

				Шифр	Назначение	Значение номиналь- ное	Единица измере- ния	Схема электри- ческая	Схема монтажа							Шифр	Назначение	Значение номиналь- ное	Единица измере- ния	Схема электри- ческая	Схема монтажа							Шифр	Назначение	Значение номиналь- ное	Единица измере- ния	Схема электри- ческая	Схема монтажа
				E2EKA01 CP001	Давление на входе ГРП-2			se0005, л.238									E2EKA02 FF001	Расход газа			se0020, л.257												
				E2EKG01 CP001	Давление на выходе ГРП-2 №1			se0005, л.238			E2EKA02 CF001	Расход газа			se0005, л.239																		
				E2EKG01 CP002	Давление на выходе ГРП-2 №2			se0005, л.238			E2CJU01 GH001	Питание ввода №1 в норме (ГРП-2)			se0023, л.258																		
				E2EKG01 CP003	Давление на выходе ГРП-2 №3			se0005, л.238			E2CJU01 GH002	Питание ввода №2 в норме (ГРП-2)			se0023, л.258																		
				E2EKD01 CP001	Давление после клапана ЗР-1			se0005, л.238			E2CJU01 GH003	Ввод 1 включен (ГРП-2)			se0023, л.258																		
				E2EKD02 CP001	Давление после клапана ЗР-2			se0005, л.238			E2CJU01 GH004	Ввод 2 включен (ГРП-2)			se0023, л.258																		
				E2EKA01 CT101	Температура на входе в ГРП-2			se0007, л.240			E2CJU01 GH005	Питание ИБП в норме (ГРП-2)			se0023, л.258																		
				E2EKG01 CT101	Температура на выходе ГРП-2			se0007, л.240			E2CJU01 GH006	Питание цепей внешних сигналов включено (ГРП-2)			se0023, л.258																		
				E2EKA02 CP001	Давление газа после регулятора на перемычке (регулирование)			se0005, л.238			E2CJU01 GH007	Питание цепей внутренних сигналов включено (ГРП-2)			se0023, л.258																		
				E2EKA02 CP002	Давление газа после регулятора на перемычке			se0005, л.239			E2CJU01 GH008	Питание датчиков 220В включено (ГРП-2)			se0023, л.259																		
				E2EKA02 CP003	Давление газа до регулятора на перемычке			se0005, л.239			E2CJU01 GH009	Дверь шкафа открыта (ГРП-2)			se0023, л.259																		
				E2EKD01 AA001	Задвижка 2-13Г на входе линии 1			se0033, л.241																									
				E2EKD01 AA002	Задвижка 2-14Г на выходе линии 1			se0033, л.242																									
				E2EKD02 AA001	Задвижка 2-15Г на входе линии 2			se0033, л.243																									
				E2EKD02 AA002	Задвижка 2-16Г на выходе линии 2			se0033, л.244																									
				E2EKD01 AA801	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 1)			se0021, л.247																									
				E2EKD02 AA801	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 2)			se0021, л.248																									
				E2EKG12 AA001	Дисковый затвор ГК-2			se0029, л.249																									
				E2EKA01 AA001	Задвижка 2-3Г на входе ГРП-2			se0037, л.250																									
				E2EKG11 AA001	Задвижка 2-19Г на выходе ГРП-2 к главному корпусу			se0037, л.251																									
				E2EKG11 AA002	Задвижка 4-ГД			se0037, л.252																									
				E2EKG02 AA001	Задвижка 2-17Г на байпасе ГРП-2			se0037, л.253																									
				E2EKA02 AA001	Затвор со стороны газопровода на ГРП-2			se0033, л.245																									
				E2EKA02 AA002	Затвор со стороны газопровода на ГРП-1			se0033, л.246																									
				E2EKA02 AA801	Регулятор давления газа			se0003, л.254																									
				E2CDA01 GH001	Неисправность шкафа сборки задвижек			se0019, л.255																									
				E2UEN01 CQ001	Сигнализатор газов СТМ-10			se0031, л.256																									
																				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	Ведомость элементов функциональной схемы (1/1)			РД 237											
														Проверил	Корепанов																		
														Н.контр.	Агафонов							ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru											



	Назначение	Давление газа после регулятора на перемычке			Давление газа до регулятора на перемычке			Расход газа		
	KKS	E2EKA02 CP002			E2EKA02 CP003			E2EKA02 CF001		
	Тип прибора	AIP-20/M2-H			AIP-20/M2-H			ИРВИС-Ультра.ТИ (A1.4)		
	Контакт прибора									
	Маркировка жил кабеля/провода	E2-AI3-6B, E2-AI3-5B, PE			E2-AI3-8B, E2-AI3-7B, PE			E2-AI3-14B, E2-AI3-13B, PE		
	Маркировка кабеля/провода	E2-12			E2-13			E2-16		
	Марка, тип, длина кабеля	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)			КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)			КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)		
	Маркировка жил кабеля/провода									
	Клеммник шкафа	XT2			XT2			XT2		
	Маркировка провода	A3.3, 6B, 5B			A3.3, 8B, 7B			A3.3, 14B, 13B		
Клеммники терминальной панели	Module TP-U			Module TP-U			Module TP-U			
Модуль ввода/вывода	CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0			CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0			CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0			

Согласовано				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.СБ.2		
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76		
						Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		
						Стадия	Лист	Листов
						РД	239	
Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0005: E2EKA02 CP002, E2EKA02 CP003, E2EKA02 CF001		
Проверил	Корепанов					ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Н.контр.	Агафонов							



Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Задвижка 2-13Г на входе линии 1  
E2EKD01 AA001

Шкаф Ш-2 (E2CDA01GH002)

1X 1 3 4 7 10 13 16 22 23 24

E2-M3-A1 E2-M3-A5 E2-M3-A11 E2-M3-A12 E2-M3-A19 E2-M3-A20 E2-M3-A30 E2-M3-XM01 E2-A220-M3 E2-M3-N

E2-20

KBBГнг(A)-LS 14x1,0 (4p)

L= Lg= Lt=

Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)

ХТЗ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

E2-M3-A1 E2-M3-A5 E2-M3-A12 E2-M3-A11 E2-M3-A20 E2-M3-A19 E2-M3-A30 E2-M3-N E2-M3-XM01 E2-A220-M3

11 12 K3-10 A1 A2 D01-1B D01-1A

11 14 K3-03 A1 A2 D01-2B D01-2A

11 14 K3-04 A1 A2 D01-3B D01-3A

A1 A2 K3-01 11 14 D11-B1 D11-C1

A1 A2 K3-02 11 14 D11-B2 D11-C2

A1 A2 K3-05 11 14 D11-B3 D11-C3

A1 A2 K3-11 11 14 D11-B4 D11-C4

A6.1 1B 1A 2B 2A 3B 3A A5.1 B1 C1 B2 C2 B3 C3 B4 C4

Module Терминальная панель TP-O Module Терминальная панель TP-D

Стоп Открыть Закрыть Не открыт Не закрыт Дистанционный режим работы Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3 CIDC-6-3-0-3-3

XP1 M12510-0 XP1 M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 241

Схема электрическая se0033: E2EKD01 AA001

Разработал Чураков

Проверил Корепанов

Н.контр. Агафонов

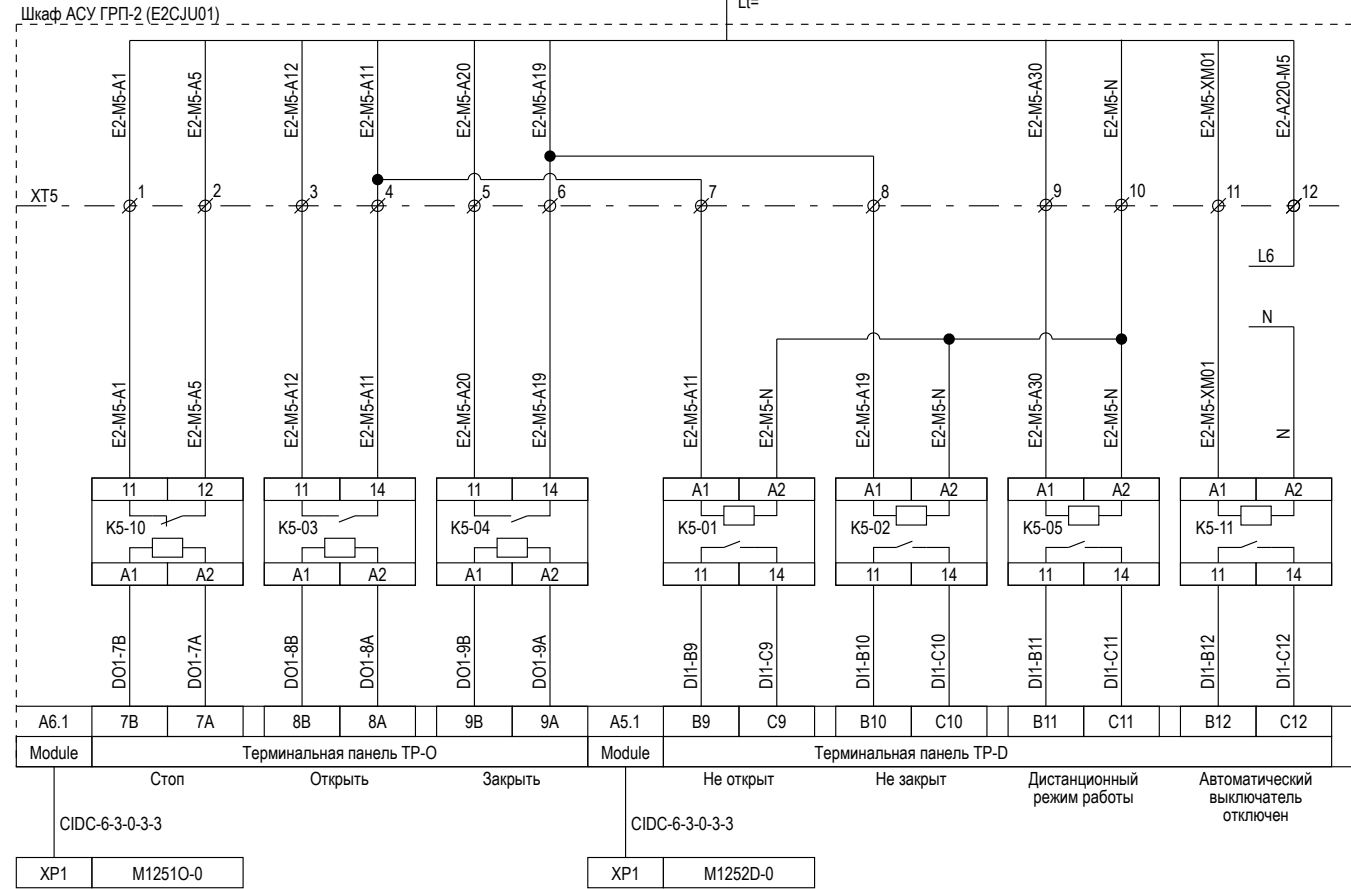
07.25

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

**Согласовано**

Инв. № подл.	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	243	
Разработал	Чураков			07.25	Схема электрическая se0033: E2EKD02 AA001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
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

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Задвижка 2-16Г на выходе линии 2  
E2EKD02 AA002

Шкаф Ш-2 (E2CDA01GH002)

4X

1

3

4

7

10

13

16

22

23

24

E2-M6-A1

E2-M6-A5

E2-M6-A11

E2-M6-A12

E2-M6-A19

E2-M6-A20

E2-M6-A30

E2-M6-XM01

E2-A220-M6

E2-M6-N

E2-29

KBBГнг(A)-LS 14x1,0 (4p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)

ХТ6

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

E2-M6-A1

E2-M6-A5

E2-M6-A12

E2-M6-A11

E2-M6-A20

E2-M6-A19

E2-M6-A30

E2-M6-N

E2-M6-XM01

E2-A220-M6

L6

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

K6-10

K6-03

K6-04

K6-01

K6-02

K6-05

K6-11

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

DO1-10B

DO1-10A

DO1-11B

DO1-11A

DO1-12B

DO1-12A

D11-B13

D11-C13

D11-B14

D11-C14

D11-B15

D11-C15

D11-B16

D11-C16

A6.1

10B

10A

11B

11A

12B

12A

A5.1

B13

C13

B14

C14

B15

C15

B16

C16

Module

Module

Терминальная панель TP-O

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закреть

Не открыт

Не закрыт

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

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 244

Схема электрическая se0033: E2EKD02 AA002

Стадия Лист Листов

Разработал Чураков

Проверил Корепанов

Н.контр. Агафонов

07.25

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru



Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Затвор со стороны газопровода на ГРП-2  
E2EKA02 AA001

Шкаф Ш-3 (E2CDA01GH003)

1X

1

3

4

7

10

13

16

22

23

24

E2-M14-A1

E2-M14-A5

E2-M14-A11

E2-M14-A12

E2-M14-A19

E2-M14-A20

E2-M14-A30

E2-M14-XM01

E2-M14-M14

E2-M14-N

E2-57

KBBГнг(A)-LS 14x1,0 (4p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)

XT14

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

E2-M14-A1

E2-M14-A5

E2-M14-A12

E2-M14-A11

E2-M14-A20

E2-M14-A19

E2-M14-A30

E2-M14-N

E2-M14-XM01

E2-A220-M14

11

12

11

14

11

14

A1

A2

K14-01

11

14

D/2-B27

D/2-C27

A1

A2

K14-02

11

14

D/2-B28

D/2-C28

A1

A2

K14-05

11

14

D/2-B29

D/2-C29

A1

A2

K14-11

11

14

D/2-B30

D/2-C30

A6.2

4B

4A

5B

5A

6B

6A

A5.2

B27

C27

B28

C28

B29

C29

B30

C30

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закреть

Не открыт

Не закрыт

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0033: E2EKA02 AA001

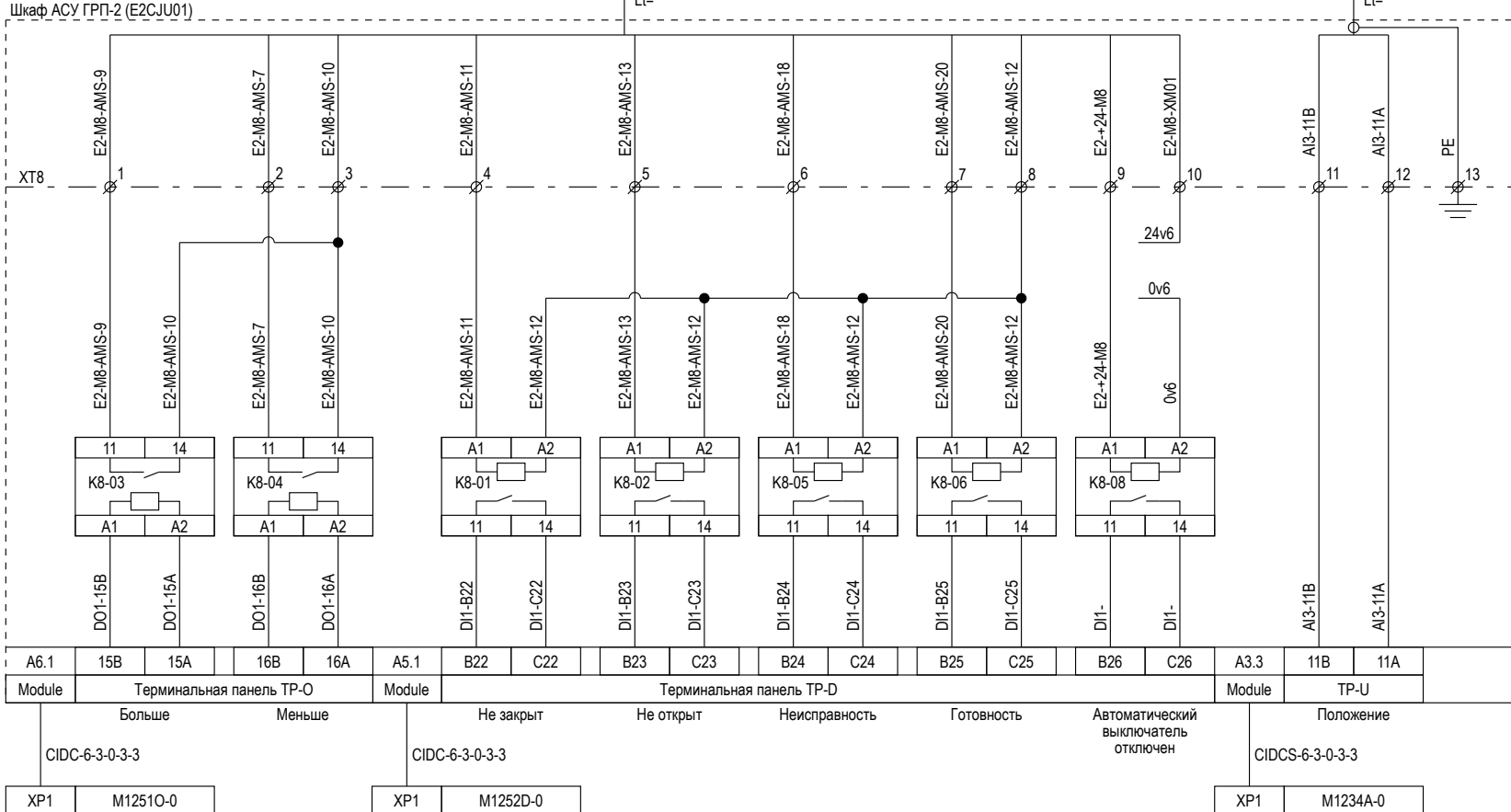
ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

Согласовано



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

Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Описание сигнала
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
							РД	248	
Разработал	Чураков			07.25	Схема электрическая se0021: E2EKD02 AA801		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
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

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Дисковый затвор ГК-2  
E2EKG12 AA001

Шкаф Ш-2 (E2CDA01GH002)

7X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

E2-M9-A1

E2-M9-A5

E2-M9-A11

E2-M9-A12

E2-M9-A9

E2-M9-A7

E2-M9-A19

E2-M9-A20

E2-M9-A8

E2-M9-A6

E2-M9-A30

E2-M9-XM01

E2-A220-M9

E2-M9-N

E2-42

KVBГнг(A)-LS 19x1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)

ХТ9

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

E2-M9-A1

E2-M9-A5

E2-M9-A11

E2-M9-A12

E2-M9-A19

E2-M9-A20

E2-M9-A9

E2-M9-N

E2-M9-A8

E2-M9-N

E2-M9-A7

E2-M9-N

E2-M9-A6

E2-M9-N

E2-M9-A30

E2-M9-N

E2-M9-XM01

E2-A220-M9

E2-M9-N

11

12

11

14

11

14

A1

A2

K9-10

A1

A2

D01-17B

D01-17A

11

14

A1

A2

K9-03

A1

A2

D01-18B

D01-18A

11

14

A1

A2

K9-04

A1

A2

D01-19B

D01-19A

A1

A2

K9-01

11

14

D/2-B1

D/2-C1

A1

A2

K9-02

11

14

D/2-B2

D/2-C2

A1

A2

K9-05

11

14

D/2-B3

D/2-C3

A1

A2

K9-06

11

14

D/2-B4

D/2-C4

A1

A2

K9-07

11

14

D/2-B5

D/2-C5

A1

A2

K9-11

11

14

D/2-B6

D/2-C6

A6.1

17B

17A

18B

18A

19B

19A

A5.2

B1

C1

B2

C2

B3

C3

B4

C4

B5

C5

B6

C6

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Заккрыть

Открыт

Закрыт

Превышение момента

Готовность

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0029: E2EKG12 AA001

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Задвижка 2-3Г на входе ГРП-2  
E2EKA01 AA001

Шкаф Ш-2 (E2CDA01GH002)

8х

E2-M10-A1

E2-M10-A5

E2-M10-A11

E2-M10-A12

E2-M10-A9

E2-M10-A7

E2-M10-A19

E2-M10-A20

E2-M10-A8

E2-M10-A6

E2-M10-A30

E2-M10-XM01

E2-A220-M10

E2-M10-N

E2-45

KBBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

L=

Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)

XT10

E2-M10-A1

E2-M10-A5

E2-M10-A11

E2-M10-A12

E2-M10-A19

E2-M10-A20

E2-M10-A9

E2-M10-A8

E2-M10-A6

E2-M10-A30

E2-M10-N

E2-M10-XM01

E2-A220-M10

11

12

K10-10

A1

A2

DO1-20B

DO1-20A

11

14

K10-03

A1

A2

DO1-21B

DO1-21A

11

14

K10-04

A1

A2

DO1-22B

DO1-22A

A1

A2

K10-01

11

14

D12-B7

D12-C7

A1

A2

K10-02

11

14

D12-B9

D12-C9

A1

A2

K10-09

11

14

D12-B10

D12-C10

A1

A2

K10-05

11

14

D12-B11

D12-C11

A1

A2

K10-11

11

14

D12-

D12-

A6.1

20B

20A

21B

21A

22B

22A

A5.2

B7

C7

B8

C8

B9

C9

B10

C10

B11

C11

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

250

Схема электрическая se0037: E2EKA01 AA001

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Задвижка 2-19Г на выходе ГРП-2 к главному корпусу  
E2EKG11 AA001

Шкаф Ш-2 (E2CDA01GH002)

9х

E2-M11-A1

E2-M11-A5

E2-M11-A11

E2-M11-A12

E2-M11-A9

E2-M11-A7

E2-M11-A19

E2-M11-A20

E2-M11-A8

E2-M11-A6

E2-M11-A30

E2-M11-XM01

E2-A220-M11

E2-M11-N

E2-48

KBBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)

XT11

E2-M11-A1

E2-M11-A5

E2-M11-A11

E2-M11-A12

E2-M11-A19

E2-M11-A20

E2-M11-A9

E2-M11-A8

E2-M11-A6

E2-M11-A30

E2-M11-N

E2-M11-XM01

E2-A220-M11

11

12

K11-10

A1

A2

DO1-23B

DO1-23A

11

14

K11-03

A1

A2

DO1-24B

DO1-24A

11

14

K11-04

A1

A2

DO1-25B

DO1-25A

A1

A2

K11-01

11

14

D/2-B12

D/2-C12

A1

A2

K11-02

11

14

D/2-B14

D/2-C14

A1

A2

K11-09

11

14

D/2-B15

D/2-C15

A1

A2

K11-05

11

14

D/2-B16

D/2-C16

A1

A2

K11-11

11

14

D/2-

D/2-

A6.1

23B

23A

24B

24A

25B

25A

A5.2

B12

C12

B13

C13

B14

C14

B15

C15

B16

C16

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0037: E2EKG11 AA001

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru





Оборудование

KKS

Клеммник шкафа

Маркировка жил кабеля/провода

Маркировка кабеля/провода

Марка, тип, длина кабеля

Маркировка жил кабеля/провода

Клеммник шкафа

Питание 220В

Ноль 220В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Задвижка 2-17Г на байпасе ГРП-2  
E2EKG02 AA001

Шкаф Ш-2 (E2CDA01GH002)

11х

E2-M13-A1

E2-M13-A5

E2-M13-A11

E2-M13-A12

E2-M13-A9

E2-M13-A7

E2-M13-A19

E2-M13-A20

E2-M13-A8

E2-M13-A6

E2-M13-A30

E2-M13-XM01

E2-A220-M13

E2-M13-N

E2-54

KBBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

L=

Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)

XT13

E2-M13-A1

E2-M13-A5

E2-M13-A11

E2-M13-A12

E2-M13-A19

E2-M13-A20

E2-M13-A9

E2-M13-A8

E2-M13-A6

E2-M13-A30

E2-M13-N

E2-M13-XM01

E2-A220-M13

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

11

14

11

14

11

14

11

14

11

14

11

14

D02-1B

D02-1A

D02-2B

D02-2A

D02-3B

D02-3A

D/2-B22

D/2-C22

D/2-B24

D/2-C24

D/2-B25

D/2-C25

D/2-B26

D/2-C26

D/2-

D/2-

A6.2

1B

1A

2B

2A

3B

3A

A5.2

B22

C22

B23

C23

B24

C24

B25

C25

B26

C26

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Закрыть

Не открыт

Не закрыт

Превышение момента на закрытие

Дистанционный режим работы

Автоматический выключатель отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Проверил

Корепанов

Н.контр.

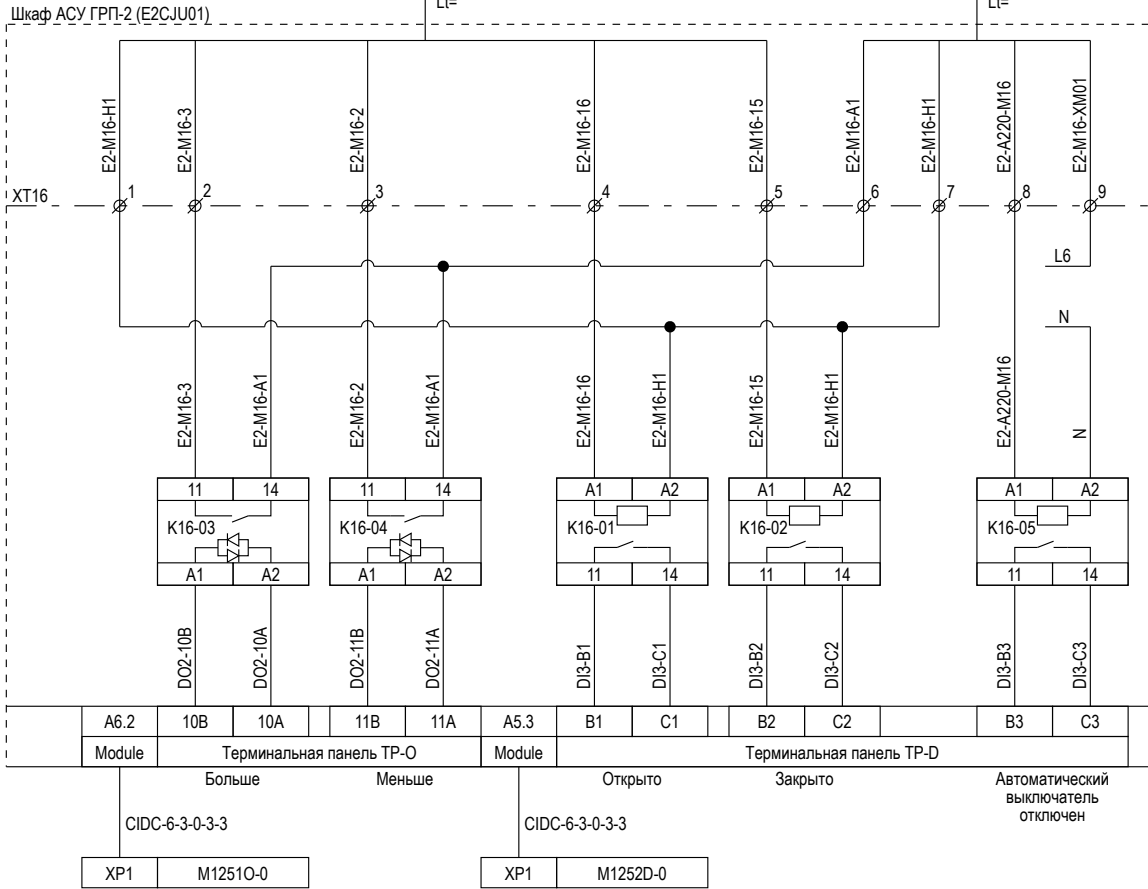
Агафонов

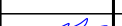


07.25

Схема электрическая se0037: E2EKG02 AA001

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

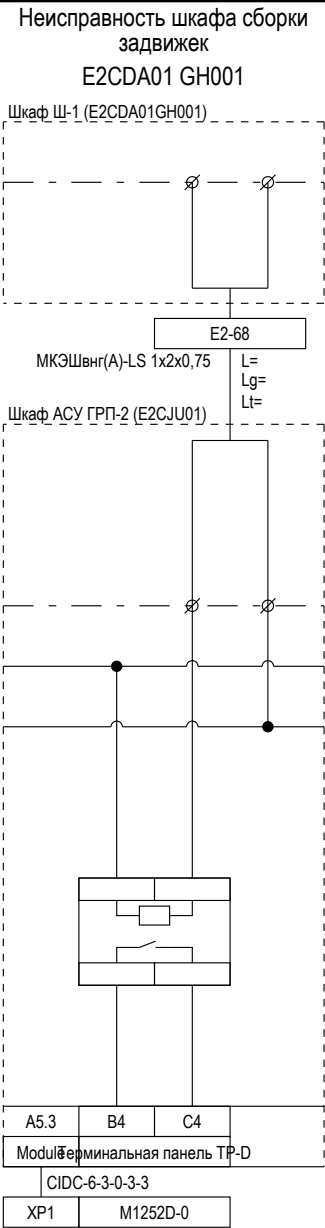
Согласовано



						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	Стадия	Лист	Листов
							РД	254	
Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0003: E2EKA02 AA801	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

[illegible]

Назначение
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



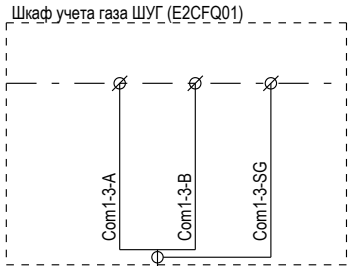
						878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	255	
Разработал	Чураков			07.25			Схема электрическая se0019: E2CDA01 GH001  ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Назначение	Сигнализатор газов CTM-10									
	E2UEN01 CQ001									
	Шкаф системы контроля загазованности ШСКЗ (E2CXE01)									
	<div><div><div>KL1</div><div><div>21</div><div>24</div></div></div><div><div>KL2</div><div><div>21</div><div>24</div></div></div></div>									
	<div><div>E2-DI3-C5</div><div>0v6</div><div>E2-DI3-C6</div><div>0v6</div></div>									
	<div><div>E2-17</div><div>КВВГнг(А)-LS 4x1,0</div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lt=</div></div>									
	Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)									
	<div><div>XT17</div><div>0v6</div><div>24v6</div><div>E2-DI3-C5</div><div>0v6</div><div>E2-DI3-C6</div><div>0v6</div></div>									
	<div><div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>K17-01</div><div>K17-02</div></div><div><div>11</div><div>14</div></div></div>									
	<div><div>D13-B5</div><div>D13-C5</div><div>D13-B6</div><div>D13-C6</div></div>									
<div><div>A5.3</div><div>B5</div><div>C5</div><div>B6</div><div>C6</div></div>										
<div><div>Module</div><div>Терминальная панель TP-D</div></div>										
<div><div>Порог 1</div><div>Порог 2</div></div>										
<div><div>CIDC-6-3-0-3-3</div><div>XP1</div><div>M1252D-0</div></div>										
ККС										
Наименование прибора										
Контакт прибора										
Маркировка жил кабеля/провода										
Маркировка кабеля/провода										
Марка, тип, длина кабеля										
Маркировка жил кабеля/провода										
Клеммник шкафа										
Минус датчика 24В										
Плюс датчика 24В										
Маркировка провода										
Реле										
Маркировка провода										
Клеммники терминальной панели										
Описание сигнала										
Модуль ввода/вывода										

Согласовано									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.СБ.2			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Разработал	Чураков				07.25	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	256	
Проверил	Корепанов					Схема электрическая se0031: E2UEN01 CQ001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Н.контр.	Агафонов								

**Согласовано**

Шкаф АСУ ГРП-2  
(Е2СЈU01)



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

				Модуль ввода/вывода
--	--	--	--	---------------------

Согласовано

Шкаф АСУ ГРП-2 (Е2СЈ01)

CIDC-6-3-0-3-3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Н.контр.	Агафонов
----------	----------