

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.2													
E1EKE10 CP002	Давление после фильтра №1			se0005, л.2													
E1EKE01 CP151	Засорение фильтра №1			se0024, л.3													
E1EKG01 CT101	Температура на выходе ГРП-1 (15а)			se0007, л.4													
E1EKA01 CT101	Температура на входе ГРП-1 (16а)			se0007, л.4													
E1EKG01 CP001	Давление на выходе ГРП-1 (13а)			se0009, л.5													
E1EKA01 CP001	Давление на входе ГРП-1 (14а)			se0009, л.5													
E1EKD01 CP001	Давление после заслонки №1 (11а)			se0009, л.5													
E1EKD02 CP001	Давление после заслонки №2 (12а)			se0009, л.5													
E1UEN01 CQ001	Сигнализатор газов СТМ-10			se0025, л.6													
E1CDA01 GH002	Неисправность шкафа сборки задвижек			se0019, л.7													
E1EKD01 AA801	Регулирующая заслонка №1			se0026, л.8													
E1EKD02 AA801	Регулирующая заслонка №2			se0026, л.8													
E1EKA01 AA001	Задвижка 2-Г			se0027, л.9													
E1EKG11 AA001	Задвижка 3-Г			se0027, л.9													
E1EKG12 AA001	Дисковый затвор ГК-1			se0028, л.10													
E1CJU01 GH001	Питание ввода №1 в норме (ГРП-1)			se0023, л.11													
E1CJU01 GH002	Питание ввода №2 в норме (ГРП-1)			se0023, л.11													
E1CJU01 GH003	Ввод 1 включен (ГРП-1)			se0023, л.11													
E1CJU01 GH004	Ввод 2 включен (ГРП-1)			se0023, л.11													
E1CJU01 GH005	Питание ИБП в норме (ГРП-1)			se0023, л.11													
E1CJU01 GH006	Питание цепей внешних сигналов включено (ГРП-1)			se0023, л.11													
E1CJU01 GH007	Питание цепей внутренних сигналов включено (ГРП-1)			se0023, л.11													
E1CJU01 GH008	Питание датчиков 220В включено (ГРП-1)			se0023, л.12													
E1CJU01 GH009	Дверь шкафа открыта (ГРП-1)			se0023, л.12													

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

878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-1)

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

Назначение	Давление до фильтра №1	Давление после фильтра №1
KKS	E1EKE10 CP001 АИР-20/М2-Н	
Тип прибора		
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		

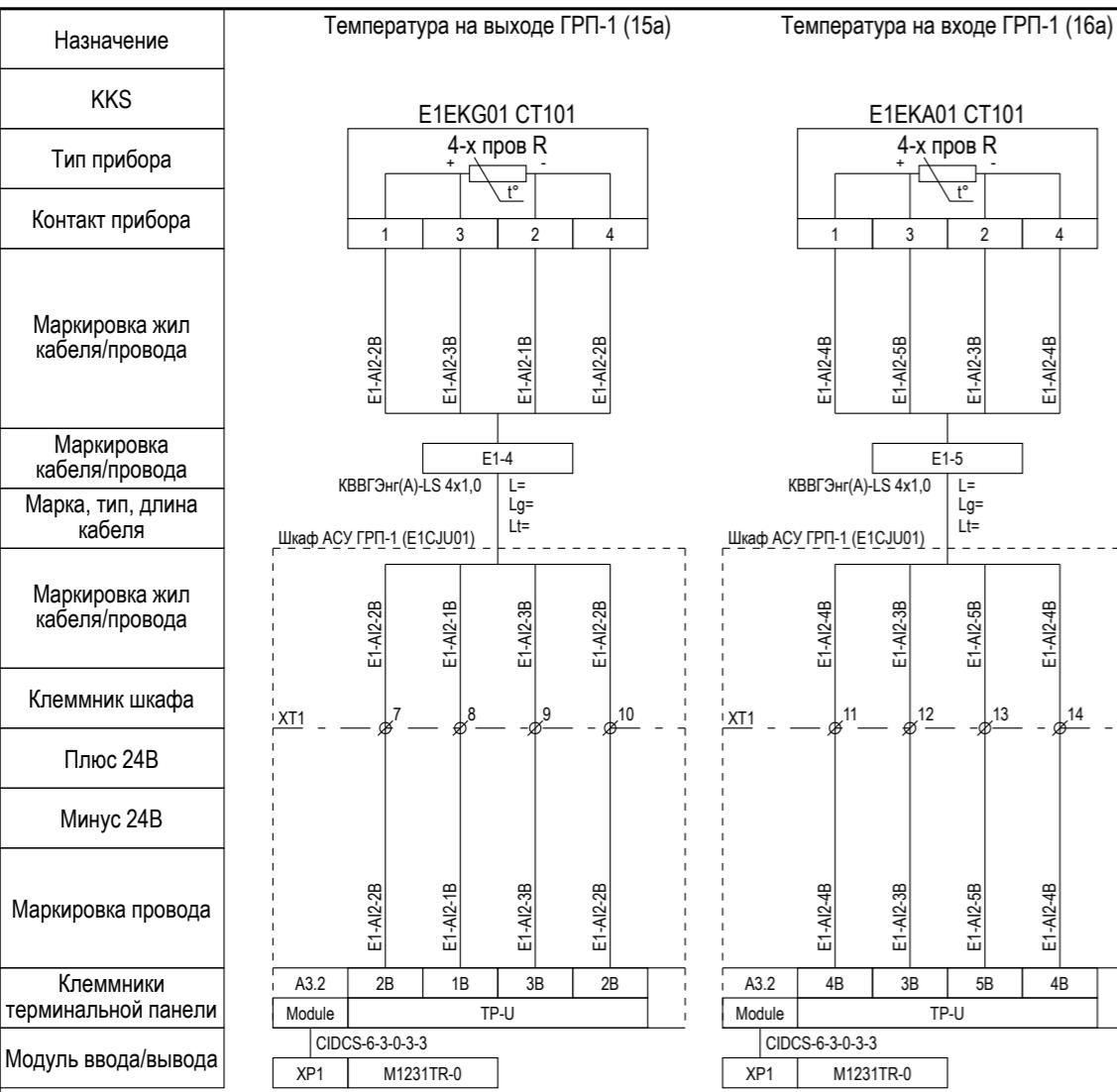
878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-1)

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

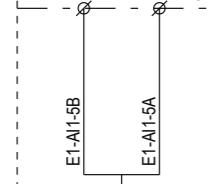
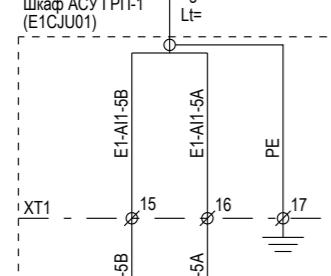
						878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-1)			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	2	
Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0005: E1EKE10 CP001, E1EKE10 CP002	ООО НПП "ЭСН"		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

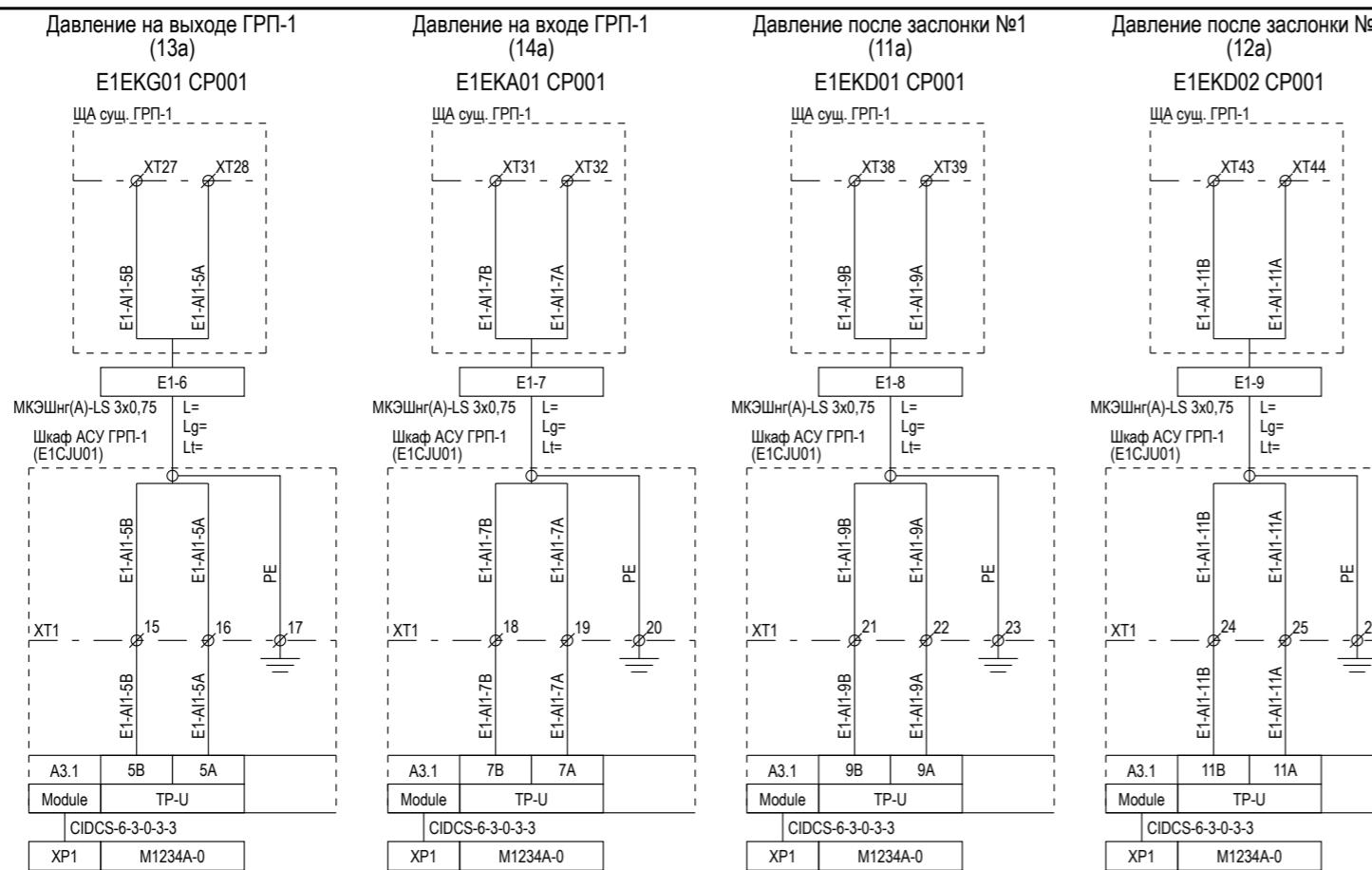
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

Согласовано



						878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-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	Схема электрическая se0007: E1EKG01 CT101, E1EKA01 CT101		
Проверил	Кореланов							
Н.контр.	Агафонов							
РД	4					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		

Назначение	Давление на выходе ГРП-1 (13a)		
KKS	E1EKG01 CP001		
Клеммник шкафа	ЩА сущ. ГРП-1		
Маркировка жил кабеля/проводка			
Маркировка кабеля/проводка			
Марка, тип, длина кабеля	МКЭШнг(A)-LS 3x0,75 Шкаф АСУ ГРП-1 (E1CJU01) L= Lg= Lt=		
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	

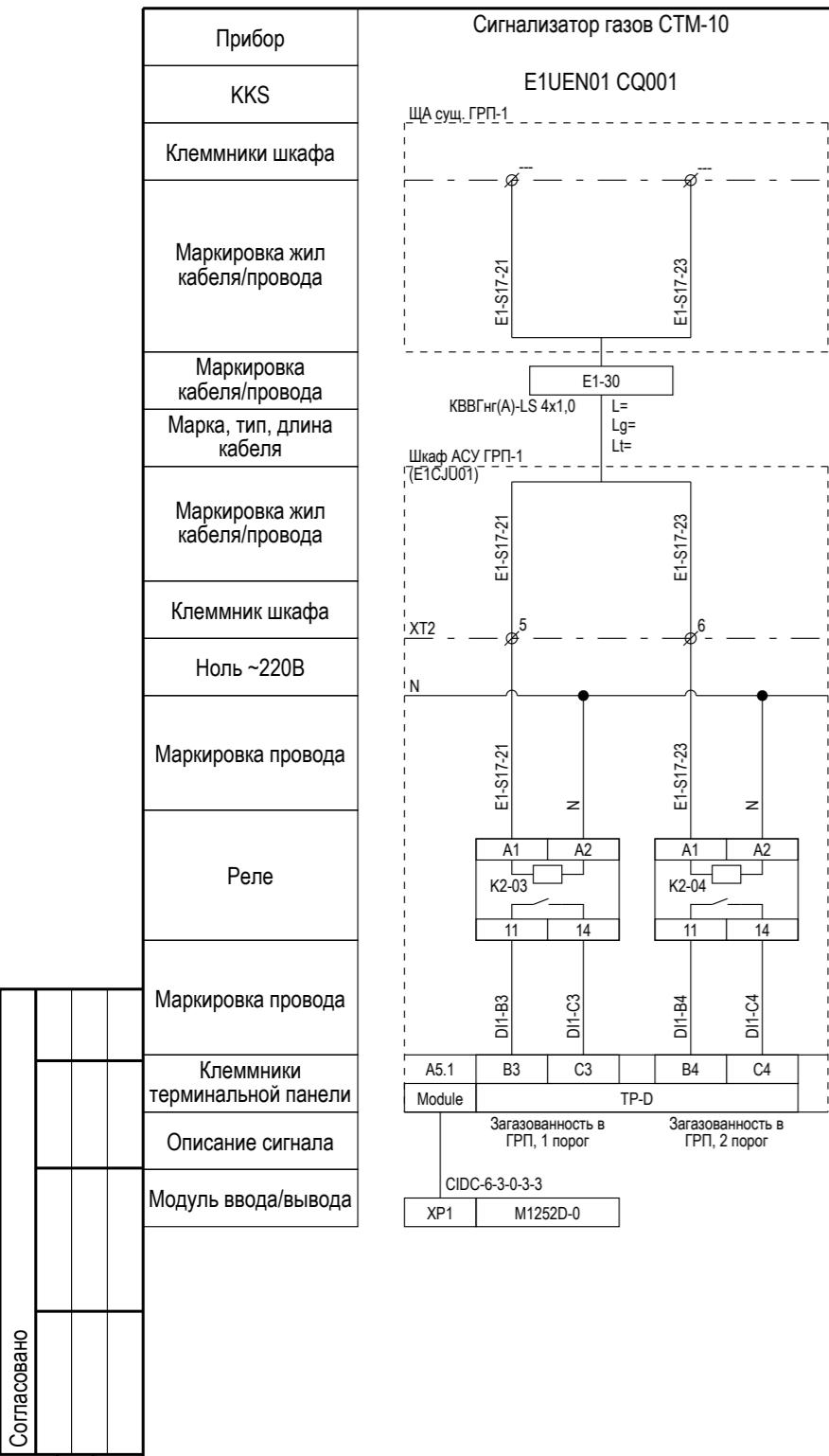


Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-1)

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

							878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-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	5	
Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0009: E1EKG01 CP001, E1EKA01 CP001, E1EKD01 CP001, E1EKD02 CP001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

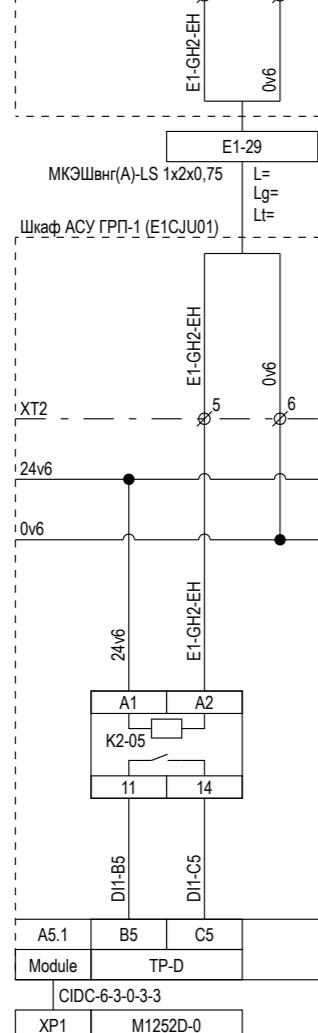


Согласовано

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

						878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-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	Схема электрическая se0025: E1UEN01 CQ001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Кореланов							
Н.контр.	Агафонов							

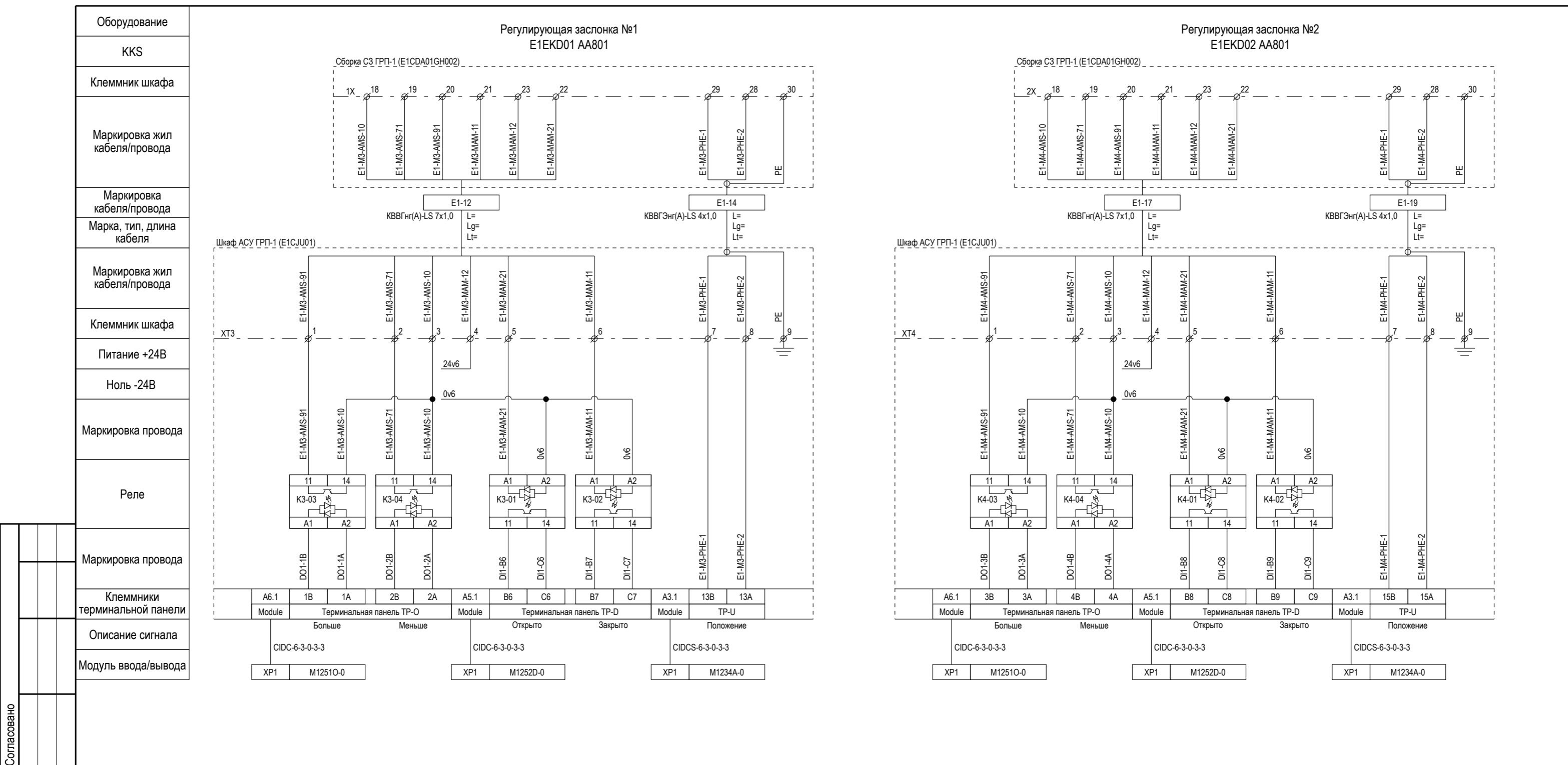
РД 6

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		
Клеммник шкафа		
Плюс датчика 24В		
Минус датчика 24В		
Маркировка провода		
Реле		
Маркировка провода		
Клеммники терминалной панели		
Модуль ввода/вывода		

Согласовано

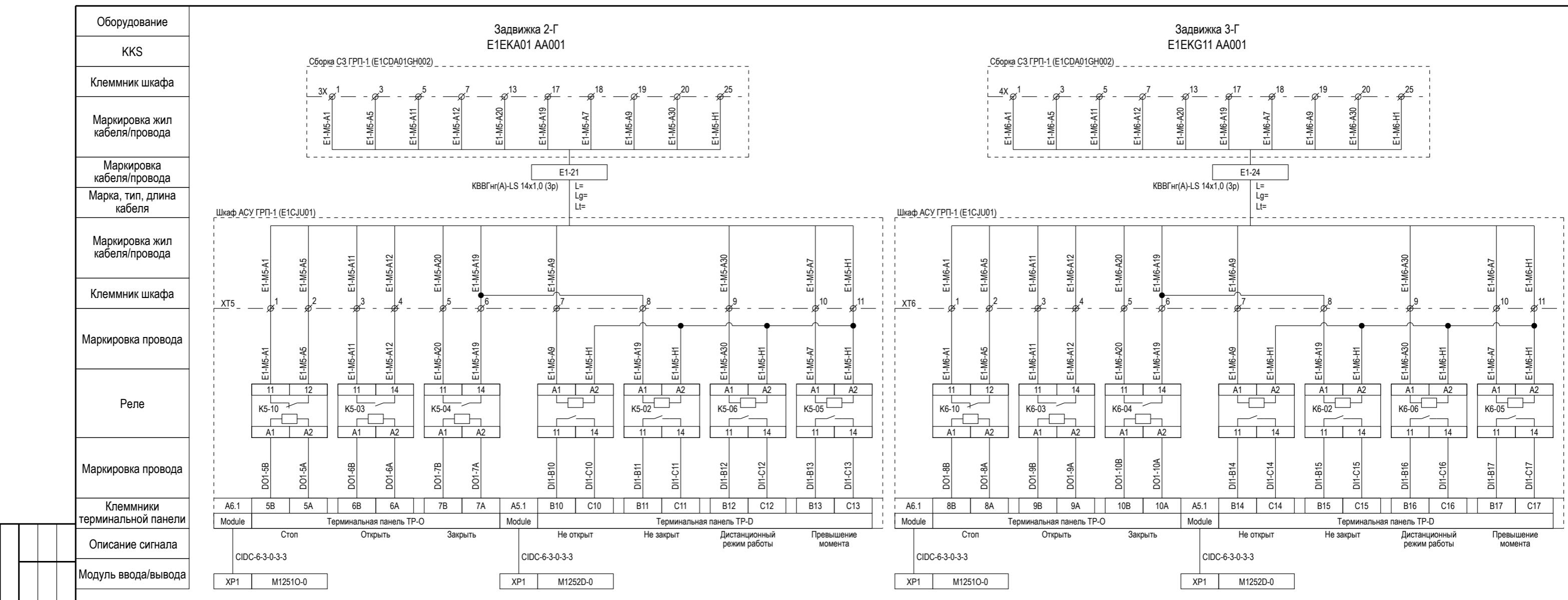
Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

							878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-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					Схема электрическая se0019: E1CDA01 GH002	ООО НПП "ЭСН"
Н.контр.	Агафонов						www.nppesn.ru



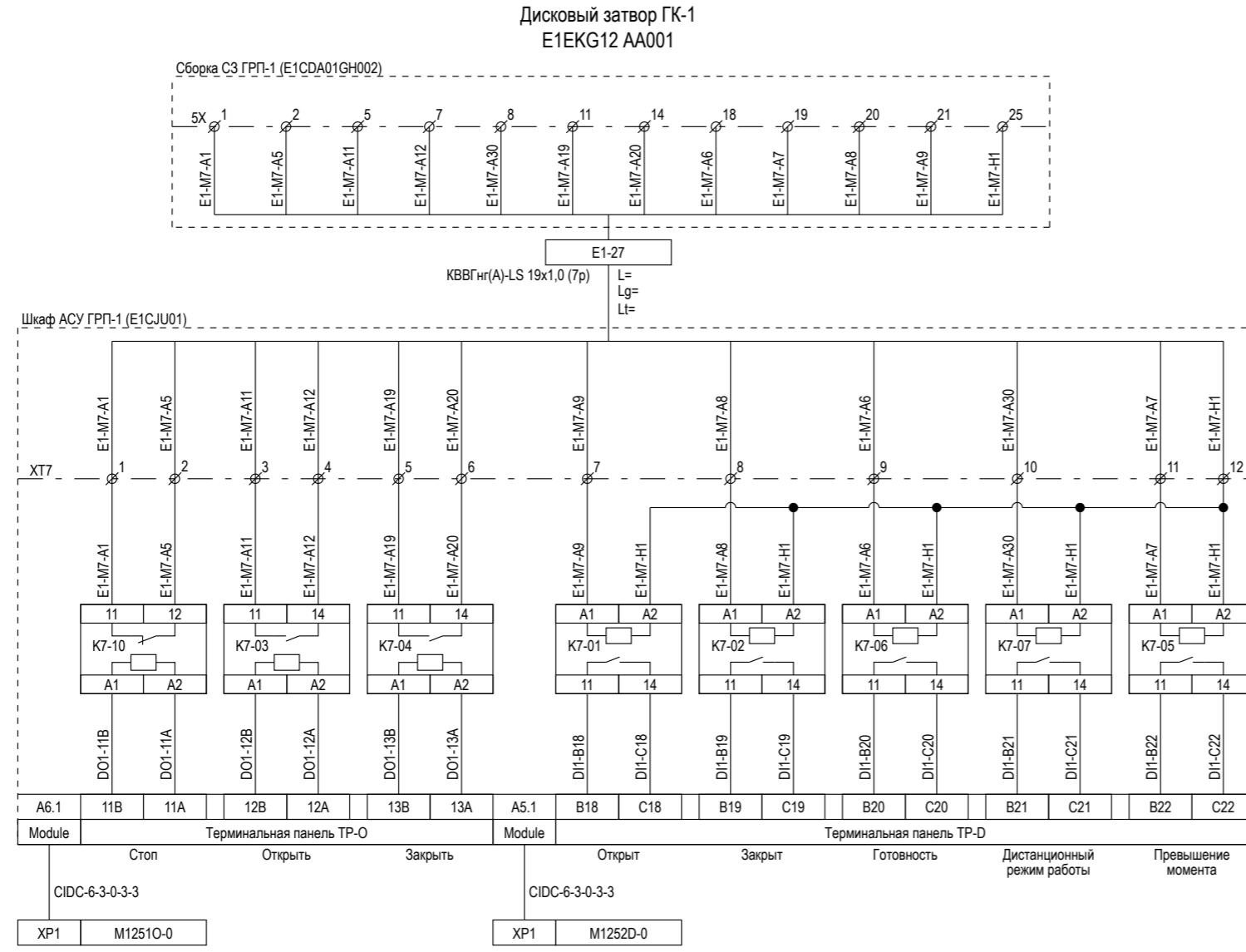
						878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-1)					
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изв.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2					
Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0026: E1EKD01 AA801, E1EKD02 AA801					
Проверил	Кореланов										
Н.контр.	Агафонов										
						РД 8					
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru					

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



878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-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	Схема электрическая se0027: E1EKA01 AA001, E1EKG11 AA001
Проверил	Кореланов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Н.контр.	Агафонов					

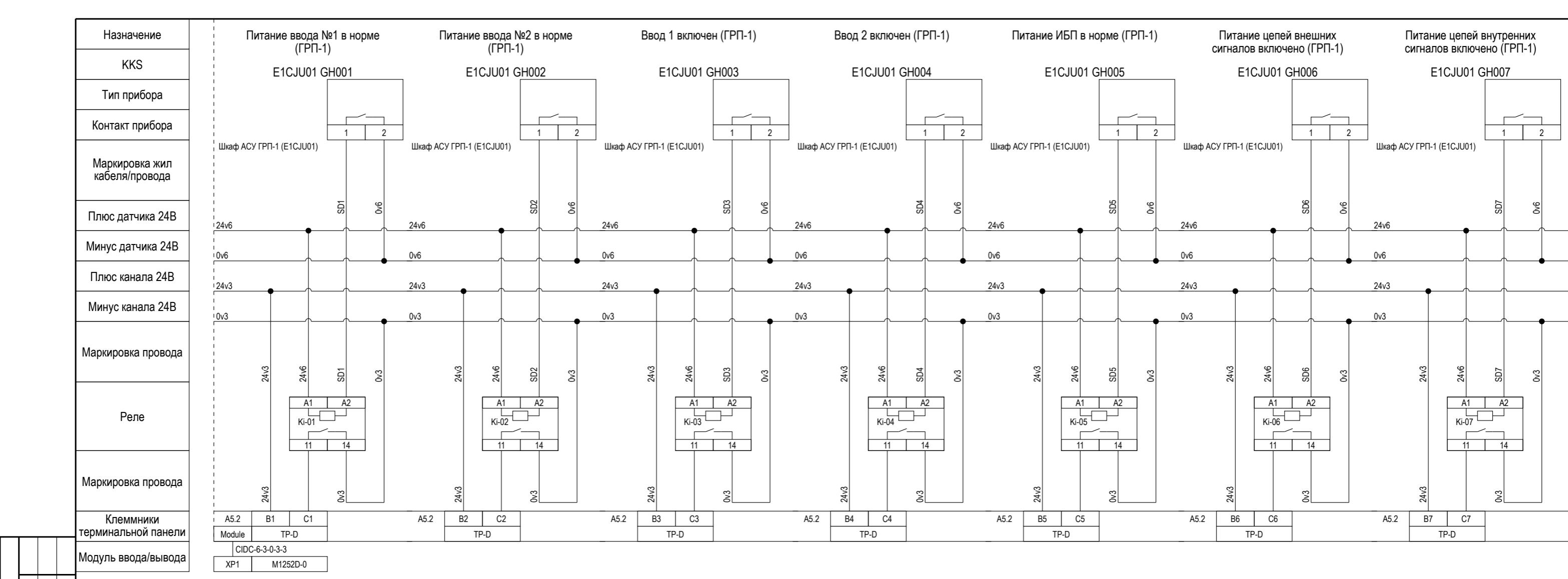
			Оборудование
			KKS
			Клеммник шкафа
			Маркировка жил кабеля/проводка
			Маркировка кабеля/проводка
			Марка, тип, длина кабеля
			Маркировка жил кабеля/проводка
			Клеммник шкафа
			Маркировка проводка
			Реле
			Маркировка проводка
			Клеммники терминальной панели
			Описание сигнала
			Модуль ввода/вывода



878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-1)

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

						878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-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	10	
Разработал	Чураков			07.25	Схема электрическая se0028: E1EKG12 AA001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

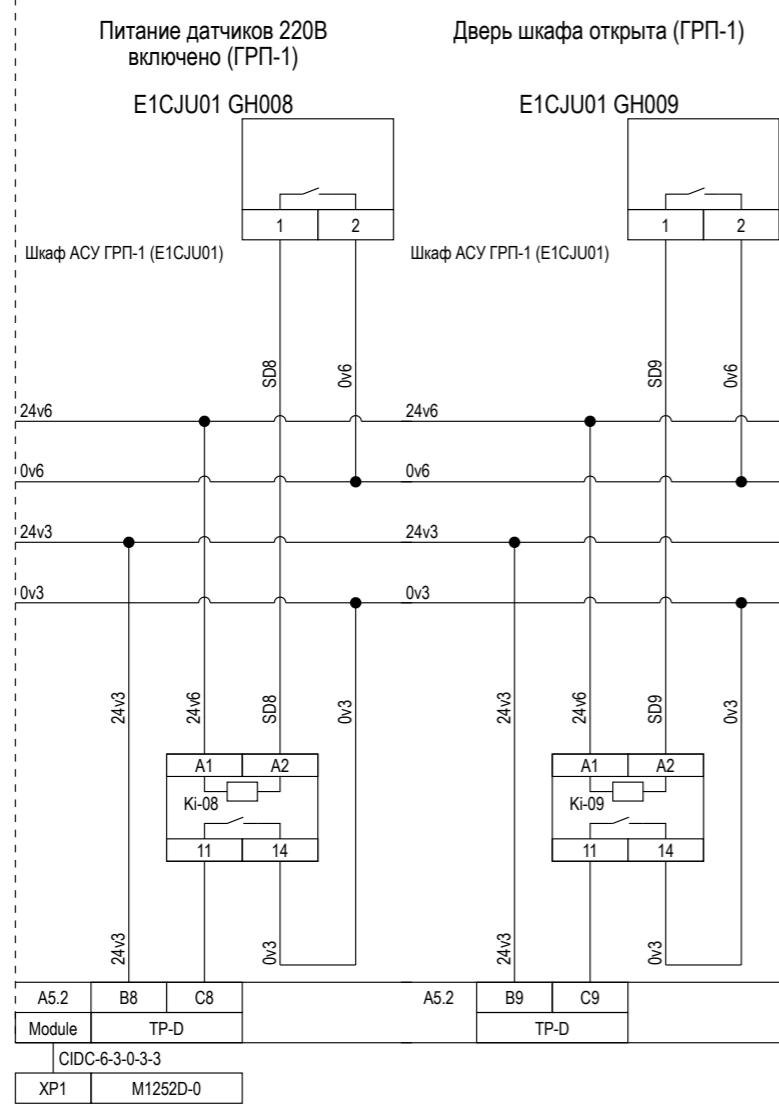


Согласовано

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

						878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-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: E1CJU01 GH001, E1CJU01 GH002, E1CJU01 GH003, E1CJU01 GH004, E1CJU01 GH005, E1CJU01 GH006, E1CJU01 GH007		
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		

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. №