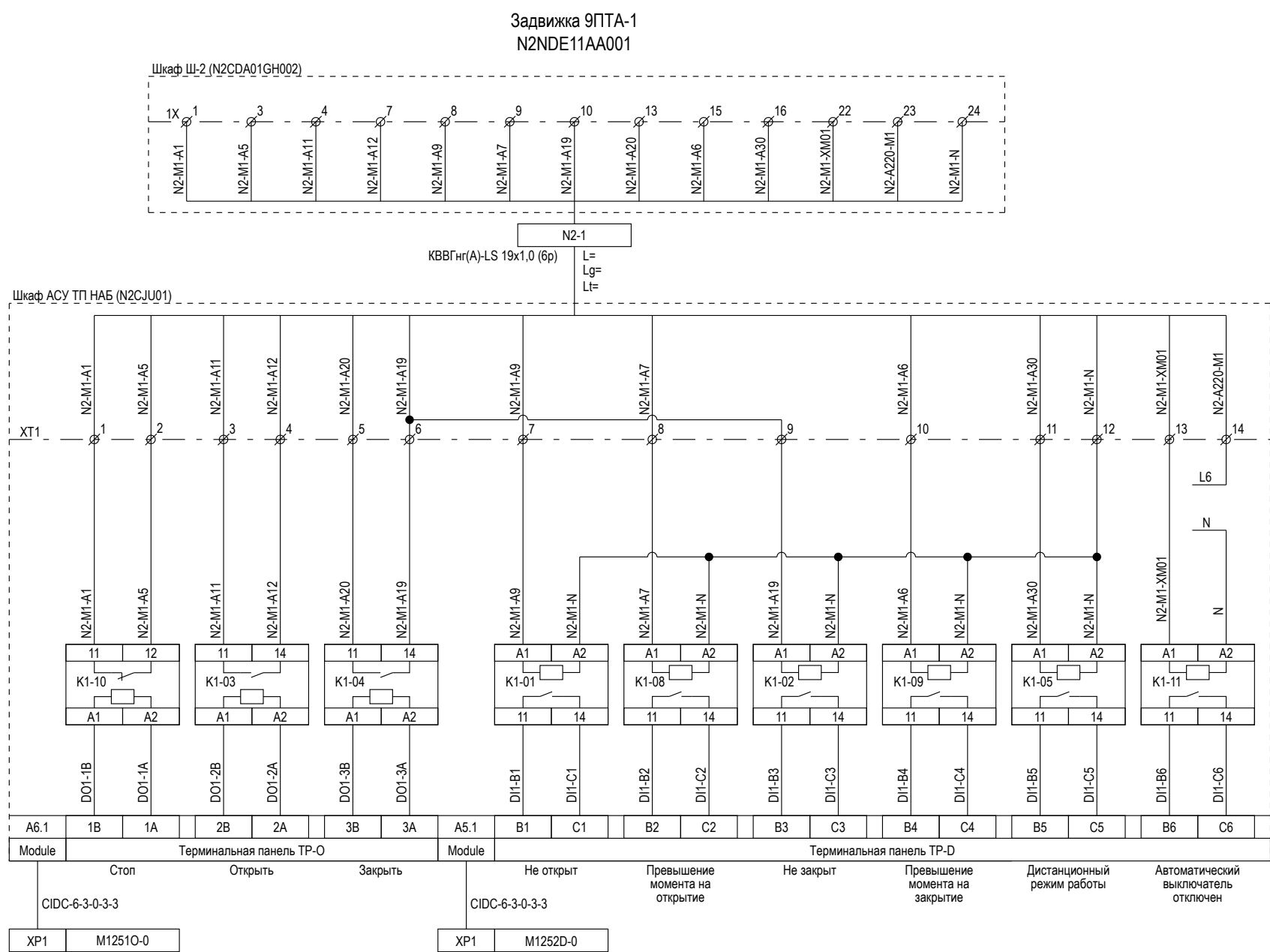


[illegible]

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.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	196	
Разработал	Чураков			05.25		Схема электрическая se0032: N2NDE11AA001	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 10ПТА-1
N2NDE11AA002

Шкаф Ш-2 (N2CDA01GH002)

2х 1 3 4 7 8 9 10 13 15 16 22 23 24

N2-M2-A1

N2-M2-A5

N2-M2-A11

N2-M2-A12

N2-M2-A9

N2-M2-A7

N2-M2-A19

N2-M2-A20

N2-M2-A6

N2-M2-A30

N2-M2-XM01

N2-A220-M2

N2-M2-N

Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)

XT2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

N2-M2-A1

N2-M2-A5

N2-M2-A11

N2-M2-A12

N2-M2-A20

N2-M2-A19

N2-M2-A9

N2-M2-A7

N2-M2-A6

N2-M2-A30

N2-M2-N

N2-M2-XM01

N2-A220-M2

11 12

11 14

11 14

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

11 14

11 14

11 14

11 14

11 14

11 14

DO1-4B

DO1-4A

DO1-5B

DO1-5A

DO1-6B

DO1-6A

D11-B7

D11-C7

D11-B8

D11-C8

D11-B9

D11-C9

D11-B10

D11-C10

D11-B11

D11-C11

D11-B12

D11-C12

A6.1 4B 4A 5B 5A 6B 6A A5.1 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

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.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

05.25

Схема электрическая se0032: N2NDE11AA002

РД

197

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 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 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.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 198

Схема электрическая se0032: N2NDE20AA002

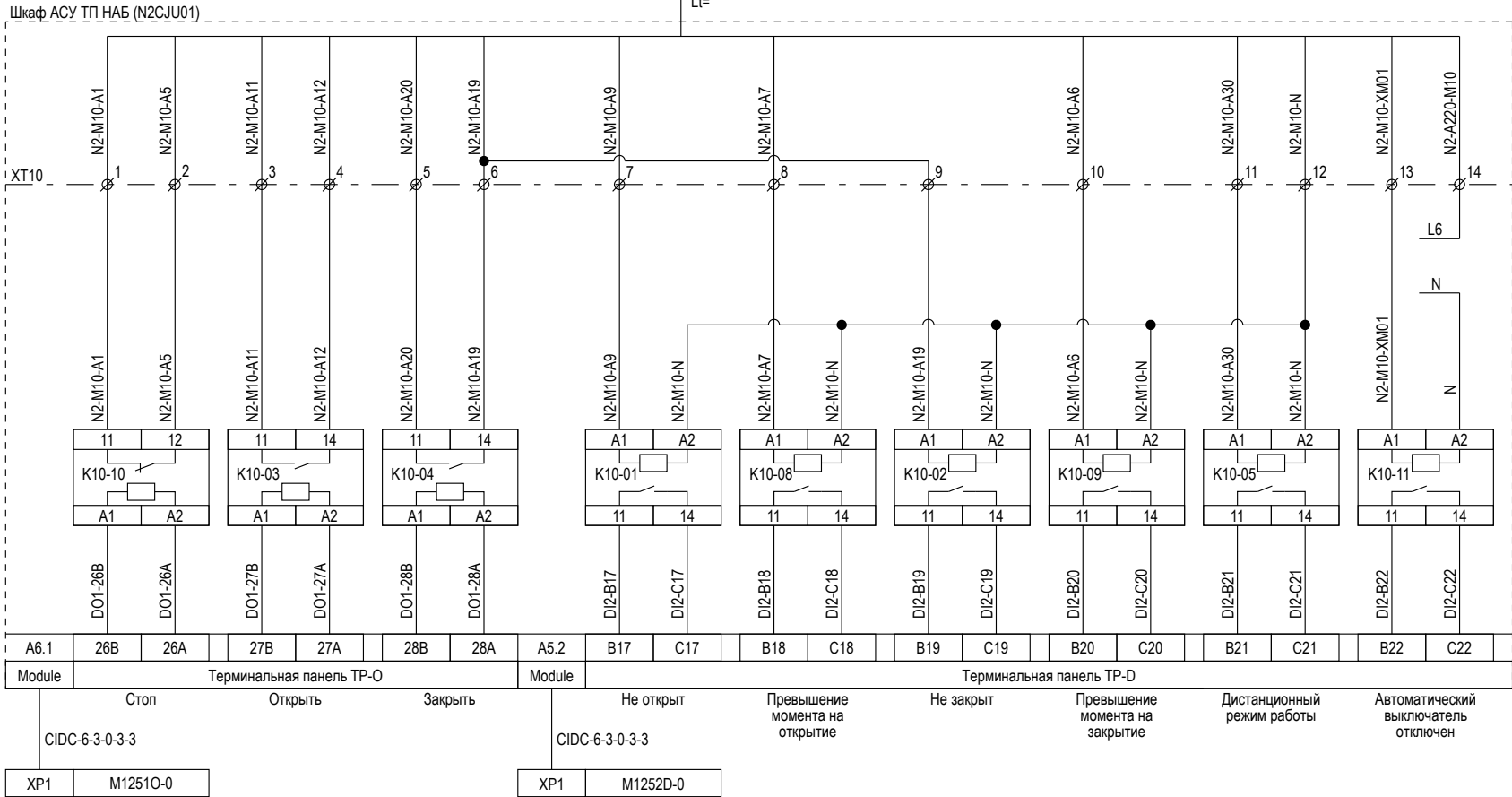
Разработал Чураков Проверил Корепанов Н.контр. Агафонов

Стадия Лист Листов

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

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

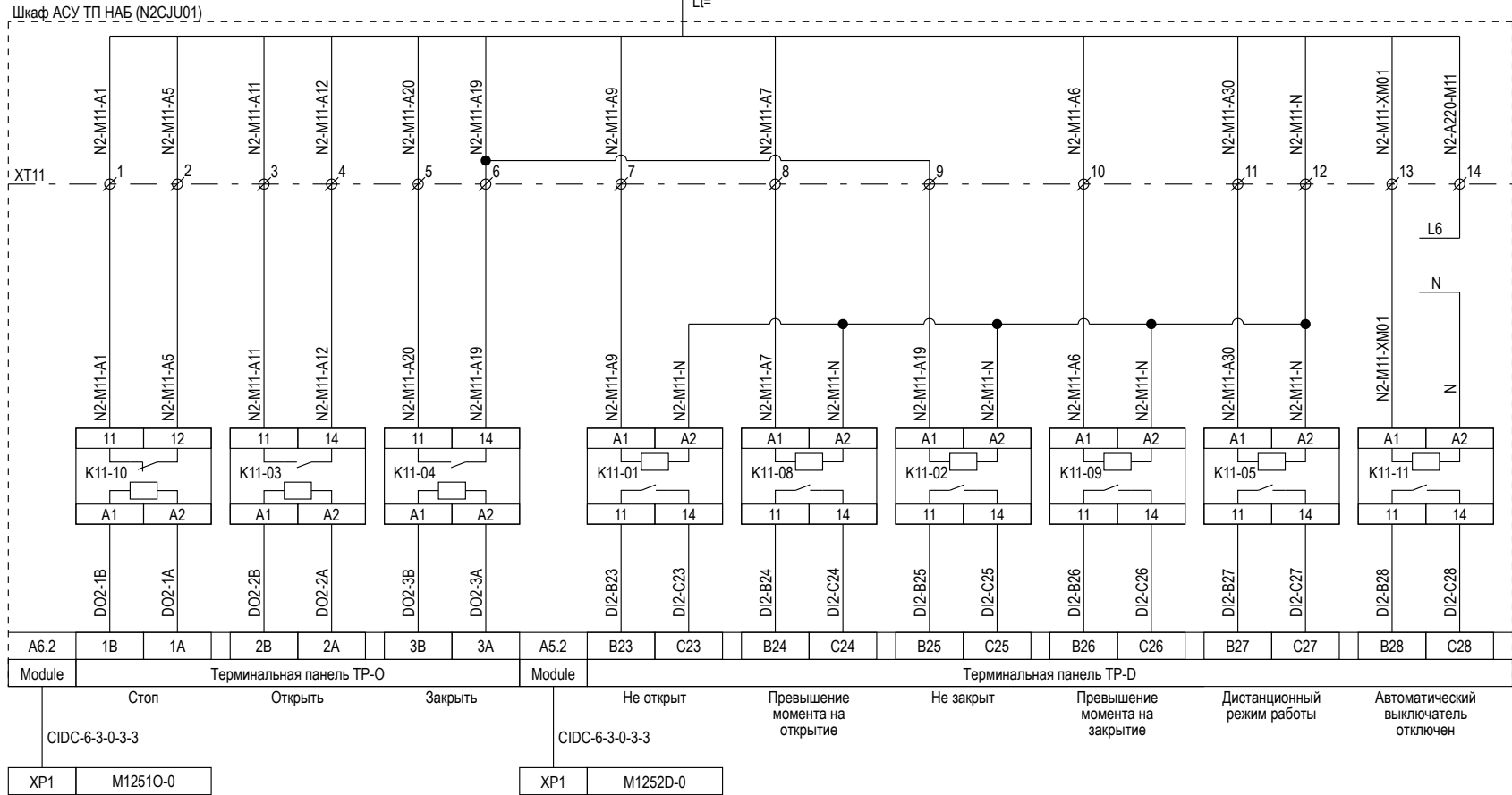
Маркировка провода
Клеммники терминальной панели
Описание сигнала
Модуль ввода/вывода



						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	199	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0032: N2NDE12AA001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

Согласовано

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	200	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0032: N2NDE12AA002		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 4ПТА-1 на всасе насоса
N2NDE01AA001

Шкаф Ш-2 (N2CDA01GH002)

4X

1

3

4

7

10

13

16

22

23

24

N2-M4-A1

N2-M4-A5

N2-M4-A11

N2-M4-A12

N2-M4-A19

N2-M4-A20

N2-M4-A30

N2-M4-XM01

N2-A220-M4

N2-M4-N

N2-10

KBBГнг(A)-LS 14x1,0 (4p)

L=

Lg=

L=

Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)

ХТ4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

N2-M4-A1

N2-M4-A5

N2-M4-A12

N2-M4-A11

N2-M4-A20

N2-M4-A19

N2-M4-A30

N2-M4-N

N2-M4-XM01

N2-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

DO1-10B

DO1-10A

DO1-11B

DO1-11A

DO1-12B

DO1-12A

D11-B19

D11-C19

D11-B20

D11-C20

D11-B21

D11-C21

D11-B22

D11-C22

A6.1

10B

10A

11B

11A

12B

12A

A5.1

B19

C19

B20

C20

B21

C21

B22

C22

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

Инва. № 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

201

Разработал

Чураков

05.25

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

Схема электрическая se0033: N2NDE01AA001

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-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=

Ln=

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.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 202

Схема электрическая se0033: N2NDE01AA002

Стадия Лист Листов

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Разработал Чураков

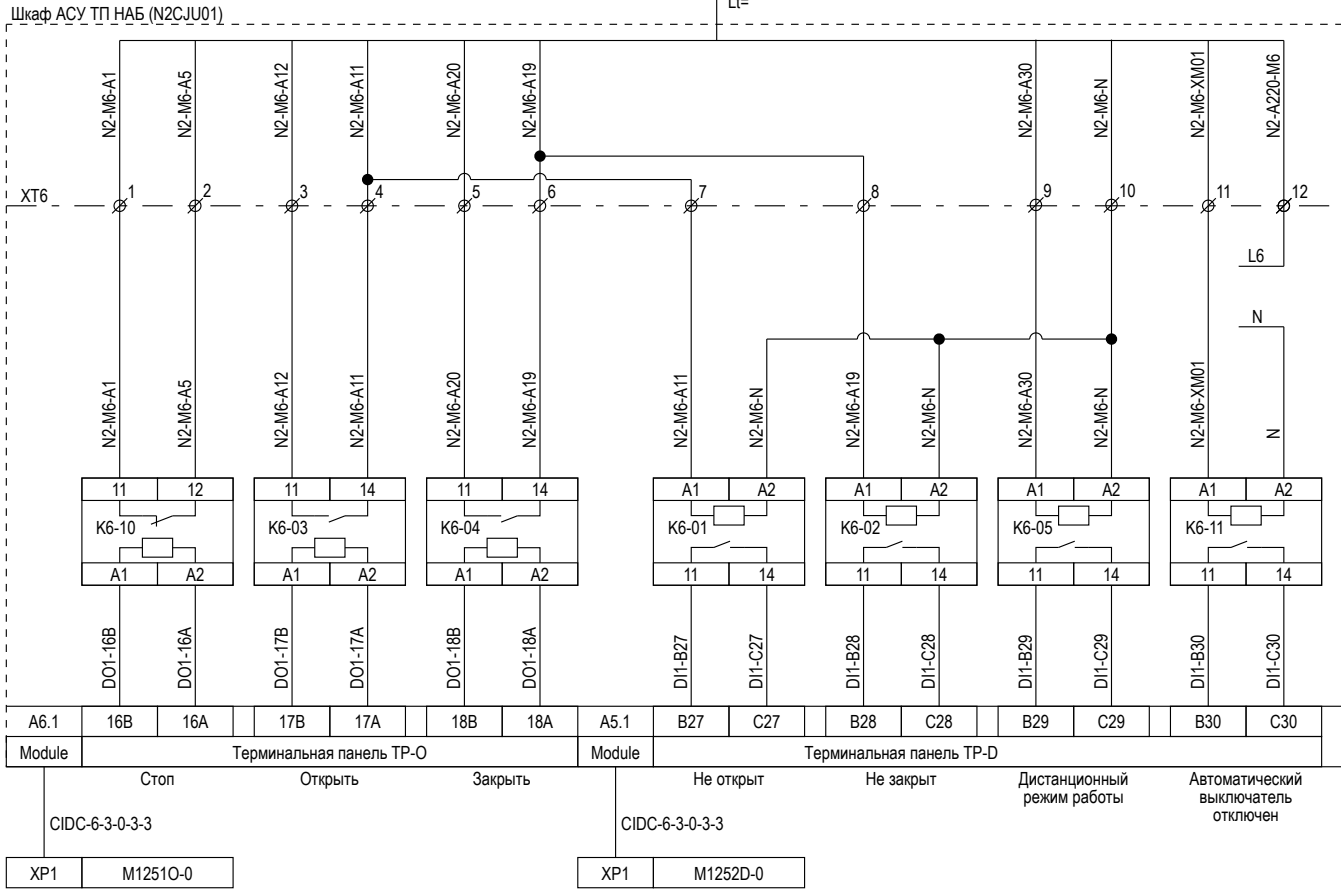
Проверил Корепанов

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.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	203	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0033: N2NDE02AA001		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-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.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

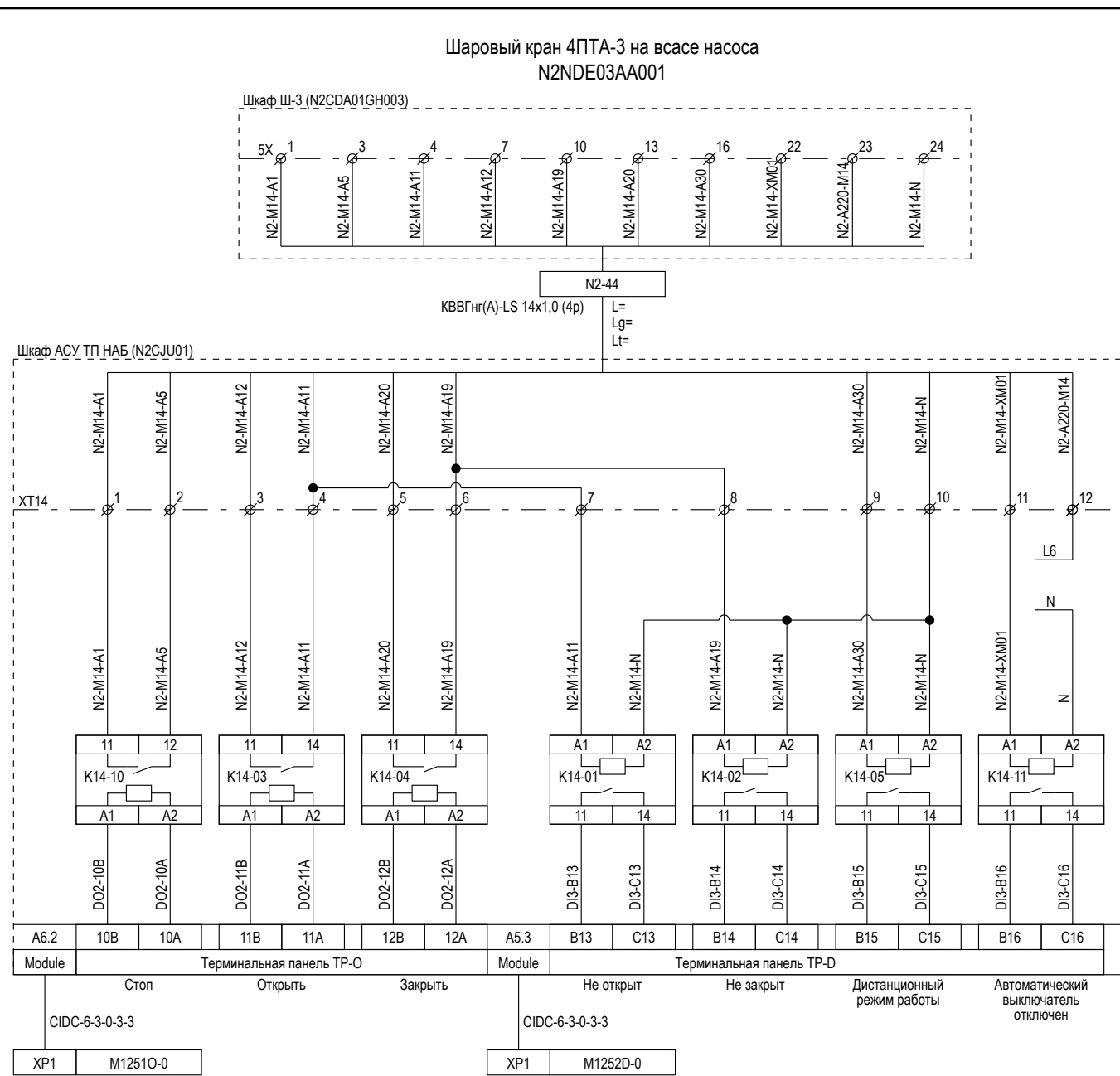
05.25

Схема электрическая se0033: N2NDE02AA002

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

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	205	
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

Инва. № 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

05.25

Схема электрическая se0033: N2NDE03AA002

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

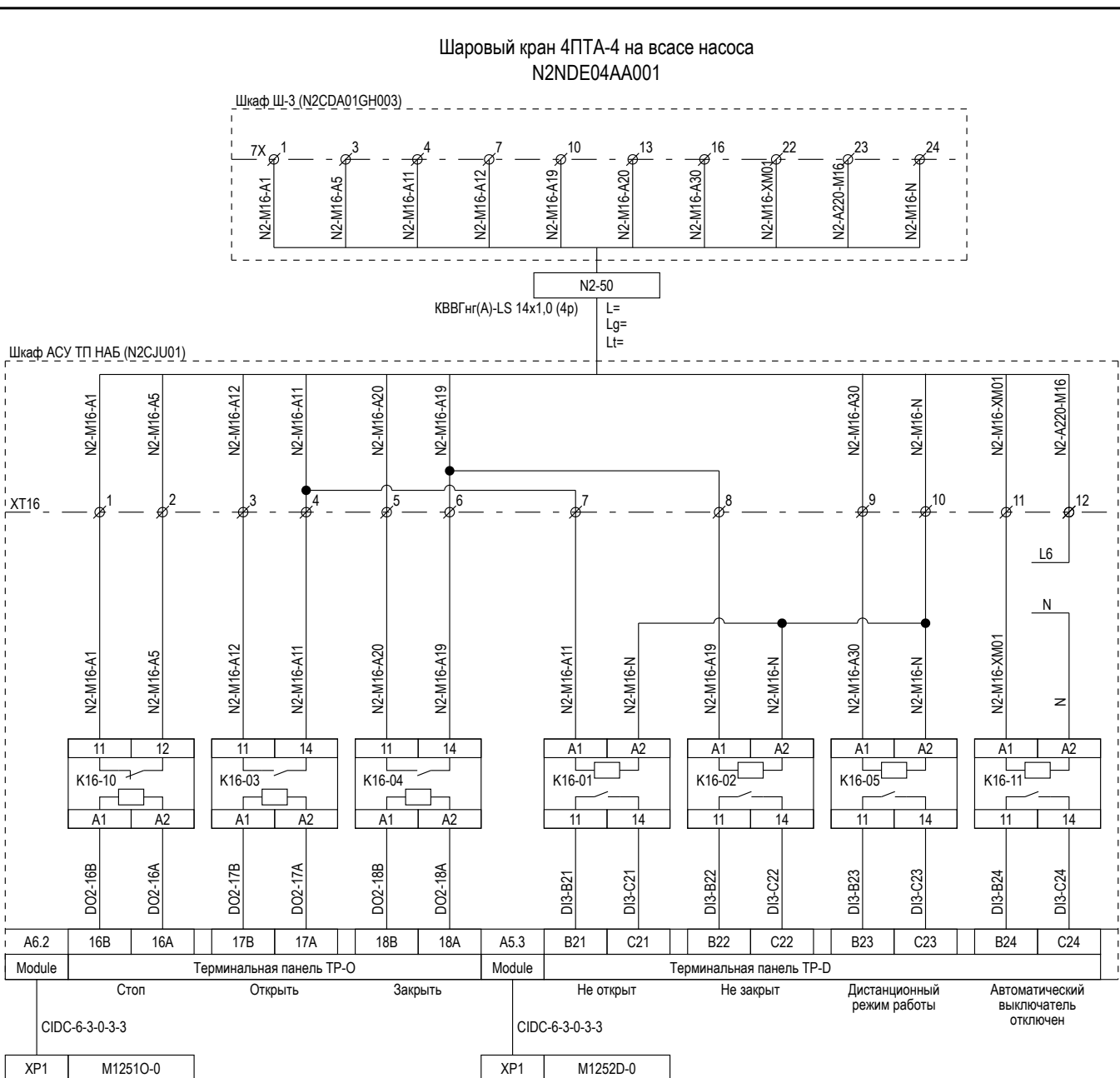
				Маркировка провода
				Клеммники терминальной панели
				Описание сигнала
				Модуль ввода/вывода

Согласовано

Взамен инв. №	
---------------	--

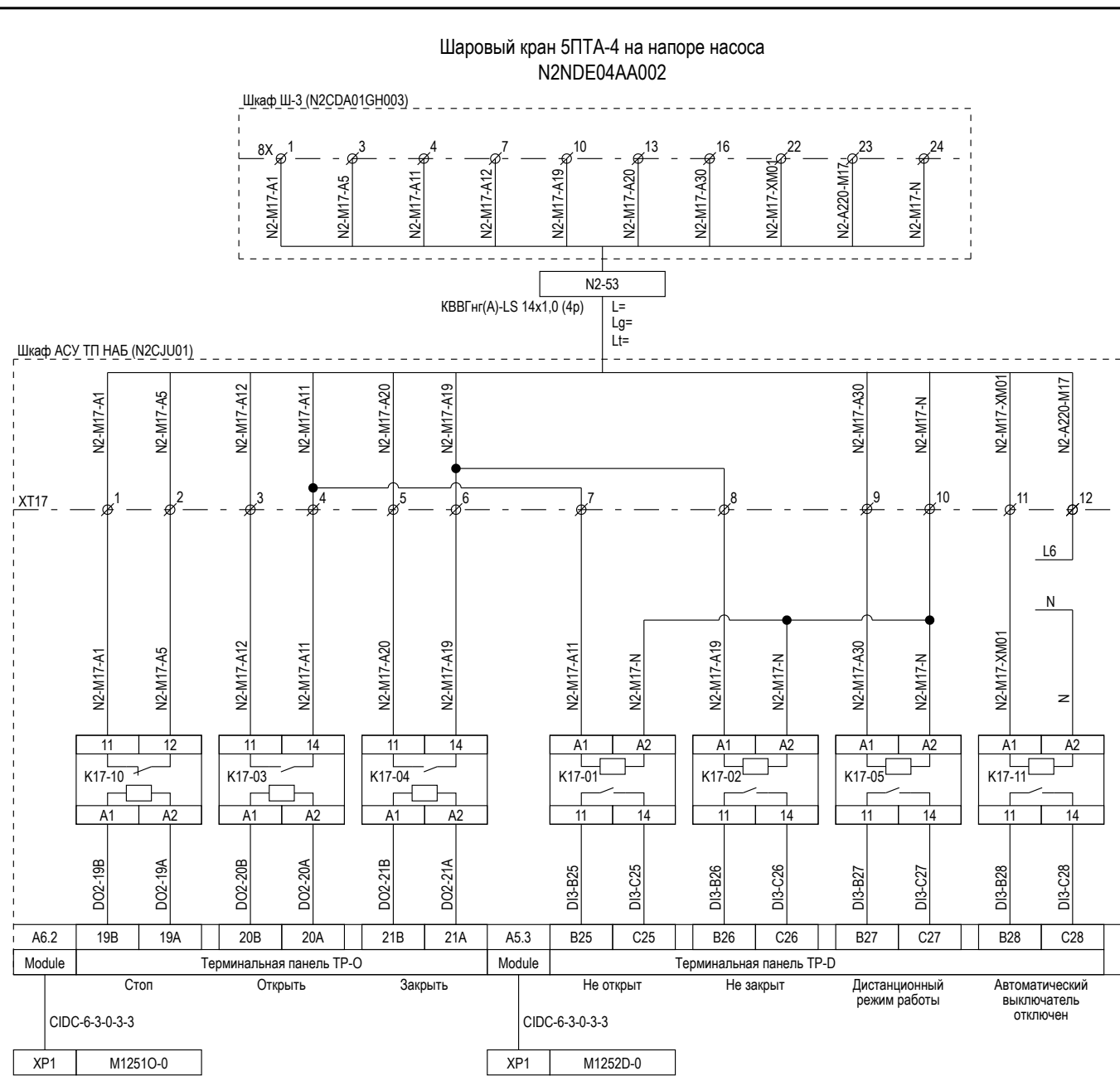
Подп. и дата

	№ подп.	



						878.2023-АСУ ТП.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	207	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0033: N2NDE04AA001		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

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	208	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0033: N2NDE04AA002		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

Плюс 24В

Ноль 24В

Маркировка провода

Реле

Маркировка провода

Клеммники терминальной панели

Описание сигнала

Модуль ввода/вывода

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Регулирующий клапан РД0
N2NDE20AA801

Шкаф Ш-2 (N2CDA01GH002)

Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)

Л=

Lg=

Lt=

Л=

Lg=

Lt=

Шкаф Ш-2 (N2CDA01GH002)

Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)

Л=

Lg=

Lt=

Л=

Lg=

Lt=

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.

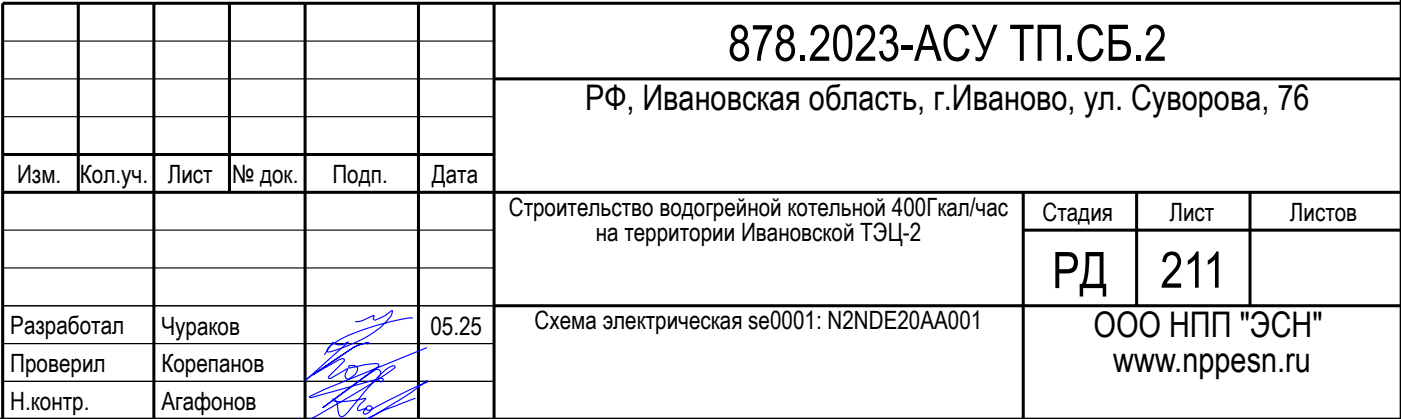
Агафонов

05.25

Схема электрическая se0004: N2NDE20AA801

ООО НПП "ЭСН"
www.nppesn.ru

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

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

N2-41

KBBГнг(A)-LS 19х1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

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

11 14

11 14

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

11 14

11 14

11 14

11 14

11 14

11 14

D02-7B

D02-7A

D02-8B

D02-8A

D02-9B

D02-9A

D13-B7

D13-C7

D13-B8

D13-C8

D13-B9

D13-C9

D13-B10

D13-C10

D13-B11

D13-C11

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

Заккрыть

Не открыт

Превышение момента на открытие

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

05.25

Схема электрическая se0001: N2NDE10AA001

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Назначение	Давление в напорном коллекторе НАБ										Давление в коллекторе всаса НАБ										Давление на всасе НАБ-1										Давление на напоре НАБ-1										Давление на всасе НАБ-2										Давление на напоре НАБ-2										Давление на всасе НАБ-3																												
	N2NDE10CP001										N2NDE20CP001										N2NDE01CP001										N2NDE01CP002										N2NDE02CP001										N2NDE02CP002										N2NDE03CP001																												
	AIP-20/M2-H										AIP-20/M2-H										AIP-20/M2-H										AIP-20/M2-H										AIP-20/M2-H										AIP-20/M2-H										AIP-20/M2-H																												
	N2-56										N2-57										N2-58										N2-59										N2-60										N2-61										N2-62																												
	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0										КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0										КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0										КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0										КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0										КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0										КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0																												
	Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)										Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)										Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)										Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)										Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)										Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)										Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)																												
	A3.2 2B 1B										A3.2 4B 3B										A3.2 6B 5B										A3.2 8B 7B										A3.2 10B 9B										A3.2 12B 11B										A3.2 14B 13B																												
	Module TP-U										Module TP-U										Module TP-U										Module TP-U										Module TP-U										Module TP-U										Module TP-U																												
CIDCS-6-3-0-3-3										CIDCS-6-3-0-3-3										CIDCS-6-3-0-3-3										CIDCS-6-3-0-3-3										CIDCS-6-3-0-3-3										CIDCS-6-3-0-3-3										CIDCS-6-3-0-3-3																													
XP1 M1234A-0										XP1 M1234A-0										XP1 M1234A-0										XP1 M1234A-0										XP1 M1234A-0										XP1 M1234A-0										XP1 M1234A-0																													

<div>Назначение</div> <div>KKS</div> <div>Тип прибора</div> <div>Контакт прибора</div> <div>Маркировка жил кабеля/провода</div> <div>Маркировка кабеля/провода</div> <div>Марка, тип, длина кабеля</div> <div>Маркировка жил кабеля/провода</div> <div>Клеммник шкафа</div> <div>Маркировка провода</div> <div>Клеммники терминальной панели</div> <div>Модуль ввода/вывода</div>	<div>Уровень в АБ№2</div> <div><div><div>N2NDE12CL001</div><div>AIP-20/M2-H</div><div><div>N2NDE12CL001-2</div><div>N2NDE12CL001-1</div><div>PE</div></div></div><div><div>N2-76</div><div>КВВГЭнг(А)-LS 4x1,0</div><div>Шкаф АСУ ТП</div><div>НАБ (N2CJU01)</div><div><div>N2NDE12CL001-2</div><div>N2NDE12CL001-1</div><div>PE</div></div><div><div>XT18</div><div>43</div><div>44</div><div>45</div></div></div><div><div><div>A3.4</div><div>4B</div><div>3B</div></div><div><div>Module</div><div>TP-U</div></div><div><div>CIDCS-6-3-0-3-3</div><div><div>XP1</div><div>M1234A-0</div></div></div></div></div>									

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	215	
Разработал	Чураков			05.25	Схема электрическая se0005: N2NDE12CL001	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

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)

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

D03-1B

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

Desc1

Desc2

Desc3

Desc4

Desc5

Desc6

Desc7

Desc8

Desc9

Desc10

CIDC-6-3-0-3-3

XP1

M12510-0

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

05.25

Схема электрическая se0034: N2CUB01 DO

РД

216

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Согласовано

Согласовано

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Инва. № подл.

Взамен инв. №

Подп. и дата

Назначение

KKS

Клеммник шкафа

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

Контрольные сигналы в ШУ НАБ-1, НАБ-2

N2CUB01 DI

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

XT19

21 22 23 24 25 26 27 28

1-21 1-22 1-23 1-24 1-25 1-26 1-27 1-28

N2-70

КВВГнг(А)-LS 10х1,0 (2р)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)

XT19

21 22 23 24 25 26 27 28

1-21 1-22 1-23 1-24 1-25 1-26 1-27 1-28

0v6

24v6

24v6 1-21 24v6 1-23 24v6 1-25 24v6 1-27

A1 A2

K19-11

11 14

D14-C1 D14-B1

A1 A2

K19-12

11 14

D14-C2 D14-B2

A1 A2

K19-13

11 14

D14-C3 D14-B3

A1 A2

K19-14

11 14

D14-C4 D14-B4

A5.4

B1 C1 B2 C3 B3 C4 B4

Module

Терминальная панель TP-D

Насос НАБ-1 Включен

Насос НАБ-1 Отключен

Насос НАБ-2 Включен

Насос НАБ-2 Отключен

CIDC-6-3-0-3-3

XP1 M1252D-0

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 218

Схема электрическая se0035: N2CUB01 DI

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

Разработал

Чураков

Проверил

Корепанов

Н.контр.

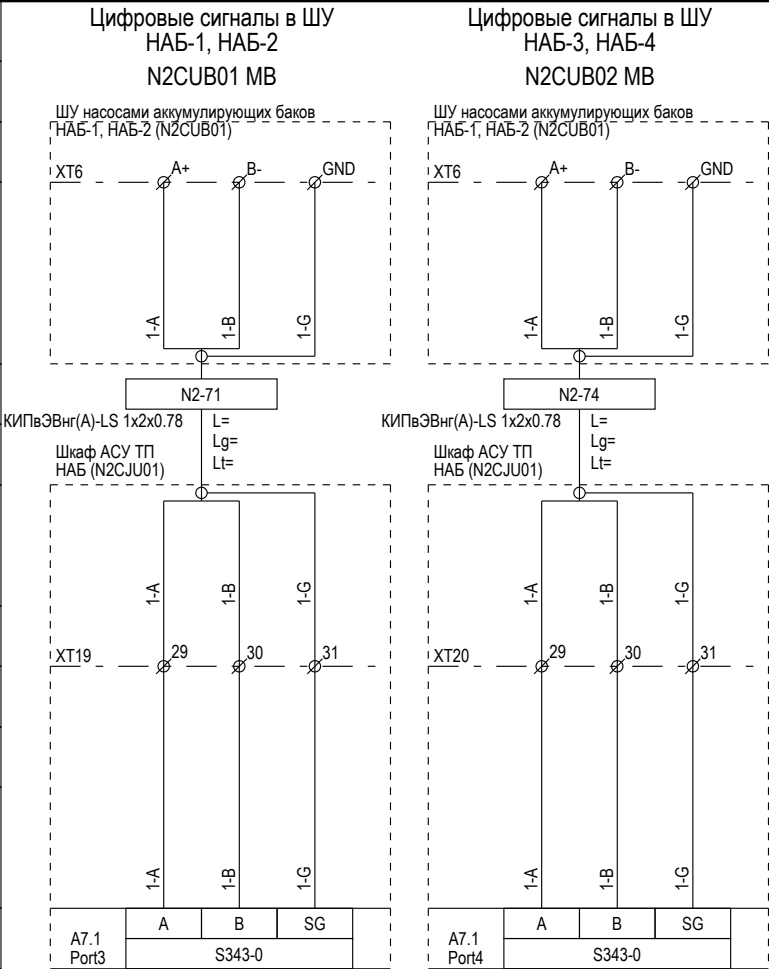
Агафонов

05.25

[illegible]

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

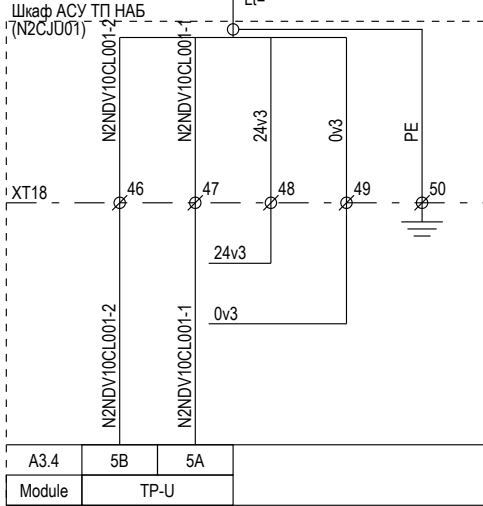
Назначение
KKS
Клеммники шкафа
Маркировка жил кабеля/провода
Маркировка кабеля/провода
Марка, тип, длина кабеля
Маркировка жил кабеля/провода
Клеммник шкафа
Плюс 24В
Минус 24В
Маркировка провода
Клеммник модуля ввода/вывода






						878.2023-АСУ ТП.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	220	
Разработал	Чураков			05.25			ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов					Схема электрическая se0020: N2CUB01 MB, N2CUB02 MB			
Н.контр.	Агафонов								

Согласовано

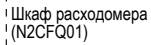
Модуль ввода/вывода



Разработал	Чураков	
Проверил	Корепанов	
Н.контр.	Агафонов	

Согласовано

Клеммники терминальной панели
Модуль ввода/вывода



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

Назначение	Неисправность шкафа ввода Ш-1 сборки задвижек N2CDA01GH001									
	Сборка задвижек НАБ Шкаф ввода Ш-1 (N2CDA01GH001)									
	N2-78									
	МКЭШвнг(А)-LS 1х2х0,75 L= Lg= Lt=									
	Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)									
	A5.4 B17 C17									
	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										
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	223	
Разработал	Чураков				05.25		ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru		
Проверил	Корепанов								
Н.контр.	Агафонов								

