

ООО НПП «ЭСН»

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

(878.2023)

Структурная схема комплекса технических средств

878.2023-АСУ ТП.С1

Том 42

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

Содержание

1 Структурная схема.....	3
Перечень сокращений	4
Перечень терминов	5

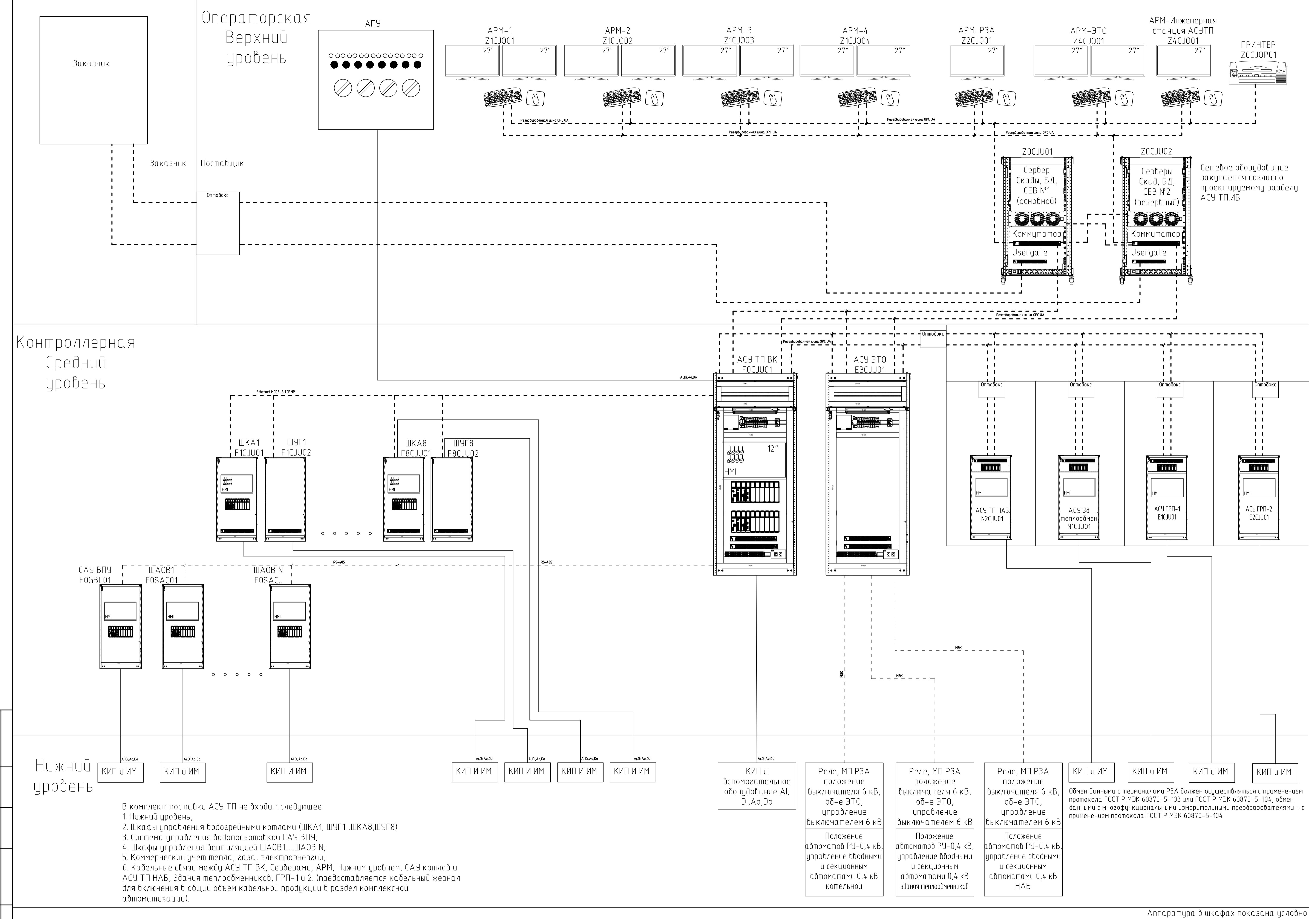
Инв № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв № дубл.	Подп. и дата

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

878.2023-АСУ ТП.С1
Строительство водогрейной котельной 400 Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2.
Структурная схема комплекса технических средств

Лит.	Лист	Листов
P	2	6

ООО НПП «ЭСН»



Перечень сокращений

Сокращение	Расшифровка
АСУ ТП ВК	Автоматизированная система управления технологическим процессом водогрейной котельной
АСУ ЭТО	Автоматизированная система управления электротехническим оборудованием
АСУ ТП НАБ	Автоматизированная система управления насосной аккумулирующих баков
АСУ Зд	Автоматизированная система управления зданием теплообменников
АСУ ГРП-1	Автоматизированная система управления газорегуляторным пунктом №1
АСУ ГРП-2	Автоматизированная система управления газорегуляторным пунктом №2
АРМ	Автоматизированное рабочее место
АПУ	Аварийный пульт управления
ШКА	Шкаф котловой автоматики
ШУГ	Шкаф управления горелками
ШАОВ	Шкаф автоматики общеобменной вентиляции
САУ ВПУ	Система автоматического управления водоподготовительной установкой
РЗА	Релейная защита и автоматика
РУ	Распределительное устройство
HMI	Human-Machine Interface (человеко-машинный интерфейс)
SCADA	Supervisory Control And Data Acquisition (система диспетчерского управления и сбора данных)
СЕВ	Сервер единой визуализации
КИП и ИМ	Контрольно-измерительные приборы и исполнительные механизмы

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

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	<i>878.2023-АСУ ТП.С1</i>	<i>Лист</i>
						4

Перечень терминов

Термин	Расшифровка
Резервированная шина OPC UA	Отказоустойчивая шина промышленного обмена данными по протоколу OPC UA
Оптобокс	Промышленное устройство электрической развязки и преобразования сигналов (оптический интерфейс)
Коммутатор	Сетевое оборудование для коммутации Ethernet-соединений
Сервер СКАДА, БД, СЕВ	Центральные серверы SCADA-системы, базы данных и единой визуализации
Протокол МЭК 60870-5-103/104	Международный стандарт телемеханики для обмена данными между устройствами энергетики
КИП и вспомогательное оборудование (AI, DI, AO, DO)	Контрольно-измерительные приборы и устройства, передающие аналоговые и дискретные сигналы

Инв № подп.	Подп. и дата	Подп. и дата
	Инв № фубл.	Инв № фубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.С1	Лист
						5

Лист регистрации изменений

878.2023-ACY ТП.С1

Лист

6