

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

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

Содержание

1 Структурная схема.....3

Перечень сокращений4

Перечень терминов5

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

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
НМІ	Human-Machine Interface (человеко-машинный интерфейс)
SCADA	Supervisory Control And Data Acquisition (система диспетчерского управления и сбора данных)
СЕР	Сервер единой визуализации
КИП и ИМ	Контрольно-измерительные приборы и исполнительные механизмы

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.С1	Лист
						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, АО, DO)	Контрольно-измерительные приборы и устройства, передающие аналоговые и дискретные сигналы

Инв № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.С1			Лист	
								5	

Лист регистрации изменений

[illegible]

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

					878.2023-АСУ ТП.С1	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6