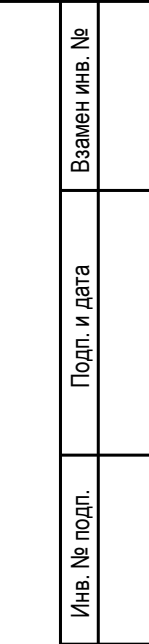


|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|-------------|--|--|--|------------------|--------------------------|---|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|------------------|---|---|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|--|------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| Согласовано |  |  |  |                  | Шифр                     | Назначение                              | Значение<br>номиналь-<br>ное | Единица<br>измере-<br>ния | Схема<br>электри-<br>ческая | Схема<br>монтажа |                  | Шифр                                    | Назначение  | Значение<br>номиналь-<br>ное | Единица<br>измере-<br>ния | Схема<br>электри-<br>ческая | Схема<br>монтажа |  | Шифр | Назначение | Значение<br>номиналь-<br>ное | Единица<br>измере-<br>ния | Схема<br>электри-<br>ческая | Схема<br>монтажа |
|             |  |  |  |                  | N2NDE11<br>AA001         | Задвижка 9ПТА-1                         |                              |                           | se0032,<br>л.2              |                  |                  | N2NDE20<br>CT001                        | Температура воды от<br>аккумуляторных баков               |                              |                           | se0005,<br>л.20             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  | N2NDE11<br>AA002         | Задвижка 10ПТА-1                        |                              |                           | se0032,<br>л.3              |                  |                  | N2UNC01<br>CT001                        | Температура воздуха в машзале<br>НАБ                      |                              |                           | se0005,<br>л.20             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  | N2NDE20<br>AA002         | Задвижка 3ПТА                           |                              |                           | se0032,<br>л.4              |                  |                  | N2UNC02<br>CT001                        | Температура воздуха в помещении<br>управления НАБ         |                              |                           | se0005,<br>л.20             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  | N2NDE01<br>AA001         | Шаровый кран 4ПТА-1 на всасе<br>насоса  |                              |                           | se0033,<br>л.7              |                  |                  | N2CUB01<br>DO                           | Управляющие сигналы в ШУ НАБ-1,<br>НАБ-2                  |                              |                           | se0034,<br>л.22             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  | N2NDE01<br>AA002         | Шаровый кран 5ПТА-1 на напоре<br>насоса |                              |                           | se0033,<br>л.8              |                  |                  | N2CUB01<br>DI                           | Контрольные сигналы в ШУ НАБ-1,<br>НАБ-2                  |                              |                           | se0035,<br>л.24             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  | N2NDE02<br>AA001         | Шаровый кран 4ПТА-2 на всасе<br>насоса  |                              |                           | se0033,<br>л.9              |                  |                  | N2CUB01<br>MB                           | Цифровые сигналы в ШУ НАБ-1,<br>НАБ-2                     |                              |                           | se0020,<br>л.26             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  | N2NDE02<br>AA002         | Шаровый кран 5ПТА-2 на напоре<br>насоса |                              |                           | se0033,<br>л.10             |                  |                  | N2CUB02<br>DO                           | Управляющие сигналы в ШУ НАБ-3,<br>НАБ-4                  |                              |                           | se0034,<br>л.23             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  | N2NDE20<br>AA801         | Регулирующий клапан РД0                 |                              |                           | se0004,<br>л.15             |                  |                  | N2CUB02<br>DI                           | Контрольные сигналы в ШУ НАБ-3,<br>НАБ-4                  |                              |                           | se0035,<br>л.25             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  | N2NDE10<br>AA801         | Регулирующий клапан РД1                 |                              |                           | se0004,<br>л.16             |                  |                  | N2CUB02<br>MB                           | Цифровые сигналы в ШУ НАБ-3,<br>НАБ-4                     |                              |                           | se0020,<br>л.26             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  | N2NDE12<br>AA001         | Задвижка 9ПТА-2                         |                              |                           | se0032,<br>л.5              |                  |                  | N2NDE11<br>CL001                        | Уровень в АБ№1  |                              |                           | se0005,<br>л.20             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  | N2NDE12<br>AA002         | Задвижка 10ПТА-2                        |                              |                           | se0032,<br>л.6              |                  |                  | N2NDE12<br>CL001                        | Уровень в АБ№2  |                              |                           | se0005,<br>л.21             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  | N2NDE20<br>AA001         | Затвор дисковый 11ПТА                   |                              |                           | se0001,<br>л.17             |                  |                  | N2NDV10<br>CL001                        | Уровень герметизирующей жидкости<br>в резервуаре хранения |                              |                           | se0006,<br>л.27             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  | N2NDE10<br>AA001         | Затвор дисковый 12ПТА                   |                              |                           | se0001,<br>л.18             |                  |                  | N2NDE10<br>CF001                        | Расход воды на заполнение<br>аккумуляторных баков         |                              |                           | se0036,<br>л.28             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  | N2NDE03<br>AA001         | Шаровый кран 4ПТА-3 на всасе<br>насоса  |                              |                           | se0033,<br>л.11             |                  |                  | N2CDA01<br>GH001                        | Неисправность шкафа ввода Ш-1<br>сборки задвижек          |                              |                           | se0019,<br>л.29             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  | N2NDE03<br>AA002         | Шаровый кран 5ПТА-3 на напоре<br>насоса |                              |                           | se0033,<br>л.12             |                  |                  | N2CJU01<br>GH001                        | Питание ввода №1 в норме (НАБ)                            |                              |                           | se0023,<br>л.30             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  | N2NDE04<br>AA001         | Шаровый кран 4ПТА-4 на всасе<br>насоса  |                              |                           | se0033,<br>л.13             |                  |                  | N2CJU01<br>GH003                        | Ввод 1 включен (НАБ)                                      |                              |                           | se0023,<br>л.30             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  | N2NDE04<br>AA002         | Шаровый кран 5ПТА-4 на напоре<br>насоса |                              |                           | se0033,<br>л.14             |                  |                  | N2CJU01<br>GH005                        | Питание ИБП в норме (НАБ)                                 |                              |                           | se0023,<br>л.30             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  | N2NDE10<br>CP001         | Давление в напорном коллекторе<br>НАБ   |                              |                           | se0005,<br>л.19             |                  |                  | N2CJU01<br>GH006                        | Питание цепей внешних сигналов<br>включено (НАБ)          |                              |                           | se0023,<br>л.30             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  | N2NDE20<br>CP001         | Давление в коллекторе всаса НАБ         |                              |                           | se0005,<br>л.19             |                  |                  | N2CJU01<br>GH007                        | Питание цепей внутренних сигналов<br>включено (НАБ)       |                              |                           | se0023,<br>л.30             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  | N2NDE01<br>CP001 | Давление на всасе НАБ-1  |   |                              | se0005,<br>л.19           |                             |                  | N2CJU01<br>GH008 | Питание датчиков 220В включено<br>(НАБ) |   |                              | se0023,<br>л.30           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  | N2NDE01<br>CP002 | Давление на напоре НАБ-1 |   |                              | se0005,<br>л.19           |                             |                  | N2CJU01<br>GH009 | Дверь шкафа открыта (НАБ)               |   |                              | se0023,<br>л.30           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  | N2NDE02<br>CP001 | Давление на всасе НАБ-2  |   |                              | se0005,<br>л.19           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  | N2NDE02<br>CP002 | Давление на напоре НАБ-2 |   |                              | se0005,<br>л.19           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  | N2NDE03<br>CP001 | Давление на всасе НАБ-3  |   |                              | se0005,<br>л.19           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  | N2NDE03<br>CP002 | Давление на напоре НАБ-3 |   |                              | se0005,<br>л.20           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  | N2NDE04<br>CP001 | Давление на всасе НАБ-4  |   |                              | se0005,<br>л.20           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  | N2NDE04<br>CP002 | Давление на напоре НАБ-4 |   |                              | se0005,<br>л.20           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |
|             |  |  |  |                  |                          |   |                              |                           |                             |                  |                  |   |   |                              |                           |                             |                  |  |      |            |                              |                           |                             |                  |

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

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



|              |              |               |
|--------------|--------------|---------------|
| 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

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)

ХТ2 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

11 14

11 14

11 14

11 14

11 14

11 14

11 14

11 14

11 14

11 14

11 14

11 14

K2-10

K2-03

K2-04

K2-01

K2-08

K2-02

K2-09

K2-05

K2-11

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

A1 A2

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.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 3

Схема электрическая se0032: N2NDE11AA002

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

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

N2-M3-N

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

11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14 11 14

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

Стадия Лист Листов

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

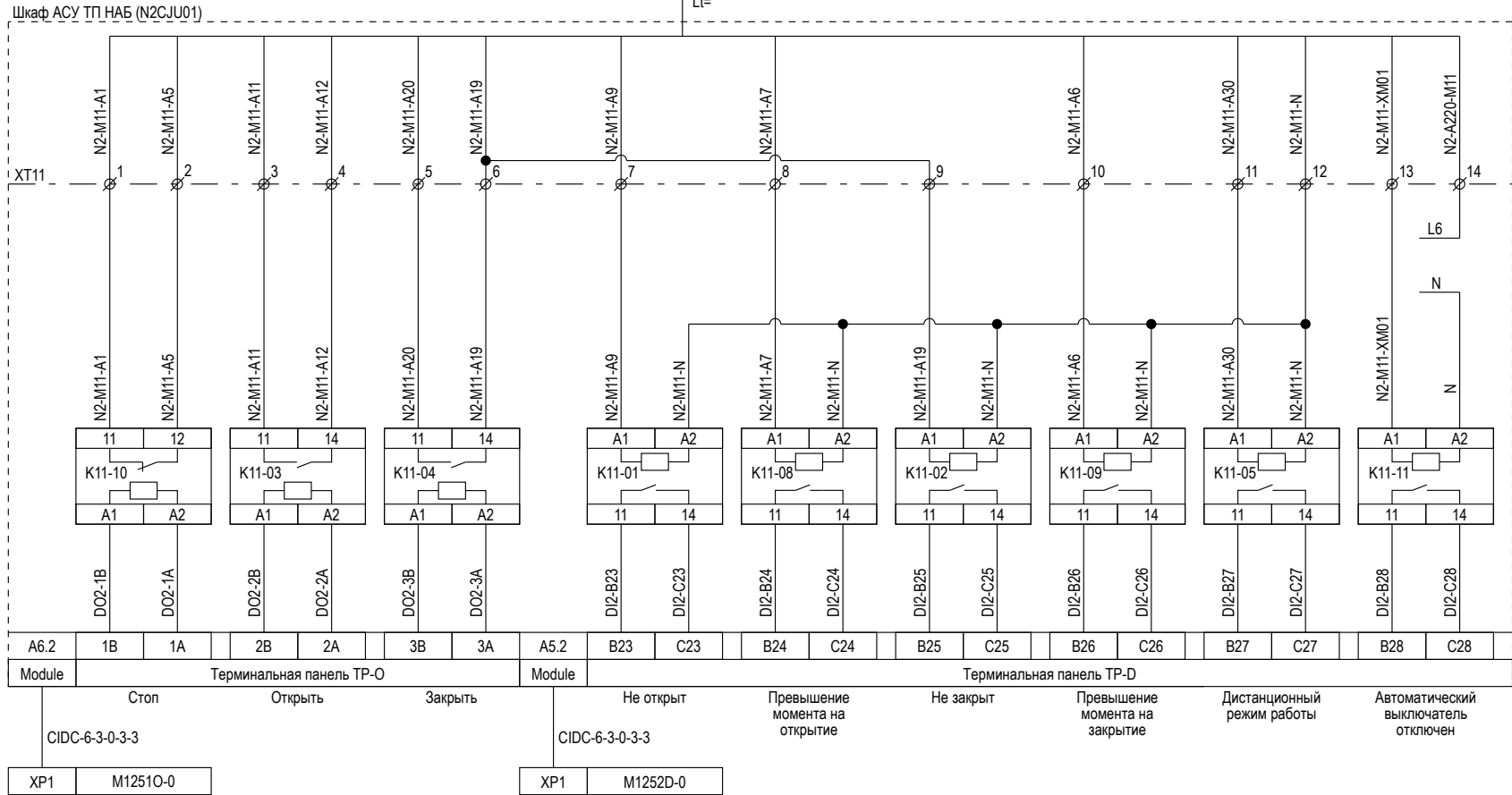
**Согласовано**

1

|            |           |      |        |       |       |   |                                |      |        |
|------------|-----------|------|--------|-------|-------|---|--------------------------------|------|--------|
|            |           |      |        |       |       | 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<br>на территории Ивановской ТЭЦ-2 | Стадия                         | Лист | Листов |
|            |           |      |        |       |       |   | РД                             | 5    |        |
|            |           |      |        |       |       |   |                                |      |        |
| Разработал | Чураков   |      |        |       | 05.25 | Схема электрическая se0032: N2NDE12AA001  | ООО НПП "ЭСН"<br>www.nppesn.ru |      |        |
| Проверил   | Корепанов |      |        |       |       |   |                                |      |        |
| Н.контр.   | Агафонов  |      |        |       |       |   |                                |      |        |

**Согласовано**

|                                  |
|----------------------------------|
| Маркировка провода               |
| Клеммники<br>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<br>на территории Ивановской ТЭЦ-2 | Стадия                         | Лист | Листов |
|            |           |      |        |       |  |   | РД                             | 6    |        |
| Разработал | Чураков   |      |        | 05.25 | Схема электрическая se0032: N2NDE12AA002 |   | ООО НПП "ЭСН"<br>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

KVBГнг(A)-LS 14x1,0 (4p)

L=

Lg=

Lt=

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

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

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: 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=

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

K6-10

A1

A2

DO1-16B

DO1-16A

11

14

K6-03

A1

A2

DO1-17B

DO1-17A

11

14

K6-04

A1

A2

DO1-18B

DO1-18A

A1

A2

K6-01

11

14

D11-B27

D11-C27

A1

A2

K6-02

11

14

D11-B28

D11-C28

A1

A2

K6-05

11

14

D11-B29

D11-C29

A1

A2

K6-11

11

14

D11-B30

D11-C30

A6.1

16B

16A

17B

17A

18B

18A

A5.1

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

XP1

M12510-0

CIDC-6-3-0-3-3

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



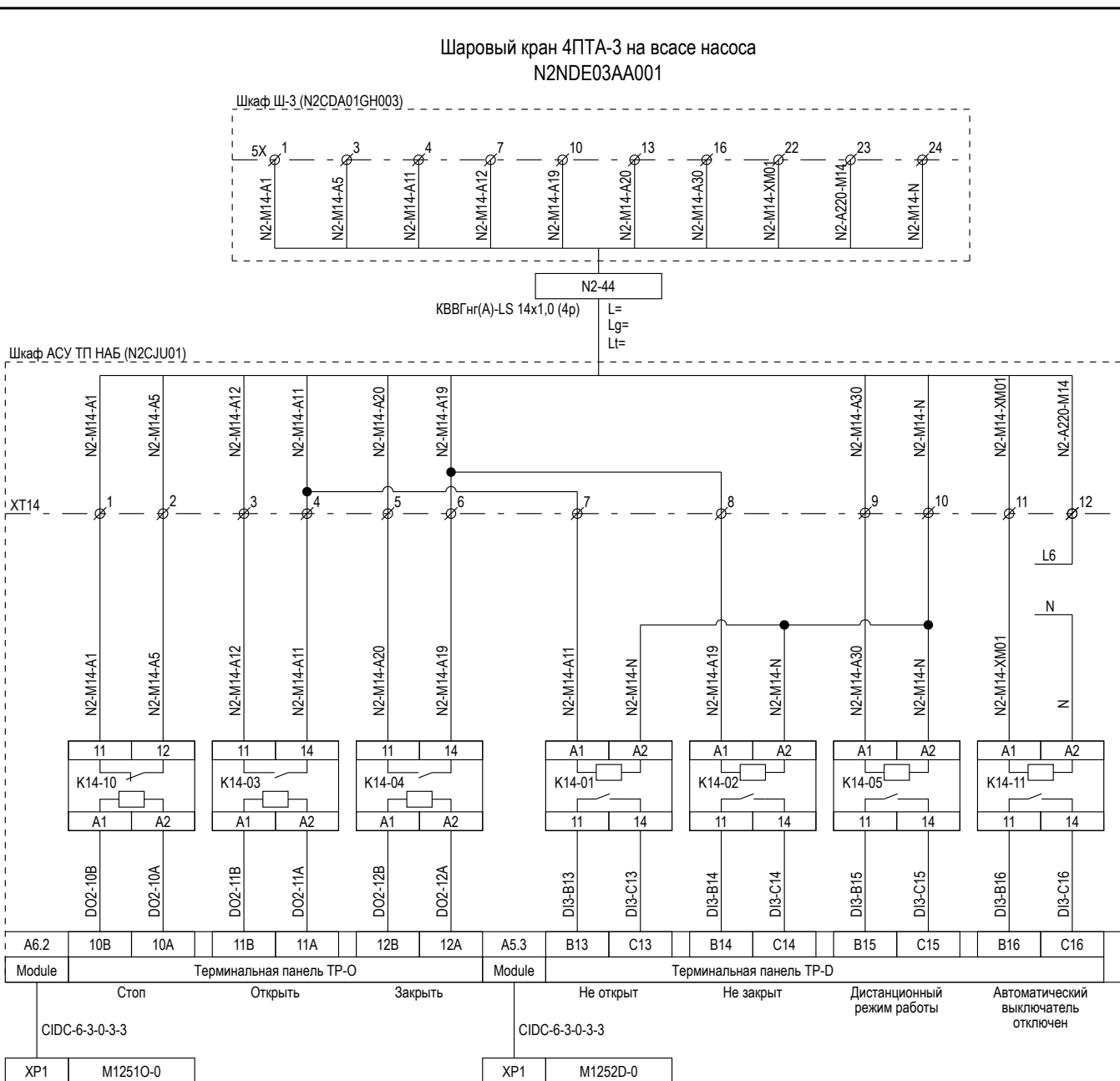
|  |  |  |  |                                  |
|--|--|--|--|----------------------------------|
|  |  |  |  | Маркировка провода               |
|  |  |  |  | Клеммники<br>терминальной панели |
|  |  |  |  | Описание сигнала                 |
|  |  |  |  | Модуль ввода/вывода              |

|             |
|-------------|
| 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<br>на территории Ивановской ТЭЦ-2 | Стадия   | Лист | Листов |
|            |           |      |        |       |      |   | РД   | 11   |        |
| Разработал | Чураков   |      |        | 05.25 |      |   | Схема электрическая se0033: N2NDE03AA001<br><br>ООО НПП "ЭСН"<br>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

05.25

Схема электрическая se0033: N2NDE03AA002

Проверил

Корепанов

Н.контр.

Агафонов

РД

12

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-4 на всасе насоса  
N2NDE04AA001

Шкаф Ш-3 (N2CDA01GH003)

7X

1

3

4

7

10

13

16

22

23

24

N2-M16-A1

N2-M16-A5

N2-M16-A11

N2-M16-A12

N2-M16-A19

N2-M16-A20

N2-M16-A30

N2-M16-XM01

N2-A220-M16

N2-M16-N

N2-50

KBBГнг(A)-LS 14x1,0 (4p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)

XT16

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

N2-M16-A1

N2-M16-A5

N2-M16-A12

N2-M16-A11

N2-M16-A20

N2-M16-A19

N2-M16-A11

N2-M16-N

N2-M16-A19

N2-M16-N

N2-M16-A30

N2-M16-N

N2-M16-XM01

N2-A220-M16

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

K16-10

K16-03

K16-04

K16-01

K16-02

K16-05

K16-11

A1

A2

A1

A2

A1

A2

A1

A2

D02-16B

D02-16A

D02-17B

D02-17A

D02-18B

D02-18A

D13-B21

D13-C21

D13-B22

D13-C22

D13-B23

D13-C23

D13-B24

D13-C24

A6.2

16B

16A

17B

17A

18B

18A

A5.3

B21

C21

B22

C22

B23

C23

B24

C24

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

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: N2NDE04AA001

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|
| <div>Согласовано</div> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Оборудование |  | <div>Шаровый кран 5ПТА-4 на напоре насоса<br/>N2NDE04AA002</div> <div><div>Шкаф Ш-3 (N2CDA01GH003)</div><div><div>8х</div><div>1</div><div>3</div><div>4</div><div>7</div><div>10</div><div>13</div><div>16</div><div>22</div><div>23</div><div>24</div></div><div><div>N2-M17-A1</div><div>N2-M17-A5</div><div>N2-M17-A11</div><div>N2-M17-A12</div><div>N2-M17-A19</div><div>N2-M17-A20</div><div>N2-M17-A30</div><div>N2-M17-XM01</div><div>N2-A220-M17</div><div>N2-M17-N</div></div><div><div>N2-53</div><div>KBBГнг(A)-LS 14х1,0 (4р)</div><div>L=</div><div>Lg=</div><div>Lt=</div></div></div> <div><div>Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)</div><div><div>XT17</div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div></div><div><div>N2-M17-A1</div><div>N2-M17-A5</div><div>N2-M17-A12</div><div>N2-M17-A11</div><div>N2-M17-A20</div><div>N2-M17-A19</div><div>N2-M17-A30</div><div>N2-M17-N</div><div>N2-M17-XM01</div><div>N2-A220-M17</div></div><div><div>11</div><div>12</div><div>11</div><div>14</div><div>11</div><div>14</div><div>A1</div><div>A2</div><div>A1</div><div>A2</div><div>A1</div><div>A2</div><div>A1</div><div>A2</div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>K17-10</div><div>K17-03</div><div>K17-04</div><div>K17-01</div><div>K17-02</div><div>K17-05</div><div>K17-11</div></div><div><div>A1</div><div>A2</div><div>A1</div><div>A2</div><div>A1</div><div>A2</div><div>A1</div><div>A2</div><div>A1</div><div>A2</div></div><div><div>DO2-19B</div><div>DO2-19A</div><div>DO2-20B</div><div>DO2-20A</div><div>DO2-21B</div><div>DO2-21A</div><div>D13-B25</div><div>D13-C25</div><div>D13-B26</div><div>D13-C26</div><div>D13-B27</div><div>D13-C27</div><div>D13-B28</div><div>D13-C28</div></div><div><div>A6.2</div><div>19B</div><div>19A</div><div>20B</div><div>20A</div><div>21B</div><div>21A</div><div>A5.3</div><div>B25</div><div>C25</div><div>B26</div><div>C26</div><div>B27</div><div>C27</div><div>B28</div><div>C28</div></div><div><div>Module</div><div>Терминальная панель TP-O</div><div>Module</div><div>Терминальная панель TP-D</div></div><div><div>Стоп</div><div>Открыть</div><div>Закреть</div><div>Не открыт</div><div>Не закрыт</div><div>Дистанционный режим работы</div><div>Автоматический выключатель отключен</div></div><div><div>CIDC-6-3-0-3-3</div><div>CIDC-6-3-0-3-3</div></div><div><div>XP1</div><div>M12510-0</div><div>XP1</div><div>M1252D-0</div></div></div> |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |  |  |



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

Регулирующий клапан РД1  
N2NDE10AA801

Шкаф Ш-2 (N2CDA01GH002)

Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)

Шкаф Ш-2 (N2CDA01GH002)

Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)

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

РД16

Схема электрическая se0004: N2NDE10AA801

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 дисковый 11ПТА  
N2NDE20AA001

Шкаф Ш-3 (N2CDA01GH003)

3X

1

3

4

7

8

9

10

13

14

15

16

22

23

24

N2-M12-A1

N2-M12-A5

N2-M12-A11

N2-M12-A12

N2-M12-A9

N2-M12-A7

N2-M12-A19

N2-M12-A20

N2-M12-A20

N2-M12-A8

N2-M12-A6

N2-M12-A30

N2-M12-XM01

N2-A220-M12

N2-M12-N

N2-38

KVBГнг(A)-LS 19x1,0 (5p)

L=

Lg=

Lt=

Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)

XT12

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

N2-M12-A1

N2-M12-A5

N2-M12-A11

N2-M12-A12

N2-M12-A19

N2-M12-A20

N2-M12-A9

N2-M12-N

N2-M12-A7

N2-M12-A8

N2-M12-A6

N2-M12-A30

N2-M12-N

N2-M12-XM01

N2-A220-M12

N

N

11

12

11

14

11

14

11

14

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

11

14

11

14

D02-4B

D02-4A

D02-5B

D02-5A

D02-6B

D02-6A

D13-B1

D13-C1

D13-B2

D13-C2

D13-B3

D13-C3

D13-B4

D13-C4

D13-B5

D13-C5

D13-B6

D13-C6

A6.2

4B

4A

5B

5A

6B

6A

A5.3

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

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

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

РД 17

Схема электрическая se0001: N2NDE20AA001

Стадия Лист Листов

ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru

Разработал Чураков

Проверил Корепанов

Н.контр. Агафонов

05.25

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

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

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

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 se0001: N2NDE10AA001

ООО НПП "ЭСН"  
www.nppesn.ru

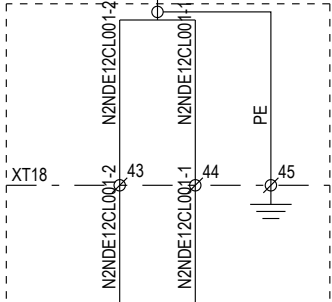
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Назначение                    |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               | 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           |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                               |                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[illegible][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<br>на территории Ивановской ТЭЦ-2 | Стадия                         | Лист | Листов |
|            |           |      |        |       |  |   | РД                             | 20   |        |
| Разработал | Чураков   |      |        | 05.25 | Схема электрическая se0005: N2NDE03CP002,<br>N2NDE04CP001, N2NDE04CP002, N2NDE20CT001,<br>N2UNC01CT001, N2UNC02CT001, N2NDE11CL001 |   | ООО НПП "ЭСН"<br>www.nppesn.ru |      |        |
| Проверил   | Корепанов |      |        |       |  |   |                                |      |        |
| Н.контр.   | Агафонов  |      |        |       |  |   |                                |      |        |

**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)

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

11

14

A1

A2

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.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 se0034: N2CUB01 DO

РД

22

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

N2-72

КВВГнг(А)-LS 27х1,0 (7p)

L=

Lg=

Lt=

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

11

14

K20-01

K20-02

K20-03

K20-04

K20-05

K20-06

K20-07

K20-08

K20-09

K20-10

A1

A2

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

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.Т31

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

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

Схема электрическая se0034: N2CUB02 DO

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разработал

Проверил

Н.контр.

Чураков

Корепанов

Агафонов

05.25

Подпись

Подпись

Стадия

Лист

Листов

РД

23

ООО НПП "ЭСН"

www.nppesn.ru

|             |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|
| Согласовано |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |

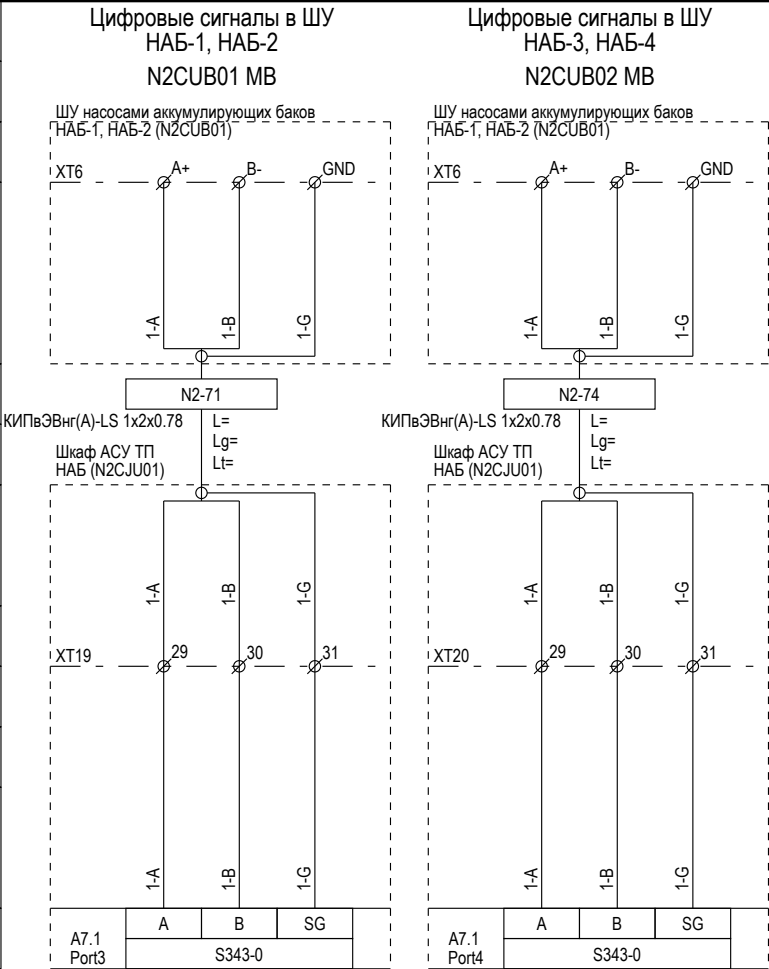


|              |              |               |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--------------|---------------|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|              |              |               |  |  | Контрольные сигналы в ШУ НАБ-3, НАБ-4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |              |               |  |  | N2CUB02 DI                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |              |               |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |              |               |  |  | Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJU01)             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |              |               |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |              |               |  |  | Клеммники терминальной панели         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |              |               |  |  | Описание сигнала                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |              |               |  |  | Модуль ввода/вывода                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |              |               |  |  | Клеммник шкафа                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |              |               |  |  | Маркировка жил кабеля/провода         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Согласовано  |              |               |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |              |               |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |              |               |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |              |               |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |              |               |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |              |               |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |              |               |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |              |               |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |              |               |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|              |              |               |  |  |                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Изм. № 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                                     | 25   |        |
| Разработал | Чураков   |      |        |       | 05.25 |  | Схема электрическая se0035: N2CUB02 DI |      |        |
| Проверил   | Корепанов |      |        |       |       | ООО НПП "ЭСН" www.nppesn.ru  |  |      |        |
| Н.контр.   | Агафонов  |      |        |       |       |  |  |      |        |

|               |              |  |               |  |
|---------------|--------------|--|---------------|--|
| 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 |
|            |           |      |        |       |       |  | РД                             | 26   |
| Разработал | Чураков   |      |        |       | 05.25 | Схема электрическая se0020: N2CUB01 MB, N2CUB02 MB                             | ООО НПП "ЭСН"<br>www.nppesn.ru |      |
| Проверил   | Корепанов |      |        |       |       |  |                                |      |
| Н.контр.   | Агафонов  |      |        |       |       |  |                                |      |

|                               |  |                |      |                |                |      |     |    |   |   |   |
|-------------------------------|--|----------------|------|----------------|----------------|------|-----|----|---|---|---|
| Назначение                    | Уровень герметизирующей жидкости в резервуаре хранения   |                |      |                |                |      |     |    |   |   |   |
|                               | N2NDV10CL001   |                |      |                |                |      |     |    |   |   |   |
|                               | УЛМ-31.А1  |                |      |                |                |      |     |    |   |   |   |
|                               | <table><tr><td colspan="2">4-20mA</td><td colspan="2">24В</td></tr><tr><td>+</td><td>-</td><td>+</td><td>-</td></tr></table> |                |      | 4-20mA         |                | 24В  |     | +  | - | + | - |
|                               | 4-20mA   |                | 24В  |                |                |      |     |    |   |   |   |
|                               | +  | -              | +    | -              |                |      |     |    |   |   |   |
|                               | <table><tr><td>N2NDV10CL001-2</td><td>N2NDV10CL001-1</td><td>24v3</td><td>0v3</td><td>PE</td></tr></table>                   |                |      | N2NDV10CL001-2 | N2NDV10CL001-1 | 24v3 | 0v3 | PE |   |   |   |
|                               | N2NDV10CL001-2   | N2NDV10CL001-1 | 24v3 | 0v3            | PE             |      |     |    |   |   |   |
|                               | Маркировка жил кабеля/провода  |                |      |                |                |      |     |    |   |   |   |
|                               | Маркировка кабеля/провода  |                |      |                |                |      |     |    |   |   |   |
|                               | Марка, тип, длина кабеля   |                |      |                |                |      |     |    |   |   |   |
|                               | Маркировка жил кабеля/провода  |                |      |                |                |      |     |    |   |   |   |
| Клеммник шкафа                |  |                |      |                |                |      |     |    |   |   |   |
| Плюс 24В                      |  |                |      |                |                |      |     |    |   |   |   |
| Минус 24В                     |  |                |      |                |                |      |     |    |   |   |   |
| Маркировка провода            |  |                |      |                |                |      |     |    |   |   |   |
| Клеммники терминальной панели |  |                |      |                |                |      |     |    |   |   |   |
| Модуль ввода/вывода           |  |                |      |                |                |      |     |    |   |   |   |

Шкаф АСУ ТП НАБ (N2CJD001)

Клеммник шкафа

|        |      |    |
|--------|------|----|
| A3.4   | 5B   | 5A |
| Module | TP-U |    |

CIDCS-6-3-0-3-3

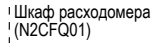
|     |          |
|-----|----------|
| XP1 | M1234A-0 |
|-----|----------|




|               |  |  |  |
|---------------|--|--|--|
| 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 |
|            |           |      |        |       |       |  | РД                                       | 27   |        |
| Разработал | Чураков   |      |        |       | 05.25 |  | Схема электрическая se0006: N2NDV10CL001 |      |        |
| Проверил   | Корепанов |      |        |       |       | ООО НПП "ЭСН"  |  |      |        |
| Н.контр.   | Агафонов  |      |        |       |       | www.nppesn.ru  |  |      |        |

**Согласовано**

|                                  |
|----------------------------------|
| Клеммники<br>терминальной панели |
| Модуль ввода/вывода              |



|            |           |   |
|------------|-----------|---|
| Разработал | Чураков   |  |
| Проверил   | Корепанов |  |
| Н.контр.   | Агафонов  |  |

|                               |  |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
|-------------------------------|--|----------|-----|--|--|--|--|--|--|--|------|----------|-----|--------|------|--|
| Назначение                    | Неисправность шкафа ввода<br>Ш-1 сборки задвижек<br>N2CDA01GH001   |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
|                               | Сборка задвижек НАБ. Шкаф ввода Ш-1<br>(N2CDA01GH001)  |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
|                               |  |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
|                               | MKЭШвнг(А)-LS 1x2x0,75 L= Lg= Lt=  |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
|                               | Шкаф АСУ ТП НАБ<br>(N2CJU01)   |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
|                               |  |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
|                               | <table><tr><td>A5.4</td><td>B17</td><td>C17</td></tr><tr><td>Module</td><td colspan="2">TP-D</td></tr></table> |          |     |  |  |  |  |  |  |  | A5.4 | B17      | C17 | Module | TP-D |  |
|                               | A5.4   | B17      | C17 |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
|                               | Module   | TP-D     |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
|                               | CIDC-6-3-0-3-3   |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
|                               | <table><tr><td>XP1</td><td>M1252D-0</td></tr></table>  |          |     |  |  |  |  |  |  |  | XP1  | M1252D-0 |     |        |      |  |
|                               | XP1  | M1252D-0 |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
| N2-78                         |  |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
| XT21                          |  |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
| 24v6                          |  |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
| 0v6                           |  |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
| 24v6                          |  |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
| E1-GH2-EH                     |  |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
| E1-GH2-EH                     |  |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
| 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                  |  |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
| Маркировка жил кабеля/провода |  |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
| Клеммники шкафа               |  |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
| Маркировка жил кабеля/провода |  |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
| Марка, тип, длина кабеля      |  |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
| Маркировка жил кабеля/провода |  |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
| KKS                           |  |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |
| Назначение                    |  |          |     |  |  |  |  |  |  |  |      |          |     |        |      |  |

|             |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|
| Согласовано |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |
|             |  |  |  |  |

|               |              |               |  |
|---------------|--------------|---------------|--|
| Инва. № 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                             | 29   |        |
| Разработал | Чураков   |      |        |       | 05.25 |  | ООО НПП "ЭСН"<br>www.nppesn.ru |      |        |
| Проверил   | Корепанов |      |        |       |       |  |                                |      |        |
| Н.контр.   | Агафонов  |      |        |       |       |  |                                |      |        |

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

| Назначение                    | Питание ввода №1 в норму (НАБ) | Ввод 1 включен (НАБ) | Питание ИБП в норму (НАБ) | Питание цепей внешних сигналов включено (НАБ) | Питание цепей внутренних сигналов включено (НАБ) | Питание датчиков 220В включено (НАБ) | Дверь шкафа открыта (НАБ) |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------------|---|--|--------------------------------------|---------------------------|
| KKS                           | N2CJU01GH001                   | N2CJU01GH003         | N2CJU01GH005              | N2CJU01GH006                                  | N2CJU01GH007                                     | N2CJU01GH008                         | N2CJU01GH009              |
| Тип прибора                   |                                |                      |                           |   |  |                                      |                           |
| Контакт прибора               |                                |                      |                           |   |  |                                      |                           |
| Маркировка жил кабеля/провода |                                |                      |                           |   |  |                                      |                           |
| Плюс датчика 24В              |                                |                      |                           |   |  |                                      |                           |
| Минус датчика 24В             |                                |                      |                           |   |  |                                      |                           |
| Плюс канала 24В               |                                |                      |                           |   |  |                                      |                           |
| Минус канала 24В              |                                |                      |                           |   |  |                                      |                           |
| Маркировка провода            |                                |                      |                           |   |  |                                      |                           |
| Реле                          |                                |                      |                           |   |  |                                      |                           |
| Маркировка провода            |                                |                      |                           |   |  |                                      |                           |
| Клеммники терминальной панели | A5.4 B18 C18                   | A5.4 B19 C19         | A5.4 B20 C20              | A5.4 B21 C21                                  | A5.4 B22 C22                                     | A5.4 B23 C23                         | A5.4 B24 C24              |
| Модуль ввода/вывода           | CIDC-6-3-0-3-3<br>XP1 M1252D-0 |                      |                           |   |  |                                      |                           |

|            |           |      |        |       |  |   |                                |      |        |
|------------|-----------|------|--------|-------|--|---|--------------------------------|------|--------|
|            |           |      |        |       |  | 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<br>на территории Ивановской ТЭЦ-2 | Стадия                         | Лист | Листов |
|            |           |      |        |       |  |   | РД                             | 30   |        |
| Разработал | Чураков   |      |        | 05.25 | Схема электрическая se0023: N2CJU01GH001,<br>N2CJU01GH003, N2CJU01GH005, N2CJU01GH006,<br>N2CJU01GH007, N2CJU01GH008, N2CJU01GH009 |   | ООО НПП "ЭСН"<br>www.nppesn.ru |      |        |
| Проверил   | Корепанов |      |        |       |  |   |                                |      |        |
| Н.контр.   | Агафонов  |      |        |       |  |   |                                |      |        |