

[illegible]

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Назначение	Давление до фильтра №1		Давление после фильтра №1	
KKS				
Тип прибора	E1EKE10CP001 AIP-20/M2-H		E1EKE10CP002 AIP-20/M2-H	
Контакт прибора				
Маркировка жил кабеля/провода				
Маркировка кабеля/провода				
Марка, тип, длина кабеля				
Маркировка жил кабеля/провода				
Клеммник шкафа				
Маркировка провода				
Клеммники терминальной панели				
Модуль ввода/вывода				

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.Т32 (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

05.25

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

Схема электрическая se0005: E1EKE10CP001, E1EKE10CP002

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Назначение	Засорение фильтра №1		Засорение фильтра №2	
	E1EKE01CP151		E1EKE02CP151	
	KKS			
	Клеммники шкафа			
	Маркировка жил кабеля/провода			
	Маркировка кабеля/провода			
	Марка, тип, длина кабеля			
Маркировка жил кабеля/провода				
Клеммник шкафа				
Реле				
Маркировка провода				
Клеммники терминальной панели				
Модуль ввода/вывода				

Сотласовано			
Взамен инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						878.2023-АСУ ТП.Т32 (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	3	
Разработал	Чураков				05.25		Схема электрическая se0024: E1EKE01CP151		
Проверил	Корепанов					ООО НПП "ЭСН"			
Н.контр.	Агафонов					www.nppesn.ru			

<div>Согласовано</div> <div>Изм. № подл.</div> <div>Взамен инв. №</div> <div>Подп. и дата</div>				Назначение		Температура на выходе ГРП-1 (15а)				Температура на входе ГРП-1 (16а)			
				KKS									
				Тип прибора									
				Контакт прибора									
				Маркировка жил кабеля/провода									
				Маркировка кабеля/провода									
				Марка, тип, длина кабеля									
				Маркировка жил кабеля/провода									
				Клеммник шкафа									
				Плюс 24В									
Минус 24В													
Маркировка провода													
Клеммники терминальной панели													
Модуль ввода/вывода													
<div><div><div><div><div><div>E1EKG01CT101</div><div>4-х пров R</div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>E1-4</div><div>КВВГЭнг(А)-LS 4х1,0</div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lt=</div><div>Шкаф АСУ ГРП-1 (E1CJU01)</div><div><div><div>A3.2</div><div>2В</div><div>1В</div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Module</div><div>TP-U</div></div></div><div><div>CIDCS-6-3-0-3-3</div><div><div>XP1</div><div>M1231TR-0</div></div></div></div></div></div><div><div><div>E1EKA01CT101</div><div>4-х пров R</div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>E1-5</div><div>КВВГЭнг(А)-LS 4х1,0</div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lt=</div><div>Шкаф АСУ ГРП-1 (E1CJU01)</div><div><div><div>A3.2</div><div>4В</div><div>3В</div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Module</div><div>TP-U</div></div></div><div><div>CIDCS-6-3-0-3-3</div><div><div>XP1</div><div>M1231TR-0</div></div></div></div></div></div></div></div></div>													
<div><div><div><div><div><div>878.2023-АСУ ТП.Т32 (АСУ ГРП-1)</div><div>РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76</div></div></div><div><div><div>Изм.</div><div>Кол.уч.</div><div>Лист</div><div>№ док.</div><div>Подп.</div><div>Дата</div></div><div><div>Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2</div><div>Стадия</div><div>Лист</div><div>Листов</div></div><div><div>Разработал</div><div>Чураков</div><div>Проверил</div><div>Корепанов</div><div>Н.контр.</div><div>Агафонов</div></div><div><div>05.25</div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Схема электрическая se0007: E1EKG01CT101, E1EKA01CT101</div><div>ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru</div></div></div></div></div></div>													

Назначение	ККС				Давление на выходе ГРП-1 (13а)				Давление на входе ГРП-1 (14а)				Давление после заслонки №1 (11а)				Давление после заслонки №2 (12а)			
	Клеммник шкафа				E1EKG01CP001				E1EKA01CP001				E1EKD01CP001				E1EKD02CP001			
	Маркировка жил кабеля/провода																			
	Маркировка кабеля/провода				МКЭШнг(А)-LS 3х0,75 Шкаф АСУ ГРП-1 (E1CJU01)				МКЭШнг(А)-LS 3х0,75 Шкаф АСУ ГРП-1 (E1CJU01)				МКЭШнг(А)-LS 3х0,75 Шкаф АСУ ГРП-1 (E1CJU01)				МКЭШнг(А)-LS 3х0,75 Шкаф АСУ ГРП-1 (E1CJU01)			
	Маркировка жил кабеля/провода																			
	Клеммник шкафа				A3.1 6B 5B				A3.1 8B 7B				A3.1 10B 9B				A3.1 12B 11B			
	Маркировка провода				Module TP-U				Module TP-U				Module TP-U				Module TP-U			
	Клеммники терминальной панели				CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3				CIDCS-6-3-0-3-3			
	Модуль ввода/вывода				XP1 M1234A-0				XP1 M1234A-0				XP1 M1234A-0				XP1 M1234A-0			
Согласовано																				
Взамен инв. №																				
Подп. и дата																				
Инв. № подл.																				

						878.2023-АСУ ТП.Т32 (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				05.25	Схема электрическая se0009: E1EKG01CP001, E1EKA01CP001, E1EKD01CP001, E1EKD02CP001					
Проверил	Корепанов										
Н.контр.	Агафонов										
						Стадия	Лист	Листов	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
						РД	5				

Согласовано	Прибор	Сигнализатор газов СТМ-10									
	KKS	E1UEN01CQ001									
	Клеммники шкафа	<div>ЩА сущ_ГРП-1</div> <div><div><div>E1-S17-21</div><div>E1-S17-23</div></div></div>									
	Маркировка жил кабеля/провода										
	Маркировка кабеля/провода	E1-30									
	Марка, тип, длина кабеля	КВВГнг(А)-LS 4х1,0 L= Lg= Lt=									
	Маркировка жил кабеля/провода	<div>Шкаф АСУ ГРП-1 (E1CJU001)</div> <div><div><div>E1-S17-21</div><div>E1-S17-23</div></div></div>									
	Клеммник шкафа	<div>XT2</div> <div><div>5</div><div>6</div></div>									
	Ноль ~220В	N									
	Маркировка провода	<div><div><div><div>A1</div><div>A2</div></div><div>K2-03</div><div><div>11</div><div>14</div></div></div><div><div><div>D1-B3</div><div>D1-C3</div></div></div></div> <div><div><div>A1</div><div>A2</div></div><div>K2-04</div><div><div>11</div><div>14</div></div></div> <div><div><div>D1-B4</div><div>D1-C4</div></div></div>									

Назначение	Неисправность шкафа сборки задвижек									
	E1CDA01GH002									
	Сборка СЗ ГРП-1 (E1CDA01GH002)									
	E1-29									
	МКЭШвнг(А)-LS 1х2х0,75									
	L=									
	Lg=									
	Lt=									
	Шкаф АСУ ГРП-1 (E1CJU01)									
A5.1										
B5										
C5										
Module										
TP-D										
CIDC-6-3-0-3-3										
XP1										
M1252D-0										
KKS										
Клеммники шкафа										
Маркировка жил кабеля/провода										
Маркировка кабеля/провода										
Марка, тип, длина кабеля										
Маркировка жил кабеля/провода										
Клеммник шкафа										
Плюс датчика 24В										
Минус датчика 24В										
Маркировка провода										
Реле										
Маркировка провода										
Клеммники терминальной панели										
Модуль ввода/вывода										

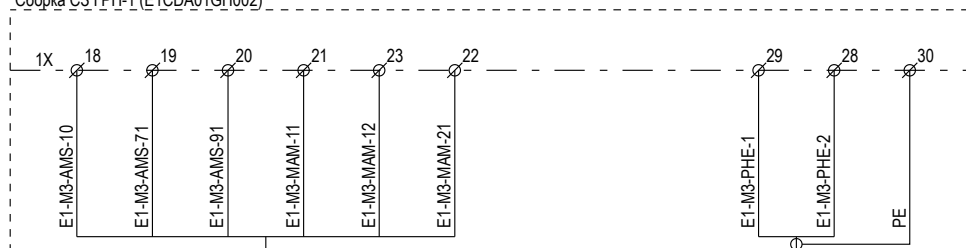
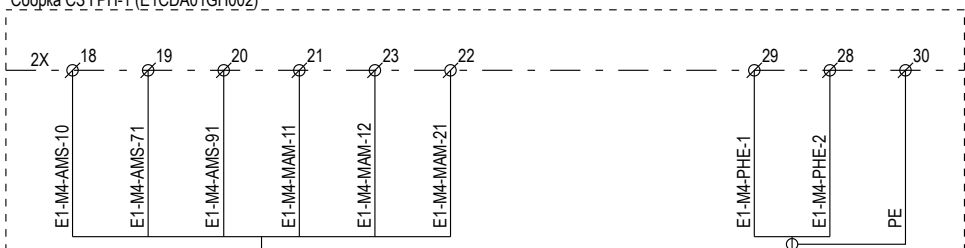
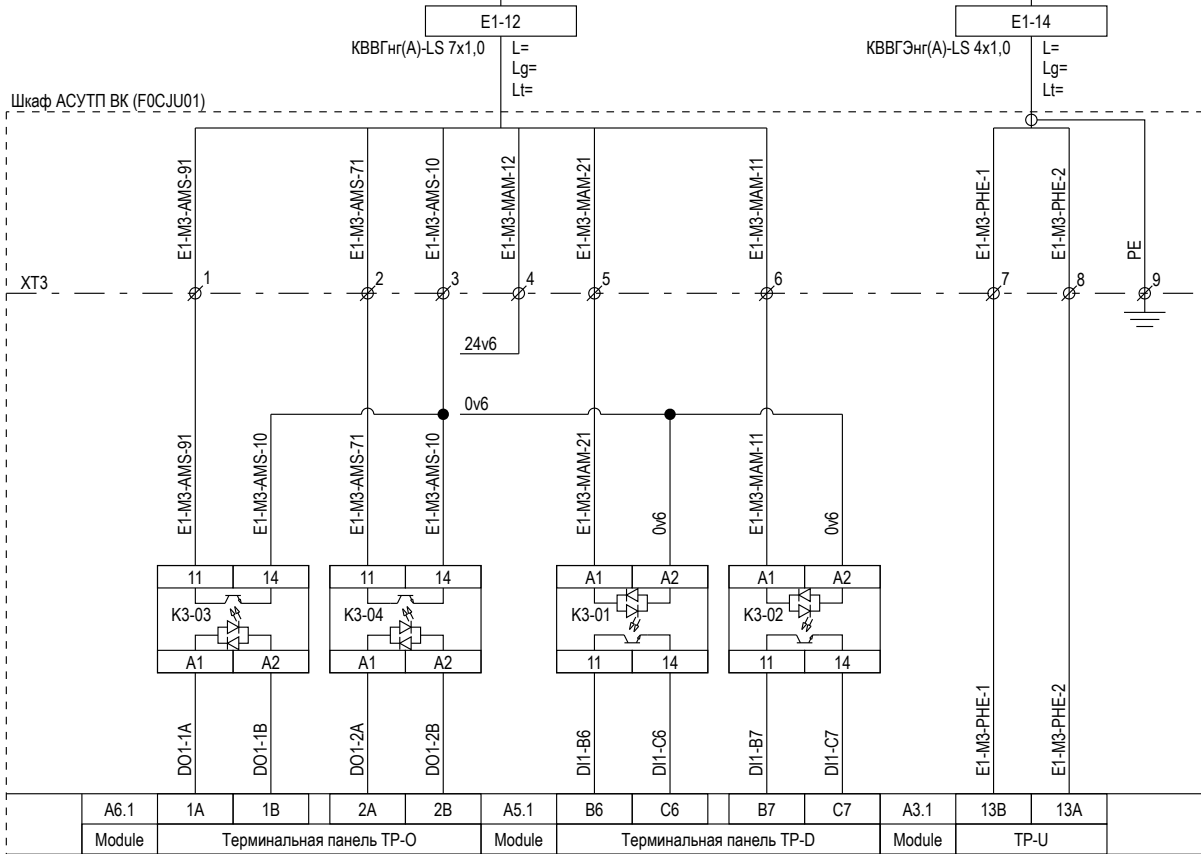
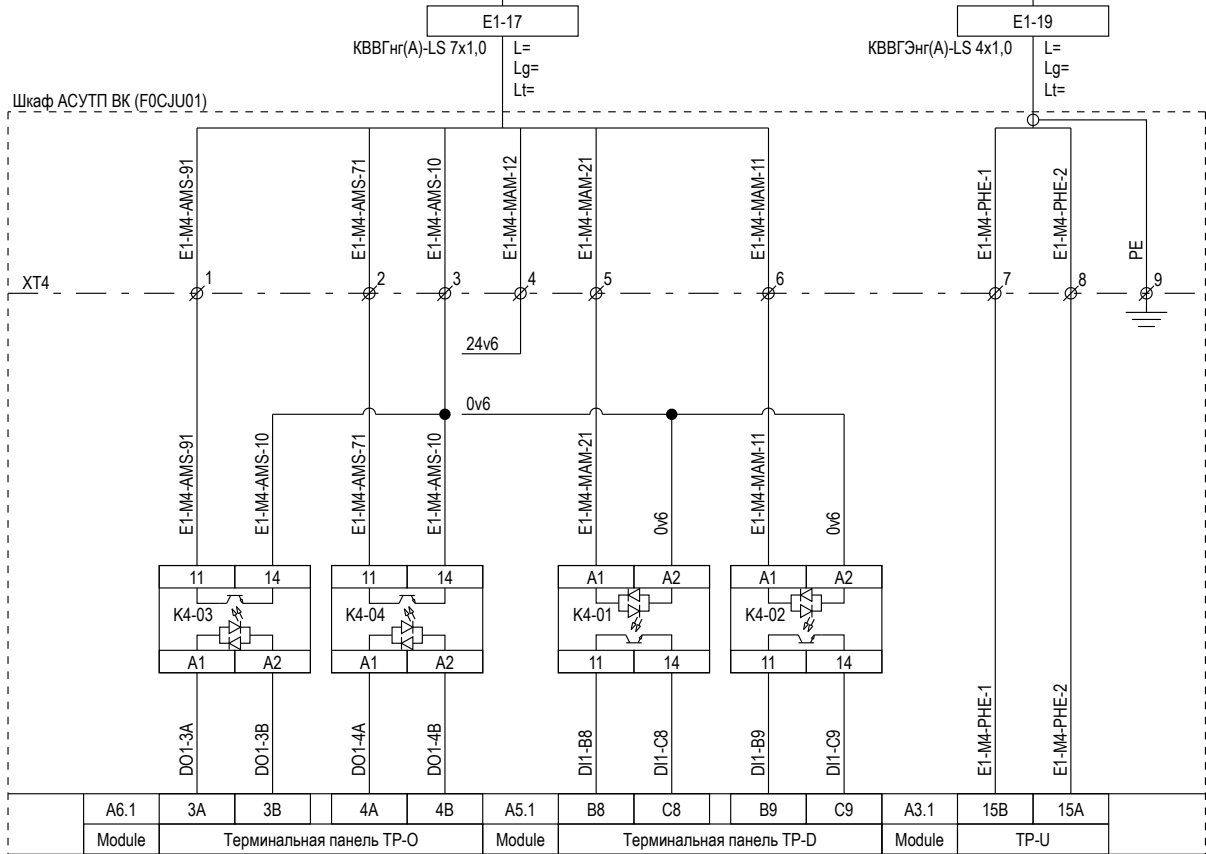
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

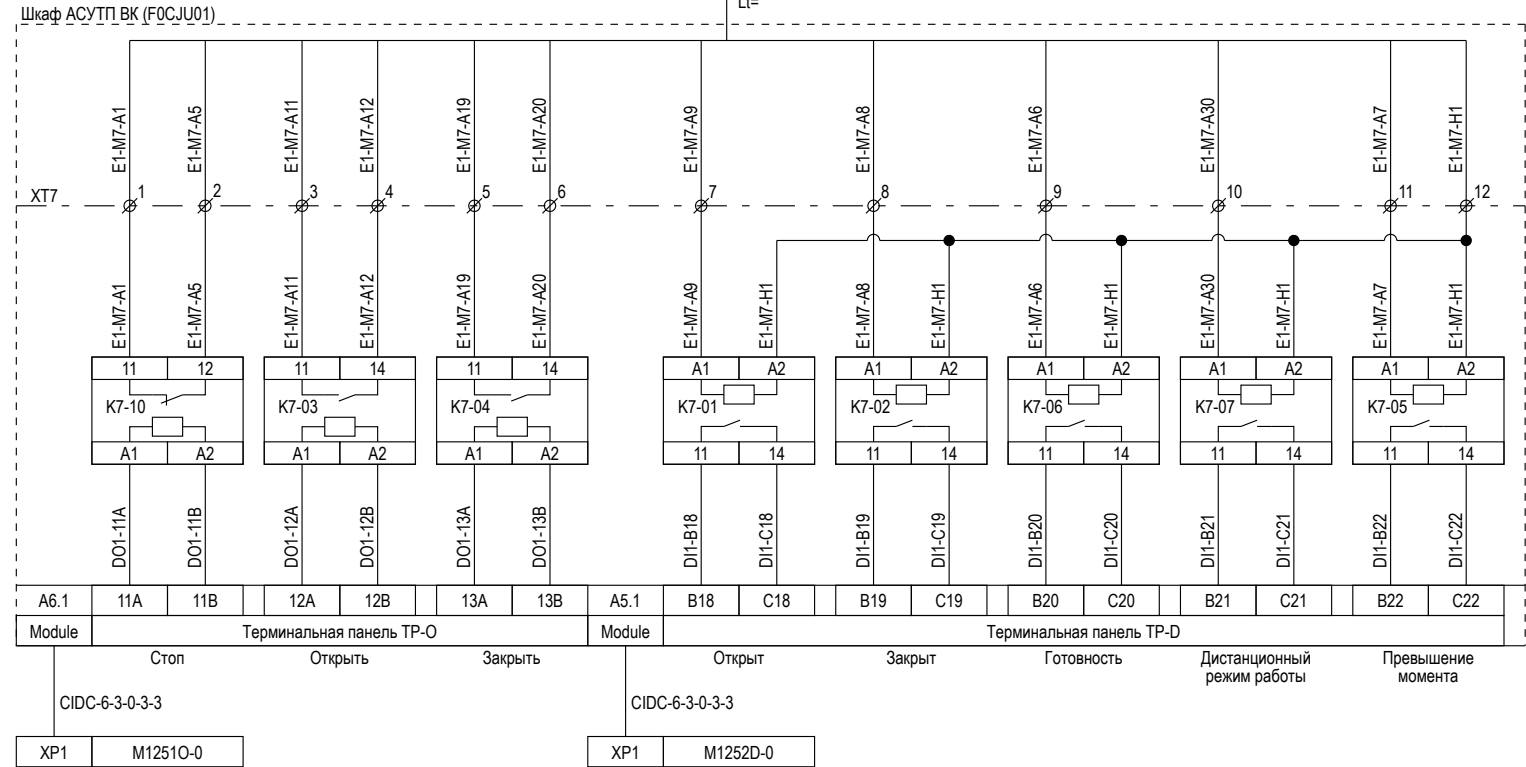
878.2023-АСУ ТП.Т32 (АСУ ГРП-1)					
РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Чураков		05.25	
Проверил		Корепанов			
Н.контр.		Агафонов			
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2				Стадия	Лист
				РД	7
Схема электрическая se0019: E1CDA01GH002				ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	

	Оборудование			Регулирующая заслонка №1 E1EKD01AA801										Регулирующая заслонка №2 E1EKD02AA801												
	KKS			Сборка СЗ ГРП-1 (E1CDA01GH002)										Сборка СЗ ГРП-1 (E1CDA01GH002)												
	Клеммник шкафа																									
	Маркировка жил кабеля/провода																									
	Маркировка кабеля/провода			Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)										Шкаф АСУТП ВК (F0CJU01)												
	Марка, тип, длина кабеля			XT3										XT4												
	Маркировка жил кабеля/провода			24v6										24v6												
	Клеммник шкафа			0v6										0v6												
	Питание +24В			PE										PE												
	Ноль -24В			K3-03, K3-04, K3-01, K3-02										K4-03, K4-04, K4-01, K4-02												
Маркировка провода				DO1-1A, DO1-1B, DO1-2A, DO1-2B, DI1-B6, DI1-C6, DI1-B7, DI1-C7										DO1-3A, DO1-3B, DO1-4A, DO1-4B, DI1-B8, DI1-C8, DI1-B9, DI1-C9												
Реле				E1-M3-AMS-91, E1-M3-AMS-10, E1-M3-AMS-71, E1-M3-AMS-12, E1-M3-MAM-21, E1-M3-MAM-11, E1-M3-PHE-1, E1-M3-PHE-2										E1-M4-AMS-91, E1-M4-AMS-10, E1-M4-AMS-71, E1-M4-AMS-12, E1-M4-MAM-21, E1-M4-MAM-11, E1-M4-PHE-1, E1-M4-PHE-2												
Маркировка провода				A6.1, 1A, 1B, 2A, 2B, A5.1, B6, C6, B7, C7, A3.1, 13B, 13A										A6.1, 3A, 3B, 4A, 4B, A5.1, B8, C8, B9, C9, A3.1, 15B, 15A												
Клеммники терминальной панели				Module, Терминальная панель TP-O, Module, Терминальная панель TP-D, Module, TP-U										Module, Терминальная панель TP-O, Module, Терминальная панель TP-D, Module, TP-U												
Описание сигнала				Больше, Меньше, Открыто, Закрыто, Положение										Больше, Меньше, Открыто, Закрыто, Положение												
Модуль ввода/вывода				CIDC-6-3-0-3-3, XP1, M1251O-0, CIDC-6-3-0-3-3, XP1, M1252D-0, CIDCS-6-3-0-3-3, XP1, M1234A-0										CIDC-6-3-0-3-3, XP1, M1251O-0, CIDC-6-3-0-3-3, XP1, M1252D-0, CIDCS-6-3-0-3-3, XP1, M1234A-0												
Согласовано																										
Взамен инв. №																										
Подп. и дата																										
Инов. № подл.																										
						878.2023-АСУ ТП.Т32 (АСУ ГРП-1)																				
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76																				
Изм.						Кол.уч.						Лист						№ док.								
																		Подп.								
																		Дата								
Разработал						Чураков												05.25								
Проверил						Корепанов																				
Н.контр.						Агафонов																				

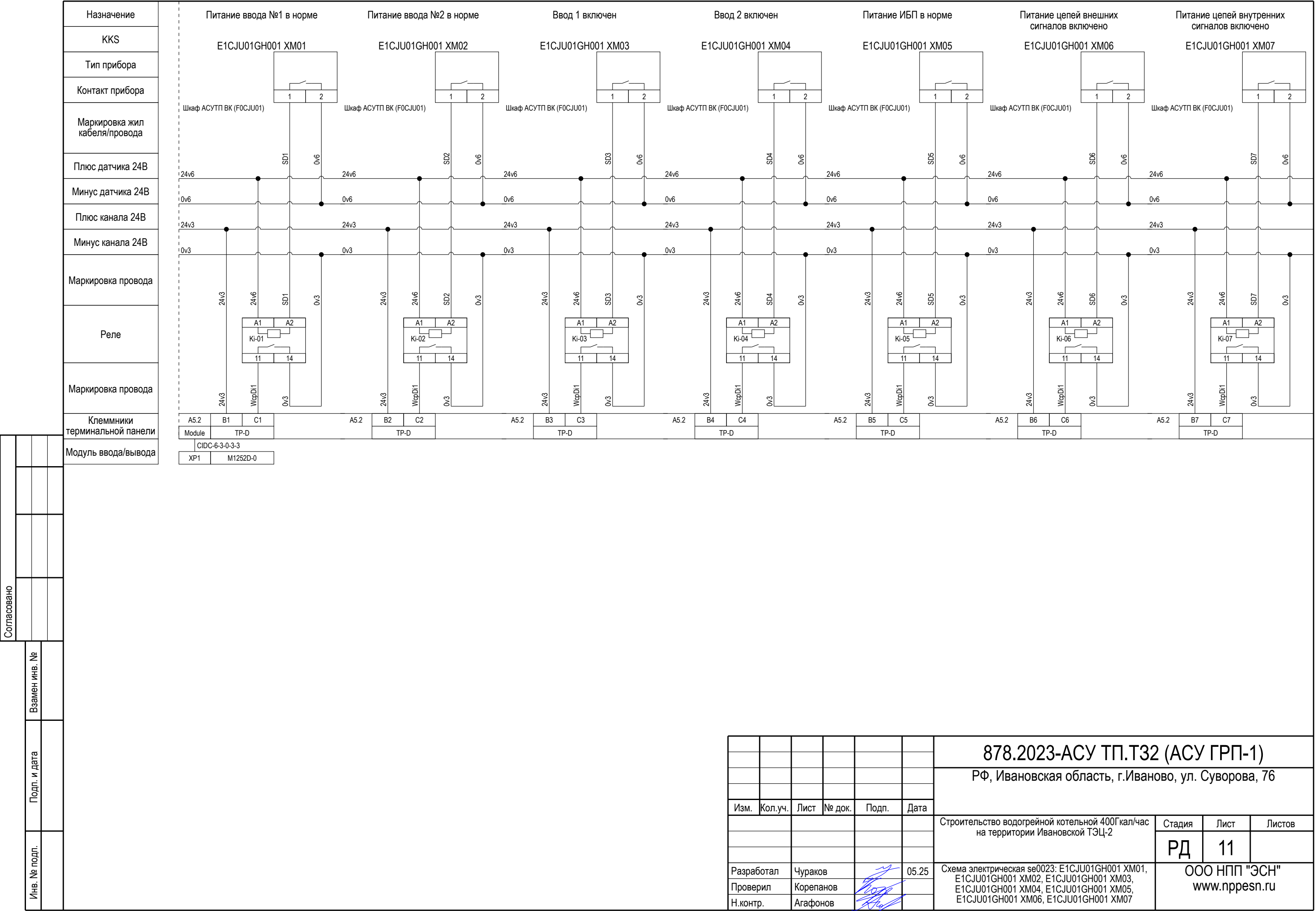


	Оборудование		
	KKS		
	Клеммник шкафа		
	Маркировка жил кабеля/провода		
	Маркировка кабеля/провода		
	Марка, тип, длина кабеля		
	Маркировка жил кабеля/провода		
	Клеммник шкафа		
	Маркировка провода		
	Реле		
Маркировка провода			
Клеммники терминальной панели			
Описание сигнала			
Модуль ввода/вывода			

**Согласовано**



						878.2023-АСУ ТП.Т32 (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			05.25	Схема электрическая se0028: E1EKГ12AA001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								



А1

А2

Ки-03

11

14

24v3

24v6

0v3

0v6

WcpD11

SD3

А1

А2

Ки-04

11

14

24v3

24v6

0v3

0v6

WcpD11

SD4

А1

А2

Ки-05

11

14

24v3

24v6

0v3

0v6

WcpD11

SD5

А1

А2

Ки-06

11

14

24v3

24v6

0v3

0v6

WcpD11

SD6

А1

А2

Ки-07

11

14

24v3

24v6

0v3

0v6

WcpD11

SD7

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

878.2023-АСУ ТП.Т32 (АСУ ГРП-1)

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

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

Схема электрическая se0023: E1CJU01GH001 XM01, E1CJU01GH001 XM02, E1CJU01GH001 XM03, E1CJU01GH001 XM04, E1CJU01GH001 XM05, E1CJU01GH001 XM06, E1CJU01GH001 XM07

Стадия

Лист

Листов

РД

11

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Согласовано

терминальной панели
Модуль ввода/вывода



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чураков				05.25
Проверил	Корепанов				
Н.контр.	Агафонов				