9

N1-M37-A7

N1-M37-A19

N1-M37-A20

N1-M37-A8

N1-M37-A6

N1-M37-A30

N1-M37-XM01

N1-A220-M37

N1-M37-N

N1-132

KVBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT37

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M37-A1

N1-M37-A5

N1-M37-A11

N1-M37-A12

N1-M37-A19

N1-M37-A20

N1-M37-A9

N1-M37-N

N1-M37-A7

N1-M37-N

N1-M37-A8

N1-M37-N

N1-M37-A6

N1-M37-N

N1-M37-A30

N1-M37-N

N1-M37-XM01

N1-A220-M37

N1-M37-N

11

12

11

14

11

14

A1

A2

K37-10

A1

A2

D04-13B

D04-13A

11

14

A1

A2

K37-03

A1

A2

D04-14B

D04-14A

11

14

A1

A2

K37-04

A1

A2

D04-15B

D04-15A

A1

A2

K37-01

11

14

D17-B7

D17-C7

A1

A2

K37-08

11

14

D17-B8

D17-C8

A1

A2

K37-02

11

14

D17-B9

D17-C9

A1

A2

K37-09

11

14

D17-B10

D17-C10

A1

A2

K37-05

11

14

D17-B11

D17-C11

A1

A2

K37-11

11

14

D17-B12

D17-C12

A6.4

13B

13A

14B

14A

15B

15A

A5.7

B7

C7

B8

C8

B9

C9

B10

C10

B11

C11

B12

C12

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Заккрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD01AA004

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

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-18 на выходе котловой воды из ТА-2
N1NDD02AA004

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

33X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M38-A1

N1-M38-A5

N1-M38-A11

N1-M38-A12

N1-M38-A9

N1-M38-A7

N1-M38-A19

N1-M38-A20

N1-M38-A8

N1-M38-A6

N1-M38-A30

N1-M38-XM01

N1-A220-M38

N1-M38-N

N1-134

KVBГнг(A)-LS 19x1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT38

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M38-A1

N1-M38-A5

N1-M38-A11

N1-M38-A12

N1-M38-A19

N1-M38-A20

N1-M38-A9

N1-M38-N

N1-M38-A7

N1-M38-N

N1-M38-A8

N1-M38-N

N1-M38-A6

N1-M38-N

N1-M38-A30

N1-M38-N

N1-M38-XM01

N1-A220-M38

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

K38-10

K38-03

K38-04

K38-01

K38-08

K38-02

K38-09

K38-05

K38-11

D04-16B

D04-16A

D04-17B

D04-17A

D04-18B

D04-18A

D17-B13

D17-C13

D17-B14

D17-C14

D17-B15

D17-C15

D17-B16

D17-C16

D17-B17

D17-C17

D17-B18

D17-C18

A6.4

16B

16A

17B

17A

18B

18A

A5.7

B13

C13

B14

C14

C15

B16

C16

B17

C17

B18

C18

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD02AA004

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

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-19 на выходе котловой воды из ТА-3
N1NDD03AA004

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Терминальная панель TP-O

Module

Module

Терминальная панель TP-D

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD03AA004

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

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-20 на выходе котловой воды из ТА-4
N1NDD04AA004

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

35X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M40-A1

N1-M40-A5

N1-M40-A11

N1-M40-A12

N1-M40-A9

N1-M40-A7

N1-M40-A19

N1-M40-A20

N1-M40-A8

N1-M40-A6

N1-M40-A30

N1-M40-XM01

N1-A220-M40

N1-M40-N

N1-138

KBBГнг(A)-LS 19x1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT40

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M40-A1

N1-M40-A5

N1-M40-A11

N1-M40-A12

N1-M40-A19

N1-M40-A20

N1-M40-A9

N1-M40-N

N1-M40-A7

N1-M40-N

N1-M40-A8

N1-M40-N

N1-M40-A6

N1-M40-N

N1-M40-A30

N1-M40-N

N1-M40-XM01

N1-A220-M40

N1-M40-N

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

K40-10

K40-03

K40-04

K40-01

K40-08

K40-02

K40-09

K40-05

K40-11

DO4-22B

DO4-22A

DO4-23B

DO4-23A

DO4-24B

DO4-24A

D17-B25

D17-C25

D17-B26

D17-C26

D17-B27

D17-C27

D17-B28

D17-C28

D17-B29

D17-C29

D17-B30

D17-C30

A6.4

22B

22A

23B

23A

24B

24A

A5.7

B25

C25

B26

C26

B27

C27

B28

C28

B29

C29

B30

C30

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD04AA004

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

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-21 на выходе котловой воды из ТА-5
N1NDD05AA004

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Терминальная панель TP-O

Module

Module

Терминальная панель TP-D

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD05AA004

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

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-23 на выходе котловой воды из ТА-7
N1NDD07AA004

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Терминальная панель TP-O

Module

Module

Терминальная панель TP-D

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

РД178

Схема электрическая se0001: N1NDD07AA004

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

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-24 на выходе котловой воды из ТА-8
N1NDD08AA004

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

39х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M44-A1

N1-M44-A5

N1-M44-A11

N1-M44-A12

N1-M44-A9

N1-M44-A7

N1-M44-A19

N1-M44-A20

N1-M44-A8

N1-M44-A6

N1-M44-A30

N1-M44-XM01

N1-A220-M44

N1-M44-N

N1-146

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT44

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M44-A1

N1-M44-A5

N1-M44-A11

N1-M44-A12

N1-M44-A19

N1-M44-A20

N1-M44-A9

N1-M44-N

N1-M44-A7

N1-M44-N

N1-M44-A8

N1-M44-N

N1-M44-A6

N1-M44-N

N1-M44-A30

N1-M44-N

N1-M44-XM01

N1-A220-M44

N1-M44-N

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K44-10

A1

A2

DO5-7B

DO5-7A

11

14

11

14

A1

A2

DO5-8B

DO5-8A

11

14

11

14

A1

A2

DO5-9B

DO5-9A

11

14

11

14

A1

A2

D18-B19

D18-C19

11

14

11

14

A1

A2

K44-01

A1

A2

D18-B20

D18-C20

11

14

11

14

A1

A2

K44-08

A1

A2

D18-B21

D18-C21

11

14

11

14

A1

A2

K44-02

A1

A2

D18-B22

D18-C22

11

14

11

14

A1

A2

K44-09

A1

A2

D18-B23

D18-C23

11

14

11

14

A1

A2

K44-05

A1

A2

D18-B24

D18-C24

11

14

11

14

A1

A2

K44-11

A6.5

7B

7A

8B

8A

9B

9A

A5.8

B19

C19

B20

C20

B21

C21

B22

C22

B23

C23

B24

C24

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD08AA004

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

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый K-25 на выходе котловой воды из ТА-9
N1NDD09AA004

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

40х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M45-A1

N1-M45-A5

N1-M45-A11

N1-M45-A12

N1-M45-A9

N1-M45-A7

N1-M45-A19

N1-M45-A20

N1-M45-A8

N1-M45-A6

N1-M45-A30

N1-M45-XM01

N1-A220-M45

N1-M45-N

N1-148

KVBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT45

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M45-A1

N1-M45-A5

N1-M45-A11

N1-M45-A12

N1-M45-A19

N1-M45-A20

N1-M45-A9

N1-M45-N

N1-M45-A7

N1-M45-N

N1-M45-A8

N1-M45-N

N1-M45-A6

N1-M45-N

N1-M45-A30

N1-M45-N

N1-M45-XM01

N1-A220-M45

N1-M45-N

11

12

K45-10

A1

A2

DO5-10B

DO5-10A

11

14

K45-03

A1

A2

DO5-11B

DO5-11A

11

14

K45-04

A1

A2

DO5-12B

DO5-12A

A1

A2

K45-01

11

14

D18-B25

D18-C25

A1

A2

K45-08

11

14

D18-B26

D18-C26

A1

A2

K45-02

11

14

D18-B27

D18-C27

A1

A2

K45-09

11

14

D18-B28

D18-C28

A1

A2

K45-05

11

14

D18-B29

D18-C29

A1

A2

K45-11

11

14

D18-B30

D18-C30

A6.5

10B

10A

11B

11A

12B

12A

A5.8

B25

C25

B26

C26

B27

C27

B28

C28

B29

C29

B30

C30

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDD09AA004

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

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый секционирующий Т-1С на входе сетевой воды в теплообменники N1NDB20AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

41X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M46-A1

N1-M46-A5

N1-M46-A11

N1-M46-A12

N1-M46-A9

N1-M46-A7

N1-M46-A19

N1-M46-A20

N1-M46-A8

N1-M46-A6

N1-M46-A30

N1-M46-XM01

N1-A220-M46

N1-M46-N

N1-150

KBBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT46

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M46-A1

N1-M46-A5

N1-M46-A11

N1-M46-A12

N1-M46-A19

N1-M46-A20

N1-M46-A9

N1-M46-N

N1-M46-A7

N1-M46-N

N1-M46-A8

N1-M46-N

N1-M46-A6

N1-M46-N

N1-M46-A30

N1-M46-N

N1-M46-XM01

N1-A220-M46

N1-M46-N

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K46-10

A1

A2

DO5-13B

DO5-13A

11

14

11

14

A1

A2

DO5-14B

DO5-14A

11

14

11

14

A1

A2

DO5-15B

DO5-15A

A1

A2

K46-01

11

14

D19-B1

D19-C1

A1

A2

K46-08

11

14

D19-B2

D19-C2

A1

A2

K46-02

11

14

D19-B3

D19-C3

A1

A2

K46-09

11

14

D19-B4

D19-C4

A1

A2

K46-05

11

14

D19-B5

D19-C5

A1

A2

K46-11

11

14

D19-B6

D19-C6

A6.5

13B

13A

14B

14A

15B

15A

A5.9

B1

C1

B2

C2

B3

C3

B4

C4

B5

C5

B6

C6

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закреть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDB20AA001

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

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый секционирующий Т-2С на выходе сетевой воды из теплообменников
N1NDA10AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

42х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M47-A1

N1-M47-A5

N1-M47-A11

N1-M47-A12

N1-M47-A9

N1-M47-A7

N1-M47-A19

N1-M47-A20

N1-M47-A8

N1-M47-A6

N1-M47-A30

N1-M47-XM01

N1-A220-M47

N1-M47-N

N1-152

KVBГнг(А)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT47

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M47-A1

N1-M47-A5

N1-M47-A11

N1-M47-A12

N1-M47-A19

N1-M47-A20

N1-M47-A9

N1-M47-N

N1-M47-A7

N1-M47-N

N1-M47-A8

N1-M47-N

N1-M47-A6

N1-M47-N

N1-M47-A30

N1-M47-N

N1-M47-XM01

N1-A220-M47

N1-M47-N

N1-M47-N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K47-10

A1

A2

DO5-16B

DO5-16A

11

14

11

14

A1

A2

DO5-17B

DO5-17A

11

14

11

14

A1

A2

DO5-18B

DO5-18A

A1

A2

K47-01

11

14

D19-B7

D19-C7

A1

A2

K47-08

11

14

D19-B8

D19-C8

A1

A2

K47-02

11

14

D19-B9

D19-C9

A1

A2

K47-09

11

14

D19-B10

D19-C10

A1

A2

K47-05

11

14

D19-B11

D19-C11

A1

A2

K47-11

11

14

D19-B12

D19-C12

L6

N

N

A6.5

16B

16A

17B

17A

18B

18A

A5.9

B7

C7

B8

C8

B9

C9

B10

C10

B11

C11

B12

C12

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закреть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDA10AA001

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Согласовано

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый C-10 от аккумуляторной насосной N1NDE10AA002

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

Терминальная панель TP-O

Module

Module

Терминальная панель TP-D

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0001: N1NDE10AA002

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

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор дисковый C-71 на линии подпитки теплосети N1NDK10AA001

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

49х

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N1-M54-A1

N1-M54-A5

N1-M54-A11

N1-M54-A12

N1-M54-A9

N1-M54-A7

N1-M54-A19

N1-M54-A20

N1-M54-A8

N1-M54-A6

N1-M54-A30

N1-M54-XM01

N1-A220-M54

N1-M54-N

N1-174

KVBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT54

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M54-A1

N1-M54-A5

N1-M54-A11

N1-M54-A12

N1-M54-A19

N1-M54-A20

N1-M54-A9

N1-M54-N

N1-M54-A7

N1-M54-N

N1-M54-A8

N1-M54-N

N1-M54-A6

N1-M54-N

N1-M54-A30

N1-M54-N

N1-M54-XM01

N1-A220-M54

N1-M54-N

N1-M54-N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

K54-10

A1

A2

DO6-6B

DO6-6A

11

14

11

14

A1

A2

DO6-7B

DO6-7A

11

14

11

14

A1

A2

DO6-8B

DO6-8A

A1

A2

K54-01

11

14

D110-B19

D110-C19

A1

A2

K54-08

11

14

D110-B20

D110-C20

A1

A2

K54-02

11

14

D110-B21

D110-C21

A1

A2

K54-09

11

14

D110-B22

D110-C22

A1

A2

K54-05

11

14

D110-B23

D110-C23

A1

A2

K54-11

11

14

D110-B24

D110-C24

A6.6

6B

6A

7B

7A

8B

8A

A5.10

B19

C19

B20

C20

B21

C21

B22

C22

B23

C23

B24

C24

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

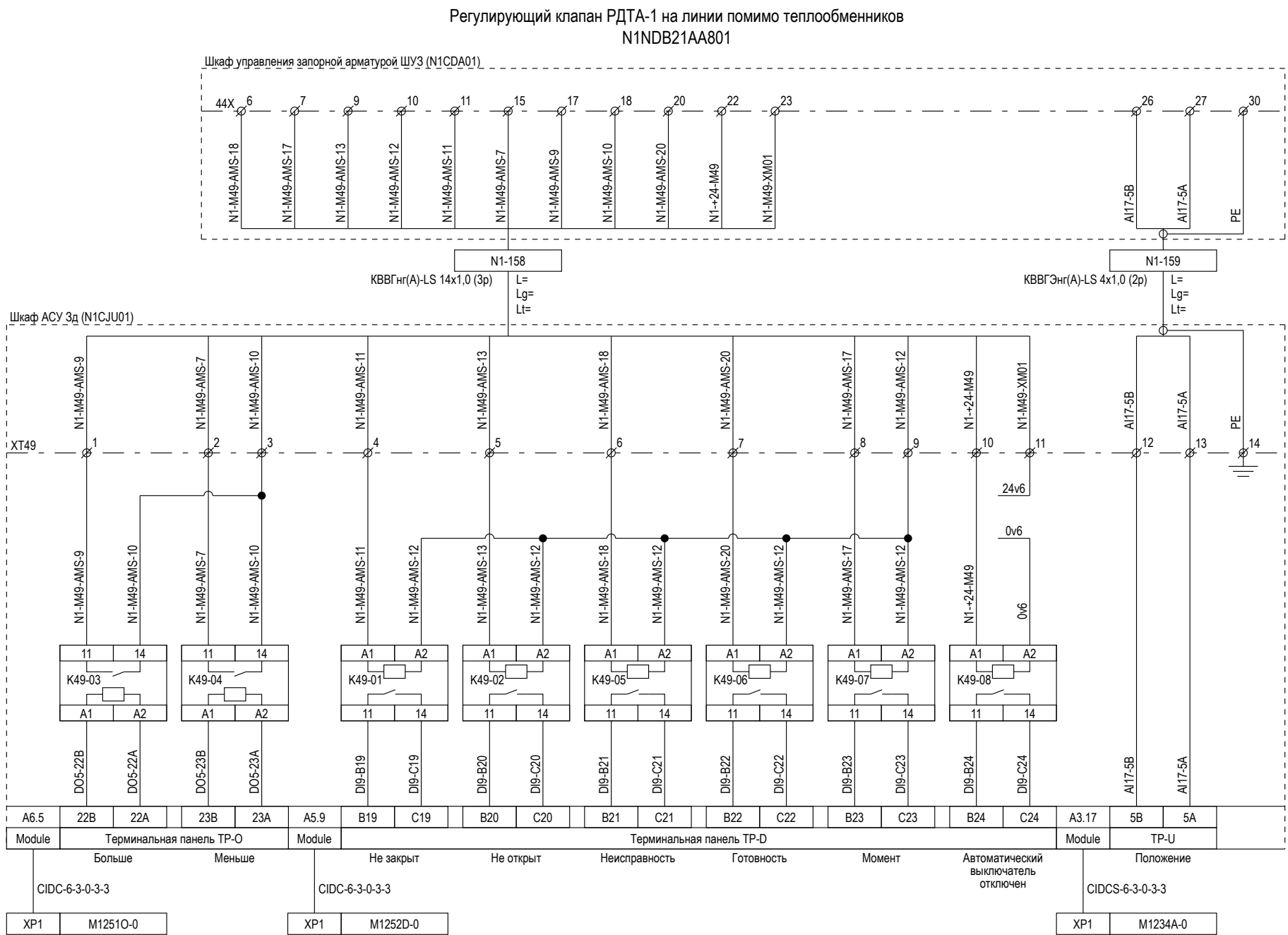
Схема электрическая se0001: N1NDK10AA001

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

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

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
Описание сигнала
Модуль ввода/вывода

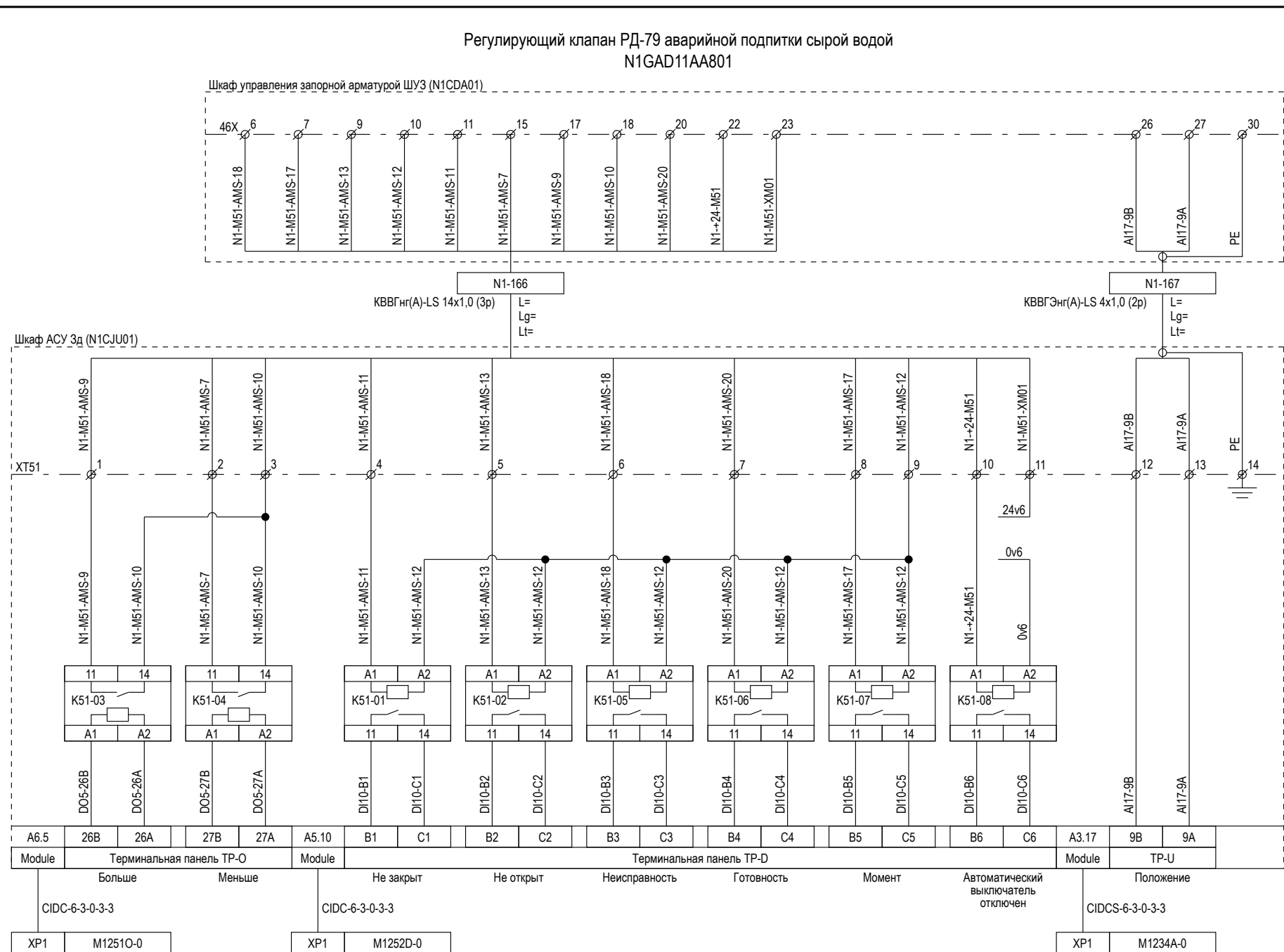


						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	188	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0004: N1NDB21AA801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

Согласовано				

Взамен инв. №	
---------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--



						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	190	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0004: N1GAD11AA801		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

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

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Регулирующий клапан РД-80 на линии подпитки теплосети
N1NDK10AA801

Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)

47X

6

7

9

10

11

15

17

18

20

22

23

N1-M52-AMS-18

N1-M52-AMS-17

N1-M52-AMS-13

N1-M52-AMS-12

N1-M52-AMS-11

N1-M52-AMS-7

N1-M52-AMS-9

N1-M52-AMS-10

N1-M52-AMS-20

N1-M52-AMS-24

N1-M52-AMS-23

N1-M52-XM01

A17-11B

A17-11A

PE

N1-170

KVBГнг(А)-LS 14x1,0 (3p)

L=

Lg=

Lt=

N1-171

KVBГЭнг(А)-LS 4x1,0 (2p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ 3д (N1CJU01)

XT52

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N1-M52-AMS-9

N1-M52-AMS-10

N1-M52-AMS-7

N1-M52-AMS-10

N1-M52-AMS-11

N1-M52-AMS-12

N1-M52-AMS-13

N1-M52-AMS-12

N1-M52-AMS-18

N1-M52-AMS-12

N1-M52-AMS-20

N1-M52-AMS-12

N1-M52-AMS-17

N1-M52-AMS-12

N1-M52-AMS-24

N1-M52-XM01

24v6

0v6

0v6

11

14

K52-03

A1

A2

D06-1B

D06-1A

11

14

K52-04

A1

A2

D06-2B

D06-2A

A1

A2

K52-01

11

14

D10-B7

D10-C7

A1

A2

K52-02

11

14

D10-B8

D10-C8

A1

A2

K52-05

11

14

D10-B9

D10-C9

A1

A2

K52-06

11

14

D10-B10

D10-C10

A1

A2

K52-07

11

14

D10-B11

D10-C11

A1

A2

K52-08

11

14

D10-B12

D10-C12

A17-11B

A17-11A

PE

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

Больше

Меньше

Не закрыт

Не открыт

Неисправность

Готовность

Момент

Автоматический выключатель отключен

Положение

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

CIDCS-6-3-0-3-3

XP1

M1234A-0

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

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

Стадия

Лист

Листов

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

Схема электрическая se0004: N1NDK10AA801

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

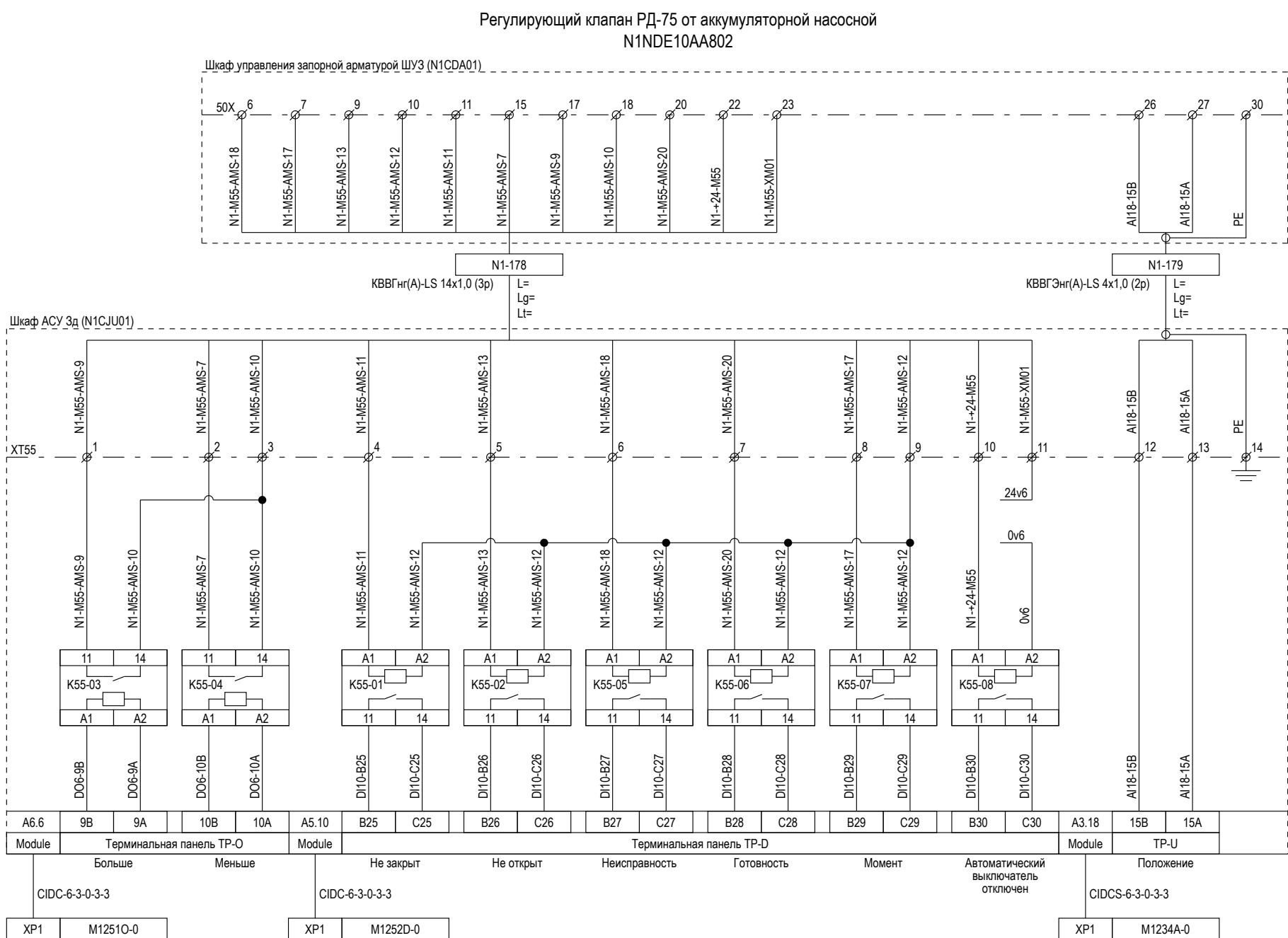
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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
Описание сигнала
Модуль ввода/вывода



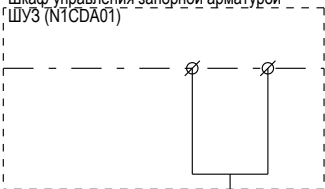
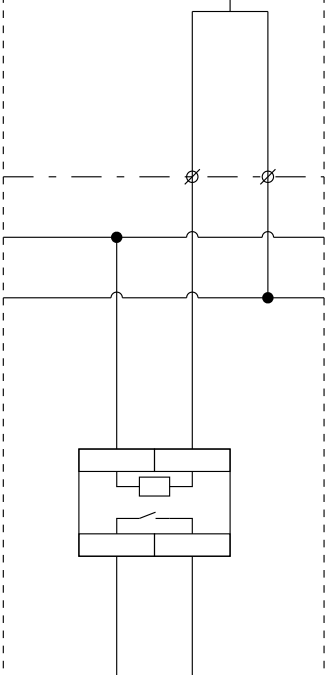
						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	192	
Разработал	Чураков				05.25		Схема электрическая se0004: N1NDE10AA802	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Назначение	<div>Неисправность шкафа сборки задвижек N1CDA01GH001</div> <div>Шкаф управления запорной арматурой ШУЗ (N1CDA01)</div> <div></div> <div>N1-184</div> <div>МКЭШвнг(А)-LS 1х2х0,75</div> <div>Шкаф АСУ Зд (N1CJU01)</div> <div></div> <div><table><tr><td>A5.11</td><td>B13</td><td>C13</td></tr><tr><td colspan="3">терминальная панель TP-D</td></tr><tr><td colspan="3">CIDC-6-3-0-3-3</td></tr><tr><td>XP1</td><td colspan="2">M1252D-0</td></tr></table></div>	A5.11	B13	C13	терминальная панель TP-D			CIDC-6-3-0-3-3			XP1	M1252D-0	
A5.11		B13	C13										
терминальная панель TP-D													
CIDC-6-3-0-3-3													
XP1		M1252D-0											
KKS													
Клеммники шкафа													
Маркировка жил кабеля/провода													
Маркировка кабеля/провода													
Марка, тип, длина кабеля													
Маркировка жил кабеля/провода													
Клеммник шкафа													
Плюс датчика 24В													
Минус датчика 24В													
Маркировка провода													
Реле													
Маркировка провода													
Клеммники терминальной панели													
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
				РД	193
Разработал				Чураков	05.25
Проверил				Корепанов	
Н.контр.				Агафонов	
Схема электрическая se0019: N1CDA01GH001				ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	

