

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

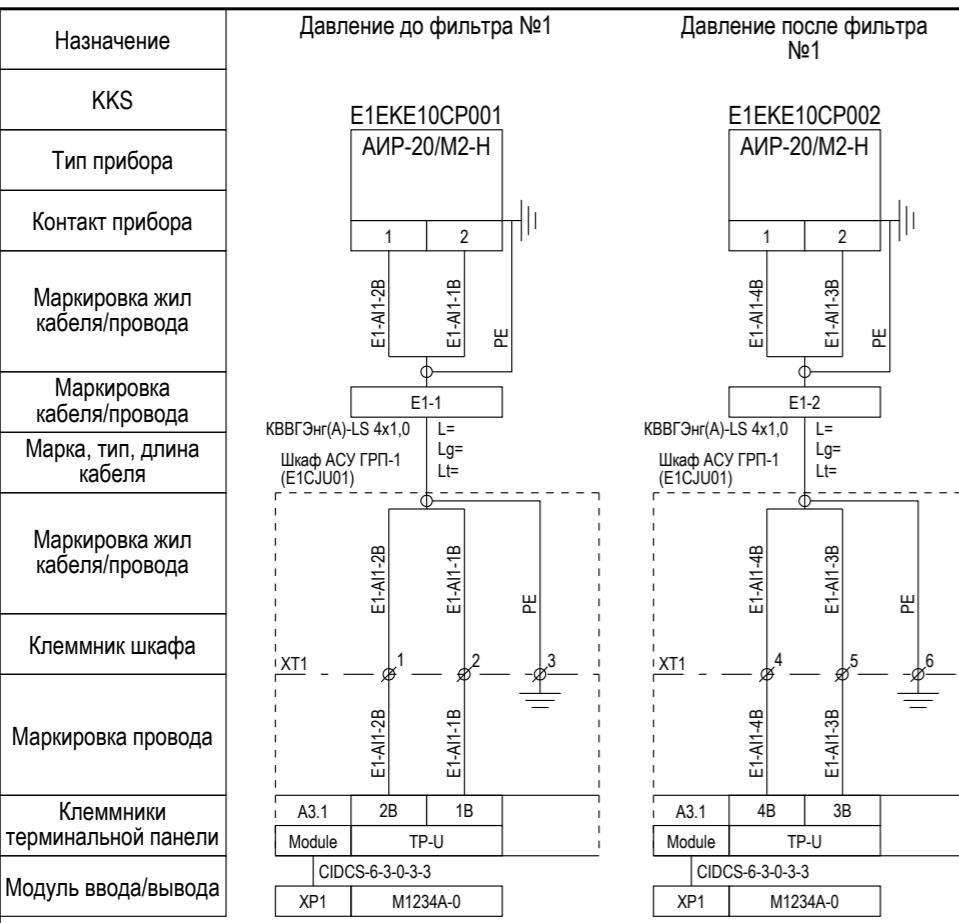
Инв. № подп.

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

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Чураков			07.25				
Проверил	Кореланов							
Н.контр.	Агафонов							
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
						РД	Лист	Листов
						226		
						Схема электрическая se0005: E1EKE10CP001, E1EKE10CP002		
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		

878.2023-АСУ ТП.СБ.2

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

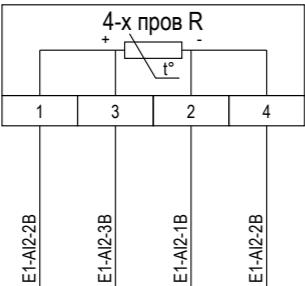
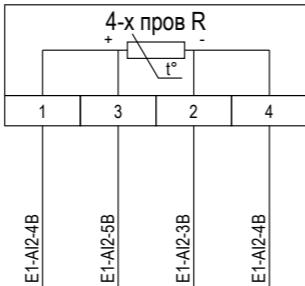
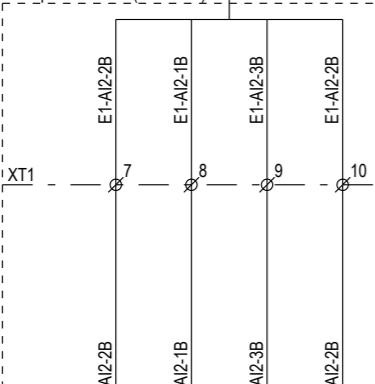
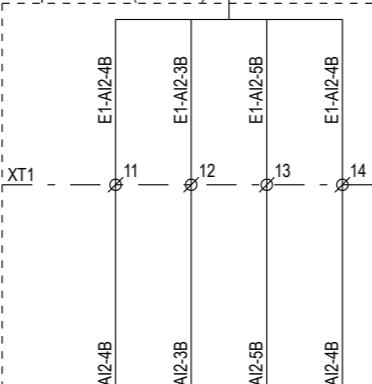
Назначение	Засорение фильтра №1	Засорение фильтра №2
KKS	E1EKE01CP151	E1EKE02CP151
Клеммники шкафа	ША сущ_ГРП-1	
Маркировка жил кабеля/проводка	XT7 E1-S9-L E1-S10-L E1-S9-D1	XT5 E1-S10-D1 XT10
Маркировка кабеля/проводка		
Марка, тип, длина кабеля	KBBГнг(A)-LS 4x1,0	L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/проводка	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-Б1 DI-С1 DI-В2 DI-С2	A1 A2 K2-02 11 14 DI-Б2 DI-С2
Маркировка провода	A5.1 B1 C1 B2 C2	
Клеммники терминалной панели	Module TP-D	CIDC-6-3-0-3-3
Модуль ввода/вывода	XP1	M1252D-0

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: E1EKE01CP151						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

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

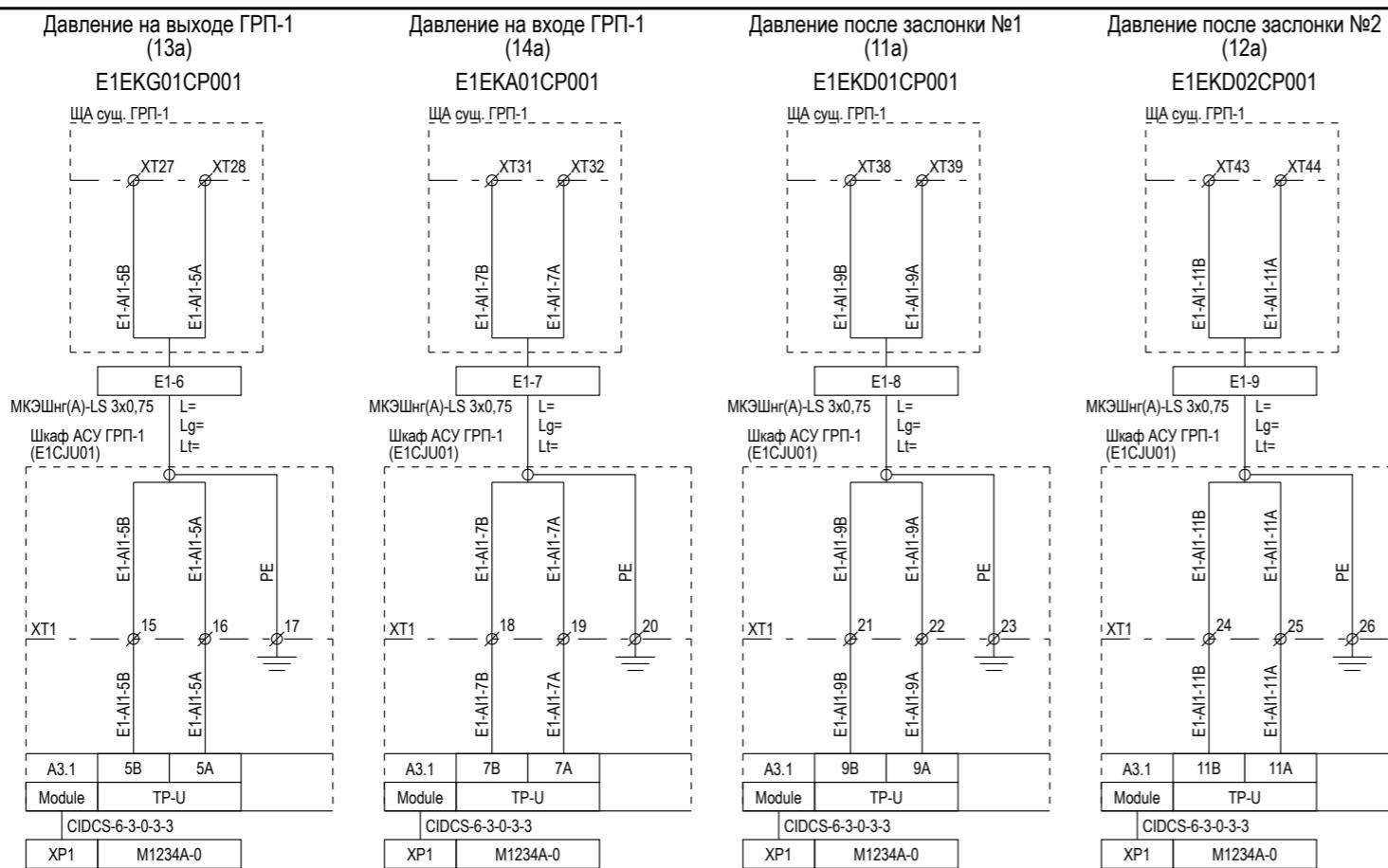
Назначение	Температура на выходе ГРП-1 (15а)	Температура на входе ГРП-1 (16а)
KKS		
Тип прибора		
Контакт прибора		
Маркировка жил кабеля/проводка		
Маркировка кабеля/проводка	E1-4	E1-5
Марка, тип, длина кабеля	KBBГЭнг(A)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ ГРП-1 (E1CJU01) L= Lg= Lt=	KBBГЭнг(A)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ ГРП-1 (E1CJU01) L= Lg= Lt=
Маркировка жил кабеля/проводка		
Клеммник шкафа		
Плюс 24В		
Минус 24В		
Маркировка провода		
Клеммники терминальной панели	A3.2 2B 1B 3B 2B Module TP-U CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1231TR-0	A3.2 4B 3B 5B 4B Module TP-U 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

						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			РД
Проверил	Корепанов					228
Н.контр.	Агафонов					
						Схема электрическая se0007: E1EKG01CT101, E1EKA01CT101
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Назначение	Давление на выходе ГРП-1 (13а)		
KKS	E1EKG01CP001		
Клеммник шкафа	ША сущ. ГРП-1		
Маркировка жил кабеля/провода			
Маркировка кабеля/провода			
Марка, тип, длина кабеля	МКЭШнг(А)-LS 3x0,75 Шкаф АСУ ГРП-1 (E1CJU01)		
Маркировка жил кабеля/провода			
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	

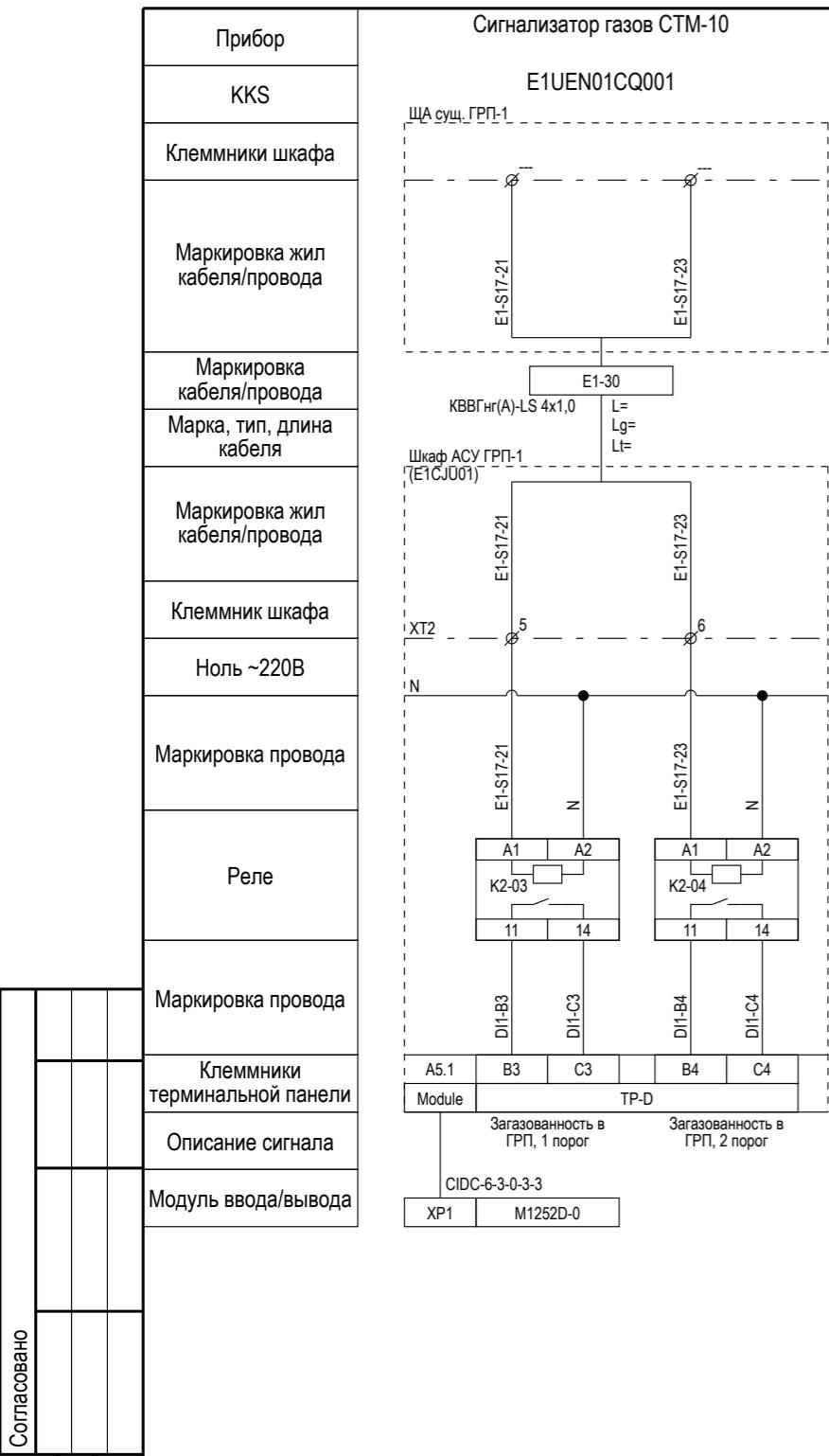


Инв. № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №

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
Разработал	Чураков		07.25			РД
Проверил	Корепанов					229
Н.контр.	Агафонов					
						Схема электрическая se0009: E1EKG01CP001, E1EKA01CP001, E1EKD01CP001, E1EKD02CP001
						ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru



Согласовано

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

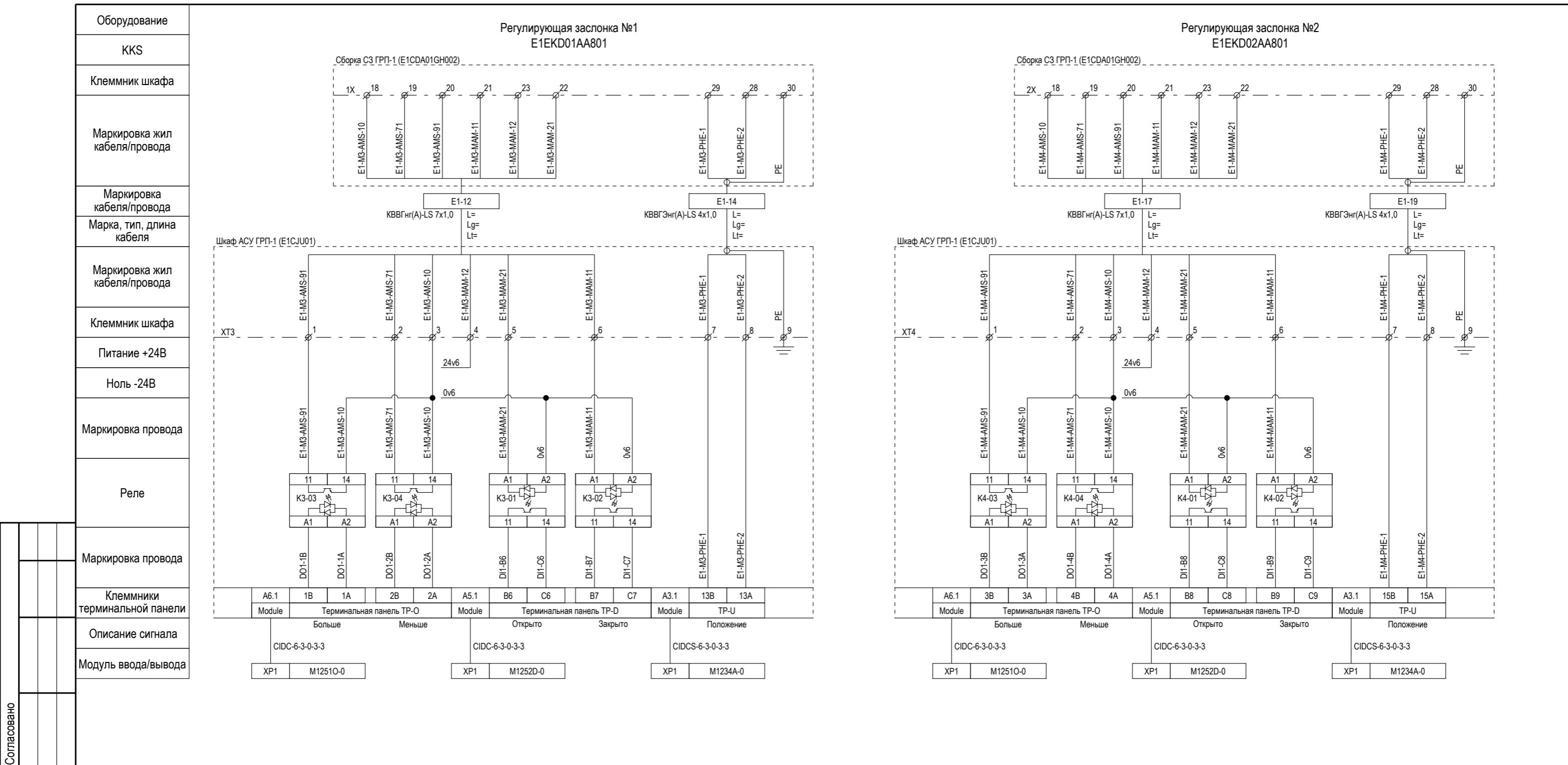
							878.2023-АСУ ТП.СБ.2
							РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия
							Лист
							Листов
Разработал	Чураков		07.25				
Проверил	Кореланов					Схема электрическая se0025: E1UEN01CQ001	ООО НПП "ЭСН"
Н.контр.	Агафонов						www.nppesn.ru

Назначение	Неисправность шкафа сборки задвижек E1CDA01GH002	
KKS	Сборка С3 ГРП-1 (E1CDA01GH002)	
Клеммники шкафа		
Маркировка жил кабеля/проводка	Маркировка жил кабеля/проводка	
Маркировка кабеля/проводка	Марка, тип, длина кабеля	
Маркировка жил кабеля/проводка	Маркировка жил кабеля/проводка	
Клеммник шкафа	Плюс датчика 24В	
Минус датчика 24В	Маркировка провода	
Маркировка провода	Реле	
	Маркировка провода	
	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			РД
Проверил	Кореланов					231
Н.контр.	Агафонов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Схема электрическая se0019: E1CDA01GH002						



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						
												РД
Разработал	Чураков					07.25	Схема электрическая se0026: E1EKD01AA801, E1EKD02AA801					
Проверил	Кореланов											
Н.контр.	Агафонов											

Согласовано

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

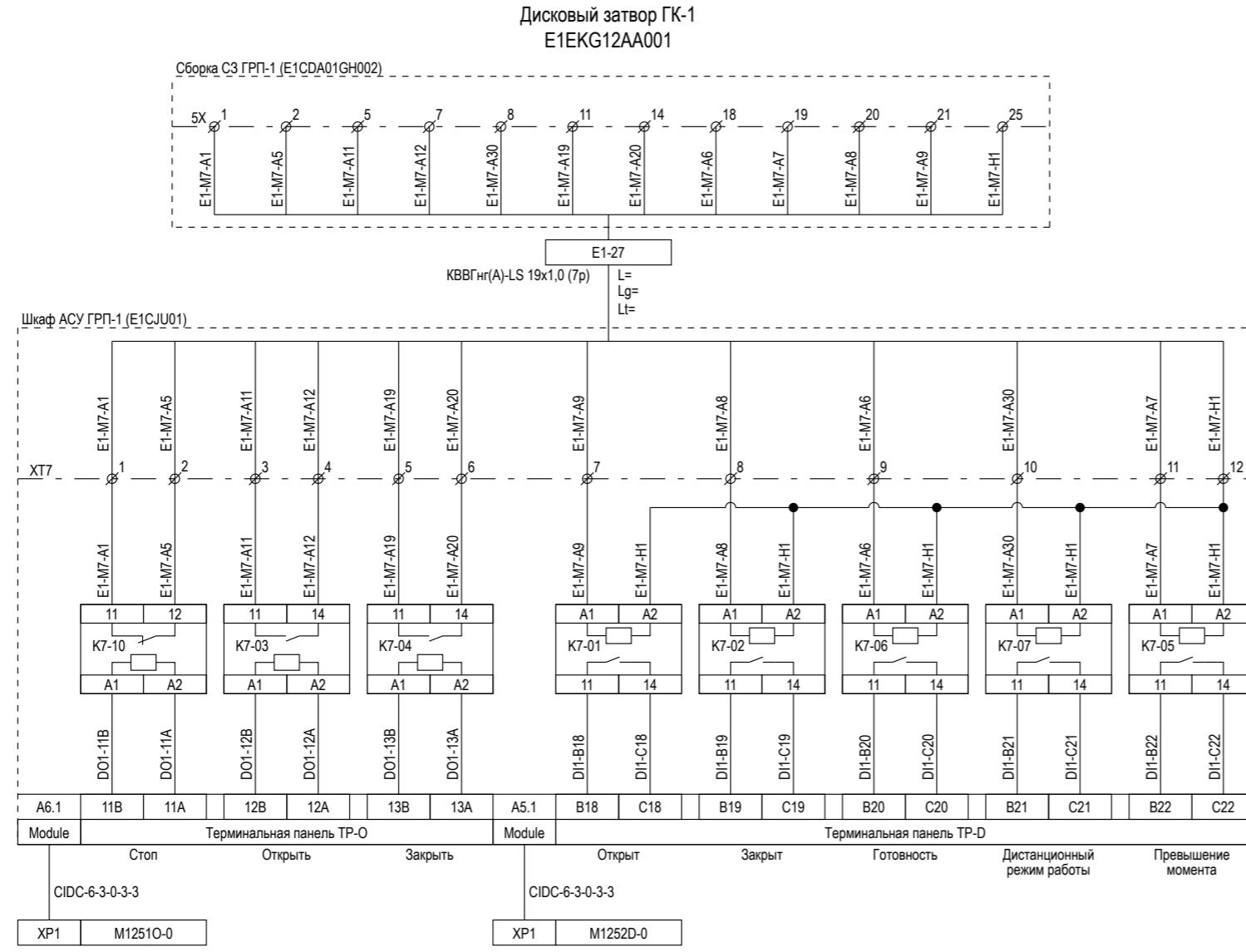
Оборудование																																																																																																																																																																																																																																											
KKS																																																																																																																																																																																																																																											
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																																																																																																																																																																																																																																											
Задвижка 2-Г E1EKA01AA001																																																																																																																																																																																																																																											
Сборка С3 ГРП-1 (E1CDA01GH002)																																																																																																																																																																																																																																											
Задвижка 3-Г E1EKG11AA001																																																																																																																																																																																																																																											
Сборка С3 ГРП-1 (E1CDA01GH002)																																																																																																																																																																																																																																											
Шкаф АСУ ГРП-1 (E1CJU01)																																																																																																																																																																																																																																											
Шкаф АСУ ГРП-1 (E1CJU01)																																																																																																																																																																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="8">Терминалная панель TP-O</th> <th colspan="8">Терминалная панель TP-D</th> </tr> <tr> <th>A6.1</th><th>5B</th><th>5A</th><th>6B</th><th>6A</th><th>7B</th><th>7A</th><th>A5.1</th><th>B10</th><th>C10</th><th>B11</th><th>C11</th><th>B12</th><th>C12</th><th>B13</th><th>C13</th><th>A6.1</th><th>8B</th><th>8A</th><th>9B</th><th>9A</th><th>10B</th><th>10A</th><th>A5.1</th><th>B14</th><th>C14</th><th>B15</th><th>C15</th><th>B16</th><th>C16</th><th>B17</th><th>C17</th> </tr> <tr> <th>Module</th><th colspan="7"></th><th>Module</th><th colspan="7"></th><th>Module</th><th colspan="7"></th><th>Module</th><th colspan="7"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8">Стоп</td><td colspan="7">Открыть</td><td colspan="7">Закрыть</td><td colspan="8">Не открыт</td><td colspan="7">Не закрыт</td><td colspan="8">Дистанционный режим работы</td><td colspan="8">Превышение момента</td> </tr> <tr> <td colspan="8">CIDC-6-3-0-3-3</td><td colspan="7">CIDC-6-3-0-3-3</td><td colspan="7">CIDC-6-3-0-3-3</td><td colspan="8">CIDC-6-3-0-3-3</td><td colspan="7">CIDC-6-3-0-3-3</td><td colspan="8">CIDC-6-3-0-3-3</td><td colspan="8">CIDC-6-3-0-3-3</td> </tr> <tr> <td>XP1</td><td colspan="7">M12510-0</td><td>XP1</td><td colspan="7">M1252D-0</td><td>XP1</td><td colspan="7">M12510-0</td><td>XP1</td><td colspan="7">M1252D-0</td><td>XP1</td><td colspan="7">M12510-0</td><td>XP1</td><td colspan="7">M1252D-0</td> </tr> </tbody> </table>		Терминалная панель TP-O								Терминалная панель TP-D								A6.1	5B	5A	6B	6A	7B	7A	A5.1	B10	C10	B11	C11	B12	C12	B13	C13	A6.1	8B	8A	9B	9A	10B	10A	A5.1	B14	C14	B15	C15	B16	C16	B17	C17	Module								Module								Module								Module								Стоп								Открыть							Закрыть							Не открыт								Не закрыт							Дистанционный режим работы								Превышение момента								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							XP1	M12510-0							XP1	M1252D-0							XP1	M12510-0							XP1	M1252D-0						
Терминалная панель TP-O								Терминалная панель TP-D																																																																																																																																																																																																																																			
A6.1	5B	5A	6B	6A	7B	7A	A5.1	B10	C10	B11	C11	B12	C12	B13	C13	A6.1	8B	8A	9B	9A	10B	10A	A5.1	B14	C14	B15	C15	B16	C16	B17	C17																																																																																																																																																																																																												
Module								Module								Module								Module																																																																																																																																																																																																																			
Стоп								Открыть							Закрыть							Не открыт								Не закрыт							Дистанционный режим работы								Превышение момента																																																																																																																																																																																														
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							XP1	M12510-0							XP1	M1252D-0							XP1	M12510-0							XP1	M1252D-0																																																																																																																																																																																																		

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	233	
Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0027: E1EKA01AA001, E1EKG11AA001	ООО НПП "ЭСН"		
Проверил	Корепанов						www.nppesn.ru		
Н.контр.	Агафонов								

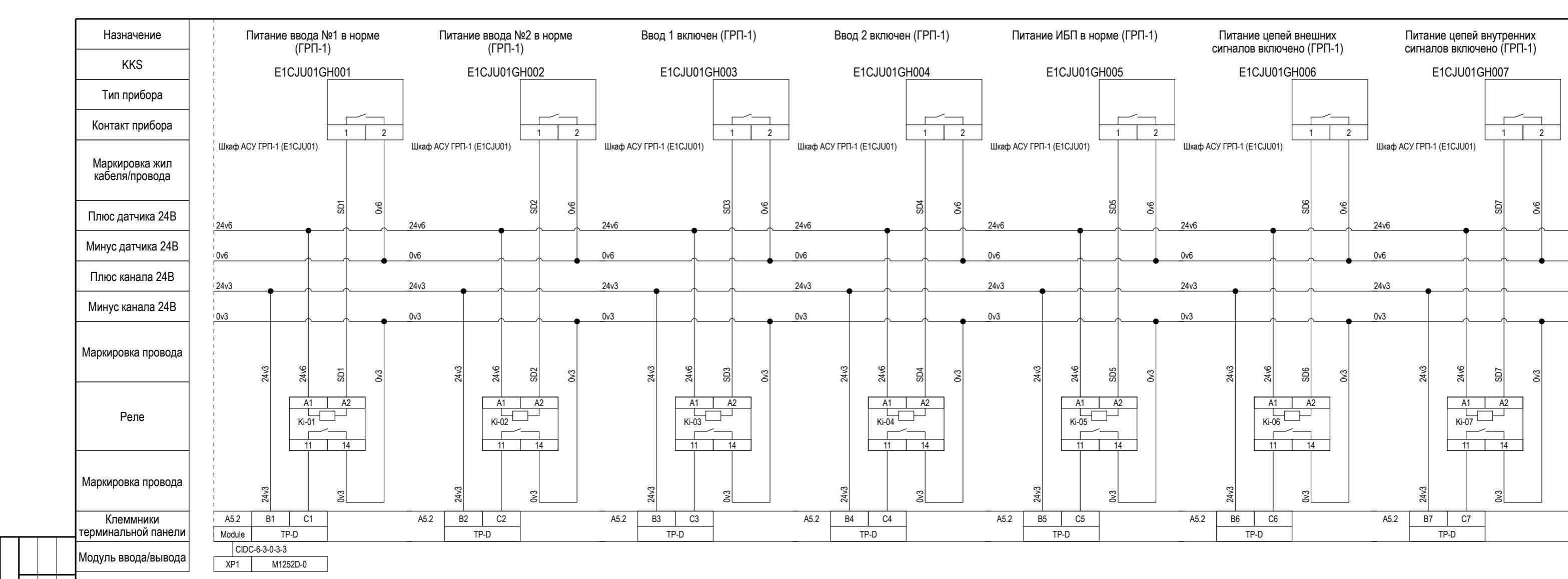
			Оборудование
			KKS
			Клеммник шкафа
			Маркировка жил кабеля/проводка
			Маркировка кабеля/проводка
			Марка, тип, длина кабеля
			Маркировка жил кабеля/проводка
			Клеммник шкафа
			Маркировка проводка
			Реле
			Маркировка проводка
			Клеммники терминальной панели
			Описание сигнала
			Модуль ввода/вывода



878.2023-АСУ ТП.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 234
Разработал	Чураков			07.25	Схема электрическая se0028: E1EKG12AA001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru
Проверил	Корепанов					
Н.контр.	Агафонов					



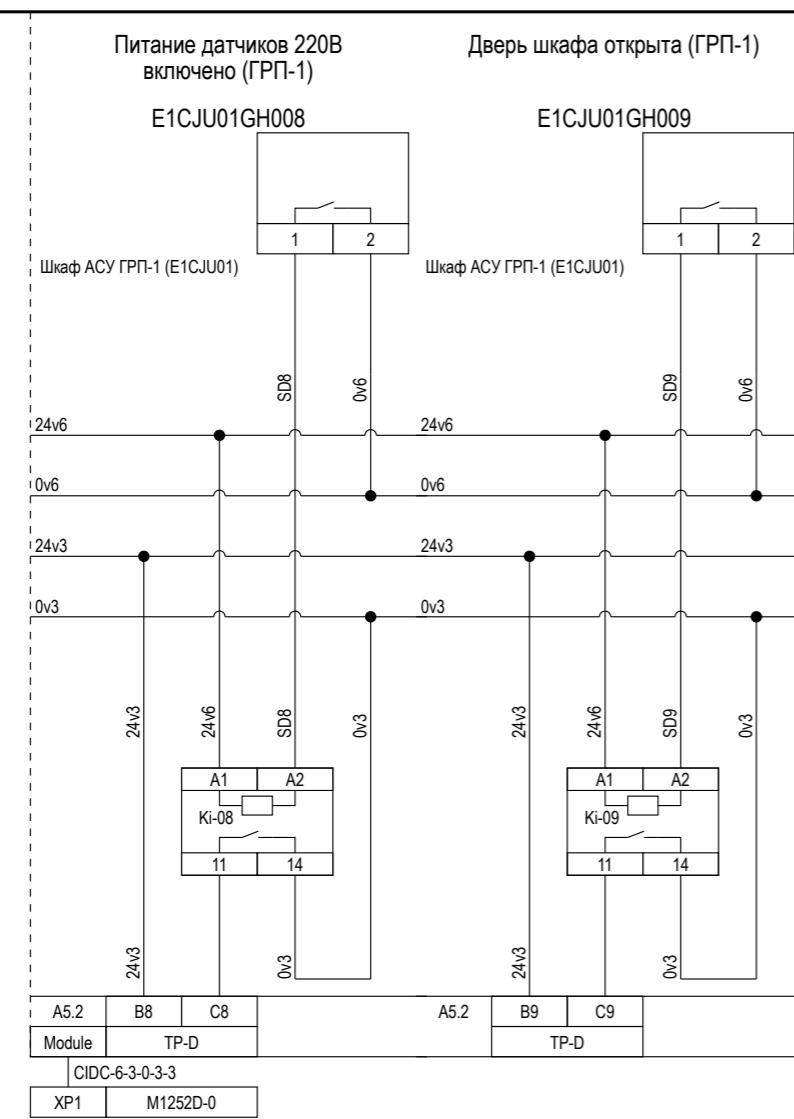
Согласовано

Инв. № подп. Порядк. 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		
						Разработал	Чураков	07.25
						Проверил	Кореланов	
						Н.контр.	Агафонов	
						Схема электрическая se0023: E1CJU01GH001, E1CJU01GH002, E1CJU01GH003, E1CJU01GH004, E1CJU01GH005, E1CJU01GH006, E1CJU01GH007		
						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.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
						PД	236	
Разработал	Чураков			07.25		Схема электрическая se0023: E1CJU01GH008, E1CJU01GH009		ООО НПП "ЭСН"
Проверил	Кореланов							www.nppesn.ru
Н.контр.	Агафонов							