

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	
F0AAT01	Силовой трансформатор Т-1			se0038, л.261		N1CBB12	Сигналы с ячейки 12 (питание сетевого насоса К3.4)			se0041, л.268								
F0AAT02	Силовой трансформатор Т-2			se0038, л.262		N1CBB13	Сигналы с ячейки 13 (Ввод 2 к Т-4 2ТП-1000/6/0,4 кВ здания расположения теплообменников)			se0041, л.268								
F0CBB05	Сигналы с ячейки 5 (Ввод 1)			se0039, л.267		N1CBB14	Сигналы с ячейки 14 (Ввод к ТСН-4 здания расположения теплообменников)			se0041, л.268								
F0CBB08	Сигналы с ячейки 8 (Ввод 2)			se0039, л.267		N2AAT01	Встроенная трансформаторная подстанция КТП СН НАБ ТЦ. Силовой трансформатор ТСН-35			se0038, л.265								
F0CBB01	Сигналы с ячейки 1 (Ввод 1 к ТСН-35 2ТП-1000/6/0,4 кВ аккумулирующей насосной)			se0039, л.267		N2AAT02	Встроенная трансформаторная подстанция КТП СН НАБ ТЦ. Силовой трансформатор ТСН-36			se0038, л.266								
F0CBB02	Сигналы с ячейки 2 (Ввод 1 к РУ-6 кВ здания расположения теплообменников)			se0039, л.267		E3CJU01 GH001	Питание ввода №1 в норме (ЭТО)			se0023, л.269								
F0CBB03	Сигналы с ячейки 3 (Ввод 1 к Т-1 2ТП-3200/6/0,4 кВ здания РУСН)			se0039, л.267		E3CJU01 GH002	Питание ввода №2 в норме (ЭТО)			se0023, л.269								
F0CBB04	Сигналы с ячейки 4 (Ввод к ТСН-1 здания РУСН)			se0039, л.267		E3CJU01 GH003	Ввод 1 включен (ЭТО)			se0023, л.269								
F0CBB06	Сигналы с ячейки 6 (секционный выключатель I с.ш. РУ-6 кВ)			se0039, л.267		E3CJU01 GH004	Ввод 2 включен (ЭТО)			se0023, л.269								
F0CBB07	Сигналы с ячейки 7 (секционный выключатель II с.ш. РУ-6 кВ)			se0039, л.267		E3CJU01 GH005	Питание ИБП в норме (ЭТО)			se0023, л.269								
F0CBB09	Сигналы с ячейки 9 (Ввод к ТСН-2 здания РУСН)			se0039, л.267		E3CJU01 GH006	Питание цепей внешних сигналов включено (ЭТО)			se0023, л.269								
F0CBB10	Сигналы с ячейки 10 (Ввод 2 к Т-2 2ТП-3200/6/0,4 кВ здания РУСН)			se0039, л.267		E3CJU01 GH007	Питание цепей внутренних сигналов включено (ЭТО)			se0023, л.269								
F0CBB11	Сигналы с ячейки 11 (Ввод 2 к РУ-6 кВ здания расположения теплообменников)			se0039, л.267		E3CJU01 GH008	Питание датчиков 220В включено (ЭТО)			se0023, л.270								
F0CBB12	Сигналы с ячейки 12 (Ввод 2 к ТСН-36 2ТП-1000/6/0,4 кВ аккумулирующей насосной)			se0039, л.267		E3CJU01 GH009	Дверь шкафа открыта (ЭТО)			se0023, л.270								
N1AAT01	Встроенная трансформаторная подстанция. Силовой трансформатор Т-3			se0038, л.263		F0AAT01 SA001	Силовой трансформатор Т-1 не в норме			se0040, л.271								
N1AAT02	Встроенная трансформаторная подстанция. Силовой трансформатор Т-4			se0038, л.264		F0AAT02 SA001	Силовой трансформатор Т-2 не в норме			se0040, л.271								
N1CBB01	Сигналы с ячейки 1 (Ввод к ТСН-3 здания расположения теплообменников)			se0041, л.268		N1AAT01 SA001	Силовой трансформатор Т-3 не в норме			se0040, л.271								
N1CBB02	Сигналы с ячейки 2 (Ввод 1 к Т-3 2ТП-1000/6/0,4 кВ здания расположения теплообменников)			se0041, л.268		N1AAT02 SA001	Силовой трансформатор Т-4 не в норме			se0040, л.271								
N1CBB03	Сигналы с ячейки 3 (питание сетевого насоса К3.1)			se0041, л.268		N2AAT01 SA001	Силовой трансформатор ТСН-35 не в норме			se0040, л.271								
N1CBB04	Сигналы с ячейки 4 (питание сетевого насоса К3.2)			se0041, л.268		N2AAT02 SA001	Силовой трансформатор ТСН-36 не в норме			se0040, л.271								
N1CBB05	Сигналы с ячейки 5 (Ввод 1 РУ-6 кВ здания расположения теплообменников)			se0041, л.268		E3CJU01 YH001	Звуковая сигнализация			se0040, л.271								
N1CBB06	Сигналы с ячейки 6 (Ввод 1 ВЧРП здания расположения теплообменников)			se0041, л.268		E3CJU01 XH001	Сброс звуковой сигнализации			se0023, л.270								
N1CBB07	Сигналы с ячейки 7 (секционный выключатель I с.ш. РУ-6 кВ)			se0041, л.268														
N1CBB08	Сигналы с ячейки 8 (секционный выключатель II с.ш. РУ-6 кВ)			se0041, л.268														
N1CBB09	Сигналы с ячейки 9 (Ввод 2 РУ-6 кВ здания расположения теплообменников)			se0041, л.268														
N1CBB10	Сигналы с ячейки 10 (Ввод 2 ВЧРП здания расположения теплообменников)			se0041, л.268														
N1CBB11	Сигналы с ячейки 11 (питание сетевого насоса К3.3)			se0041, л.268														

878.2023-АСУ ТП.СБ.1

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				07.25								
Проверил	Кореланов												
Н.контр.	Агафонов												
Ведомость элементов функциональной схемы (1/1)													
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru													
РД 260													

Инв. № подп.

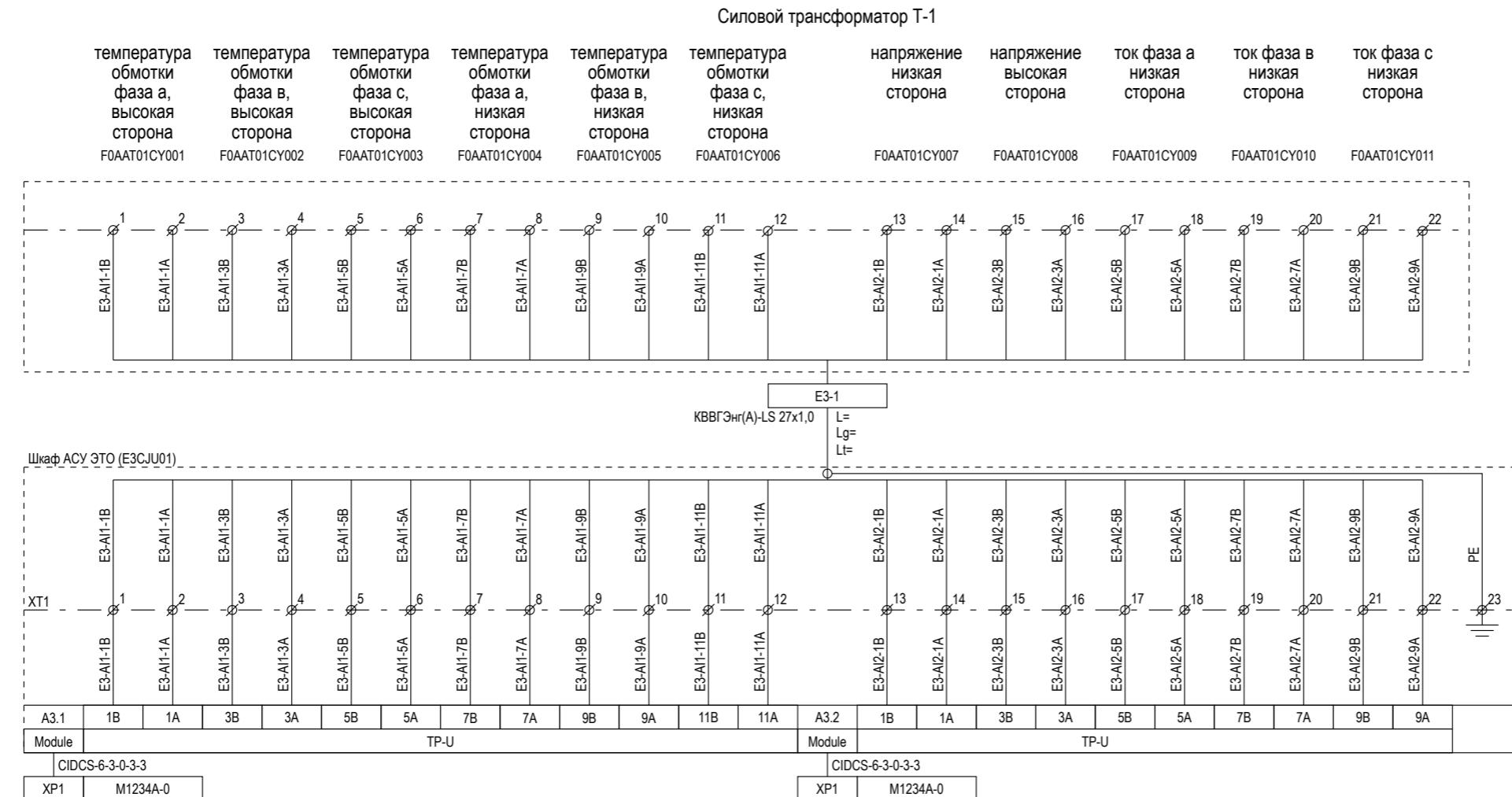
Поряд. и дата

Взамен инв. №

Согласовано

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

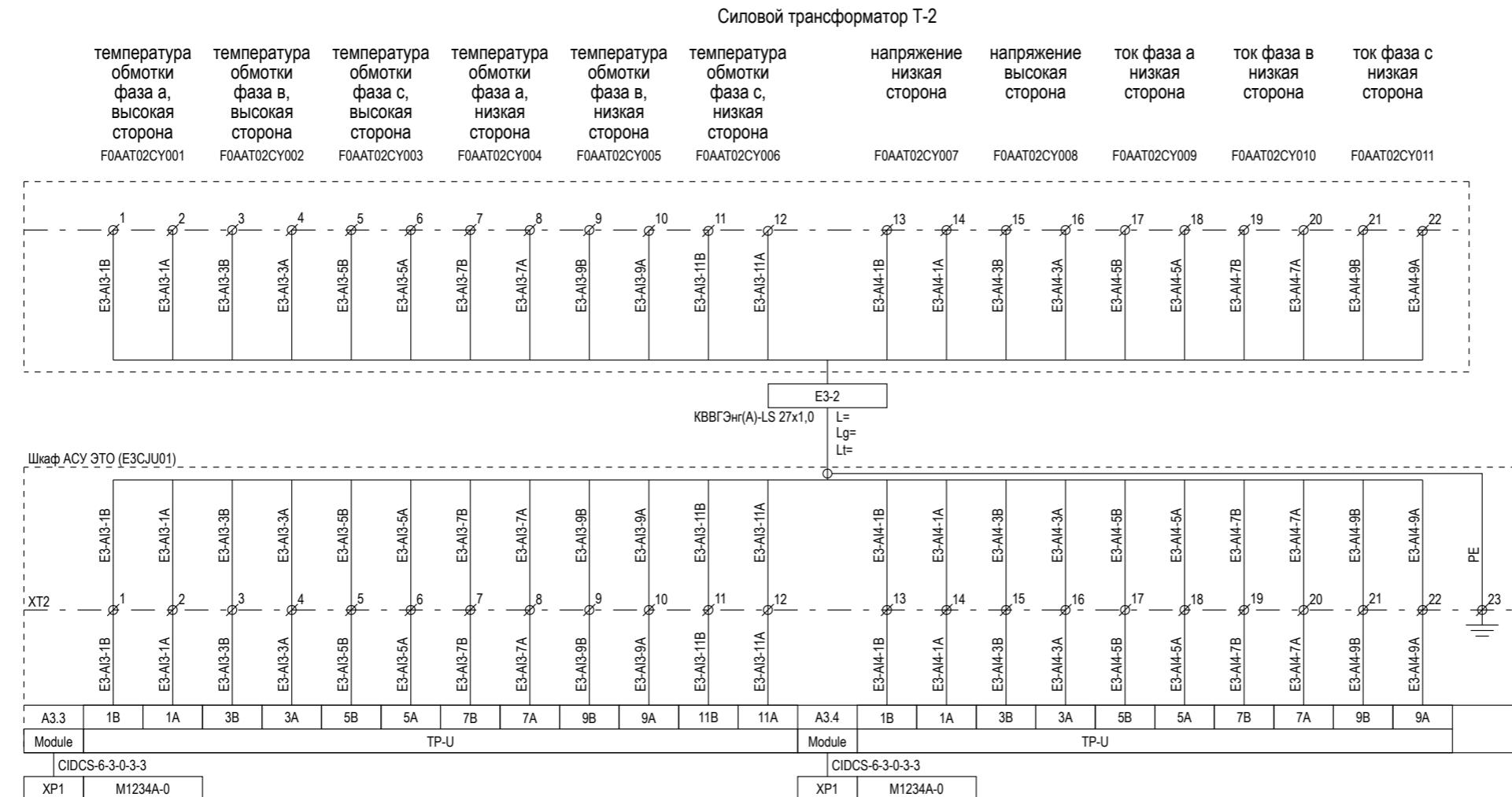
Исполнительный механизм	
Назначение	
KKS	F0AAT01CY001 F0AAT01CY002 F0AAT01CY003 F0AAT01CY004 F0AAT01CY005 F0AAT01CY006 F0AAT01CY007 F0AAT01CY008 F0AAT01CY009 F0AAT01CY010 F0AAT01CY011
Клеммники шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	A3.1 1B 1A 3B 3A 5B 5A 7B 7A 9B 9A 11B 11A A3.2 1B 1A 3B 3A 5B 5A 7B 7A 9B 9A
Модуль ввода/вывода	Module CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.СБ.1																			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76																			
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2																			
						Стадия																			
						Лист																			
						Листов																			
РД	261																								
Разработал	Чураков																								
Проверил	Кореланов																								
Н.контр.	Агафонов																								
Схема электрическая se0038: F0AAT01																		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru							

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

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Чураков			07.25	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
Проверил	Кореланов						
Н.контр.	Агафонов						
Схема электрическая se0038: F0AAT02					Стадия	Лист	Листов
					РД	262	
Схема электрическая se0038: F0AAT02					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		

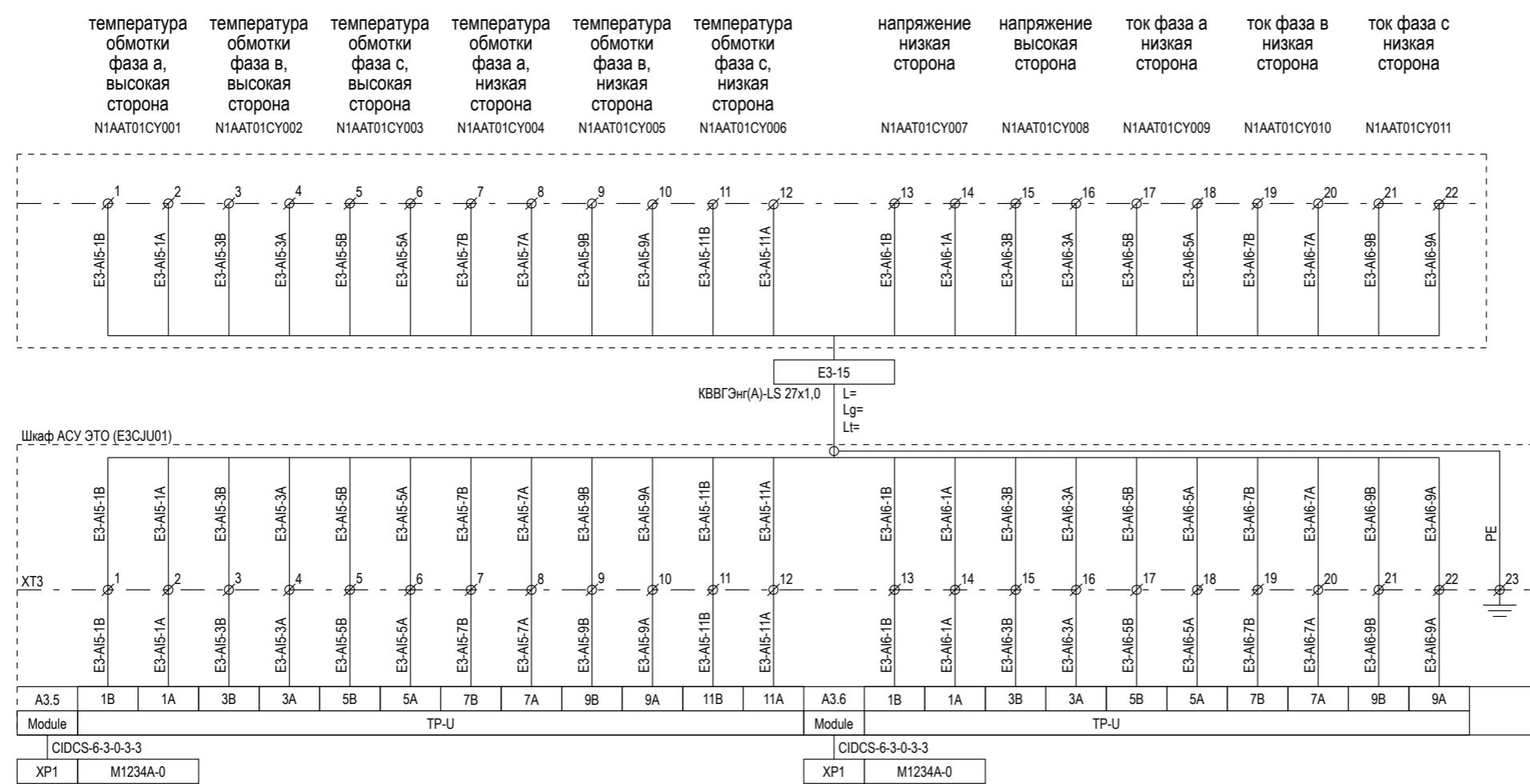
878.2023-АСУ ТП.СБ.1

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

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

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

Встроенная трансформаторная подстанция. Силовой трансформатор Т-



878.2023-АСУ ТП.СБ.1

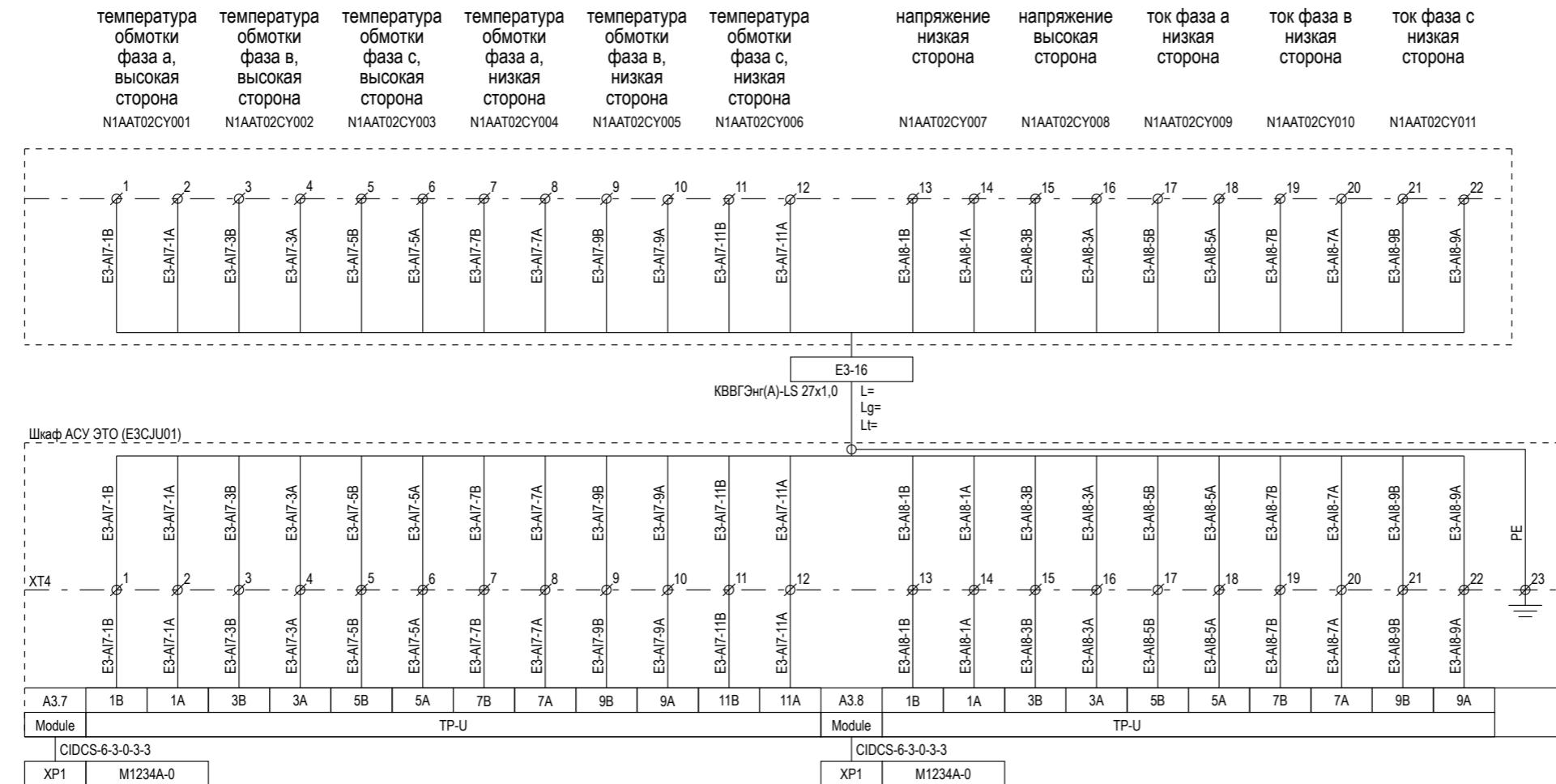
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

						878.2023-АСУ ТП.СБ.1		
						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	263	
Разработал	Чураков		07.25	Схема электрическая se0038: N1AAT01			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов							
Н.контр.	Агафонов							

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

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

Встроенная трансформаторная подстанция. Силовой трансформатор Т-



878.2023-АСУ ТП.СБ.1

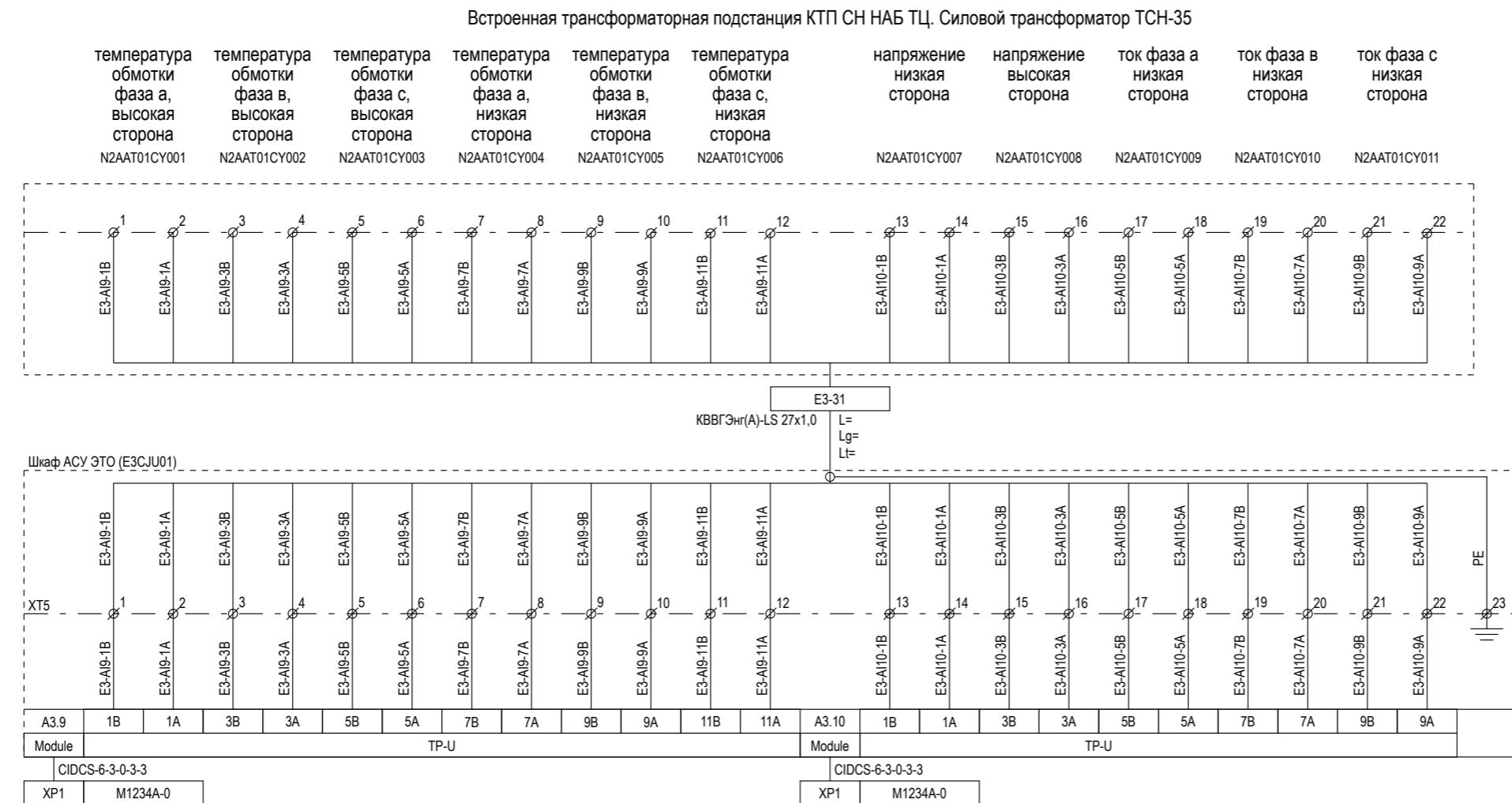
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

						878.2023-АСУ ТП.СБ.1		
						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	264	
Разработал	Чураков		07.25	Схема электрическая se0038: N1AAT02			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов							
Н.контр.	Агафонов							

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

Оголосовано

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

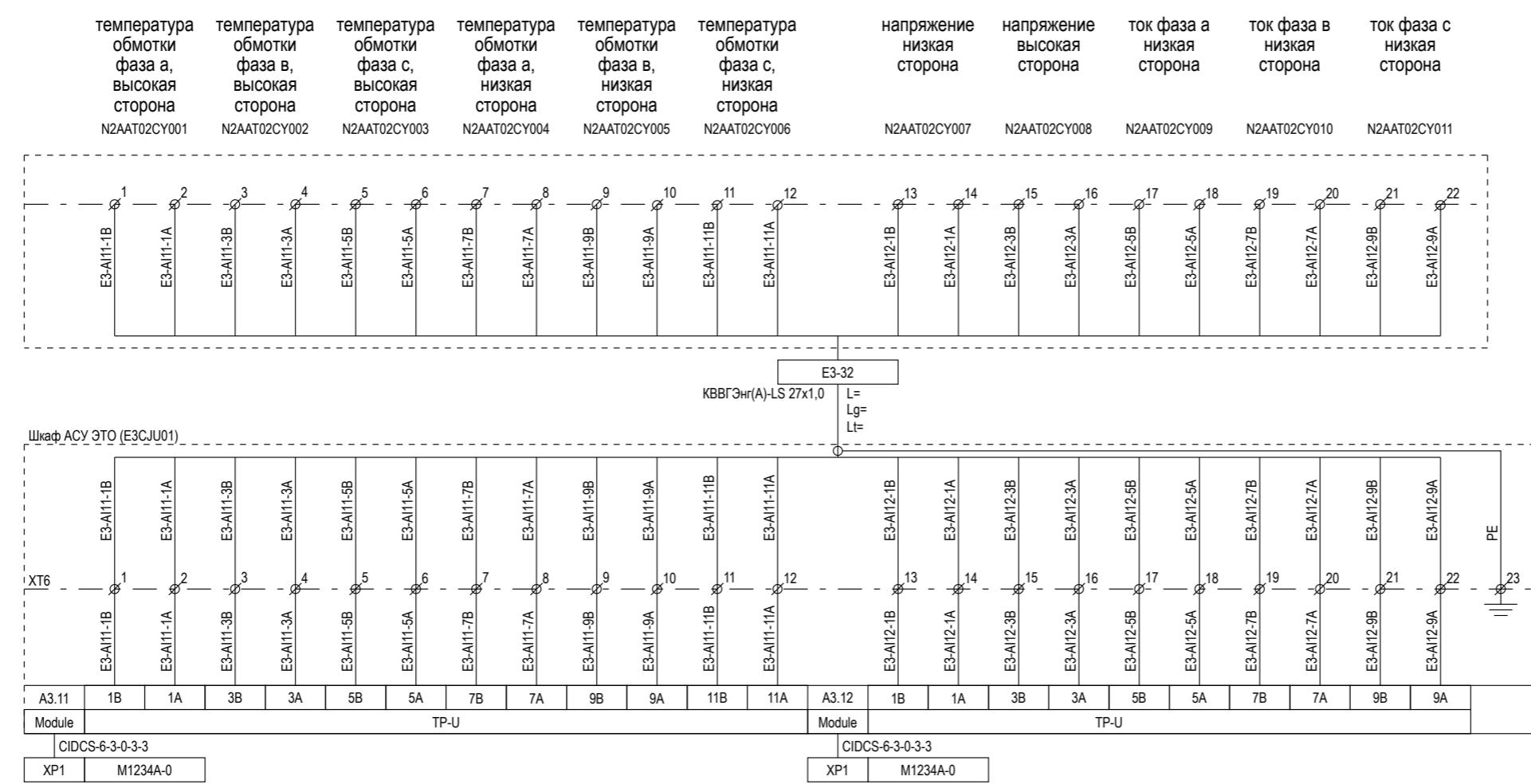


Встроенная трансформаторная подстанция КТП СН НАБ ТЦ. Силовой трансформатор ТСН-35

						878.2023-АСУ ТП.СБ.1			
						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	265	
Разработал	Чураков			07.25	Схема электрическая se0038: N2AAT01		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

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

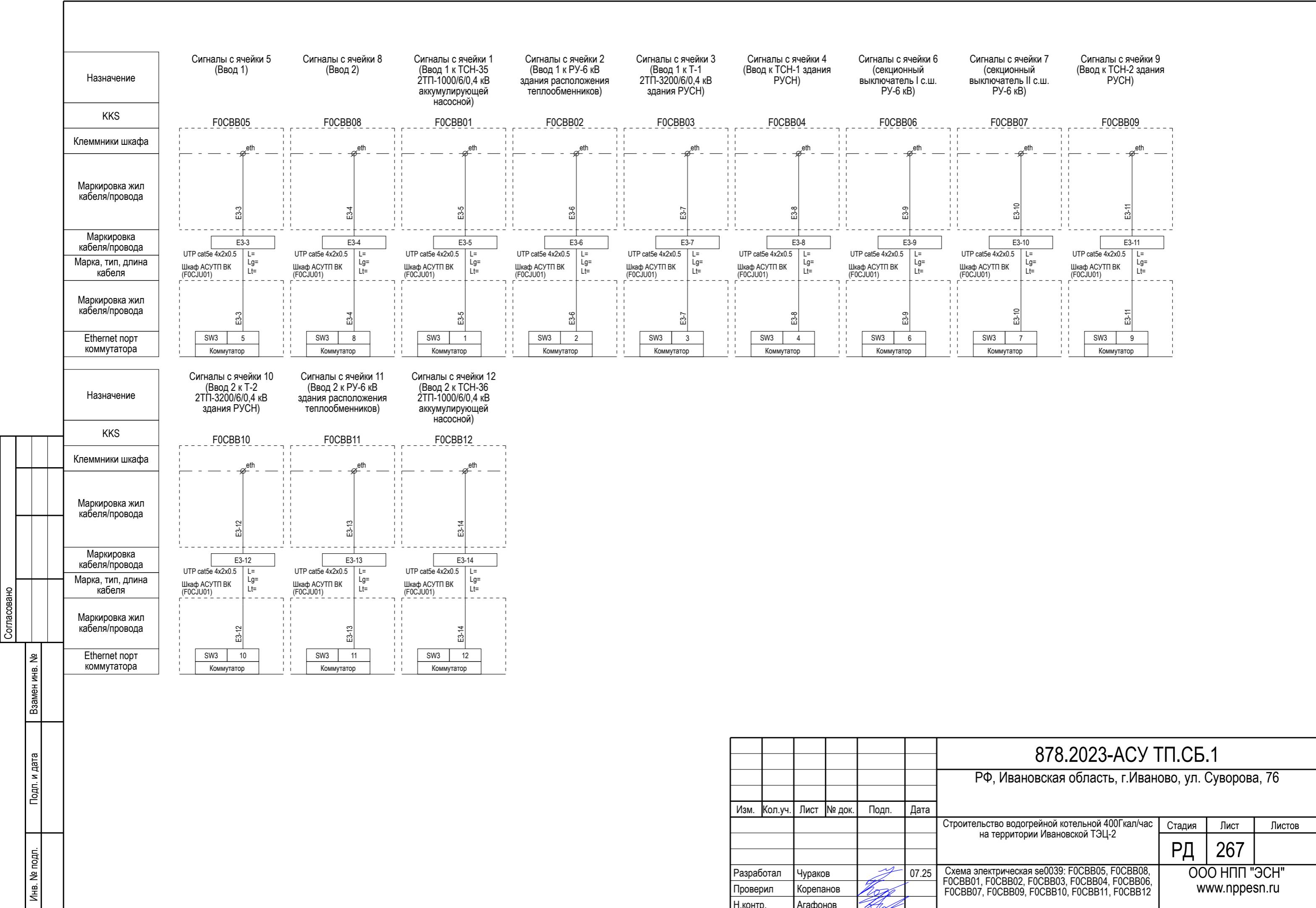
Встроенная трансформаторная подстанция КТП СН НАБ ТЦ. Силовой трансформатор ТСН-36

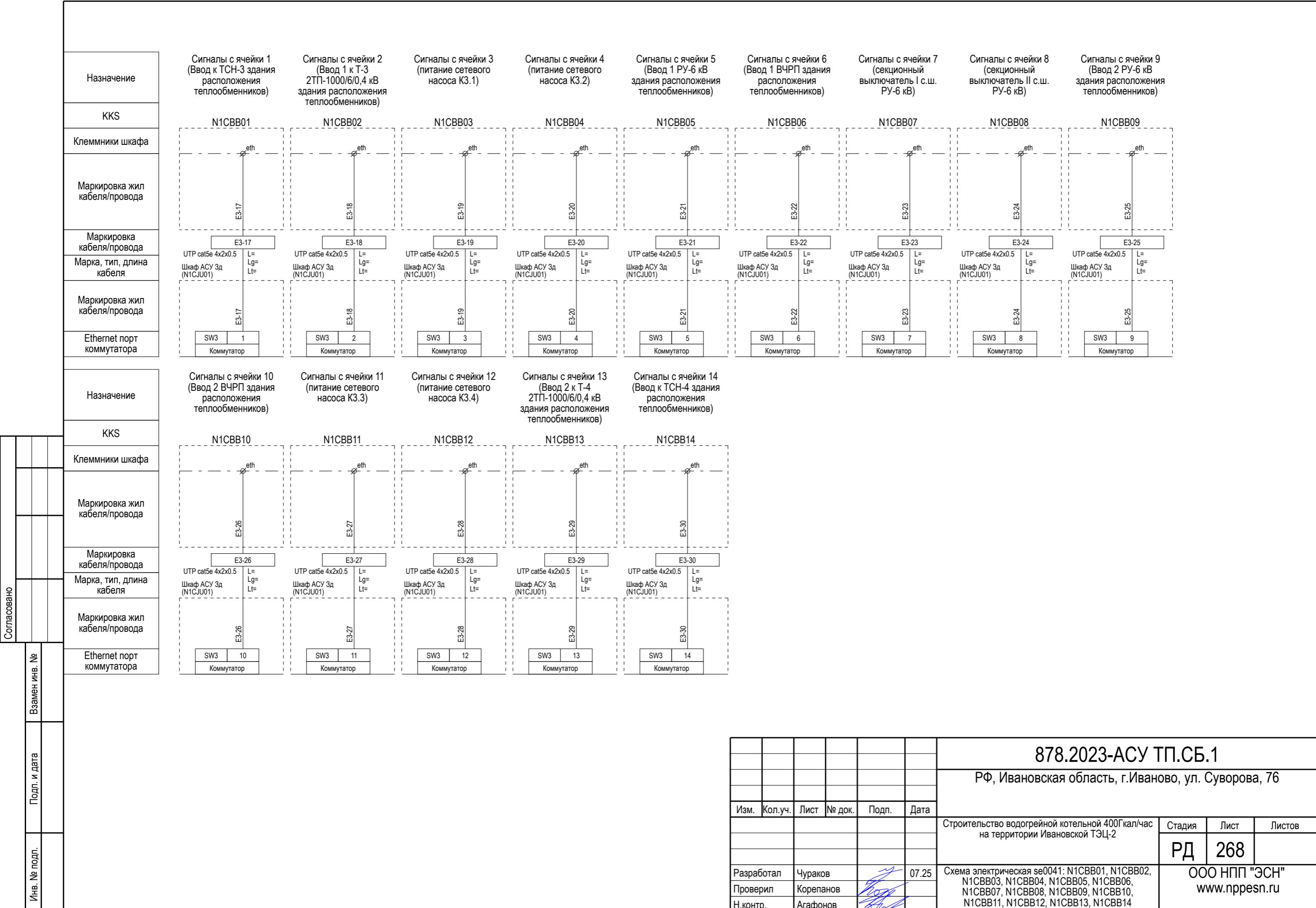


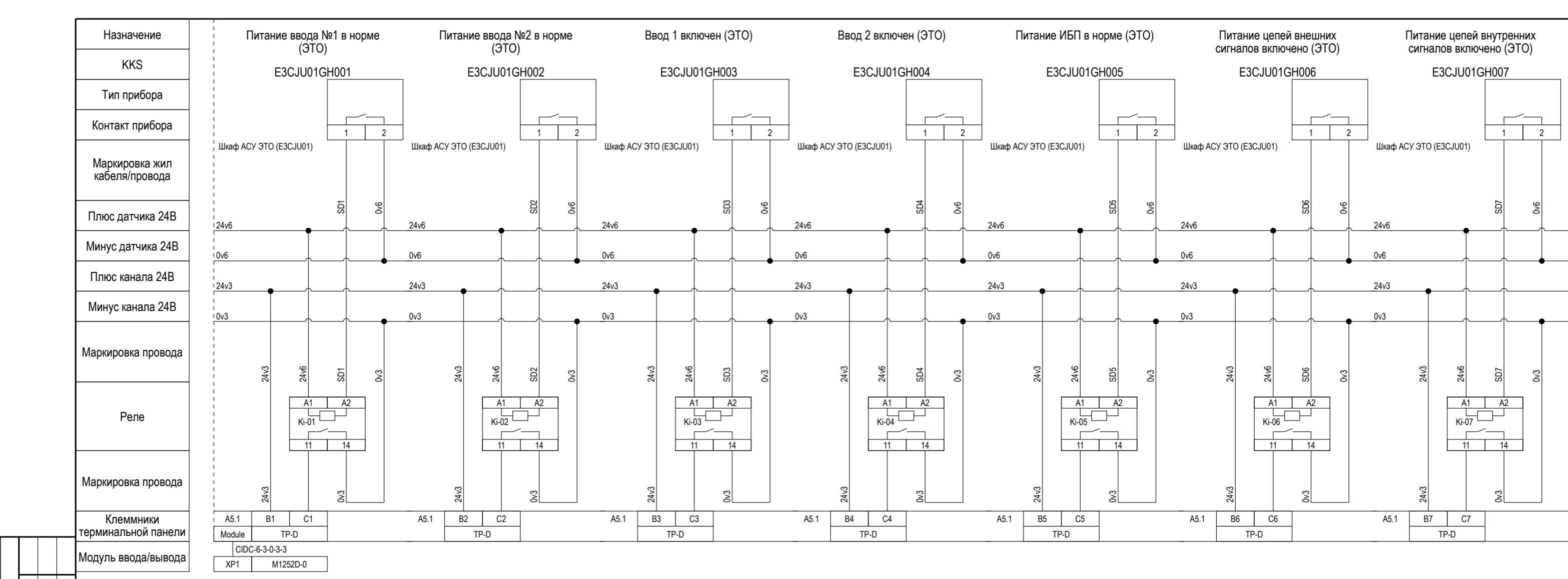
878.2023-АСУ ТП.СБ.1

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

						878.2023-АСУ ТП.СБ.1			
						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			07.25	Схема электрическая se0038: N2AAT02		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								







878.2023-АСУ ТП.СБ.1

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 07.25

Проверил Кореланов

Н.контр. Агафонов

Схема электрическая se0023: E3CJU01GH001, E3CJU01GH002, E3CJU01GH003, E3CJU01GH004, E3CJU01GH005, E3CJU01GH006, E3CJU01GH007

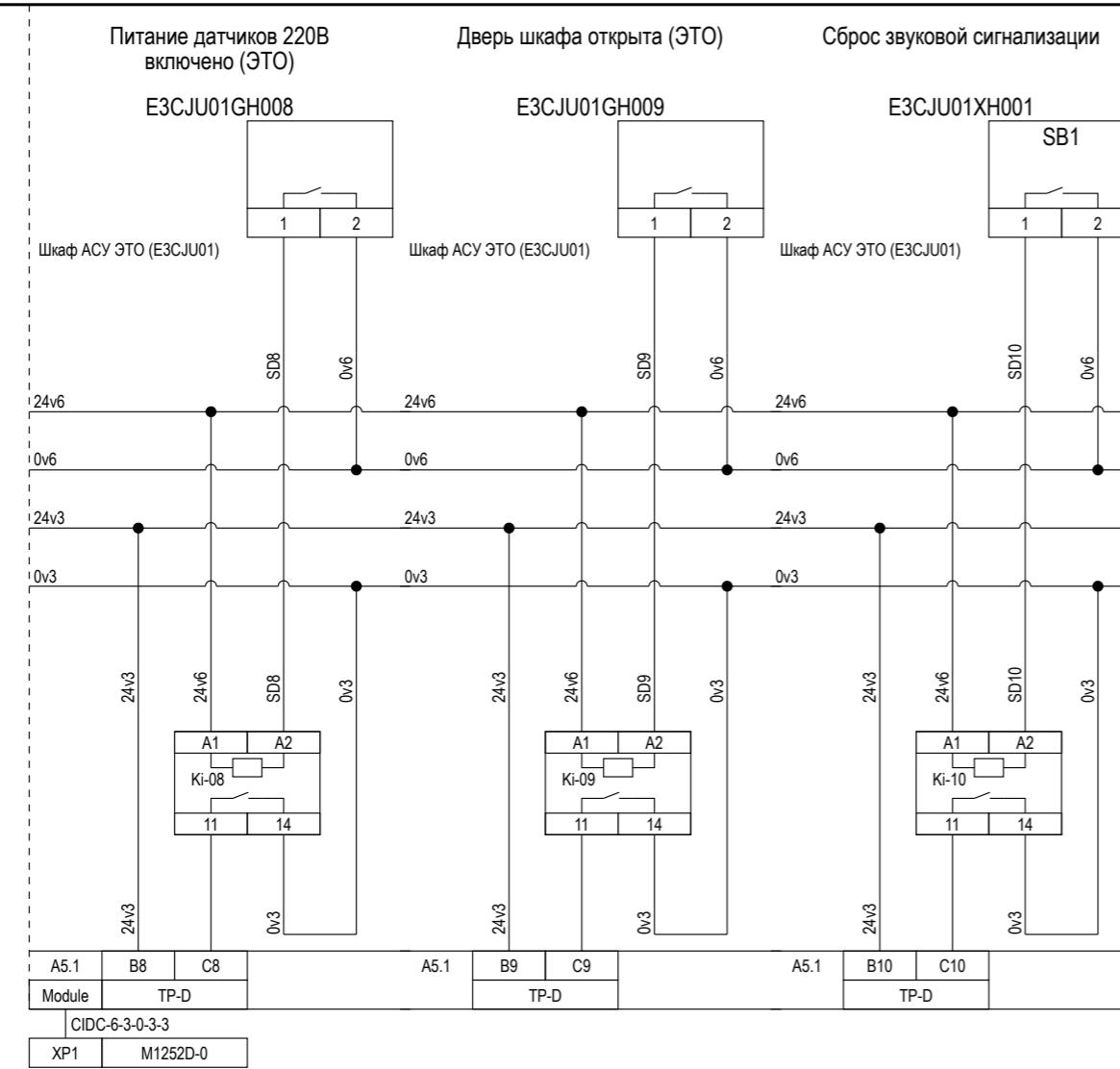
Стадия Лист Листов

РД 269

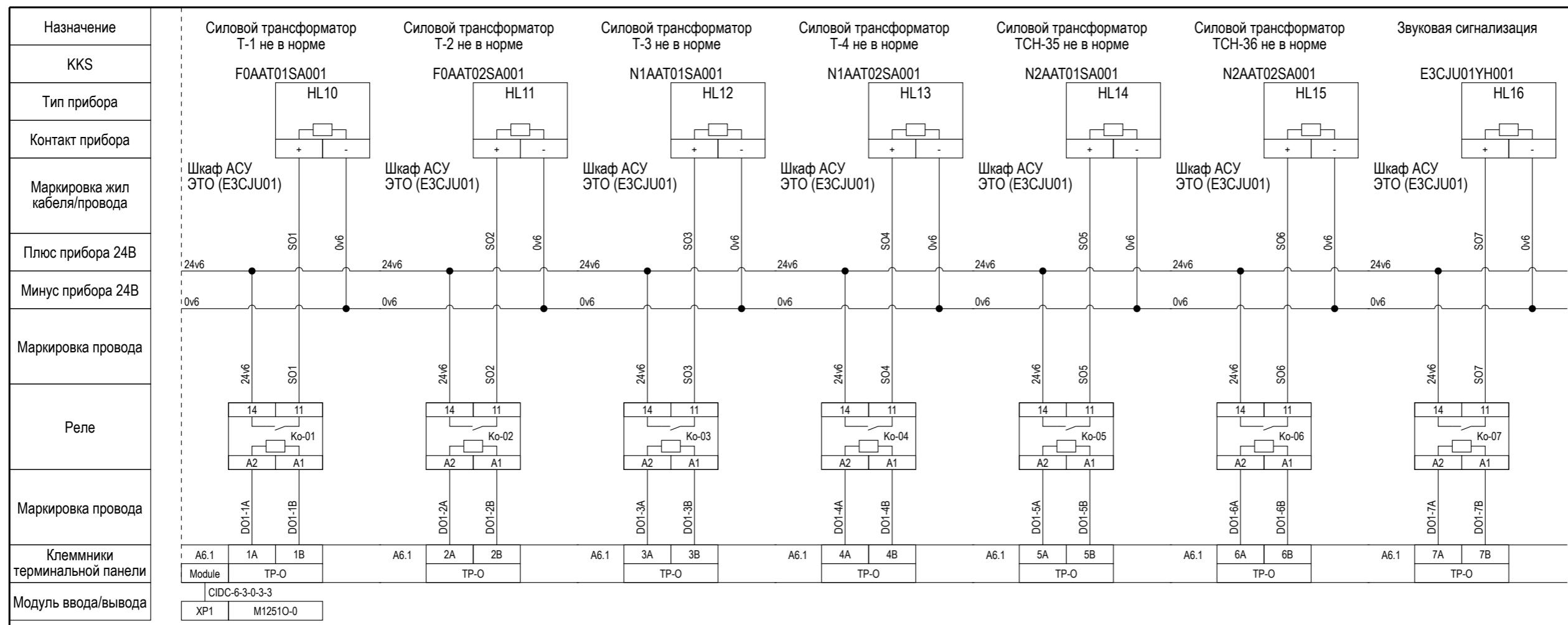
ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

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

Назначение	
KKS	
Тип прибора	
Контакт прибора	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Плюс датчика 24В	
Минус датчика 24В	
Плюс канала 24В	
Минус канала 24В	
Маркировка провода	
Реле	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	
Модуль ввода/вывода	



							878.2023-АСУ ТП.СБ.1
							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	270						
Разработал Чураков	Проверил Кореланов	Н.контр. Агафонов	07.25	Схема электрическая se0023: E3CJU01GH008, E3CJU01GH009, E3CJU01XH001	ООО НПП "ЭСН"	www.nppesn.ru	



Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76	
Разработал	Чураков		07.25	Схема электрическая se0040: F0AAT01SA001, F0AAT02SA001, N1AAT01SA001, N1AAT02SA001, N2AAT01SA001, N2AAT02SA001, E3CJU01YH001		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кореланов							
Н.контр.	Агафонов							
РД	271							
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru								