

[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 9ПТА-1
N2NDE11AA001

Шкаф Ш-2 (N2CDA01GH002)

1X 1 3 4 7 8 9 10 13 15 16 22 23 24

N2-M1-A1 N2-M1-A5 N2-M1-A11 N2-M1-A12 N2-M1-A9 N2-M1-A7 N2-M1-A19 N2-M1-A20 N2-M1-A6 N2-M1-A30 N2-M1-XM01 N2-A220-M1 N2-M1-N

N2-1

КВВГнг(А)-LS 19х1,0 (6р)

L= Lg= Lт=

Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)

ХТ1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

N2-M1-A1 N2-M1-A5 N2-M1-A11 N2-M1-A12 N2-M1-A20 N2-M1-A19 N2-M1-A9 N2-M1-A7 N2-M1-A6 N2-M1-A30 N2-M1-N N2-M1-XM01 N2-A220-M1

11 12 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14

K1-10 K1-03 K1-04 K1-01 K1-08 K1-02 K1-09 K1-05 K1-11

A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2

DO1-1B DO1-1A DO1-2B DO1-2A DO1-3B DO1-3A D11-B1 D11-C1 D11-B2 D11-C2 D11-B3 D11-C3 D11-B4 D11-C4 D11-B5 D11-C5 D11-B6 D11-C6

A6.1 1B 1A 2B 2A 3B 3A A5.1 B1 C1 B2 C2 B3 C3 B4 C4 B5 C5 B6 C6

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

Стоп Открыть Закрыть Не открыт Превышение момента на открытие 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.Т31

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 2

Схема электрическая se0032: N2NDE11AA001

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Разработал Чураков

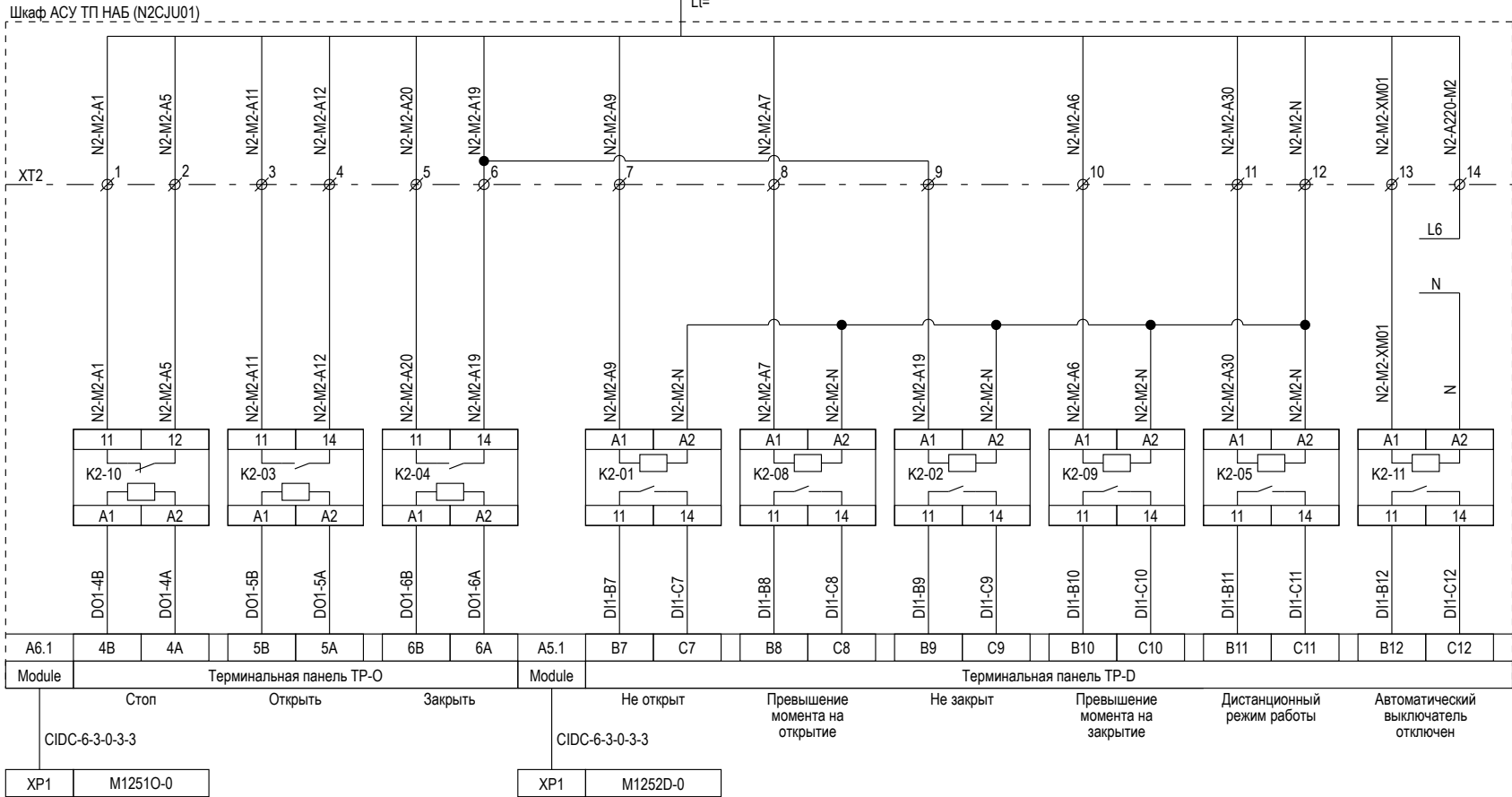
Проверил Корепанов

Н.контр. Агафонов

05.25

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

Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Описание сигнала
Модуль ввода/вывода



						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						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 se0032: N2NDE11AA002		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 3ПТА
N2NDE20AA002

Шкаф Ш-2 (N2CDA01GH002)

3х 1 3 4 7 8 9 10 13 15 16 22 23 24

N2-M3-A1 N2-M3-A5 N2-M3-A11 N2-M3-A12 N2-M3-A9 N2-M3-A7 N2-M3-A19 N2-M3-A20 N2-M3-A6 N2-M3-A30 N2-M3-XM01 N2-A220-M3 N2-M3-N

N2-7

КВВГнг(А)-LS 19х1,0 (6р)

L= Lg= Lr=

Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)

ХТЗ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

N2-M3-A1 N2-M3-A5 N2-M3-A11 N2-M3-A12 N2-M3-A20 N2-M3-A19 N2-M3-A9 N2-M3-A7 N2-M3-A6 N2-M3-A30 N2-M3-N N2-M3-XM01 N2-A220-M3

11 12 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14

K3-10 K3-03 K3-04 K3-01 K3-08 K3-02 K3-09 K3-05 K3-11

A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2 A1 A2

DO1-7B DO1-7A DO1-8B DO1-8A DO1-9B DO1-9A D11-B13 D11-C13 D11-B14 D11-C14 D11-B15 D11-C15 D11-B16 D11-C16 D11-B17 D11-C17 D11-B18 D11-C18

A6.1 7B 7A 8B 8A 9B 9A A5.1 B13 C13 B14 C14 B15 C15 B16 C16 B17 C17 B18 C18

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

Стоп Открыть Закрыть Не открыт Превышение момента на открытие 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.Т31

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 4

Схема электрическая se0032: N2NDE20AA002

Разработал Чураков

Проверил Корепанов

Н.контр. Агафонов

05.25

ООО НПП "ЭСН"

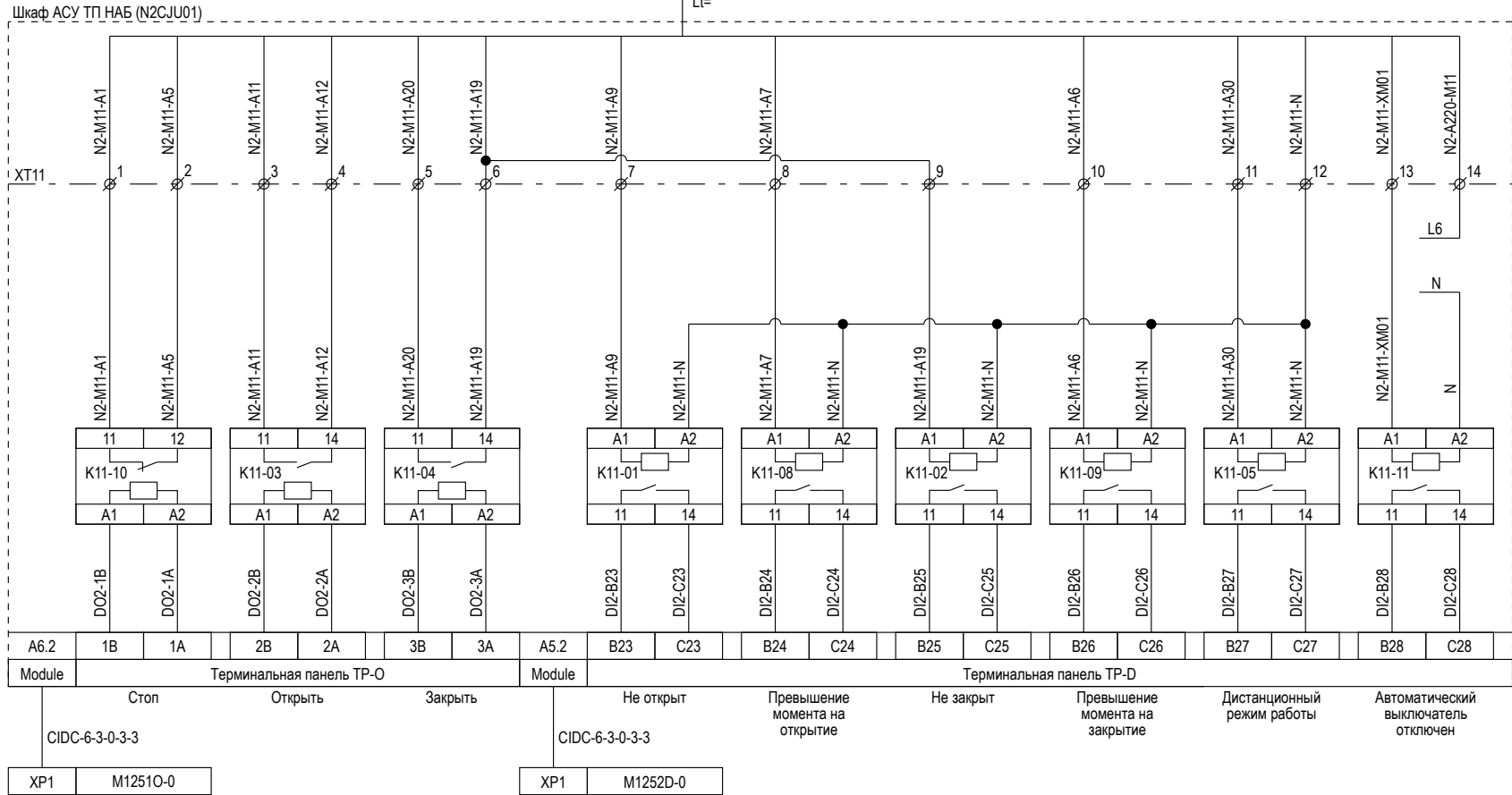
www.nppesn.ru

Согласовано

1

Согласовано

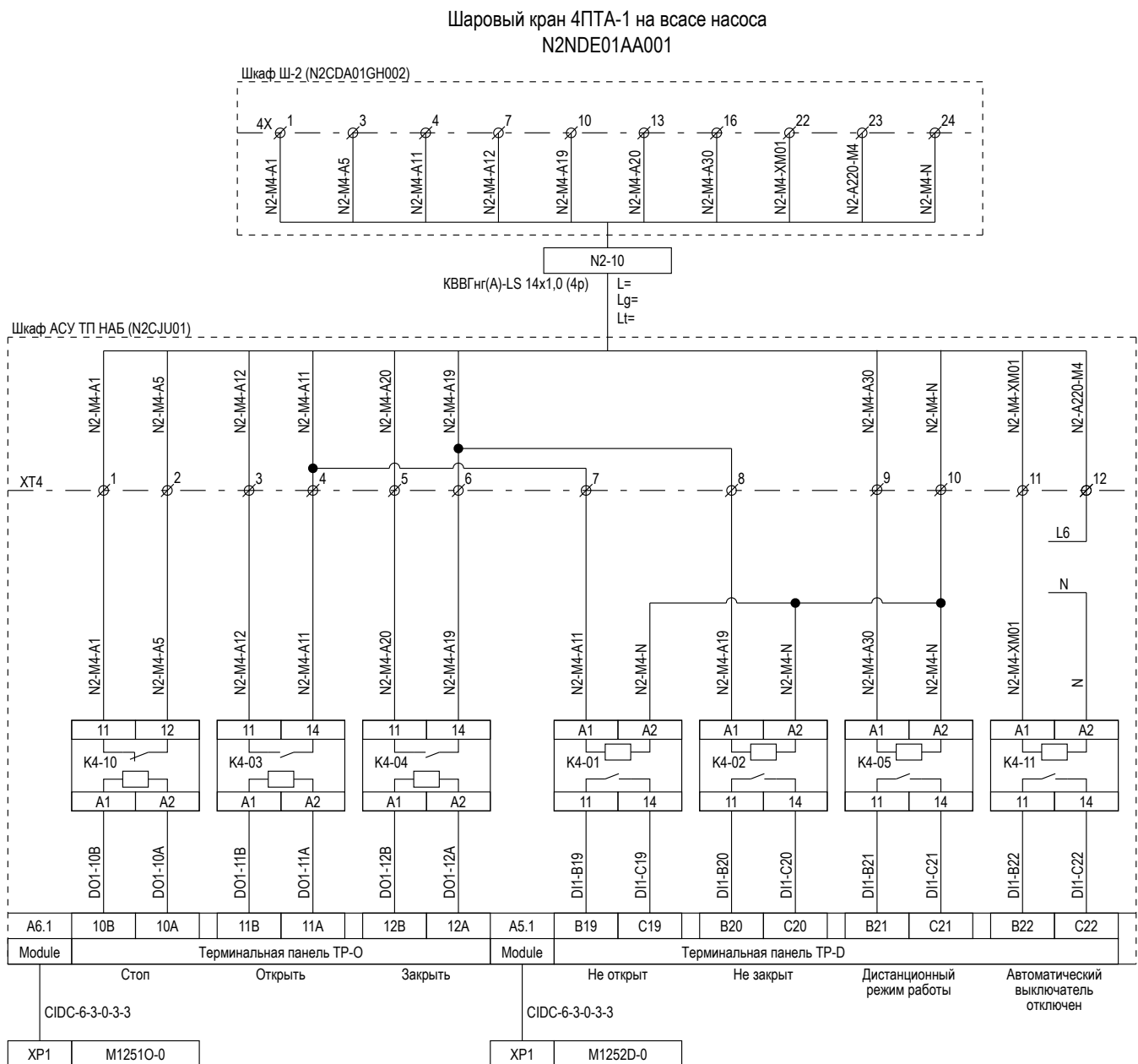
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Описание сигнала
Модуль ввода/вывода



						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						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	6	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0032: N2NDE12AA002		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

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

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



						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						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				05.25	Схема электрическая se0033: N2NDE01AA001	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

Шаровый кран 5ПТА-1 на напоре насоса
N2NDE01AA002

Шкаф Ш-2 (N2CDA01GH002)

5X

1

3

4

7

10

13

16

22

23

24

N2-M5-A1

N2-M5-A5

N2-M5-A11

N2-M5-A12

N2-M5-A19

N2-M5-A20

N2-M5-A30

N2-M5-XM01

N2-A220-M5

N2-M5-N

N2-13

KBBГнг(A)-LS 14x1,0 (4p)

L=

Lg=

L=

Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)

XT5

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

N2-M5-A1

N2-M5-A5

N2-M5-A12

N2-M5-A11

N2-M5-A20

N2-M5-A19

N2-M5-A30

N2-M5-N

N2-M5-XM01

N2-A220-M5

L6

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

K5-10

K5-03

K5-04

K5-01

K5-02

K5-05

K5-11

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

DO1-13B

DO1-13A

DO1-14B

DO1-14A

DO1-15B

DO1-15A

D11-B23

D11-C23

D11-B24

D11-C24

D11-B25

D11-C25

D11-B26

D11-C26

A6.1

13B

13A

14B

14A

15B

15A

A5.1

B23

C23

B24

C24

B25

C25

B26

C26

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

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

05.25

Схема электрическая se0033: N2NDE01AA002

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

Шаровый кран 4ПТА-2 на всасе насоса
N2NDE02AA001

Шкаф Ш-2 (N2CDA01GH002)

6х

1

3

4

7

10

13

16

22

23

24

N2-M6-A1

N2-M6-A5

N2-M6-A11

N2-M6-A12

N2-M6-A19

N2-M6-A20

N2-M6-A30

N2-M6-XM01

N2-A220-M6

N2-M6-N

N2-16

KBBГнг(A)-LS 14х1,0 (4р)

L=

Lg=

Ln=

Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)

ХТ6

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

N2-M6-A1

N2-M6-A5

N2-M6-A12

N2-M6-A11

N2-M6-A20

N2-M6-A19

N2-M6-A30

N2-M6-N

N2-M6-XM01

N2-A220-M6

11

12

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

D01-16B

D01-16A

D01-17B

D01-17A

D01-18B

D01-18A

D11-B27

D11-C27

D11-B28

D11-C28

D11-B29

D11-C29

D11-B30

D11-C30

A6.1

16B

16A

17B

17A

18B

18A

A5.1

B27

C27

B28

C28

B29

C29

B30

C30

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

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

РД9

Схема электрическая se0033: N2NDE02AA001

СтадияЛистЛистов

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

Шаровый кран 5ПТА-2 на напоре насоса
N2NDE02AA002

Шкаф Ш-2 (N2CDA01GH002)

7X

1

3

4

7

10

13

16

22

23

24

N2-M7-A1

N2-M7-A5

N2-M7-A11

N2-M7-A12

N2-M7-A19

N2-M7-A20

N2-M7-A30

N2-M7-XM01

N2-A220-M7

N2-M7-N

N2-19

KBBГнг(A)-LS 14x1.0 (4p)

L=

Lg=

L=

Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)

ХТ7

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

N2-M7-A1

N2-M7-A5

N2-M7-A12

N2-M7-A11

N2-M7-A20

N2-M7-A19

N2-M7-A30

N2-M7-N

N2-M7-XM01

N2-A220-M7

11

12

11

14

11

14

A1

A2

K7-10

A1

A2

DO1-19B

DO1-19A

11

14

11

14

A1

A2

K7-03

A1

A2

DO1-20B

DO1-20A

11

14

11

14

A1

A2

K7-04

A1

A2

DO1-21B

DO1-21A

A1

A2

K7-01

11

14

D/2-B1

D/2-C1

A1

A2

K7-02

11

14

D/2-B2

D/2-C2

A1

A2

K7-05

11

14

D/2-B3

D/2-C3

A1

A2

K7-11

11

14

D/2-B4

D/2-C4

A6.1

19B

19A

20B

20A

21B

21A

A5.2

B1

C1

B2

C2

B3

C3

B4

C4

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

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

05.25

РД

10

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

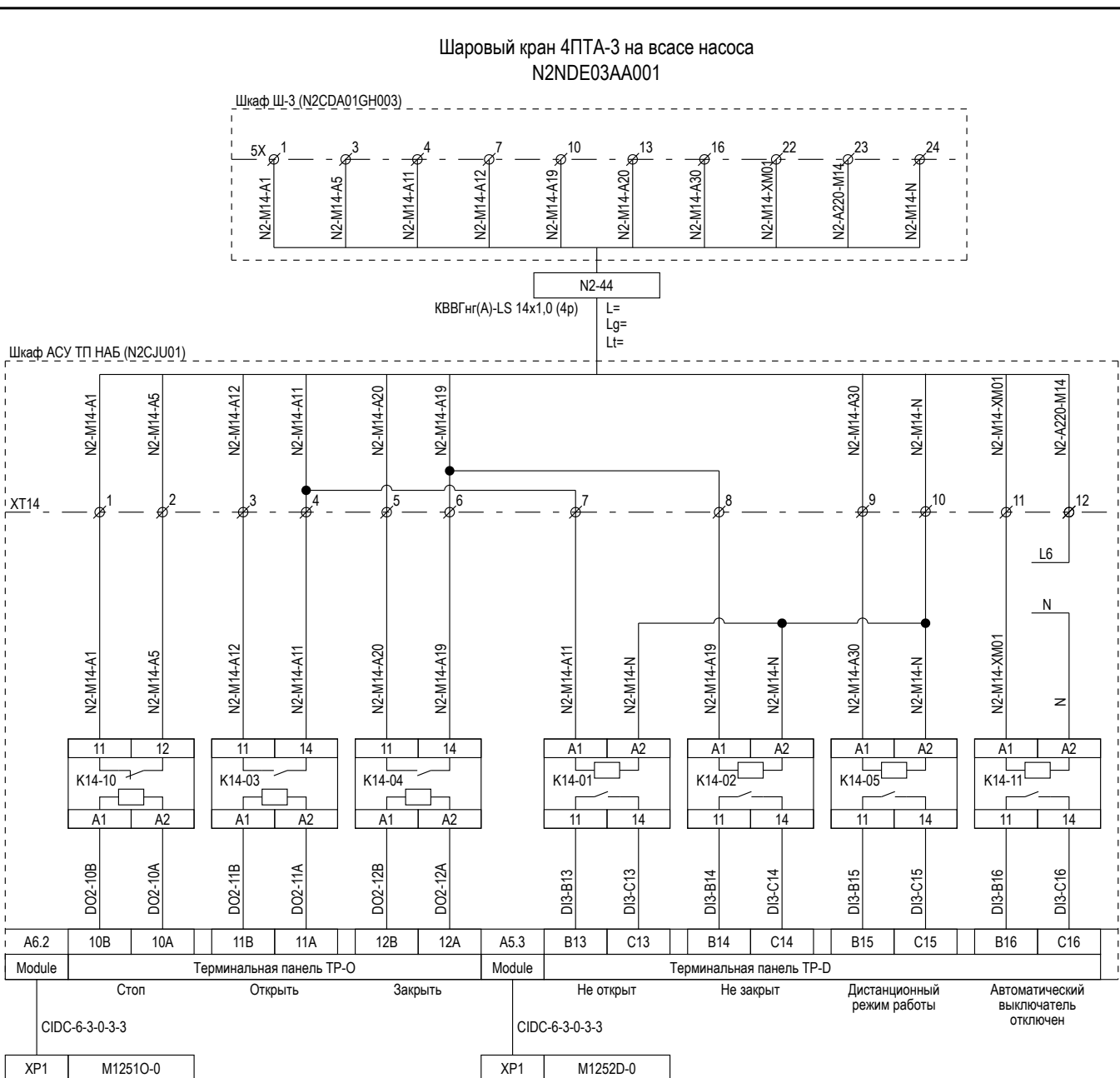
				Маркировка провода
				Клеммники терминальной панели
				Описание сигнала
				Модуль ввода/вывода

Согласовано

Взамен инв. №	
---------------	--

Подп. и дата

	№ подп.	



						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						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	11	
Разработал	Чураков			05.25			Схема электрическая se0033: N2NDE03AA001	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

Шаровый кран 5ПТА-3 на напоре насоса
N2NDE03AA002

Шкаф Ш-3 (N2CDA01GH003)

6х

1

3

4

7

10

13

16

22

23

24

N2-M15-A1

N2-M15-A5

N2-M15-A11

N2-M15-A12

N2-M15-A19

N2-M15-A20

N2-M15-A30

N2-M15-XM01

N2-A220-M15

N2-M15-N

N2-47

KBBГнг(A)-LS 14х1,0 (4р)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)

XT15

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

N2-M15-A1

N2-M15-A5

N2-M15-A12

N2-M15-A11

N2-M15-A20

N2-M15-A19

N2-M15-A30

N2-M15-N

N2-M15-XM01

N2-A220-M15

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

D02-13B

D02-13A

D02-14B

D02-14A

D02-15B

D02-15A

D13-B17

D13-C17

D13-B18

D13-C18

D13-B19

D13-C19

D13-B20

D13-C20

A6.2

13B

13A

14B

14A

15B

15A

A5.3

B17

C17

B18

C18

B19

C19

B20

C20

Module

Терминальная панель TP-O

Module

Терминальная панель TP-D

Стоп

Открыть

Заккрыть

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

Инов. № подл.

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

05.25

Схема электрическая se0033: N2NDE03AA002

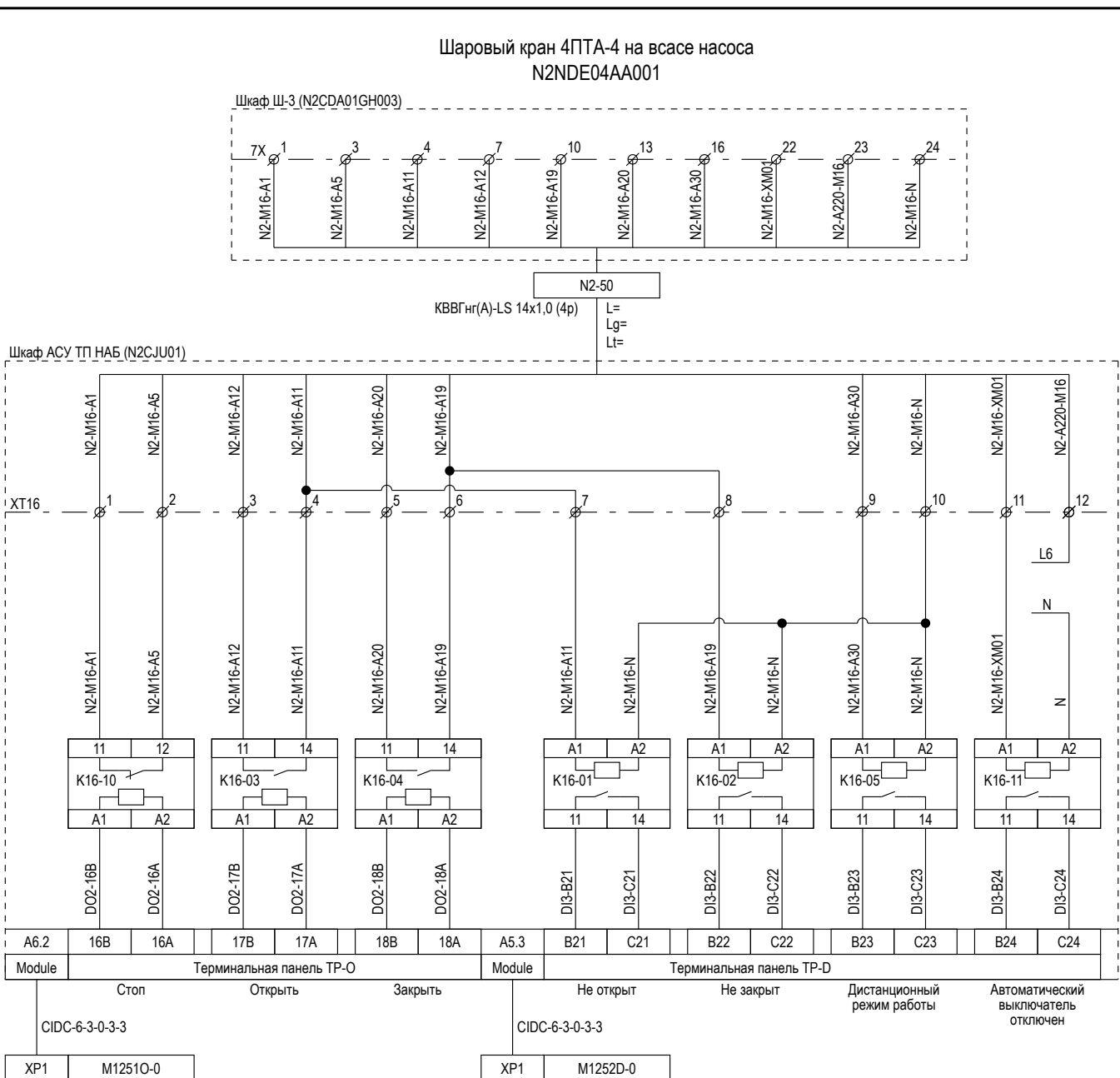
ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

				Маркировка провода
				Клеммники терминальной панели
				Описание сигнала
				Модуль ввода/вывода

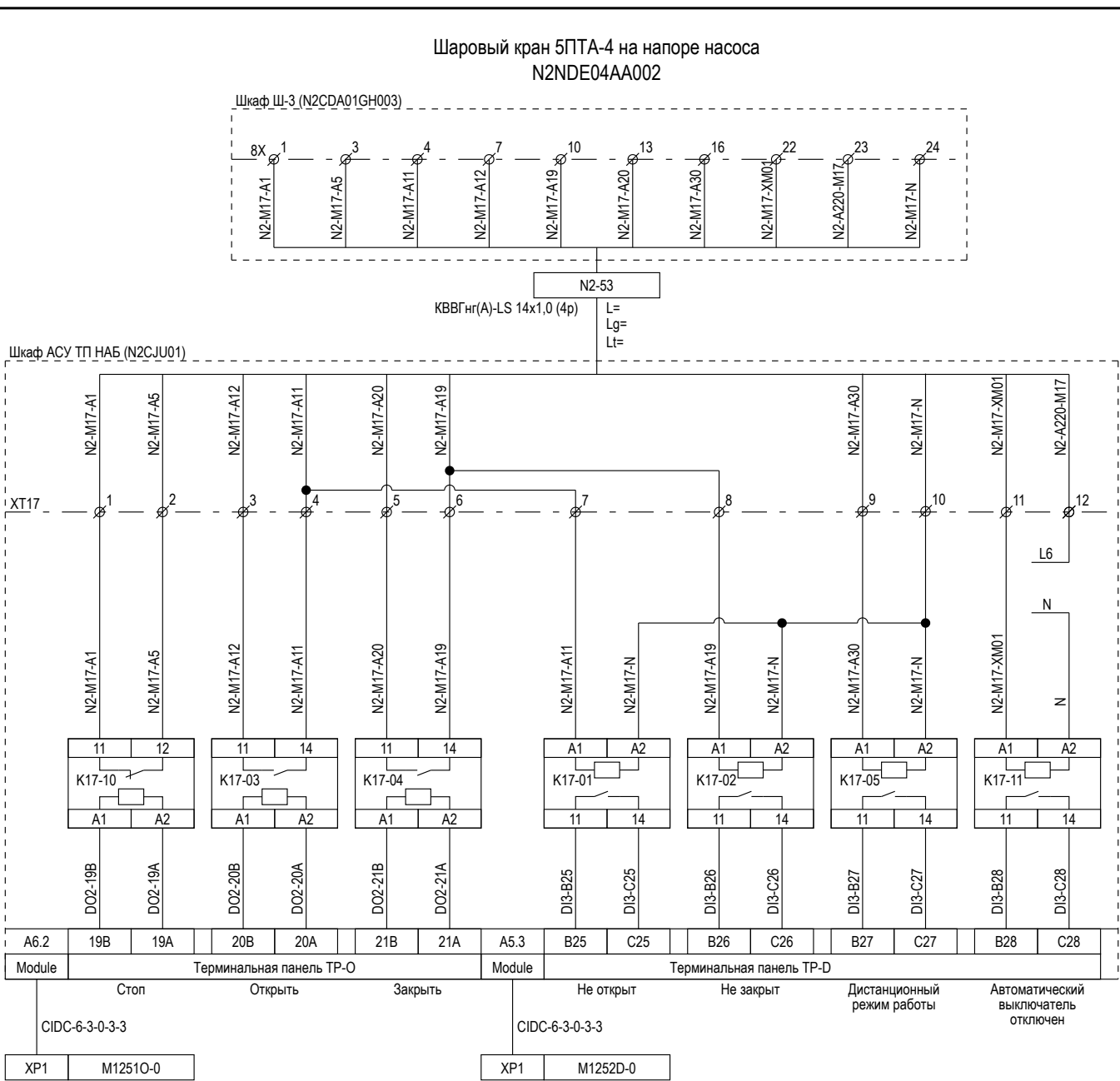
Согласовано

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



						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						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	13	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0033: N2NDE04AA001		ООО НПП "ЭСН"		
Проверил	Корепанов						www.nppesn.ru		
Н.контр.	Агафонов								

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

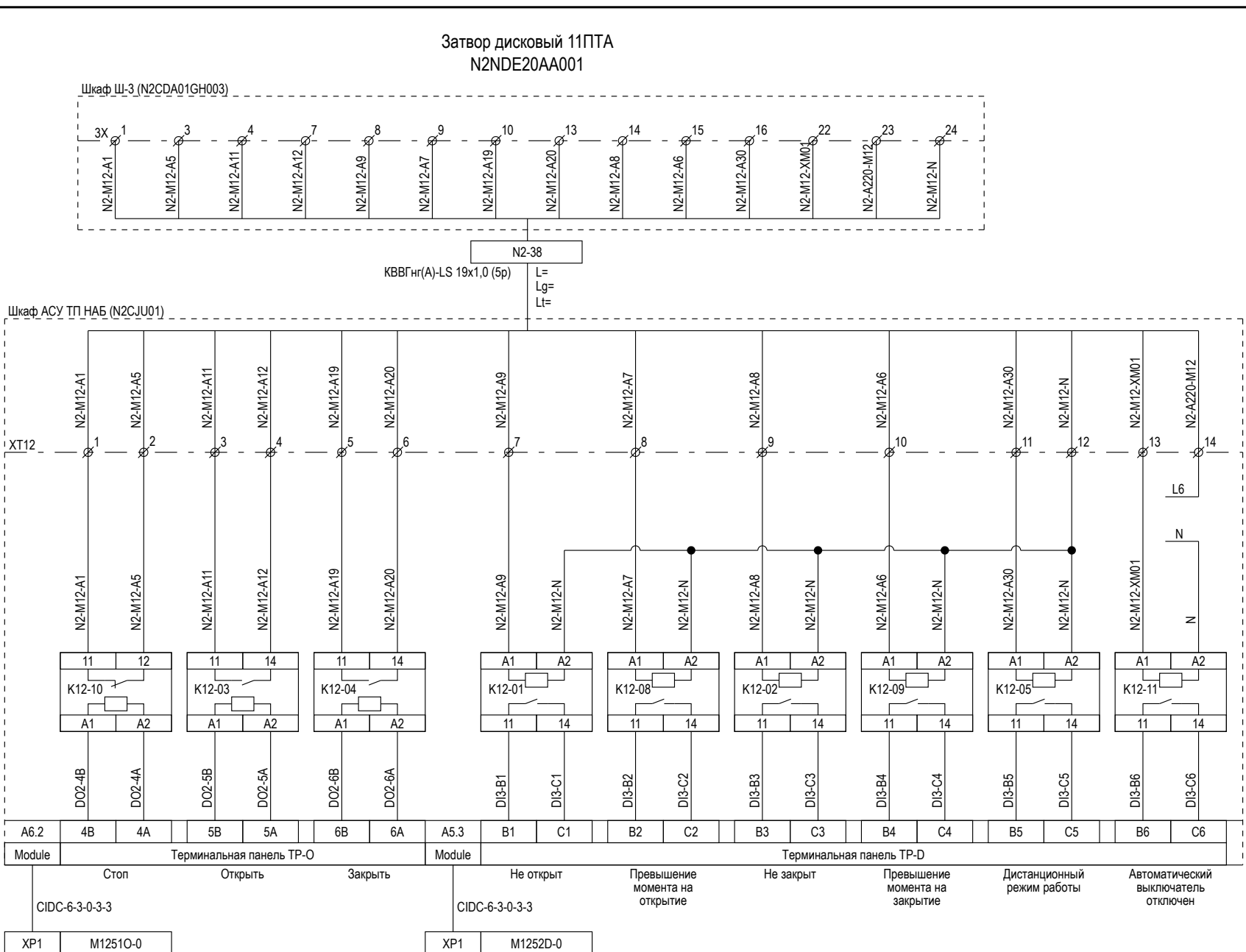


						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						РФ, Ивановская область, г.Иваново, ул. Суворова, 76			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист	Листов
							РД	14	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0033: N2NDE04AA002		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

				Маркировка провода
				Клеммники терминальной панели
				Описание сигнала
				Модуль ввода/вывода

Взамен инв. №	
---------------	--

Инв. № подл.	



						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						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	17	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0001: N2NDE20AA001		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

Затвор дисковый 12ПТА
N2NDE10AA001

Шкаф Ш-3 (N2CDA01GH003)

4х 1 3 4 7 8 9 10 13 14 15 16 22 23 24

N2-M13-A1 N2-M13-A5 N2-M13-A11 N2-M13-A12 N2-M13-A9 N2-M13-A7 N2-M13-A19 N2-M13-A20 N2-M13-A8 N2-M13-A6 N2-M13-A30 N2-M13-XM01 N2-A220-M13 N2-M13-N

Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)

XT13 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

N2-M13-A1 N2-M13-A5 N2-M13-A11 N2-M13-A12 N2-M13-A19 N2-M13-A20 N2-M13-A9 N2-M13-A7 N2-M13-A8 N2-M13-A6 N2-M13-A30 N2-M13-N N2-M13-XM01 N2-A220-M13

11 12

K13-10

A1 A2

D02-7B D02-7A

11 14

K13-03

A1 A2

D02-8B D02-8A

11 14

K13-04

A1 A2

D02-9B D02-9A

A1 A2

K13-01

11 14

D13-B7 D13-C7

A1 A2

K13-08

11 14

D13-B8 D13-C8

A1 A2

K13-02

11 14

D13-B9 D13-C9

A1 A2

K13-09

11 14

D13-B10 D13-C10

A1 A2

K13-05

11 14

D13-B11 D13-C11

A1 A2

K13-11

11 14

D13-B12 D13-C12

A6.2 7B 7A 8B 8A 9B 9A A5.3 B7 C7 B8 C8 B9 C9 B10 C10 B11 C11 B12 C12

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

Стоп Открыть Закрыть Не открыт Не закрыт Превышение момента на открытие 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.Т31

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 18

Схема электрическая se0001: N2NDE10AA001

Разработал Чураков
Проверил Корепанов
Н.контр. Агафонов

05.25

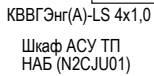
ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

Назначение										
	KKS									
	Тип прибора									
	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										

				Назначение	Давление на напоре НАБ-3	Давление на всасе НАБ-4	Давление на напоре НАБ-4	Температура воды от аккумуляторных баков	Температура воздуха в машзале НАБ	Температура воздуха в помещении управления НАБ	Уровень в АБ№1
				KKS							
				Тип прибора	N2NDE03CP002 AIP-20/M2-H	N2NDE04CP001 AIP-20/M2-H	N2NDE04CP002 AIP-20/M2-H	N2NDE20CT001 ТПУ-205	N2UNC01CT001 ТПУ-205	N2UNC02CT001 ТПУ-205	N2NDE11CL001 AIP-20/M2-H
				Контакт прибора							
				Маркировка жил кабеля/провода	N2-AI2-16B N2-AI2-15B PE	N2-AI3-2B N2-AI3-1B PE	N2-AI3-4B N2-AI3-3B PE	N2-AI3-6B N2-AI3-5B PE	N2-AI3-8B N2-AI3-7B PE	N2-AI3-10B N2-AI3-9B PE	N2NDE11CL001-2 N2NDE11CL001-1 PE
				Маркировка кабеля/провода	N2-63	N2-64	N2-65	N2-66	N2-67	N2-68	N2-75
				Марка, тип, длина кабеля	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0 Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)
				Маркировка жил кабеля/провода							
				Клеммник шкафа	XT18	XT18	XT18	XT18	XT18	XT18	XT18
				Маркировка провода	22 23 24	25 26 27	28 29 30	31 32 33	34 35 36	37 38 39	40 41 42
				Клеммники терминальной панели	A3.2 16B 15B Module TP-U	A3.3 2B 1B Module TP-U	A3.3 4B 3B Module TP-U	A3.3 6B 5B Module TP-U	A3.3 8B 7B Module TP-U	A3.3 10B 9B Module TP-U	A3.4 2B 1B 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	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	CIDCS-6-3-0-3-3 XP1 M1234A-0
Согласовано											

Согласовано

Шкаф АСУ ТП
НАБ (N2CJU01)



A3.4	4B	3B
Module	TP-U	
CIDCS-6-3-0-3-3		
XP1	M1234A-0	

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

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Управляющие сигналы в ШУ НАБ-1, НАБ-2
N2CUB01 DO

ШУ насосами аккумулирующих баков НАБ-1, НАБ-2 (N2CUB01)

120

1-2

1-1

1-4

1-3

1-6

1-5

1-8

1-7

1-10

1-9

1-12

1-11

1-14

1-13

1-16

1-15

1-18

1-17

1-20

1-19

Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)

120

1-2

1-1

1-4

1-3

1-6

1-5

1-8

1-7

1-10

1-9

1-12

1-11

1-14

1-13

1-16

1-15

1-18

1-17

1-20

1-19

11

14

11

14

11

14

11

14

11

14

11

14

11

14

11

14

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

D03-1B

D03-1A

D03-2B

D03-2A

D03-3B

D03-3A

D03-4B

D03-4A

D03-5B

D03-5A

D03-6B

D03-6A

D03-7B

D03-7A

D03-8B

D03-8A

D03-9B

D03-9A

D03-10B

D03-10A

A6.3

1B

1A

2B

2A

3B

3A

4B

4A

5B

5A

6B

6A

7B

7A

8B

8A

9B

9A

10B

10A

Module

Терминальная панель TP-O

Пуск насосной группы НАБ-1, НАБ-2

Стоп насосной группы НАБ-1, НАБ-2

Давление на всасе НАБ-1 норма

Давление на напоре НАБ-1 низко

Давление на всасе НАБ-2 норма

Давление на напоре НАБ-2 низко

Шаровый кран 5ПТА-1 на напоре насоса закрыт

Шаровый кран 5ПТА-2 на напоре насоса закрыт

Технологическая защита НАБ-1 сработала

Технологическая защита НАБ-2 сработала

XP1

M12510-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

22

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

05.25

Схема электрическая se0034: N2CUB01 DO

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

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Управляющие сигналы в ШУ НАБ-3, НАБ-4
N2CUB02 DO

ШУ насосами аккумулирующих баков НАБ-3, НАБ-4 (N2CUB01)

1-21-1

1-21-2

1-21-3

1-21-4

1-21-5

1-21-6

1-21-7

1-21-8

1-21-9

1-21-10

1-21-11

1-21-12

1-21-13

1-21-14

1-21-15

1-21-16

1-21-17

1-21-18

1-21-19

1-21-20

Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)

1-21-1

1-21-2

1-21-3

1-21-4

1-21-5

1-21-6

1-21-7

1-21-8

1-21-9

1-21-10

1-21-11

1-21-12

1-21-13

1-21-14

1-21-15

1-21-16

1-21-17

1-21-18

1-21-19

1-21-20

11

14

11

14

11

14

11

14

11

14

11

14

11

14

11

14

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

D03-11B

D03-11A

D03-12B

D03-12A

D03-13B

D03-13A

D03-14B

D03-14A

D03-15B

D03-15A

D03-16B

D03-16A

D03-17B

D03-17A

D03-18B

D03-18A

D03-19B

D03-19A

D03-20B

D03-20A

A6.3

11B

11A

12B

12A

13B

13A

14B

14A

15B

15A

16B

16A

17B

17A

18B

18A

19B

19A

20B

20A

Module

Терминальная панель TP-O

Пуск насосной группы НАБ-3, НАБ-4

Стоп насосной группы НАБ-3, НАБ-4

Давление на всасе НАБ-3 норма

Давление на напоре НАБ-3 низко

Давление на всасе НАБ-4 норма

Давление на напоре НАБ-4 низко

Шаровый кран 5ПТА-1 на напоре насоса закрыт

Шаровый кран 5ПТА-2 на напоре насоса закрыт

Технологическая защита НАБ-3 сработала

Технологическая защита НАБ-4 сработала

XP1

M12510-0

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

878.2023-АСУ ТП.Т31

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

РД23

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

05.25

05.25

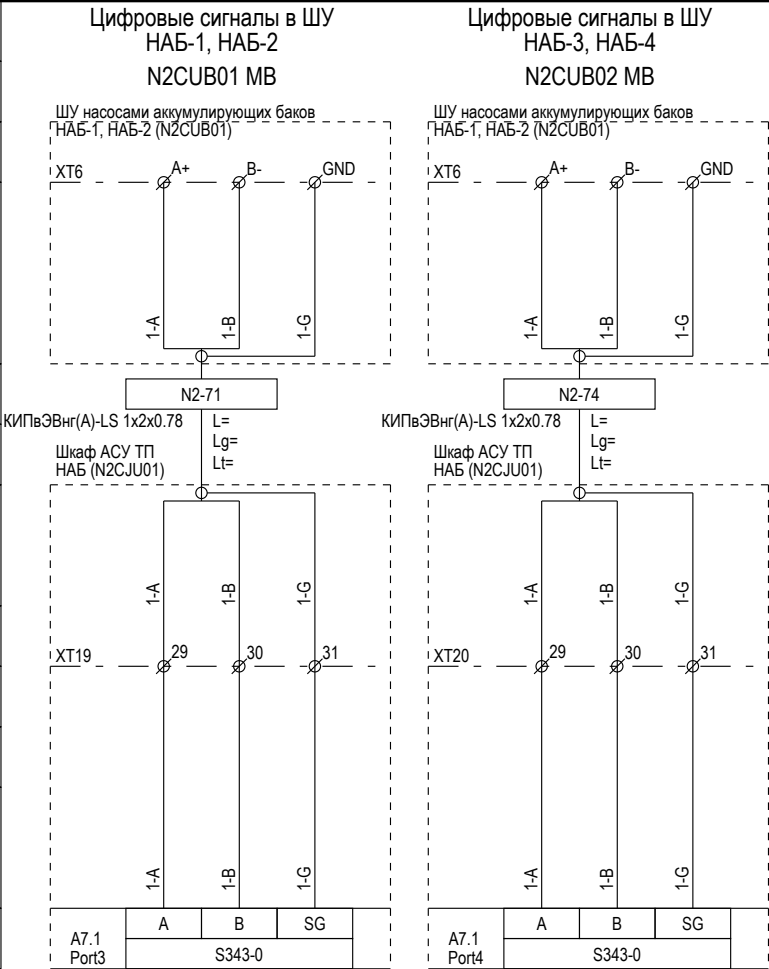
Схема электрическая se0034: N2CUB02 DO

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Согласовано				

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

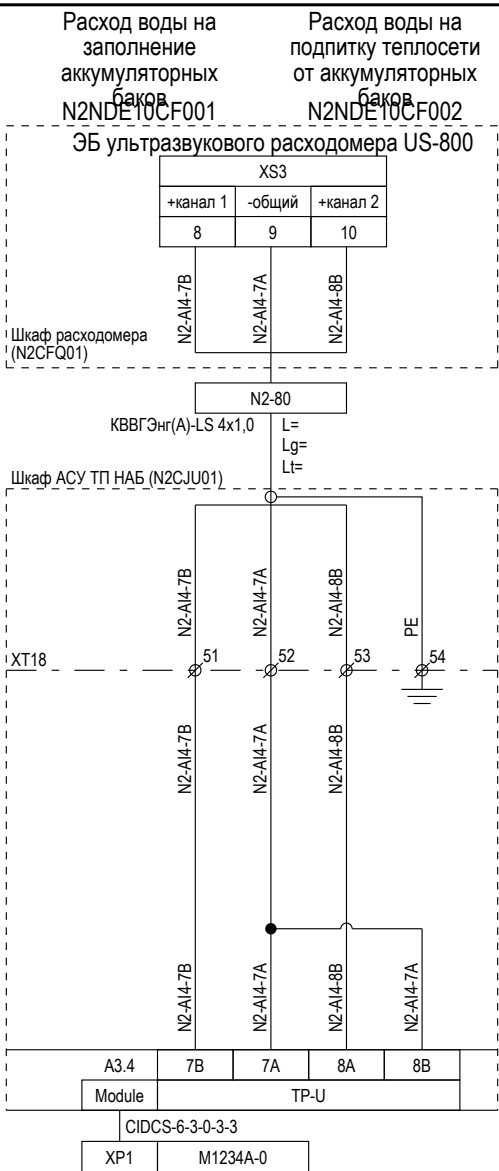
Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Плюс 24В
Минус 24В
Маркировка провода
Клеммник модуля ввода/вывода



						878.2023-АСУ ТП.Т31				
						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	26		
Разработал	Чураков				05.25		Схема электрическая se0020: N2CUB01 MB, N2CUB02 MB ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru			
Проверил	Корепанов									
Н.контр.	Агафонов									

[illegible]

Согласовано

[illegible]

						878.2023-АСУ ТП.Т31			
						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	28	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0036: N2NDE10CF001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Назначение	Неисправность шкафа ввода Ш-1 сборки задвижек N2CDA01GH001			
	Сборка задвижек НАБ. Шкаф ввода Ш-1 (N2CDA01GH001)			
	MKЭШвнг(А)-LS 1x2x0,75			
	Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)			
	XT21			
	24v6			
	0v6			
	A1 A2			
	K2-05			
	11 14			
	D14-B17 D14-C17			
A5.4 B17 C17				
Module TP-D				
CIDC-6-3-0-3-3				
XP1 M1252D-0				

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

						878.2023-АСУ ТП.T31			
						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	29	
Разработал	Чураков				05.25		Схема электрическая se0019: N2CDA01GH001	ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru	
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Согласовано