

ООО НПП «ЭСН»

**СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОГРЕЙНОЙ КОТЕЛЬНОЙ 400  
ГКАЛ/ЧАС НА ТЕРРИТОРИИ ИВАНОВСКОЙ ТЭЦ-2  
(878.2023)**

Описание базы данных, инструкция по формированию и ведению  
878.2023-АСУ ТП.В7

Том 42

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

Содержание

1 Общие положения .....3

Перечень сокращений .....4

Перечень терминов .....5

Инв. № подл.		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.В7									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Строительство водогрейной котельной 400 Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2. Описание базы данных											
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ООО НПП «ЭСН»											

# 1 Общие положения

В рамках разработки АСУ ТП Ивановской ТЭЦ-2 отдельная субд использоваться **не будет**. Вся информационная база реализуется на встроенной базе данных SCADA-системы «КРУГ-2000».

Настроенная база данных поставляется в составе разработанного прикладного программного обеспечения. Для формирования, ведения и настройки базы данных применяется штатный инструментальный комплекс SCADA – «Генератор базы данных», входящий в поставку.

Процедуры изменения конфигурации, редактирования словарей и таблиц базы данных, а также настройка архивирования, сигнализации и протоколов событий должны выполняться только квалифицированным персоналом, прошедшим специализированное обучение у поставщика SCADA – **НПФ «КРУГ»**.

Несоблюдение данного требования приведёт к снижению эксплуатационной надёжности и к риску некорректного функционирования АСУ ТП, что недопустимо при вводе объекта в промышленную эксплуатацию.

Инв. № подл.	Подп. и дата				Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.В7			Лист				
								3				

Перечень сокращений

Сокращение	Расшифровка
АСУ ТП	Автоматизированная система управления технологическим процессом
БД	База данных
ТЭЦ	Теплоэлектроцентраль
SCADA	Supervisory Control And Data Acquisition (диспетчерская система управления и сбора данных)
НПФ	Научно-производственная фирма

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.В7			Лист	
								4	

Копировал

Формат А4

Перечень терминов

Термин	Расшифровка
Встроенная база данных	База данных, реализованная средствами SCADA-системы и поставляемая в составе прикладного ПО
SCADA-система «КРУГ-2000»	Диспетчерская система управления и сбора данных, используемая для реализации АСУ ТП
Генератор базы данных	Штатный инструментальный комплекс SCADA для формирования и ведения базы данных
Архивирование	Процесс сохранения и длительного хранения исторической информации о параметрах и событиях
Сигнализация	Функция SCADA-системы для отображения и фиксации аварийных и предупредительных сообщений
Протокол событий	Журнал регистрации событий и действий в системе, включающий технические и эксплуатационные записи
Конфигурация БД	Структурная организация таблиц, словарей и связей базы данных
Прикладное программное обеспечение	Программное обеспечение, разработанное для решения конкретных задач управления технологическим процессом
Квалифицированный персонал	Специалисты, прошедшие обучение и допущенные к обслуживанию и настройке SCADA-системы

Име № подл.	Подп. и дата	Взамен име. №	Име № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.В7		Лист		
							5		

# Лист регистрации изменений

[illegible]

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

					878.2023-АСУ ТП.В7	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6