

				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.2			E2EKA02 FF001	Расход газа			se0020, л.21										
				E2EKG01 CP001	Давление на выходе ГРП-2 №1			se0005, л.2		E2EKA02 CF001	Расход газа			se0005, л.3											
				E2EKG01 CP002	Давление на выходе ГРП-2 №2			se0005, л.2		E2CJU01 GH001	Питание ввода №1 в норме (ГРП-2)			se0023, л.22											
				E2EKG01 CP003	Давление на выходе ГРП-2 №3			se0005, л.2		E2CJU01 GH002	Питание ввода №2 в норме (ГРП-2)			se0023, л.22											
				E2EKD01 CP001	Давление после клапана ЗР-1			se0005, л.2		E2CJU01 GH003	Ввод 1 включен (ГРП-2)			se0023, л.22											
				E2EKD02 CP001	Давление после клапана ЗР-2			se0005, л.2		E2CJU01 GH004	Ввод 2 включен (ГРП-2)			se0023, л.22											
				E2EKA01 CT101	Температура на входе в ГРП-2			se0007, л.4		E2CJU01 GH005	Питание ИБП в норме (ГРП-2)			se0023, л.22											
				E2EKG01 CT101	Температура на выходе ГРП-2			se0007, л.4		E2CJU01 GH006	Питание цепей внешних сигналов включено (ГРП-2)			se0023, л.22											
				E2EKA02 CP001	Давление газа после регулятора на перемычке (регулирование)			se0005, л.2		E2CJU01 GH007	Питание цепей внутренних сигналов включено (ГРП-2)			se0023, л.22											
				E2EKA02 CP002	Давление газа после регулятора на перемычке			se0005, л.3		E2CJU01 GH008	Питание датчиков 220В включено (ГРП-2)			se0023, л.23											
				E2EKA02 CP003	Давление газа до регулятора на перемычке			se0005, л.3		E2CJU01 GH009	Дверь шкафа открыта (ГРП-2)			se0023, л.23											
				E2EKD01 AA001	Задвижка 2-13Г на входе линии 1			se0033, л.5																	
				E2EKD01 AA002	Задвижка 2-14Г на выходе линии 1			se0033, л.6																	
				E2EKD02 AA001	Задвижка 2-15Г на входе линии 2			se0033, л.7																	
				E2EKD02 AA002	Задвижка 2-16Г на выходе линии 2			se0033, л.8																	
				E2EKD01 AA801	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 1)			se0021, л.11																	
				E2EKD02 AA801	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 2)			se0021, л.12																	
				E2EKG12 AA001	Дисковый затвор ГК-2			se0029, л.13																	
				E2EKA01 AA001	Задвижка 2-3Г на входе ГРП-2			se0037, л.14																	
				E2EKG11 AA001	Задвижка 2-19Г на выходе ГРП-2 к главному корпусу			se0037, л.15																	
				E2EKG11 AA002	Задвижка 4-ГД			se0037, л.16																	
				E2EKG02 AA001	Задвижка 2-17Г на байпасе ГРП-2			se0037, л.17																	
				E2EKA02 AA001	Затвор со стороны газопровода на ГРП-2			se0033, л.9																	
				E2EKA02 AA002	Затвор со стороны газопровода на ГРП-1			se0033, л.10																	
				E2EKA02 AA801	Регулятор давления газа			se0003, л.18																	
				E2CDA01 GH001	Неисправность шкафа сборки задвижек			se0019, л.19																	
				E2UEN01 CQ001	Сигнализатор газов СТМ-10			se0031, л.20																	
																				878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-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)			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
														Проверил	Корепанов										
														Н.контр.	Агафонов										

[illegible][illegible]

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

11 14

11 14

A1 A2

11 14

11 14

A1 A2

11 14

A1 A2

11 14

11 14

A1 A2

11 14

D01-1B

D01-1A

D01-2B

D01-2A

D01-3B

D01-3A

D11-B1

D11-C1

D11-B2

D11-C2

D11-B3

D11-C3

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

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 (АСУ ГРП-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

5

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

Схема электрическая se0033: E2EKD01 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 2-14Г на выходе линии 1
E2EKD01 AA002

Шкаф Ш-2 (E2CDA01GH002)

2X

1

3

4

7

10

13

16

22

23

24

E2-M4-A1

E2-M4-A5

E2-M4-A11

E2-M4-A12

E2-M4-A19

E2-M4-A20

E2-M4-A30

E2-M4-XM01

E2-A220-M4

E2-M4-N

E2-23

KBBГнг(A)-LS 14x1,0 (4p)

L=

Lg=

L=

Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)

ХТ4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

E2-M4-A1

E2-M4-A5

E2-M4-A12

E2-M4-A11

E2-M4-A20

E2-M4-A19

E2-M4-A30

E2-M4-N

E2-M4-XM01

E2-A220-M4

L6

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

K4-10

K4-03

K4-04

K4-01

K4-02

K4-05

K4-11

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

D01-4B

D01-4A

D01-5B

D01-5A

D01-6B

D01-6A

D11-B5

D11-C5

D11-B6

D11-C6

D11-B7

D11-C7

D11-B8

D11-C8

A6.1

4B

4A

5B

5A

6B

6A

A5.1

B5

C5

B6

C6

B7

C7

B8

C8

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.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разработал

Чураков

07.25

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-2)

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

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

Схема электрическая se0033: E2EKD01 AA002

Стадия

Лист

Листов

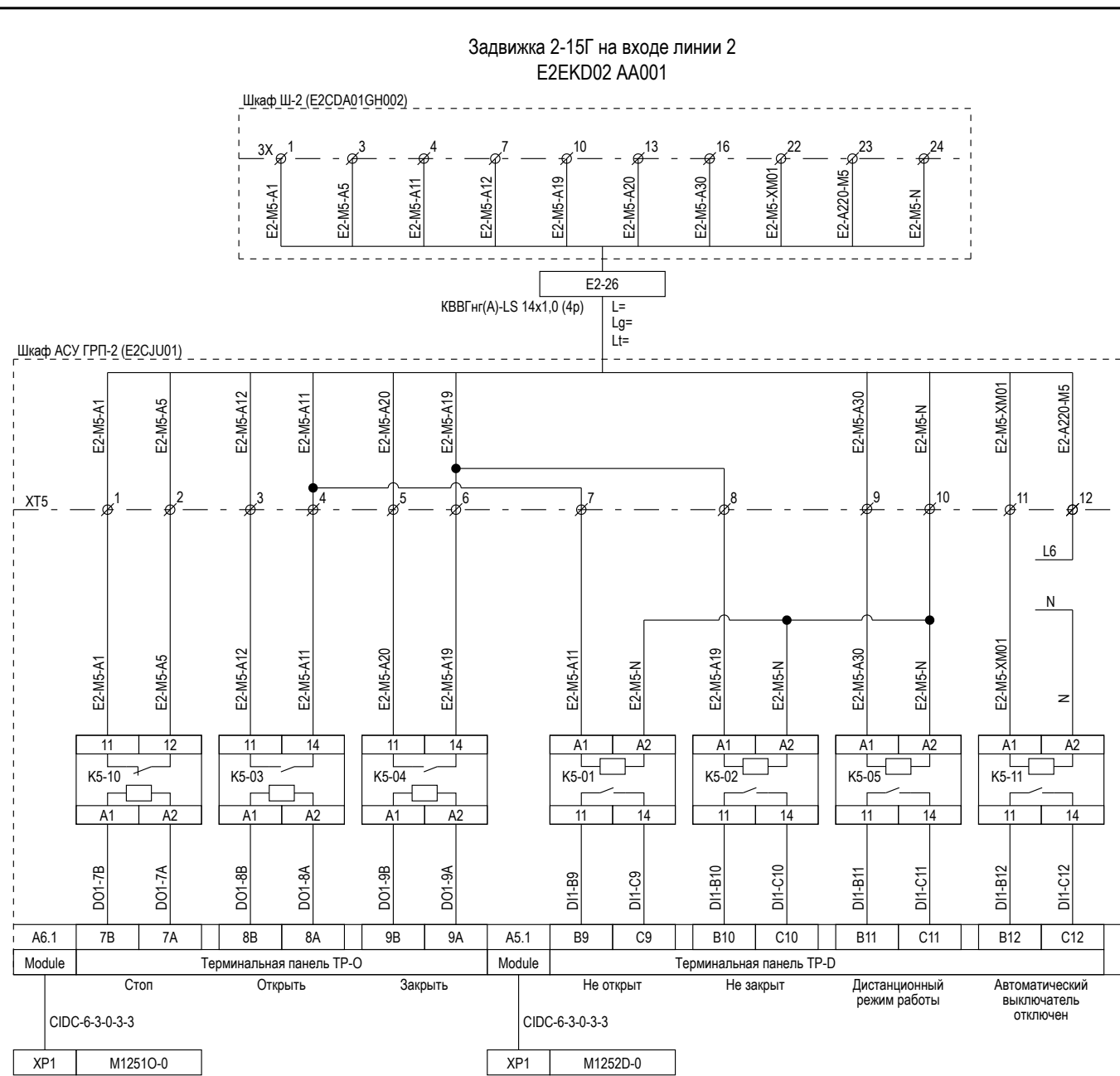
РД




6

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

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



						<h1>878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-2)</h1>			
						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	7	
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

11

12

11

14

11

14

A1

A2

K6-10

A1

A2

DO1-10B

DO1-10A

11

14

11

14

A1

A2

K6-03

A1

A2

DO1-11B

DO1-11A

11

14

11

14

A1

A2

K6-04

A1

A2

DO1-12B

DO1-12A

A1

A2

K6-01

11

14

D11-B13

D11-C13

A1

A2

K6-02

11

14

D11-B14

D11-C14

A1

A2

K6-05

11

14

D11-B15

D11-C15

A1

A2

K6-11

11

14

D11-B16

D11-C16

L6

N

N

A6.1

10B

10A

11B

11A

12B

12A

A5.1

B13

C13

B14

C14

B15

C15

B16

C16

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

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-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: E2EKD02 AA002

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-A220-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

K14-10

A1 A2

D02-4B D02-4A

11 14

K14-03

A1 A2

D02-5B D02-5A

11 14

K14-04

A1 A2

D02-6B D02-6A

A1 A2

K14-01

11 14

D12-B27 D12-C27

A1 A2

K14-02

11 14

D12-B28 D12-C28

A1 A2

K14-05

11 14

D12-B29 D12-C29

A1 A2

K14-11

11 14

D12-B30 D12-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 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 (АСУ ГРП-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 9

Схема электрическая se0033: E2EKA02 AA001

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-1
E2EKA02 AA002

Шкаф Ш-3 (E2CDA01GH003)

2х

1

3

4

7

10

13

16

22

23

24

E2-M15-A1

E2-M15-A5

E2-M15-A11

E2-M15-A12

E2-M15-A19

E2-M15-A20

E2-M15-A30

E2-M15-XM01

E2-A220-M15

E2-M15-N

E2-60

KBBГнг(A)-LS 14x1,0 (4p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)

XT15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

E2-M15-A1

E2-M15-A5

E2-M15-A12

E2-M15-A11

E2-M15-A20

E2-M15-A19

E2-M15-A30

E2-M15-N

E2-M15-XM01

E2-A220-M15

11

12

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

11

14

11

14

11

14

11

14

K15-10

K15-03

K15-04

K15-01

K15-02

K15-05

K15-11

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

11

14

11

14

11

14

11

14

D02-7B

D02-7A

D02-8B

D02-8A

D02-9B

D02-9A

D12-B31

D12-C31

D12-B32

D12-C32

D12-B33

D12-C33

D12-B34

D12-C34

A6.2

7B

7A

8B

8A

9B

9A

A5.2

B31

C31

B32

C32

B33

C33

B34

C34

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 (АСУ ГРП-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

10

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

07.25

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

Схема электрическая se0033: E2EKA02 AA002

Стадия

Лист

Листов

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

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

KBBГнг(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

K9-10

A1

A2

11

14

K9-03

A1

A2

11

14

K9-04

A1

A2

11

14

A1

A2

K9-01

11

14

A1

A2

K9-02

11

14

A1

A2

K9-05

11

14

A1

A2

K9-06

11

14

A1

A2

K9-07

11

14

A1

A2

K9-11

11

14

DO1-17B

DO1-17A

DO1-18B

DO1-18A

DO1-19B

DO1-19A

D/2-B1

D/2-C1

D/2-B2

D/2-C2

D/2-B3

D/2-C3

D/2-B4

D/2-C4

D/2-B5

D/2-C5

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

Закреть

Открыт

Закреть

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 (АСУ ГРП-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

KVBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

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

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

D01-20B

D01-20A

D01-21B

D01-21A

D01-22B

D01-22A

D12-B7

D12-C7

D12-B9

D12-C9

D12-B10

D12-C10

D12-B11

D12-C11

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

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-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: E2EKA01 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 2-19Г 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

KVBГнг(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 (АСУ ГРП-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 4-ГД
E2EKG11 AA002

Шкаф Ш-2 (E2CDA01GH002)

10х

E2-M12-A1

E2-M12-A5

E2-M12-A11

E2-M12-A12

E2-M12-A9

E2-M12-A7

E2-M12-A19

E2-M12-A20

E2-M12-A8

E2-M12-A6

E2-M12-A30

E2-M12-XM01

E2-A220-M12

E2-M12-N

E2-51

KVBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

L=

Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)

XT12

E2-M12-A1

E2-M12-A5

E2-M12-A11

E2-M12-A12

E2-M12-A19

E2-M12-A20

E2-M12-A9

E2-M12-A8

E2-M12-A6

E2-M12-A30

E2-M12-N

E2-M12-XM01

E2-A220-M12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

11

12

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

11

14

11

14

11

14

11

14

11

14

K12-10

K12-03

K12-04

K12-01

K12-02

K12-09

K12-05

K12-11

DO1-26B

DO1-26A

DO1-27B

DO1-27A

DO1-28B

DO1-28A

D/2-B17

D/2-C17

D/2-B19

D/2-C19

D/2-B20

D/2-C20

D/2-B21

D/2-C21

D/2-

D/2-

A6.1

26B

26A

27B

27A

28B

28A

A5.2

B17

C17

B18

C18

B19

C19

B20

C20

B21

C21

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

Инов. № подл.

878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-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 AA002

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)

11X

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

KVBГнг(A)-LS 19x1,0 (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

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

Инов. № подл.

878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-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

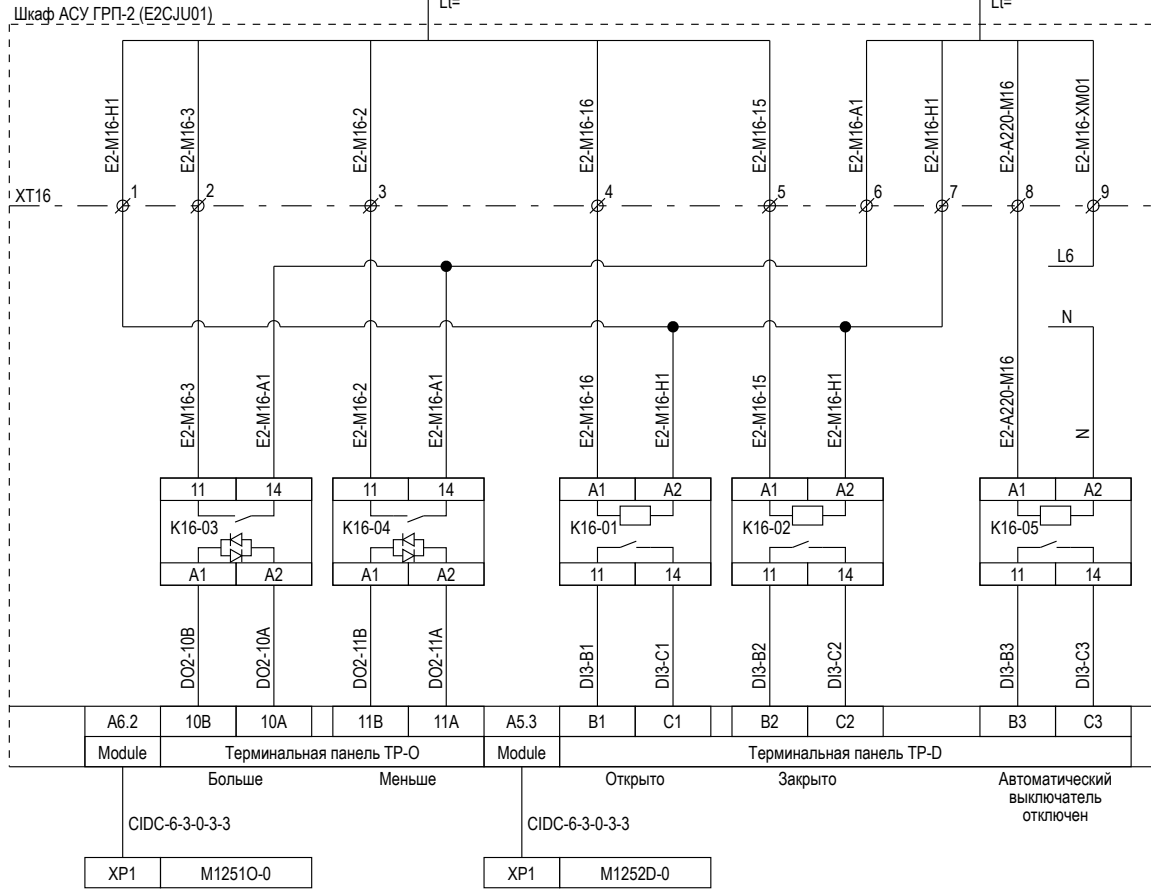
07.25




Схема электрическая se0037: E2EKG02 AA001

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

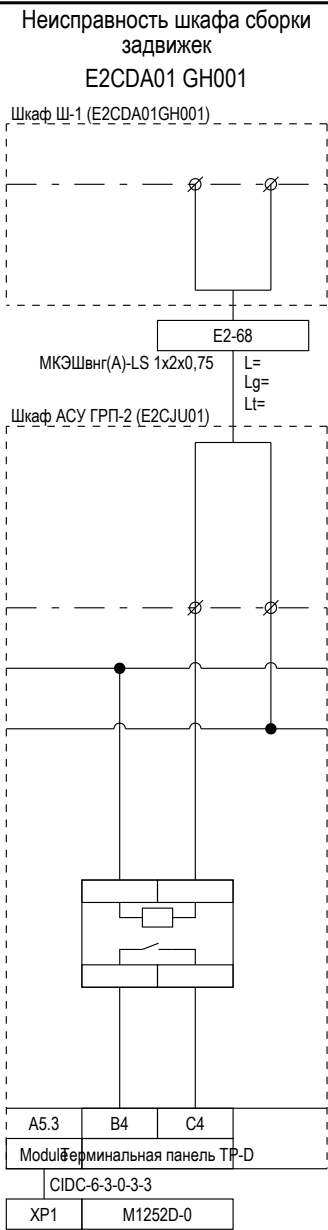
Согласовано

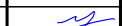




						878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-2)			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	18	
Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0003: E2EKA02 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 (АСУ ГРП-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	19	
Разработал	Чураков				07.25	Схема электрическая se0019: E2CDA01 GH001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Назначение

KKS

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

Сигнализатор газов СТМ-10

E2UEN01 CQ001

Шкаф системы контроля загазованности ШСКЗ (E2CXE01)

KL1

KL2

21

24

21

24

E2-DI3-C5

0v6

E2-DI3-C6

0v6

E2-17

КВВГнг(А)-LS 4x1,0

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ ГРП-2 (E2CJU01)

XT17

0v6

24v6

E2-DI3-C5

0v6

E2-DI3-C6

0v6

4

5

6

7

24v6

E2-DI3-C5

24v6

E2-DI3-C6

A1

A2

A1

A2

K17-01

K17-02

11

14

11

14

DI3-B5

DI3-C5

DI3-B6

DI3-C6

A5.3

B5

C5

B6

C6

Module

Терминальная панель TP-D

Порог 1

Порог 2

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M1252D-0

878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-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 se0031: E2UEN01 CQ001

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Проверил

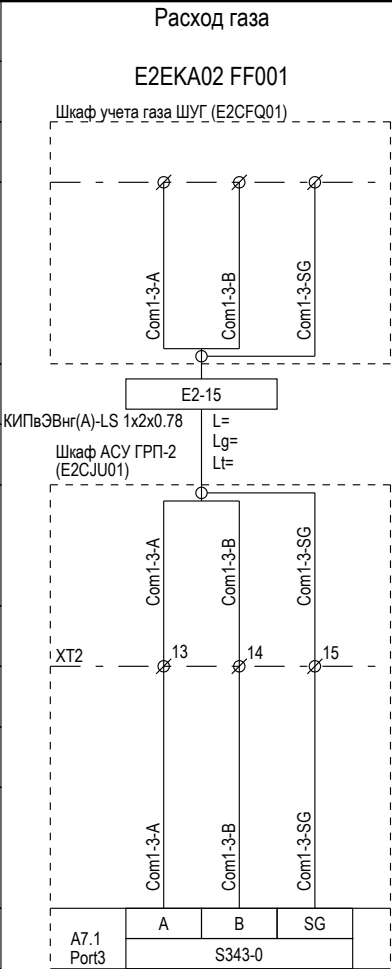
Корепанов

Н.контр.

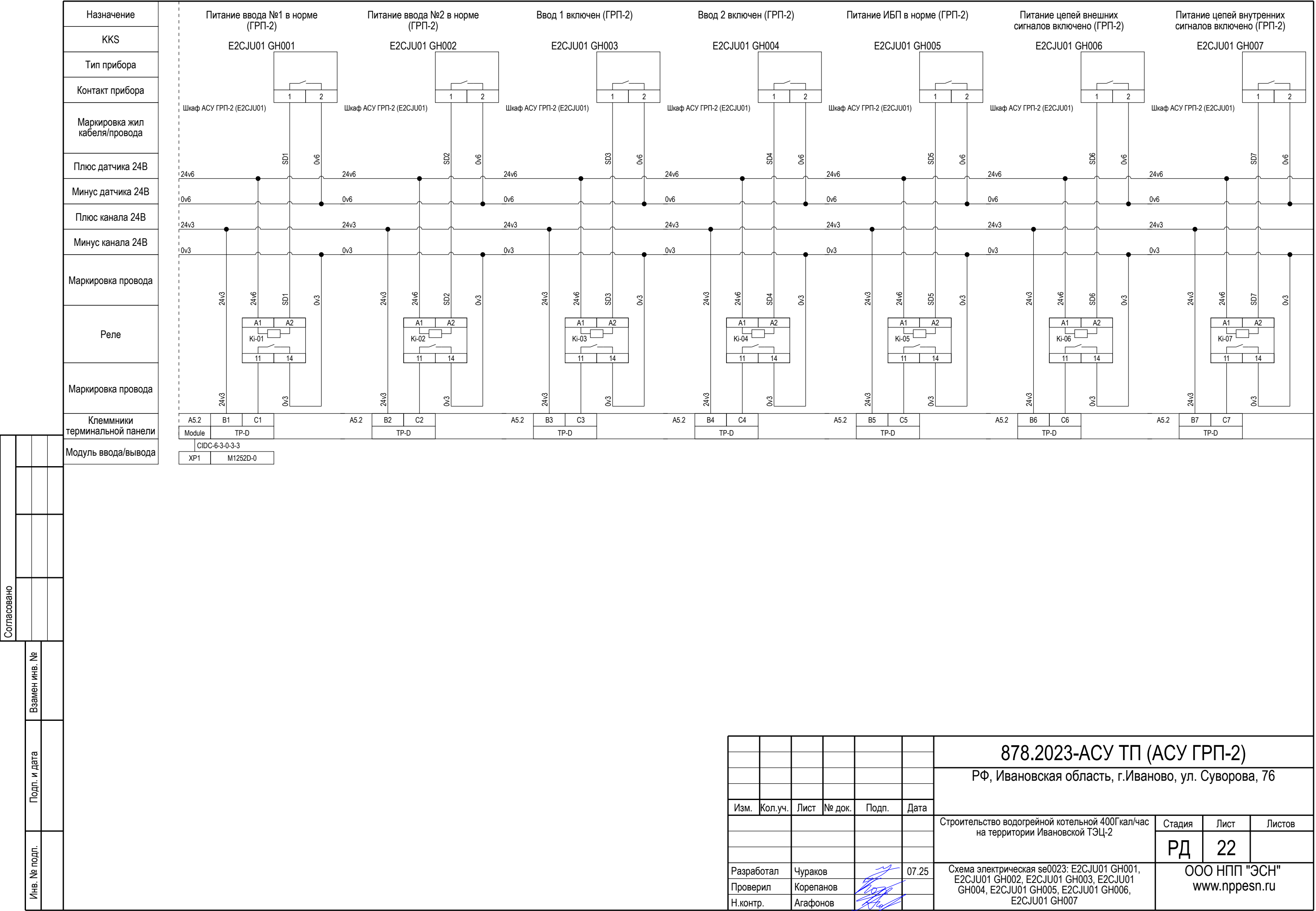
Агафонов

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

Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Плюс 24В
Минус 24В
Маркировка провода
Клеммник модуля ввода/вывода



						878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-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	21	
Разработал	Чураков				07.25		Схема электрическая se0020: E2EKA02 FF001 ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								



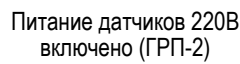
				Модуль ввода/вывода
--	--	--	--	---------------------

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

ИНВ. № подп.



Дверь шкафа открыта (ГРП-2)

E2CJU01 GH008

E2CJU01 GH009

A5.2	B8	C8	A5.2	B9	C9
Module	TP-D			TP-D	
CIDC-6-3-0-3-3					
XP1	M1252D-0				

878.2023-АСУ ТП (АСУ ГРП-2)

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

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

РД | 23

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru