

**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

Име № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Име № дубл.	Подп. и дата

Содержание

1 Структурная схема цифрового обмена3

2 АСУ ТП ВК F0CJU01.....4

3 АСУ ТП Здания теплообменников N1CJU01.....5

4 АСУ ТП НАБ N2CJU016

5 АСУ ТП ГРП-1 E1CJU01.....7

6 АСУ ТП ГРП-2 E2CJU01.....8

7 АСУ ТП ЭТО E3CJU019

8 Шкаф серверный 1 Z0CJU0110

9 Шкаф серверный 2 Z0CJU0211

10 Таблица адресов сетевых устройств.....12

Перечень сокращений13

Перечень терминов14

Име № подл.		Подп. и дата					Име № дубл.					Взамен инв. №					Подп. и дата					
							878.2023-АСУ ТП.Г1															
		Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата															
Име № подл.		Разраб.		Чураков			08.25	Строительство водогрейной котельной 400 Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2. Структурная схема цифрового обмена с адресацией цифровых сетей							Стадия		Лист		Листов			
		Пров.		Агафонов			08.25								Р		2		15			
		Н. контр.		Корепанов			08.25								ООО НПП «ЭСН»							

1 Структурная схема цифрового обмена

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

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

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

					878.2023-АСУ ТП.Г1	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4

3 АСУ ТП Здания теплообменников N1CJU01

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

					878.2023-АСУ ТП.Г1	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5

4 АСУ ТП НАБ N2CJU01

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

					878.2023-АСУ ТП.Г1	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6

5 АСУ ТП ГРП-1 Е1СЈU01

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

					878.2023-АСУ ТП.Г1	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		7

6 АСУ ТП ГРП-2 Е2СЈU01

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

					878.2023-АСУ ТП.Г1	Лист
						8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

7 АСУ ТП ЭТО ЕЗСJU01

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

					878.2023-АСУ ТП.Г1	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		9

8 Шкаф серверный 1 Z0CJU01

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

					878.2023-АСУ ТП.Г1	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		10

9 Шкаф серверный 2 Z0CJU02

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

					878.2023-АСУ ТП.Г1	Лист
						11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

10 Таблица адресов сетевых устройств

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

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

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)

Ине № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Ине № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.Г1	Лист
						13

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

Инв № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.Г1		Лист		
							14		

Лист регистрации изменений

[illegible]

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

					878.2023-АСУ ТП.Г1	Лист
						15
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		