

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
E1EKE10 CP001	Давление до фильтра №1			se0005, л.226													
E1EKE10 CP002	Давление после фильтра №1			se0005, л.226													
E1EKE01 CP151	Засорение фильтра №1			se0024, л.227													
E1EKG01 CT101	Температура на выходе ГРП-1 (15а)			se0007, л.228													
E1EKA01 CT101	Температура на входе ГРП-1 (16а)			se0007, л.228													
E1EKG01 CP001	Давление на выходе ГРП-1 (13а)			se0009, л.229													
E1EKA01 CP001	Давление на входе ГРП-1 (14а)			se0009, л.229													
E1EKD01 CP001	Давление после заслонки №1 (11а)			se0009, л.229													
E1EKD02 CP001	Давление после заслонки №2 (12а)			se0009, л.229													
E1UEN01 CQ001	Сигнализатор газов СТМ-10			se0025, л.230													
E1CDA01 GH002	Неисправность шкафа сборки задвижек			se0019, л.231													
E1EKD01 AA801	Регулирующая заслонка №1			se0026, л.232													
E1EKD02 AA801	Регулирующая заслонка №2			se0026, л.232													
E1EKA01 AA001	Задвижка 2-Г			se0027, л.233													
E1EKG11 AA001	Задвижка 3-Г			se0027, л.233													
E1EKG12 AA001	Дисковый затвор ГК-1			se0028, л.234													
E1CJU01 GH001	Питание ввода №1 в норме (ГРП-1)			se0023, л.235													
E1CJU01 GH002	Питание ввода №2 в норме (ГРП-1)			se0023, л.235													
E1CJU01 GH003	Ввод 1 включен (ГРП-1)			se0023, л.235													
E1CJU01 GH004	Ввод 2 включен (ГРП-1)			se0023, л.235													
E1CJU01 GH005	Питание ИБП в норме (ГРП-1)			se0023, л.235													
E1CJU01 GH006	Питание цепей внешних сигналов включено (ГРП-1)			se0023, л.235													
E1CJU01 GH007	Питание цепей внутренних сигналов включено (ГРП-1)			se0023, л.235													
E1CJU01 GH008	Питание датчиков 220В включено (ГРП-1)			se0023, л.236													
E1CJU01 GH009	Дверь шкафа открыта (ГРП-1)			se0023, л.236													

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	РД 225	Ведомость элементов функциональной схемы (1/1)	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Разработал	Чураков		07.25						
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td colspan="2">Назначение</td></tr> <tr><td>KKS</td><td>Давление до фильтра №1</td></tr> <tr><td>Тип прибора</td><td>Давление после фильтра №1</td></tr> <tr><td>Контакт прибора</td><td></td></tr> <tr><td>Маркировка жил кабеля/проводка</td><td></td></tr> <tr><td>Маркировка кабеля/проводка</td><td></td></tr> <tr><td>Марка, тип, длина кабеля</td><td></td></tr> <tr><td>Маркировка жил кабеля/проводка</td><td></td></tr> <tr><td>Клеммник шкафа</td><td></td></tr> <tr><td>Маркировка провода</td><td></td></tr> <tr><td>Клеммники терминалной панели</td><td></td></tr> <tr><td>Модуль ввода/вывода</td><td></td></tr> </table>	Назначение		KKS	Давление до фильтра №1	Тип прибора	Давление после фильтра №1	Контакт прибора		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		<p>Согласовано</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Инв. № подп.</td><td>Подп. и дата</td><td>Взамен инв. №</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Инв. № подп.</td><td>Подп. и дата</td><td>Взамен инв. №</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №													Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №												
Назначение																																																							
KKS	Давление до фильтра №1																																																						
Тип прибора	Давление после фильтра №1																																																						
Контакт прибора																																																							
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																																																							
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №																																																					
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №																																																					
878.2023-АСУ ТП.СБ.2 РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																									Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr> <tr><td>РД</td><td>226</td><td></td></tr> </table> <p>Разработал Чураков 07.25</p> <p>Проверил Кореланов</p> <p>Н.контр. Агафонов</p> <p>Схема электрическая se0005: E1EKE10 CP001, E1EKE10 CP002</p> <p>ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru</p>	Стадия	Лист	Листов	РД	226																			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																																		
Стадия	Лист	Листов																																																					
РД	226																																																						

	Засорение фильтра №1	Засорение фильтра №2
Назначение		
KKS	E1EKE01 CP151	E1EKE02CP151
Клеммники шкафа	ША сущ_ГРП-1	
Маркировка жил кабеля/проводка	XT7 E1-S9-L E1-S10-L E1-S9-D1 E1-S10-D1 XT5 XT10	
Маркировка кабеля/проводка		E1-3
Марка, тип, длина кабеля	KBBГнг(A)-LS 4x1,0	L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/проводка	Шкаф АСУ ГРП-1(Е1СJU01)	
Клеммник шкафа	XT2 E1-S9-L E1-S9-D1 E1-S10-L E1-S10-D1	
Реле	1 2 3 4 A1 A2 K2-01 11 14 DI-B1 DI-C1 DI-B2 DI-C2	
Маркировка провода	A5.1 B1 C1 B2 C2 Module TP-D CIDC-6-3-0-3-3 XP1 M1252D-0	
Клеммники терминалной панели		
Модуль ввода/вывода		

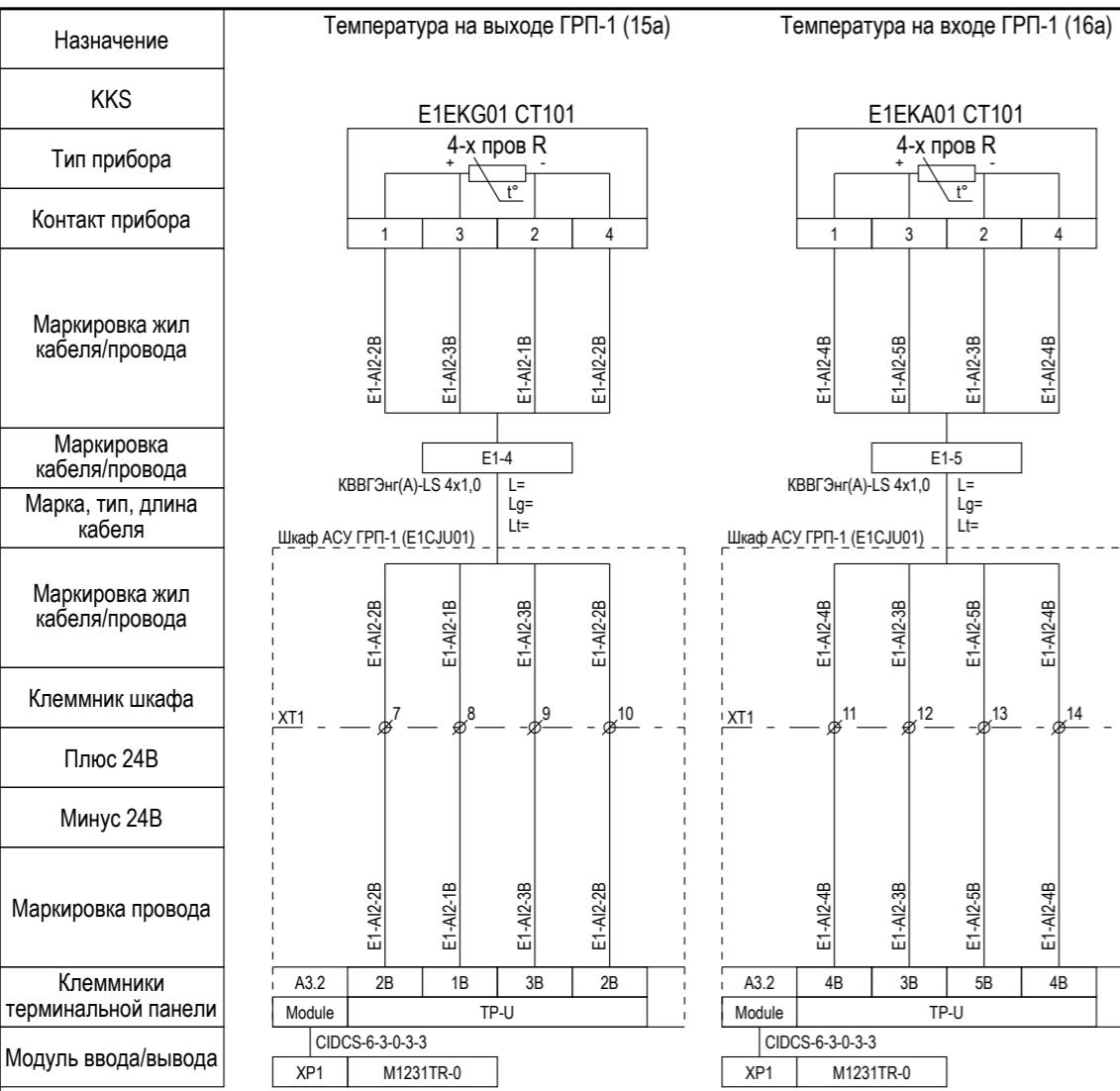
Согласовано

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

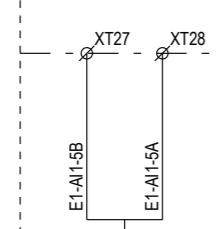
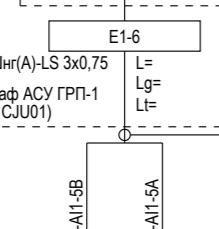
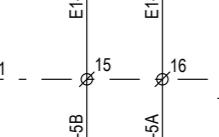
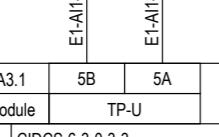
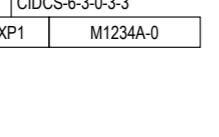
						878.2023-АСУ ТП.СБ.2
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
Разработал	Чураков		07.25			
Проверил	Кореланов					
Н.контр.	Агафонов					
Схема электрическая se0024: E1EKE01 CP151						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

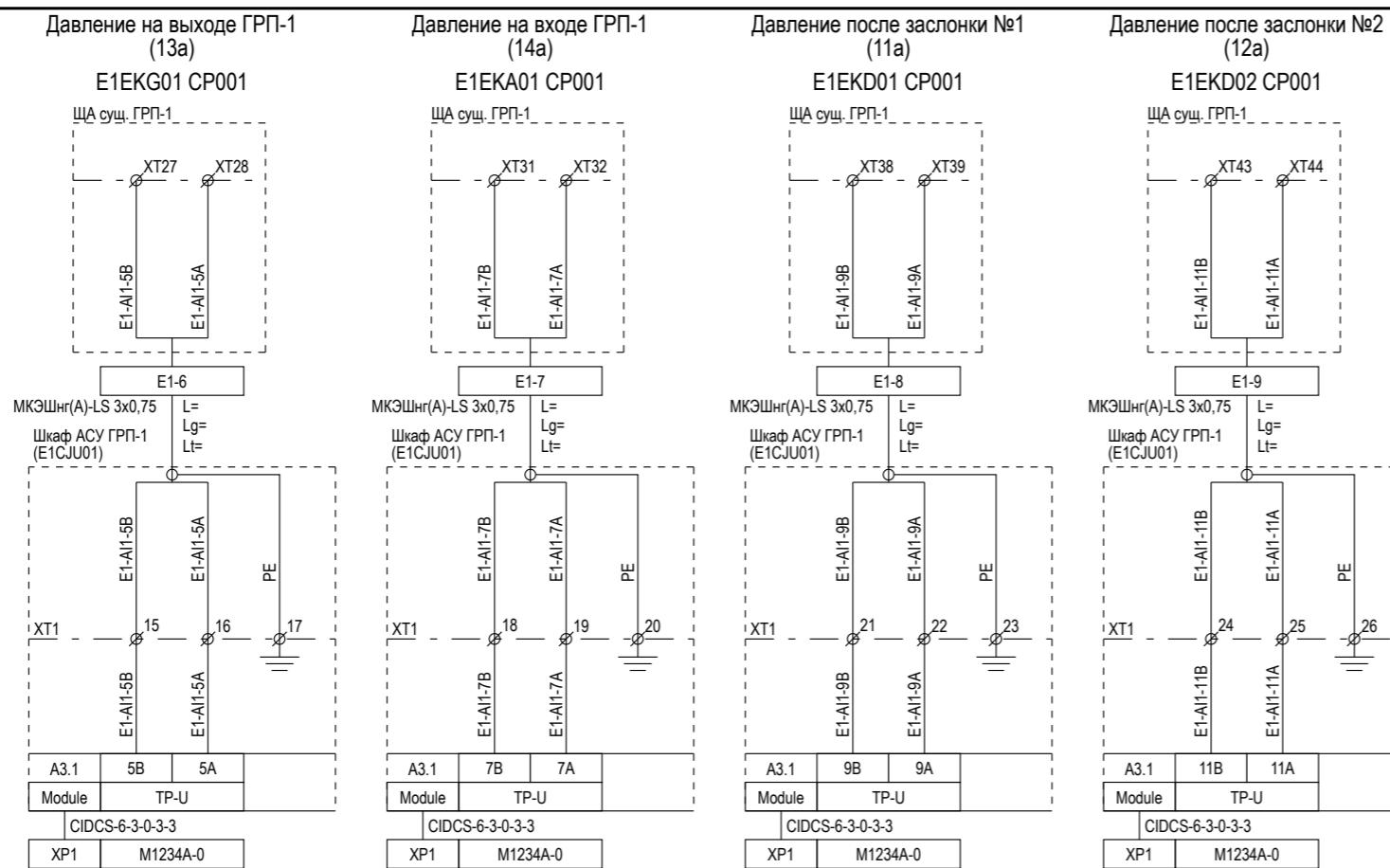
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Согласовано



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2		
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0007: E1EKG01 CT101, E1EKA01 CT101		
Проверил	Кореланов							
Н.контр.	Агафонов							
Стадия	Лист	Листов						
РД	228							
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		

Назначение	Давление на выходе ГРП-1 (13а)		
KKS	E1EKG01 CP001		
Клеммник шкафа	ША сущ. ГРП-1		
Маркировка жил кабеля/проводка			
Маркировка кабеля/проводка			
Марка, тип, длина кабеля	<p>МКЭШнг(А)-LS 3x0,75</p> <p>Шкаф АСУ ГРП-1 (E1CJU01)</p> <p>L= Lg= Lt=</p>		
Маркировка жил кабеля/проводка			
Клеммник шкафа			
Маркировка провода			
Клеммники терминальной панели	A3.1	5B	5A
Модуль ввода/вывода	Module	TP-U	
	CIDCS-6-3-0-3-3		
	XP1	M1234A-0	

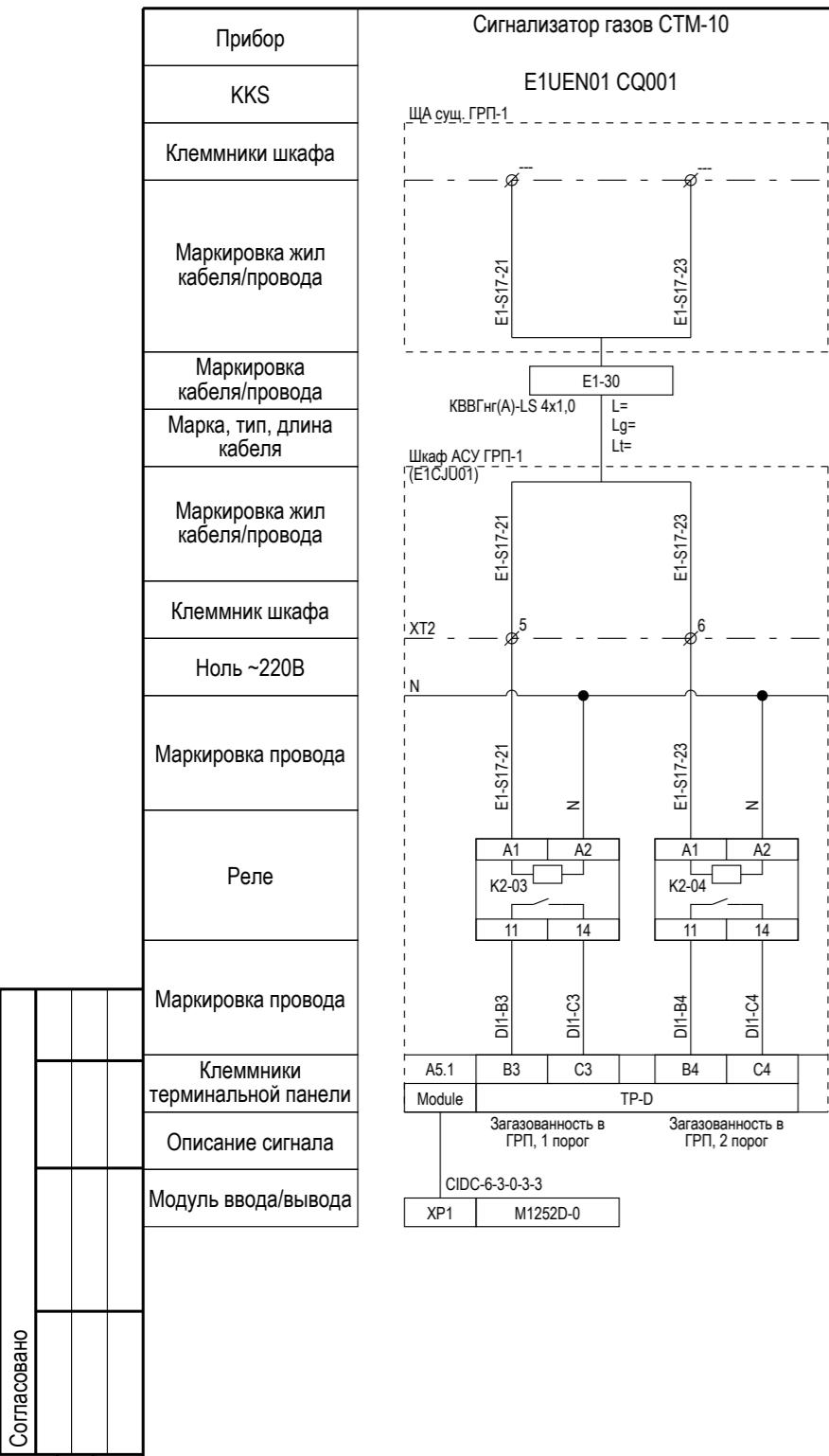


Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	229	
Разработал	Чураков				07.25	Sхема электрическая se0009: E1EKG01 CP001, E1EKA01 CP001, E1EKD01 CP001, E1EKD02 CP001	ООО НПП "ЭСН"		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								



Согласовано

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

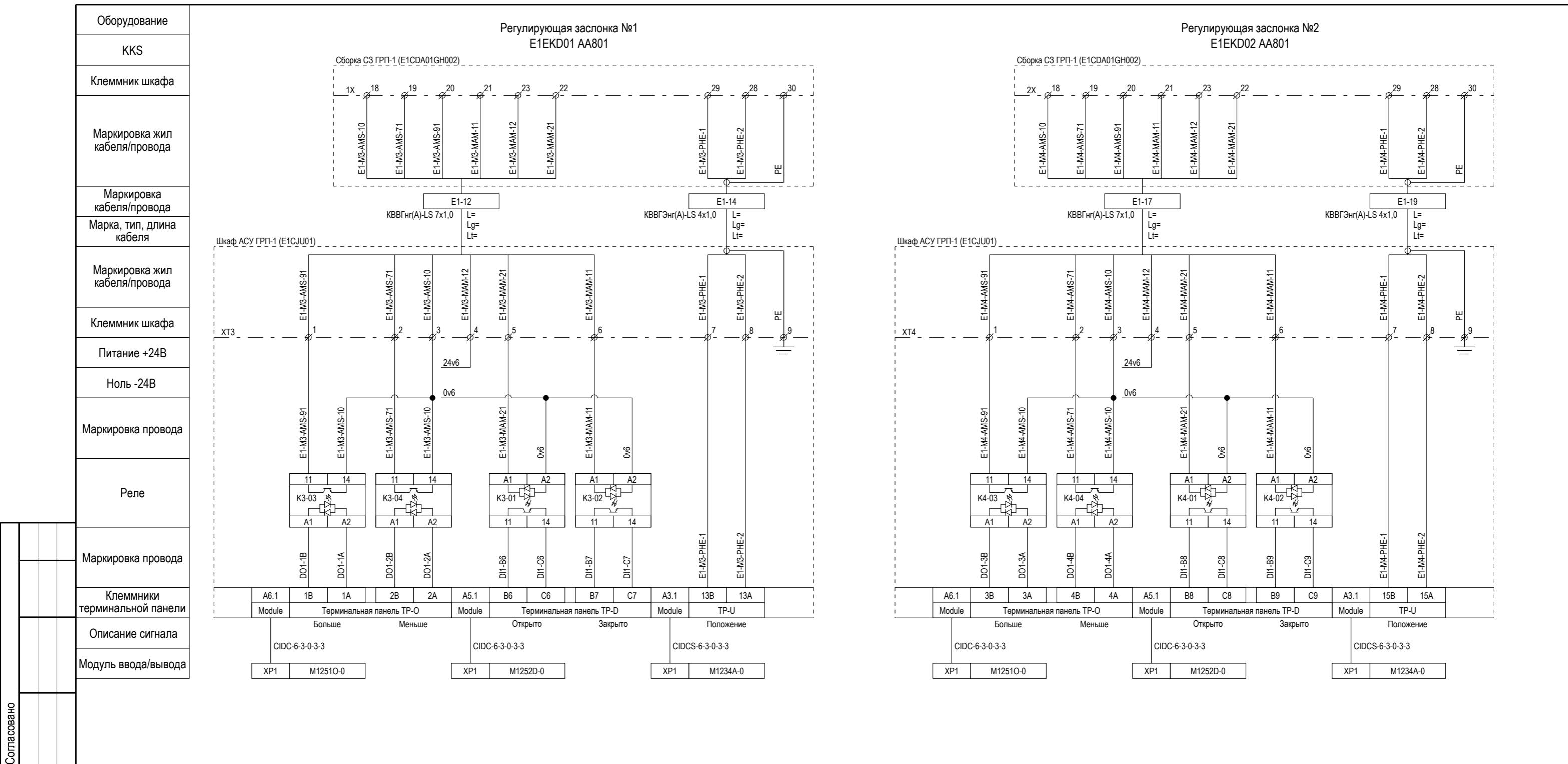
							878.2023-АСУ ТП.СБ.2
							РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия
							Лист
							Листов
Разработал	Чураков			07.25		Схема электрическая se0025: E1UEN01 CQ001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил	Кореланов						
Н.контр.	Агафонов						

Назначение	Неисправность шкафа сборки задвижек E1CDA01 GH002	
KKS	Сборка СЗ ГРП-1 (E1CDA01GH002)	
Клеммники шкафа		
Маркировка жил кабеля/проводка		
Маркировка кабеля/проводка		
Марка, тип, длина кабеля	МКЭШвнг(A)-LS 1x2x0,75 L= Lg= Lt=	
Маркировка жил кабеля/проводка	Шкаф АСУ ГРП-1 (E1CJU01)	
Клеммник шкафа	E1-GH2-EH 0,6	
Плюс датчика 24В	XT2 24v6	
Минус датчика 24В	0v6	
Маркировка провода	24v6 E1-GH2-EH	
Реле	A1 A2 K2-05 11 14 DI1-B5 DI1-C5	
Маркировка провода	A5.1 B5 C5 Module TP-D CIDC-6-3-0-3-3 XP1 M1252D-0	
Клеммники терминалной панели		
Модуль ввода/вывода		

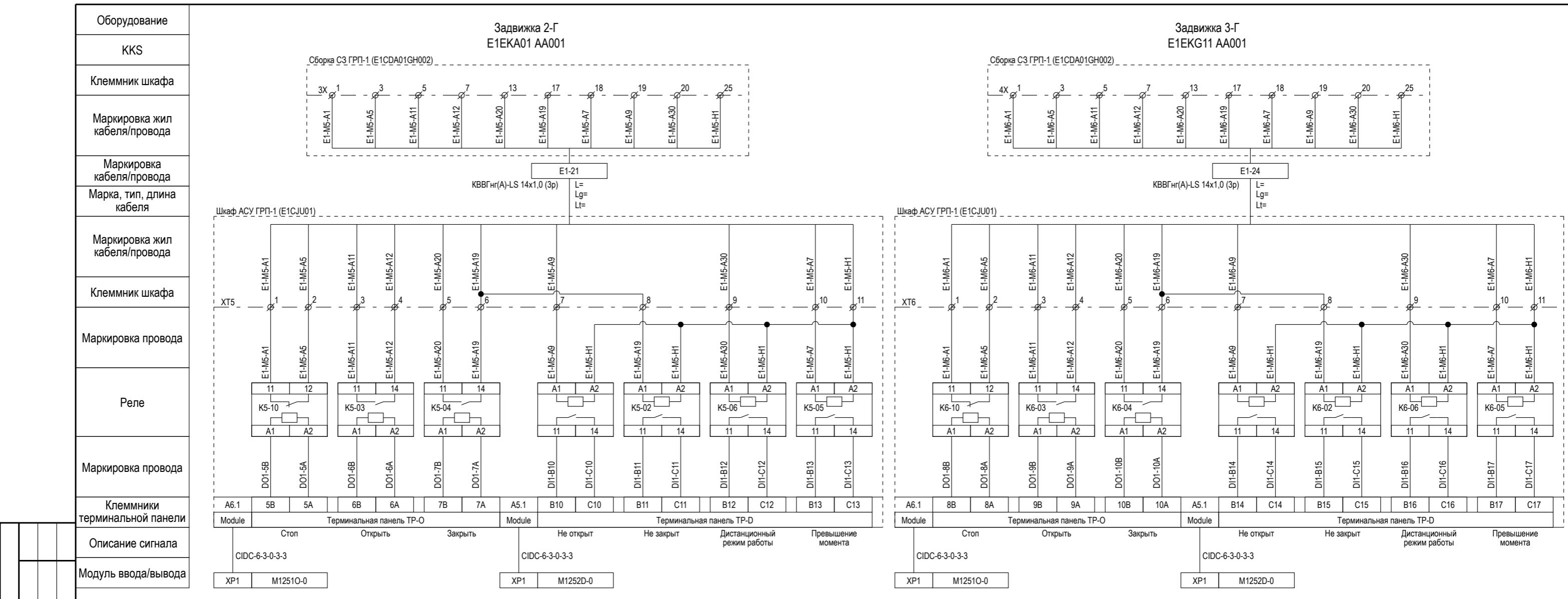
Согласовано

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

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2
						Стадия
						Лист
						Листов
РД	231					
Разработал	Чураков		07.25	Схема электрическая se0019: E1CDA01 GH002		
Проверил	Кореланов			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Н.контр.	Агафонов					



Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №							878.2023-АСУ ТП.СБ.2					
									РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2						Стадия	Лист	Листов
												RД	232	
Разработал	Чураков			07.25	Схема электрическая se0026: E1EKD01 AA801, E1EKD02 AA801						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Кореланов													
Н.контр.	Агафонов													



						878.2023-АСУ ТП.СБ.2					
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изв.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					
Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0027: E1EKA01 AA001, E1EKG11 AA001					
Проверил	Кореланов					Схема электрическая se0027: E1EKA01 AA001, E1EKG11 AA001					
Н.контр.	Агафонов					Схема электрическая se0027: E1EKA01 AA001, E1EKG11 AA001					
Стадия	Лист	Листов				Схема электрическая se0027: E1EKA01 AA001, E1EKG11 AA001					
РД	233					Схема электрическая se0027: E1EKA01 AA001, E1EKG11 AA001					
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru						Схема электрическая se0027: E1EKA01 AA001, E1EKG11 AA001					

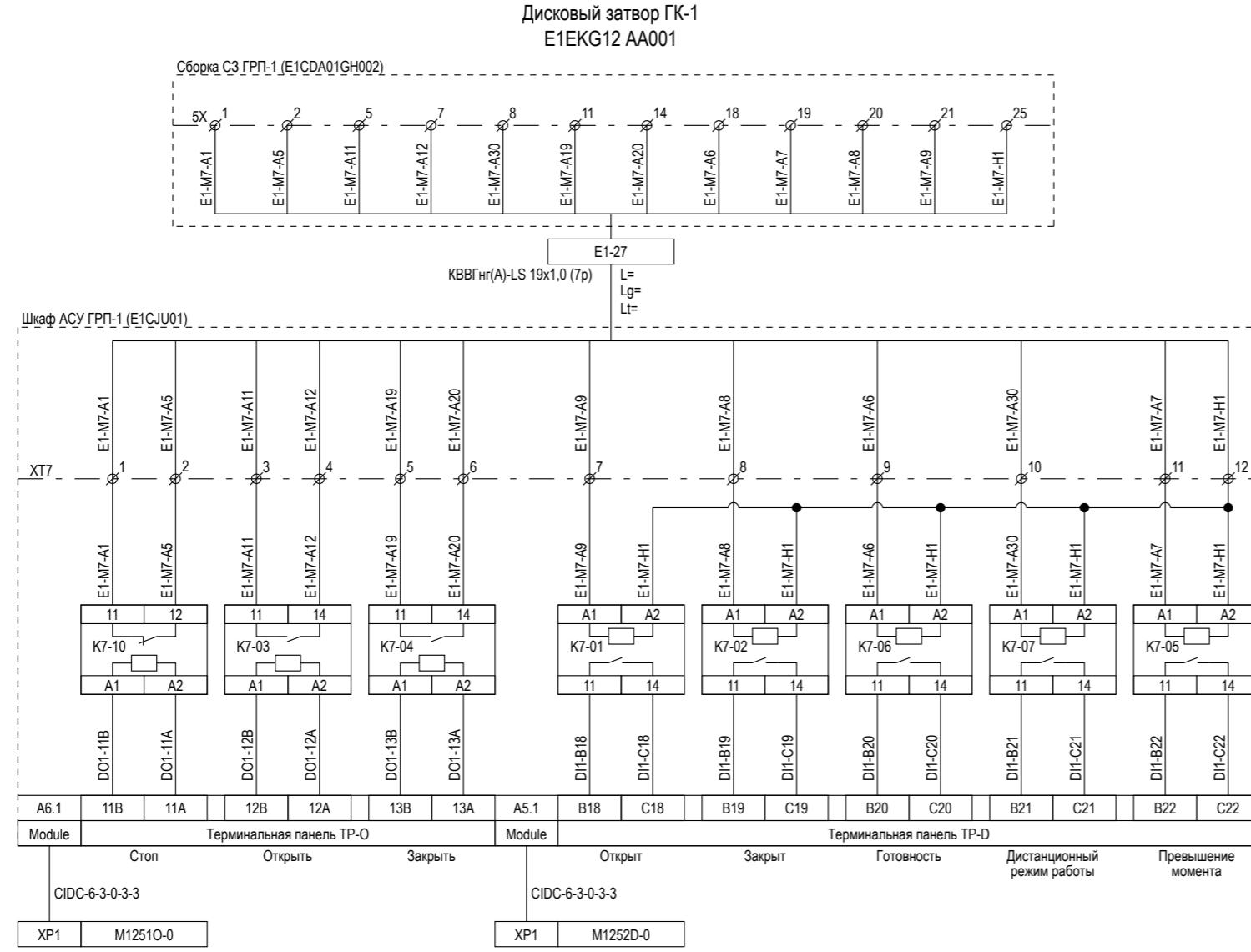
Согласовано

Взамен инв. №

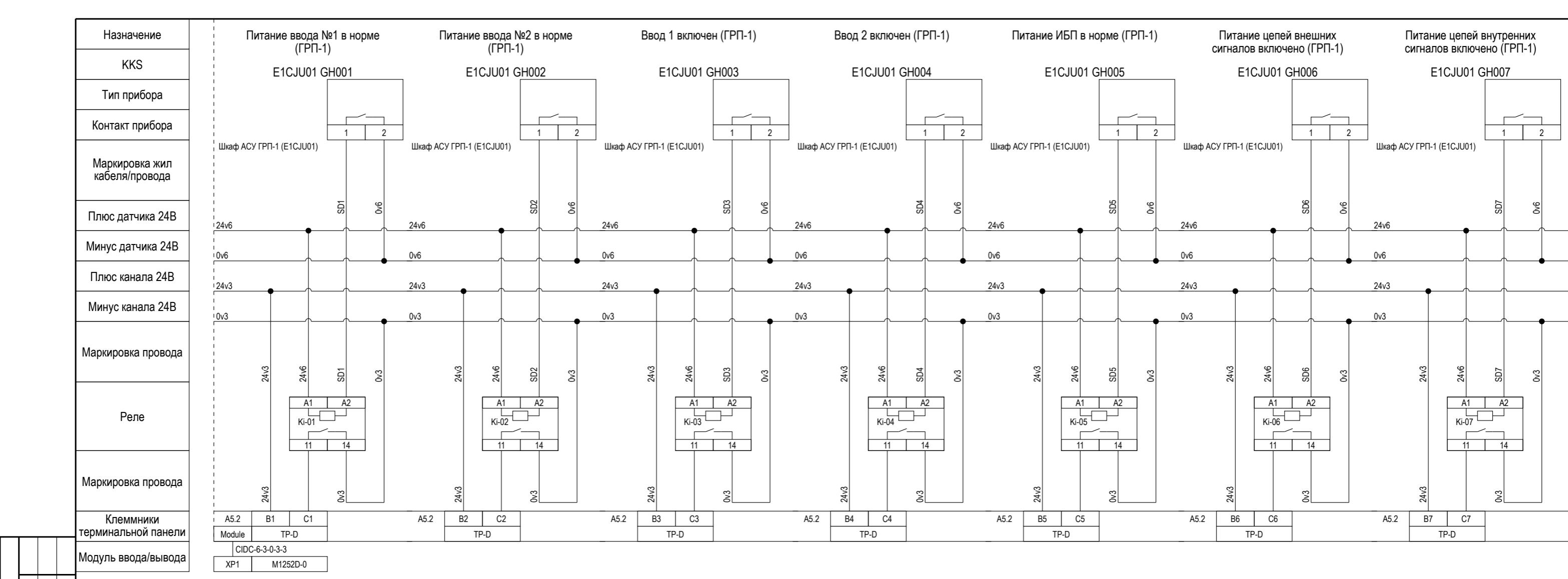
Поряд. и дата

Инв. № подп.

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



Согласовано



Согласовано

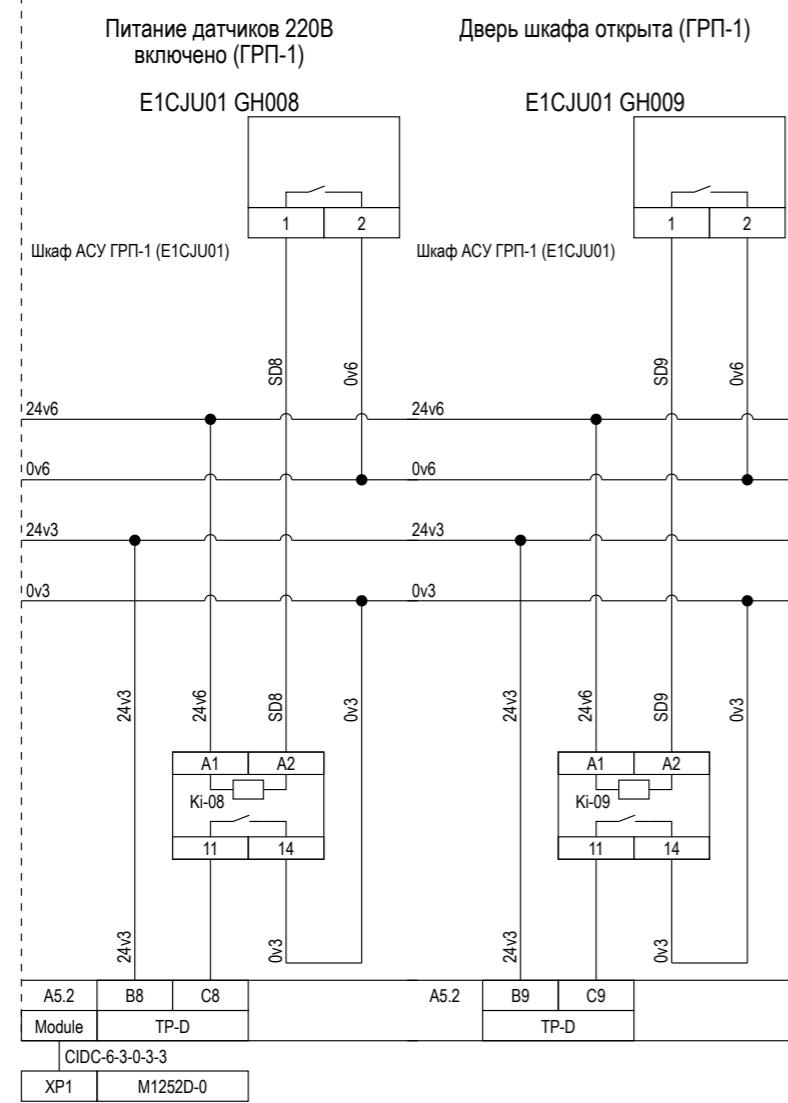
Инв. № подп. Порядк. и дата Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чураков			07.25		Схема электрическая se0023: E1CJU01 GH001, E1CJU01 GH002, E1CJU01 GH003, E1CJU01 GH004, E1CJU01 GH005, E1CJU01 GH006, E1CJU01 GH007	РД	235	
Проверил	Кореланов								
Н.контр.	Агафонов								
ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru									

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

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



Согласовано

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

						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	236	
Разработал	Чураков		07.25	Схема электрическая se0023: E1CJU01 GH008, E1CJU01 GH009			ООО НПП "ЭСН"		
Проверил	Корепанов						www.nppesn.ru		
Н.контр.	Агафонов								