

ООО НПП «ЭСН»

**СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОГРЕЙНОЙ КОТЕЛЬНОЙ 400
ГКАЛ/ЧАС НА ТЕРРИТОРИИ ИВАНОВСКОЙ ТЭЦ-2**

(878.2023)

Структурная схема цифрового обмена с адресацией цифровых сетей

878.2023-АСУ ТП.Г1

Том 42

<i>Инв № подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Бзмсен инв. №</i>	<i>Инв № фубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

Содержание

1 Структурная схема цифрового обмена	3
2 АСУ ТП ВК F0CJU01.....	4
3 АСУ ТП Здания теплообменников N1CJU01.....	5
4 АСУ ТП НАБ N2CJU01	6
5 АСУ ТП ГРП-1 E1CJU01.....	7
6 АСУ ТП ГРП-2 E2CJU01.....	8
7 АСУ ТП ЭТО E3CJU01	9
8 Шкаф серверный 1 Z0CJU01	10
9 Шкаф серверный 2 Z0CJU02	11
10 Таблица адресов сетевых устройств.....	12
Перечень сокращений	13
Перечень терминов	14

Инв № подп.	Подп. и дата	Инв № дубл.	Взамен инв. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Чураков		08.25	
Пров.	Агафонов		08.25	
Н. контр.	Корепанов		08.25	

Строительство водогрейной котельной 400
Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-
2.
Структурная схема цифрового обмена с
адресацией цифровых сетей

Стадия	Лист	Листов
P	2	15

ООО НПП «ЭСН»

1 Структурная схема цифрового обмена

<i>Инв.№ подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взамен инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

					878.2023-АСУ ТП.Г1	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

2 АСУ ТП ВК F0CJU01

Инв № подп.	Подп. и дата	Взятое инв. №	Инв № отбор.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

878.2023-АСУ ТП.Г1

Лист

4

З АСУ ТП Здания теплообменников N1CJU01

Инв № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв № отб.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					878.2023-АСУ ТП.Г1

Копировал

Формат А3

4 АСУ ТП НАБ N2CJU01

Инв № подп.	Подп. и дата	Взятчен инв. №	Инв № отбор.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

878.2023-АСУ ТП.Г1

Лист

6

5 АСУ ТП ГРП-1 Е1CJU01

Инв № подп.	Подп. и дата	Взятое инв. №	Инв № отбор.	Подп. и дата

					878.2023-АСУ ТП.Г1	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

6 АСУ ТП ГРП-2 Е2CJU01

Инв № подп.	Подп. и дата	Взятое инв. №	Инв № отбор.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

878.2023-АСУ ТП.Г1

Лист

8

7 АСУ ТП ЭТО Е3CJU01

Инв № подп.	Подп. и дата	Взятое инв. №	Инв № отбор.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					9

878.2023-АСУ ТП.Г1

Копировал

Формат А3

8 Шкаф серверный 1 Z0CJU01

Инв № подп.	Подп. и дата	Взятое инв. №	Инв № отб.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

878.2023-АСУ ТП.Г1

Лист

10

9 Шкаф серверный 2 Z0CJU02

<i>Инв № подл.</i>	<i>Подп. у дата</i>	<i>Взамѣн инв. №</i>	<i>Инв № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	878.2023-АСУ ТП.Г1	<i>Лист</i>

10 Таблица адресов сетевых устройств

<i>Инв. № подл.</i>	<i>Площ. и дата</i>	<i>Взамен инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

					878.2023-АСУ ТП.Г1	Лист
						12
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Перечень сокращений

Сокращение	Расшифровка
АСУ ТП	Автоматизированная система управления технологическим процессом
ВК	Водогрейная котельная
НАБ	Насосная аккумулирующая (с баками-аккумуляторами)
ГРП	Газорегуляторный пункт
ЭТО	Электротехническое оборудование
ПТК	Программно-технический комплекс
ШКА	Шкаф автоматики котельной
ШУГ	Шкаф учёта газа
АРМ	Автоматизированное рабочее место
РЗА	Релейная защита и автоматика
ИНЖ	Инженерный АРМ (рабочее место инженера)
СЕВ	Система единого времени
ПЛК	Программируемый логический контроллер
SW	Switch (сетевой коммутатор)

<i>Инв № подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	
	<i>Инв № подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	878.2023-АСУ ТП.Г1	<i>Лист</i>

Перечень терминов

Термин	Расшифровка
Структурная схема цифрового обмена	Графическое представление взаимодействия программно-технических комплексов, серверов, АРМ и сетевых устройств с указанием адресации
Адресация цифровых сетей	Система присвоения IP-адресов устройствам АСУ ТП для их идентификации и взаимодействия
Таблица адресов сетевых устройств	Список устройств (ПЛК, серверы, АРМ, коммутаторы) с их IP-адресами в основной и резервной сетях
Программно-технический комплекс (ПТК)	Совокупность аппаратных и программных средств автоматизации подсистем (ВК, НАБ, ГРП, ЭТО и др.)
Автоматизированное рабочее место (АРМ)	Рабочая станция оператора, инженера или специалиста РЗА, подключённая к сети АСУ ТП
Система единого времени (СЕВ)	Подсистема синхронизации времени всех устройств АСУ ТП
Межсетевой экран	Средство защиты, обеспечивающее фильтрацию и контроль сетевых соединений
Серверный шкаф	Технический шкаф для размещения серверов, сетевого оборудования и средств защиты
Коммутатор (SW)	Сетевое устройство для объединения и маршрутизации каналов обмена данными в локальной сети АСУ ТП

<i>Инв № подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>		<i>Подп. и дата</i>	
	<i>Инв № подп.</i>	<i>Взамен инв. №</i>	<i>Инв № подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>878.2023-АСУ ТП.Г1</i>	<i>Лист</i>
						<i>14</i>

Лист регистрации изменений

Інв № подл.

Подп. и дата

Замен инв. № 116 № дубл.

Лодн. у дама

Інв № подл.

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

878.2023-АСУ ТП.Г1

Лист