

ООО НПП «ЭСН»

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

(878.2023)

Описание систем классификации и кодирования

878.2023-АСУ ТП.П7

Том 42

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

Содержание

1 Перечень классификаторов информации, применяемых в АС	3
Перечень сокращений	18
Перечень терминов	19

Инв № подп.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв № документа	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.П7

Строительство водогрейной котельной 400
гкал/час на территории ивановской ТЭЦ-2.
Описание систем классификации и
кодирования

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

P	2	20
---	---	----

ООО НПП «ЭСН»

1 Перечень классификаторов информации, применяемых в АС

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

878.2023-АСУ ТП.П7

Лист

3

<i>Инв № подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взамен инв. №</i>	<i>Инв № для би.</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.П7

Лист

4

<i>Инв № подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взамен инв. №</i>	<i>Инв № для би.</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.П7

Лист

5

<i>Инв № подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взамен инв. №</i>	<i>Инв № для би.</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.П7

Лист

6

<i>Инв № подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взамен инв. №</i>	<i>Инв № для би.</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.П7

Лист

7

<i>Инв № подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взамен инв. №</i>	<i>Инв № для би.</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.П7

Лист

8

<i>Инв № подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взамен инв. №</i>	<i>Инв № для би.</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.П7

Лист

9

<i>Инв № подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взамен инв. №</i>	<i>Инв № для би.</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.П7

Лист

10

<i>Инв № подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взамен инв. №</i>	<i>Инв № для би.</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.П7

Лист

11

<i>Инв № подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взамен инв. №</i>	<i>Инв № для би.</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.П7

Лист

12

<i>Инв № подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взамен инв. №</i>	<i>Инв № для би.</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.П7

Лист

13

<i>Инв № подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взамен инв. №</i>	<i>Инв № для би.</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.П7

Лист

14

<i>Инв № подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взамен инв. №</i>	<i>Инв № для би.</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.П7

Лист

15

<i>Инв № подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взамен инв. №</i>	<i>Инв № для би.</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.П7

Лист

16

<i>Инв № подп.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взамен инв. №</i>	<i>Инв № для би.</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.П7

Лист

17

Перечень сокращений

Сокращение	Расшифровка
KKS	Kraftwerk-Kennzeichnen-System (система обозначений энергетического оборудования)
ГРП	Газорегуляторный пункт
ЭТО	Электротехническое оборудование
НАБ	Насосная аккумулирующая
ВК	Водогрейная котельная
ШУЗ	Шкаф управления запорной арматурой
КИПиА	Контрольно-измерительные приборы и автоматика
ПТК	Программно-технический комплекс
ШУГ	Шкаф учёта газа
НСВ	Насос сырой воды
ПСВ	Подогреватель сырой воды
ХВО	Химводоочистка
ПХОВ	Подогреватель химочищенной воды
ДПТС	Деаэратор подпитки теплосети
ХВС	Хозяйственно-питьевое водоснабжение
ГВС	Горячее водоснабжение
АБК	Административно-бытовой корпус
НПК	Насос промывки кислотной
СН	Сетевой насос
ТА	Теплообменник аппарата
АБ	Аккумулирующий бак
ППН	Подпиточный насос
ОВКВ	Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха
ТЭЦ	Теплоэлектроцентраль
ГРС	Газораспределительная станция

<i>Инв № подп.</i>	<i>Подп. и дата</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>	<i>878.2023-АСУ ТП.П7</i> <i>Лист</i>

Перечень терминов

Термин	Расшифровка
KKS	Международная система кодирования и обозначений оборудования и сигналов (Kraftwerk-Kennzeichen-System)
Ступень кодирования	Уровень детализации обозначения в системе KKS (0-я – объект в целом, 1-я – функция, сооружение, агрегат, 2-я – агрегатный код, 3-я – код сигнала)
Уровень 0	Код установки или объекта в целом (например, станция, котельная)
Уровень 1	Функциональный код: система, подсистема или сооружение (например, ГРП-1, НАБ, ЭТО)
Уровень 2	Агрегатный код – обозначение конкретного оборудования (насос, теплообменник, шкаф)
Уровень 3	Код сигнала – обозначение сигналов и параметров в алгоритмах
Агрегатный код	Обозначение конкретного элемента оборудования (например, насос, теплообменник, арматура)
Код сигнала	Условное буквенно-цифровое обозначение сигнала в системе ККС
Функциональная группа	Совокупность оборудования или устройств по назначению (например, измерение, регулирование, топливоснабжение)
Программно-технический комплекс (ПТК)	Аппаратно-программный комплекс автоматизации, включающий контроллеры, шкафы, средства связи и ПО
Контур измерения	Система, включающая датчики, кабели и устройства регистрации, предназначенные для измерения параметров
Контур регулирования	Совокупность средств автоматики для автоматического поддержания параметров
Уставка	Заданное значение параметра, поддерживаемое системой регулирования
Обратная связь	Сигнал от оборудования или процесса, подтверждающий выполнение команды или текущее состояние

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	878.2023-АСУ ТП.П7	Лист
						19

Лист регистрации изменений

878.2023-АСУ ТП.П7

Лист

20