

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.2		N1CBB12	Сигналы с ячейки 12 (питание сетевого насоса К3.4)			se0041, л.9								
F0AAT02	Силовой трансформатор Т-2			se0038, л.3		N1CBB13	Сигналы с ячейки 13 (Ввод 2 к Т-4 2ТП-1000/6/0,4 кВ здания расположения теплообменников)			se0041, л.9								
F0CBB05	Сигналы с ячейки 5 (Ввод 1)			se0039, л.8		N1CBB14	Сигналы с ячейки 14 (Ввод к ТСН-4 здания расположения теплообменников)			se0041, л.9								
F0CBB08	Сигналы с ячейки 8 (Ввод 2)			se0039, л.8		N2AAT01	Встроенная трансформаторная подстанция КТП СН НАБ ТЦ. Силовой трансформатор ТСН-35			se0038, л.6								
F0CBB01	Сигналы с ячейки 1 (Ввод 1 к ТСН-35 2ТП-1000/6/0,4 кВ аккумулирующей насосной)			se0039, л.8		N2AAT02	Встроенная трансформаторная подстанция КТП СН НАБ ТЦ. Силовой трансформатор ТСН-36			se0038, л.7								
F0CBB02	Сигналы с ячейки 2 (Ввод 1 к РУ-6 кВ здания расположения теплообменников)			se0039, л.8		E3CJU01GH00	Питание ввода №1 в норме (ЭТО)			se0023, л.10								
F0CBB03	Сигналы с ячейки 3 (Ввод 1 к Т-1 2ТП-3200/6/0,4 кВ здания РУСН)			se0039, л.8		E3CJU01GH00	Питание ввода №2 в норме (ЭТО)			se0023, л.10								
F0CBB04	Сигналы с ячейки 4 (Ввод к ТСН-1 здания РУСН)			se0039, л.8		E3CJU01GH00	Ввод 1 включен (ЭТО)			se0023, л.10								
F0CBB06	Сигналы с ячейки 6 (секционный выключатель I с.ш. РУ-6 кВ)			se0039, л.8		E3CJU01GH00	Ввод 2 включен (ЭТО)			se0023, л.10								
F0CBB07	Сигналы с ячейки 7 (секционный выключатель II с.ш. РУ-6 кВ)			se0039, л.8		E3CJU01GH00	Питание ИБП в норме (ЭТО)			se0023, л.10								
F0CBB09	Сигналы с ячейки 9 (Ввод к ТСН-2 здания РУСН)			se0039, л.8		E3CJU01GH00	Питание цепей внешних сигналов включено (ЭТО)			se0023, л.10								
F0CBB10	Сигналы с ячейки 10 (Ввод 2 к Т-2 2ТП-3200/6/0,4 кВ здания РУСН)			se0039, л.8		E3CJU01GH00	Питание цепей внутренних сигналов включено (ЭТО)			se0023, л.10								
F0CBB11	Сигналы с ячейки 11 (Ввод 2 к РУ-6 кВ здания расположения теплообменников)			se0039, л.8		E3CJU01GH00	Питание датчиков 220В включено (ЭТО)			se0023, л.11								
F0CBB12	Сигналы с ячейки 12 (Ввод 2 к ТСН-36 2ТП-1000/6/0,4 кВ аккумулирующей насосной)			se0039, л.8		E3CJU01GH00	Дверь шкафа открыта (ЭТО)			se0023, л.11								
N1AAT01	Встроенная трансформаторная подстанция. Силовой трансформатор Т-3			se0038, л.4		F0AAT01SA00	Силовой трансформатор Т-1 не в норме			se0040, л.12								
N1AAT02	Встроенная трансформаторная подстанция. Силовой трансформатор Т-4			se0038, л.5		F0AAT02SA00	Силовой трансформатор Т-2 не в норме			se0040, л.12								
N1CBB01	Сигналы с ячейки 1 (Ввод к ТСН-3 здания расположения теплообменников)			se0041, л.9		N1AAT01SA00	Силовой трансформатор Т-3 не в норме			se0040, л.12								
N1CBB02	Сигналы с ячейки 2 (Ввод 1 к Т-3 2ТП-1000/6/0,4 кВ здания расположения теплообменников)			se0041, л.9		N1AAT02SA00	Силовой трансформатор Т-4 не в норме			se0040, л.12								
N1CBB03	Сигналы с ячейки 3 (питание сетевого насоса К3.1)			se0041, л.9		N2AAT01SA00	Силовой трансформатор ТСН-35 не в норме			se0040, л.12								
N1CBB04	Сигналы с ячейки 4 (питание сетевого насоса К3.2)			se0041, л.9		N2AAT02SA00	Силовой трансформатор ТСН-36 не в норме			se0040, л.12								
N1CBB05	Сигналы с ячейки 5 (Ввод 1 РУ-6 кВ здания расположения теплообменников)			se0041, л.9		E3CJU01YH00	Звуковая сигнализация			se0040, л.12								
N1CBB06	Сигналы с ячейки 6 (Ввод 1 ВЧРП здания расположения теплообменников)			se0041, л.9		E3CJU01XH00	Обрыв звуковой сигнализации			se0023, л.11								
N1CBB07	Сигналы с ячейки 7 (секционный выключатель I с.ш. РУ-6 кВ)			se0041, л.9														
N1CBB08	Сигналы с ячейки 8 (секционный выключатель II с.ш. РУ-6 кВ)			se0041, л.9														
N1CBB09	Сигналы с ячейки 9 (Ввод 2 РУ-6 кВ здания расположения теплообменников)			se0041, л.9														
N1CBB10	Сигналы с ячейки 10 (Ввод 2 ВЧРП здания расположения теплообменников)			se0041, л.9														
N1CBB11	Сигналы с ячейки 11 (питание сетевого насоса К3.3)			se0041, л.9														

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

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

878.2023-АСУ ТП.Т31

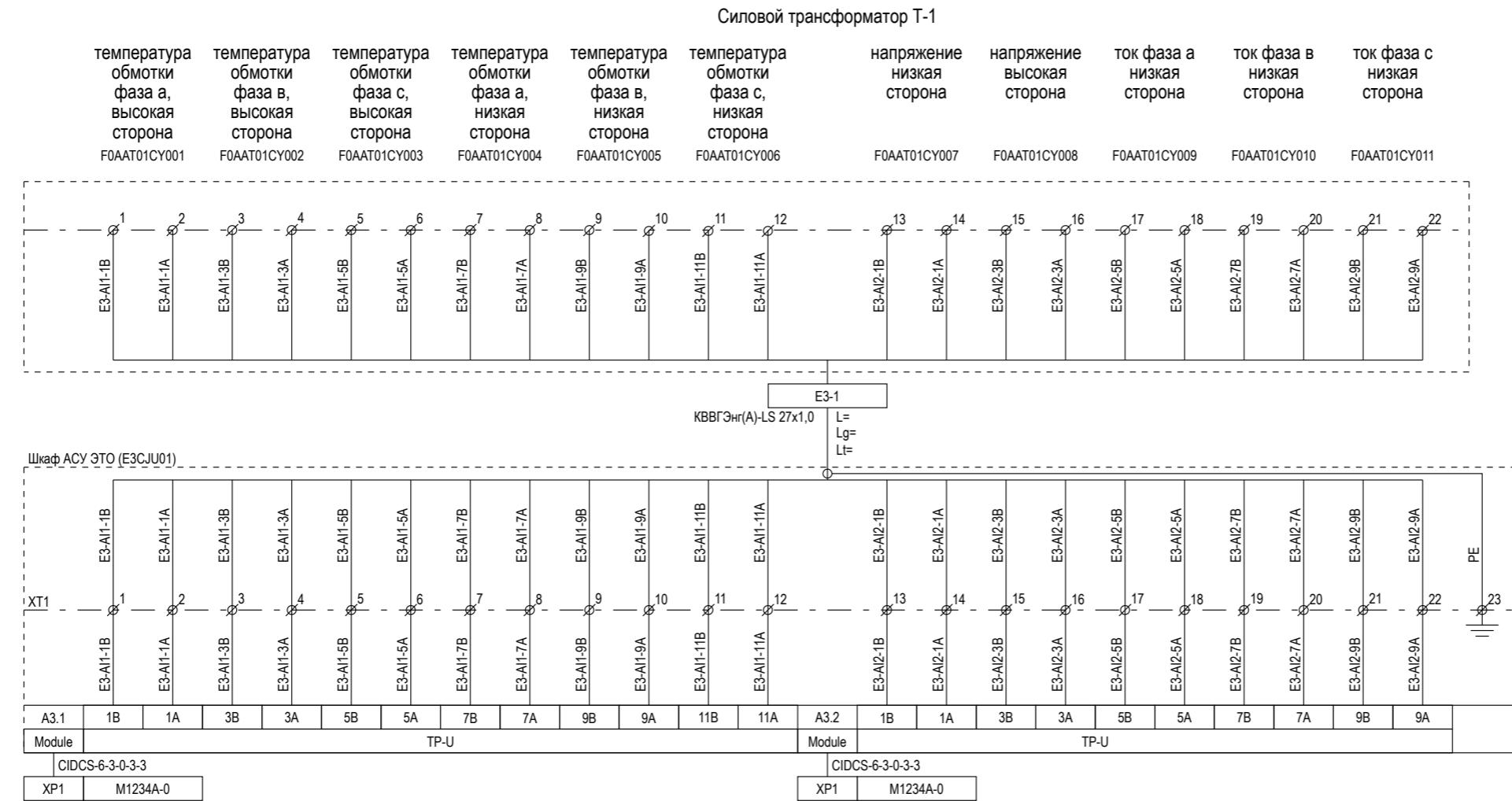
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

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

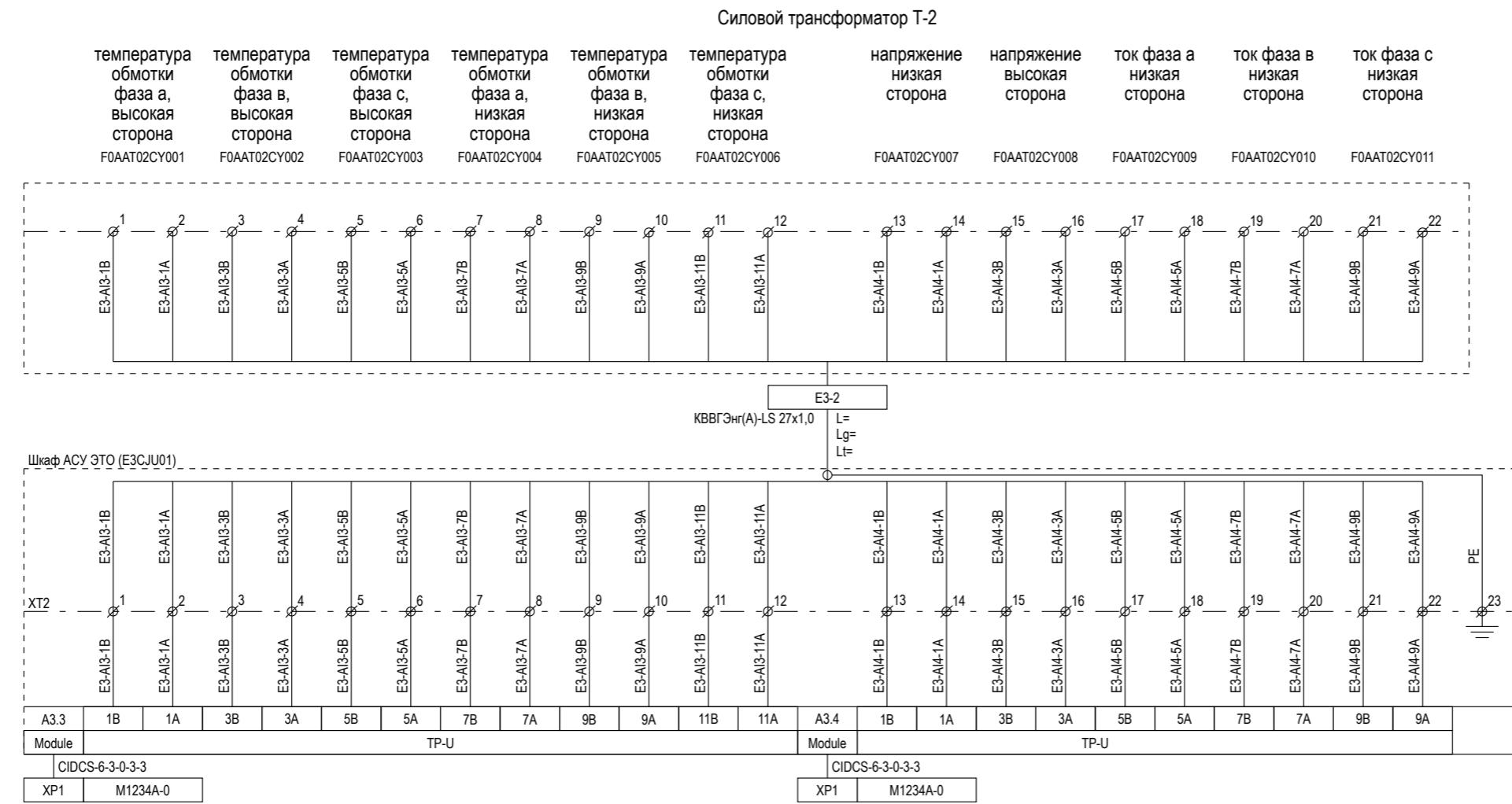
Согласовано

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	



878.2023-АСУ ТП.Т31					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов		
РД	2				
Разработал	Чураков		05.25		
Проверил	Кореланов				
Н.контр.	Агафонов				
Схема электрическая se0038: F0AAT01					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

				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



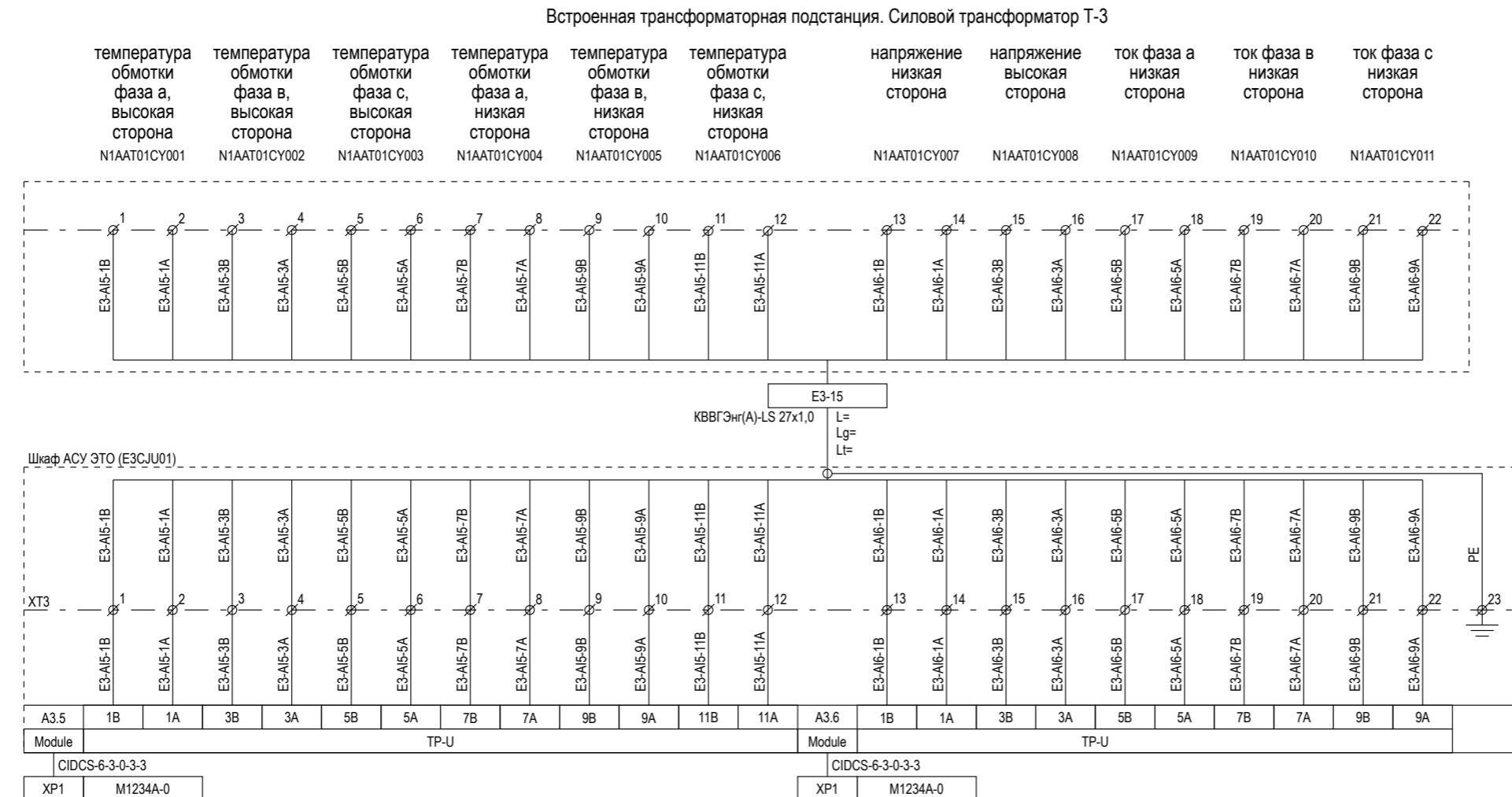
878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	3	
Разработал	Чураков		05.25	Схема электрическая se0038: F0AAT02			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

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

Исполнительный механизм	
Назначение	
KKS	N1AAT01CY001 N1AAT01CY002 N1AAT01CY003 N1AAT01CY004 N1AAT01CY005 N1AAT01CY006 N1AAT01CY007 N1AAT01CY008 N1AAT01CY009 N1AAT01CY010 N1AAT01CY011
Клеммники шкафа	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	
Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	
Маркировка провода	
Клеммники терминалной панели	A3.5 1B 1A 3B 3A 5B 5A 7B 7A 9B 9A 11B 11A A3.6 1B 1A 3B 3A 5B 5A 7B 7A 9B 9A
Модуль ввода/вывода	Module CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0

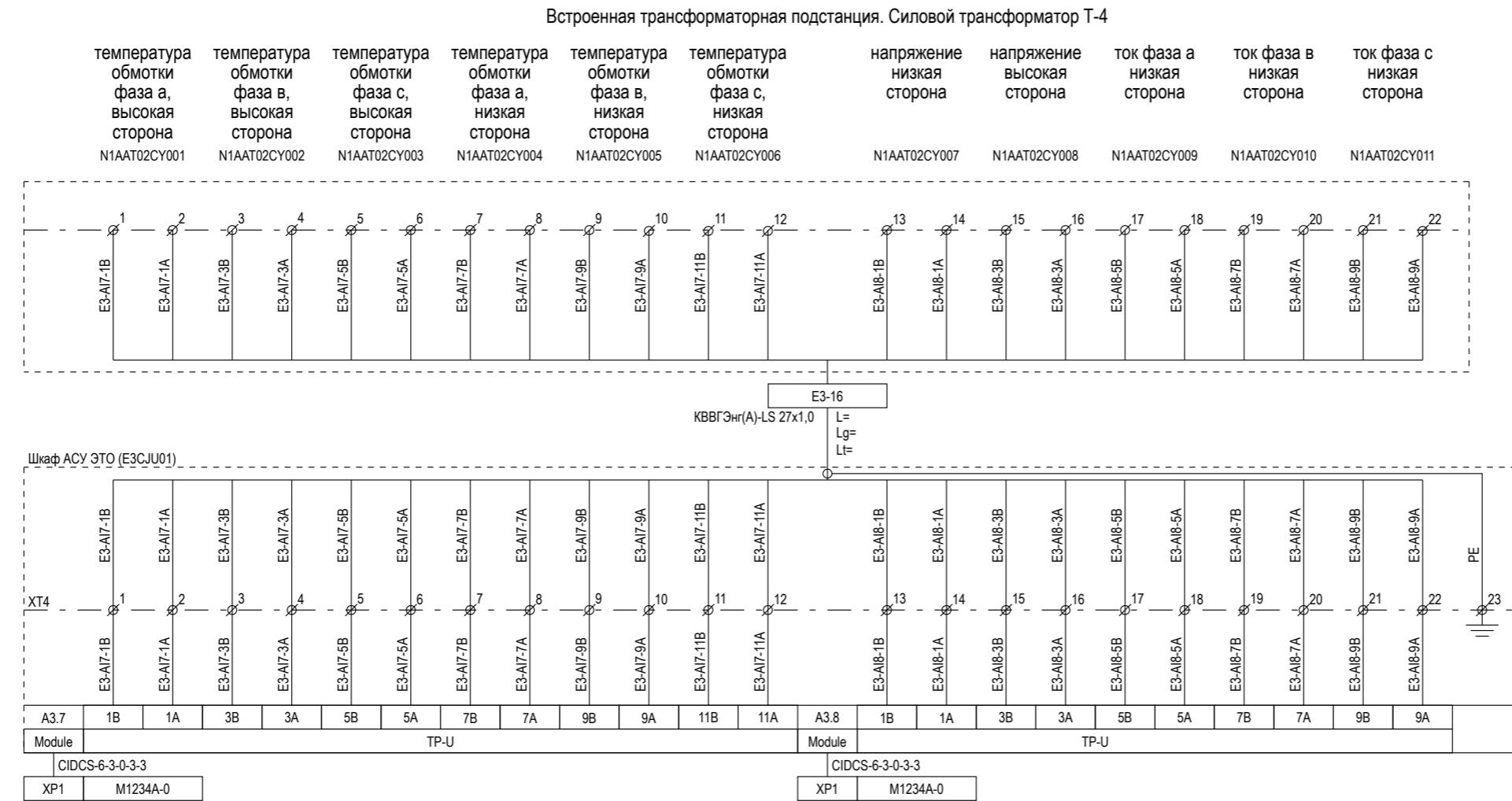


878.2023-АСУ ТП.Т31					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов		
РД	4				
Разработал Чураков	Проверил Кореланов	Н.контр. Агафонов	05.25	Схема электрическая se0038: N1AAT01	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

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

Согласовано

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	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0038: N1AAT02
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

Стадия Лист Листов

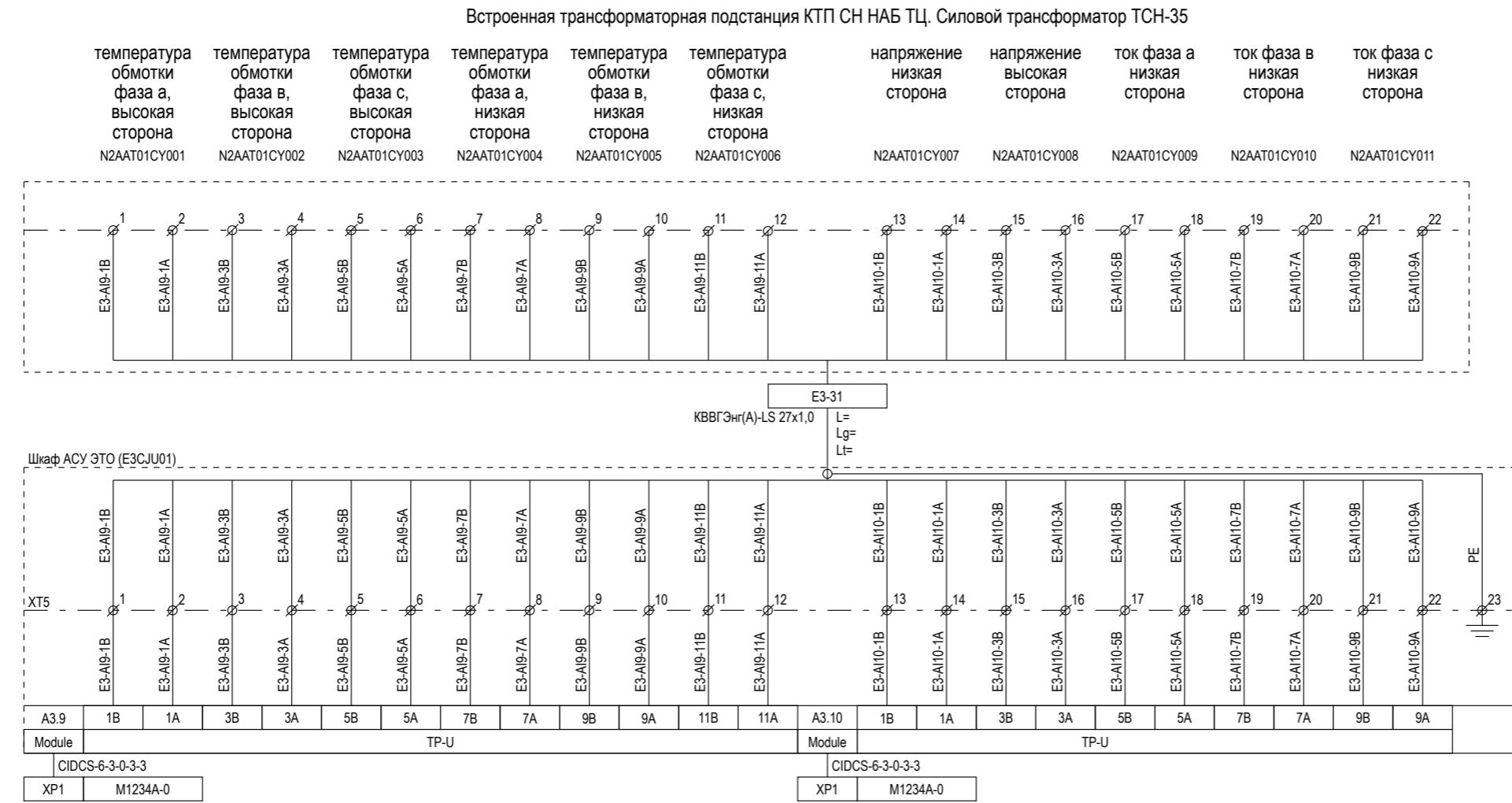
РД 5

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

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

Согласовано

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	



878.2023-АСУ ТП.ТЗ1

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

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

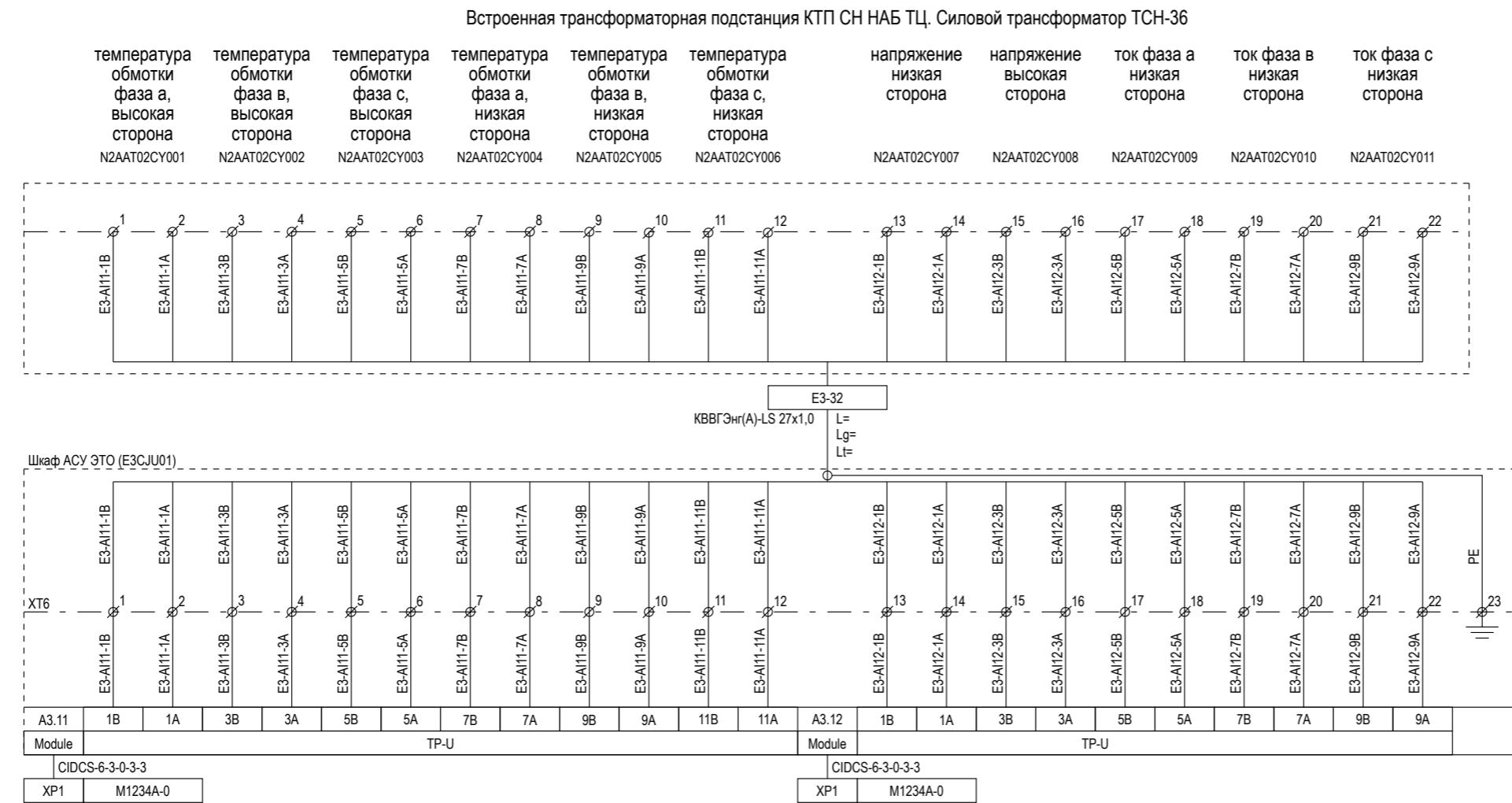
Схема электрическая se0038: N2AAT01

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

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

Оголосовано

	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

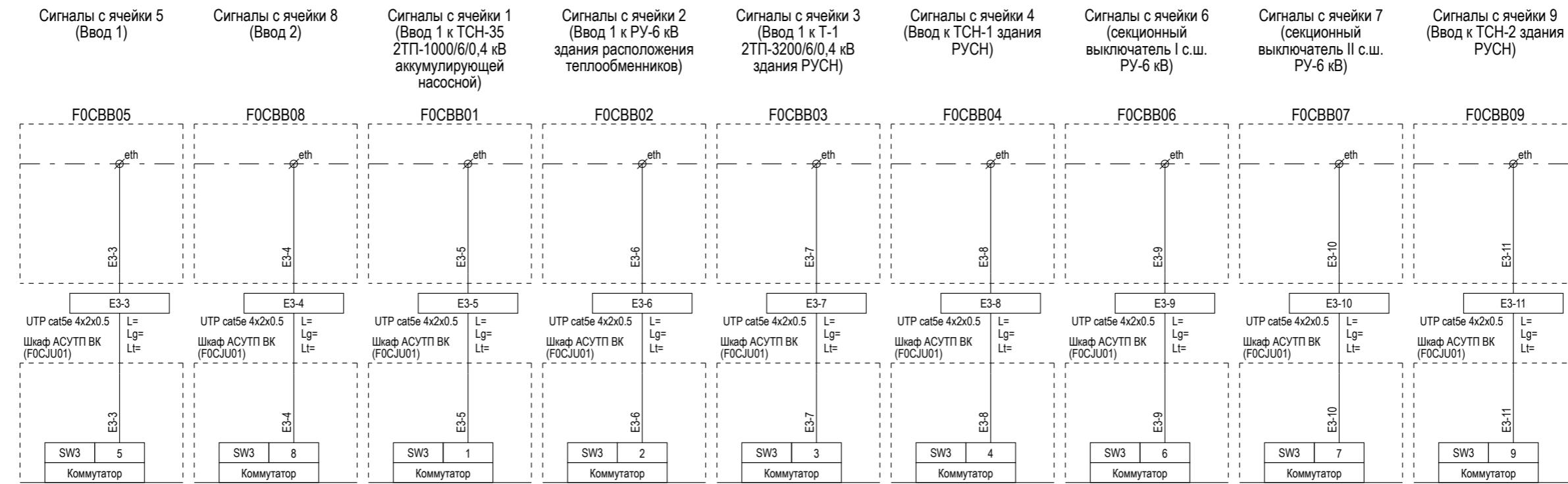


878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.ТЗ1			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	7	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0038: N2AAT02	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/проводов
Маркировка кабеля/проводов
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/проводов
Ethernet порт коммутатора



Сигналы с ячейки 10
(Ввод 2 к Т-2
2ТП-3200/6/0,4 кВ
здания РУСН)

Сигналы с ячейки 11
(Ввод 2 к РУ-6 кВ
здания расположения
теплообменников)

Сигналы с ячейки 12
(Ввод 2 к ТЧ-36
2ТП-1000/6/0,4 кВ
аккумулирующей
насосной)

F0CBB10 F0CBB11 F0CBB12

E3-12 E3-13 E3-14

E3-12 E3-13 E3-14

E3-12 E3-13 E3-14

SW3 SW3 SW3

10 11 12

Коммутатор Коммутатор Коммутатор

878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.ТЗ1			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2			
						Стадия	Лист	Листов	
						РД	8		
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0039: F0CBB05, F0CBB08, F0CBB01, F0CBB02, F0CBB03, F0CBB04, F0CBB06, F0CBB07, F0CBB09, F0CBB10, F0CBB11, F0CBB12		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

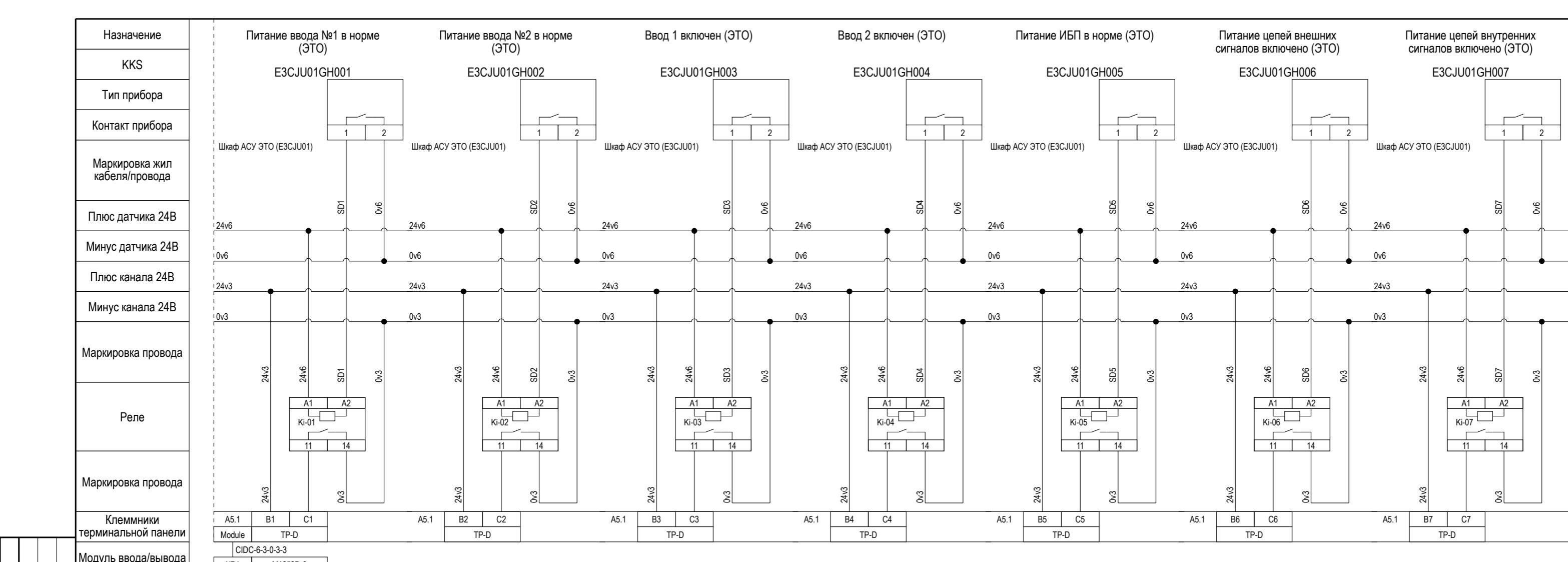
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Назначение	Сигналы с ячейки 1 (Ввод к ТСН-3 здания расположения теплообменников)	Сигналы с ячейки 2 (Ввод 1 к Т-3 2ТП-1000/6/0,4 кВ здания расположения теплообменников)	Сигналы с ячейки 3 (питание сетевого насоса К3.1)	Сигналы с ячейки 4 (питание сетевого насоса К3.2)	Сигналы с ячейки 5 (Ввод 1 РУ-6 кВ здания расположения теплообменников)	Сигналы с ячейки 6 (Ввод 1 ВЧРП здания расположения теплообменников)	Сигналы с ячейки 7 (секционный выключатель I с.ш. РУ-6 кВ)	Сигналы с ячейки 8 (секционный выключатель II с.ш. РУ-6 кВ)	Сигналы с ячейки 9 (Ввод 2 РУ-6 кВ здания расположения теплообменников)
KKS	N1CBB01	N1CBB02	N1CBB03	N1CBB04	N1CBB05	N1CBB06	N1CBB07	N1CBB08	N1CBB09
Клеммники шкафа									
Маркировка жил кабеля/проводка	E3-17	E3-18	E3-19	E3-20	E3-21	E3-22	E3-23	E3-24	E3-25
Маркировка жил кабеля/проводка	E3-17	E3-18	E3-19	E3-20	E3-21	E3-22	E3-23	E3-24	E3-25
Марка, тип, длина кабеля	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/проводка	E3-17	E3-18	E3-19	E3-20	E3-21	E3-22	E3-23	E3-24	E3-25
Ethernet порт коммутатора	SW3 1 Коммутатор	SW3 2 Коммутатор	SW3 3 Коммутатор	SW3 4 Коммутатор	SW3 5 Коммутатор	SW3 6 Коммутатор	SW3 7 Коммутатор	SW3 8 Коммутатор	SW3 9 Коммутатор
Назначение	Сигналы с ячейки 10 (Ввод 2 ВЧРП здания расположения теплообменников)	Сигналы с ячейки 11 (питание сетевого насоса К3.3)	Сигналы с ячейки 12 (питание сетевого насоса К3.4)	Сигналы с ячейки 13 (Ввод 2 к Т-4 2ТП-1000/6/0,4 кВ здания расположения теплообменников)	Сигналы с ячейки 14 (Ввод к ТСН-4 здания расположения теплообменников)				
KKS	N1CBB10	N1CBB11	N1CBB12	N1CBB13	N1CBB14				
Клеммники шкафа									
Маркировка жил кабеля/проводка	E3-26	E3-27	E3-28	E3-29	E3-30				
Маркировка жил кабеля/проводка	E3-26	E3-27	E3-28	E3-29	E3-30				
Марка, тип, длина кабеля	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=	UTP cat5e 4x2x0.5 Шкаф АСУ 3д (N1CJU01) L= Lg= Lt=				
Маркировка жил кабеля/проводка	E3-26	E3-27	E3-28	E3-29	E3-30				
Ethernet порт коммутатора	SW3 10 Коммутатор	SW3 11 Коммутатор	SW3 12 Коммутатор	SW3 13 Коммутатор	SW3 14 Коммутатор				

878.2023-ACY ТП.Т31

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

						878.2023-АСУ ТП.Т31
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков				05.25	Схема электрическая se0041: N1CBB01, N1CBB02, N1CBB03, N1CBB04, N1CBB05, N1CBB06, N1CBB07, N1CBB08, N1CBB09, N1CBB10, N1CBB11, N1CBB12, N1CBB13, N1CBB14
Проверил	Корепанов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Н.контр.	Агафонов					



878.2023-АСУ ТП.ТЗ1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Стадия

РД 10

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

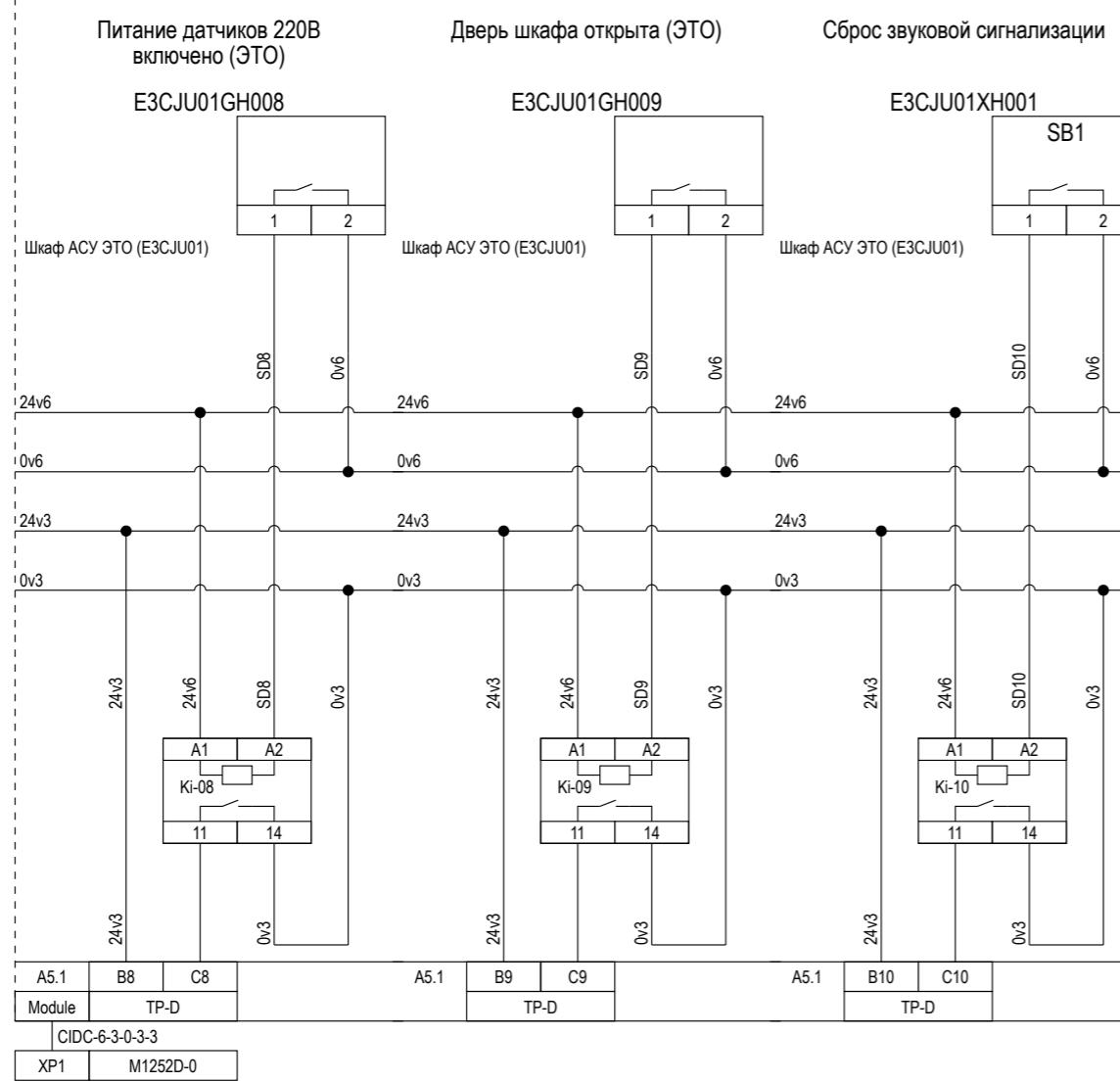
ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Разработал Чураков 05.25

Проверил Кореланов

Н.контр. Агафонов

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

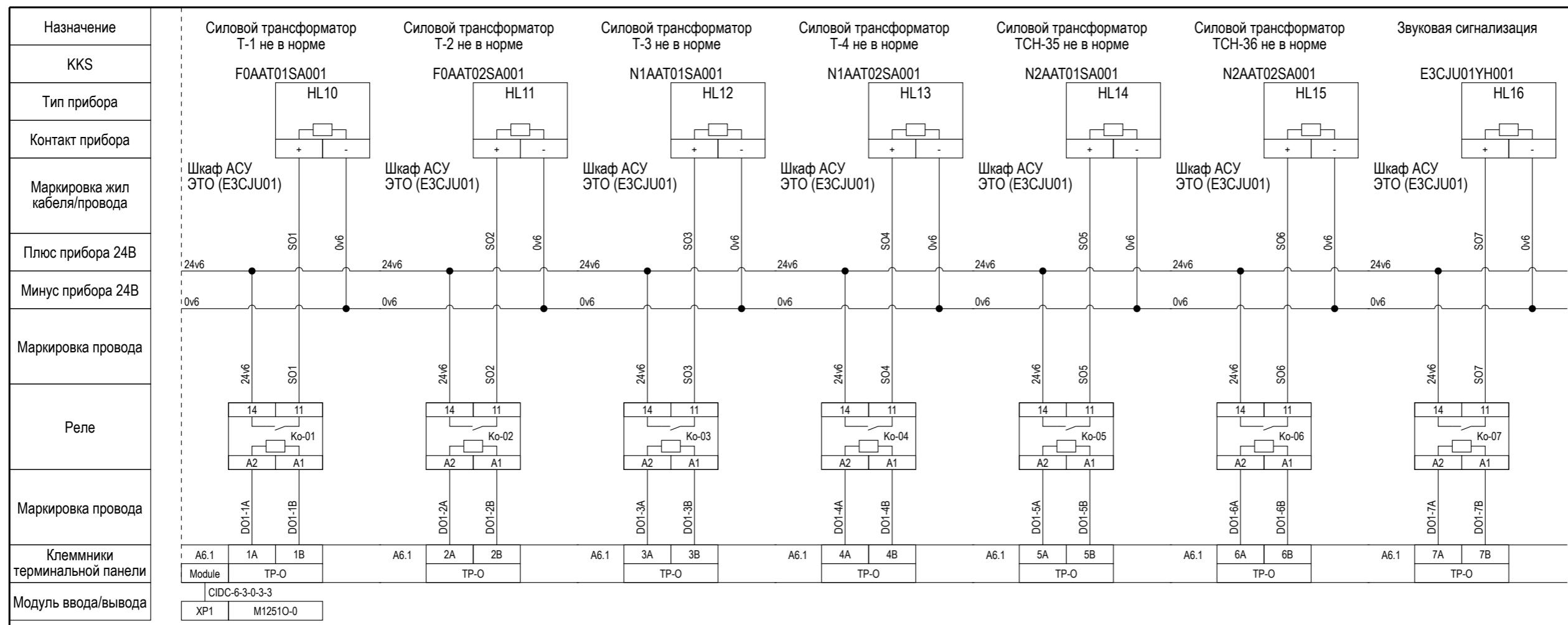


Согласовано

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

878.2023-ACY ТП.Т31

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



Согласовано

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

							878.2023-АСУ ТП.Т31
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов				
РД	12						
Разработал	Чураков	05.25	Схема электрическая se0040: F0AAT01SA001, F0AAT02SA001, N1AAT01SA001, N1AAT02SA001, N2AAT01SA001, N2AAT02SA001, E3CJU01YH001	ООО НПП "ЭСН"			
Проверил	Кореланов						
Н.контр.	Агафонов						