

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**ПО РАБОТЕ В ПРОГРАММЕ**  
**1С: УСП «УПРАВЛЕНИЕ КОКСОХИМИЧЕСКИМ ПРЕДПРИЯТИЕМ»**  
(для отделения по выработке теплоэнергии и генерации электроэнергии)

## 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1** Настоящая инструкция устанавливает порядок своевременного и корректного внесения данных в программу 1С:УКП «Управление коксохимическим предприятием» и регламентирует работу мастера смены отделения по выработке теплоэнергии и генерации электроэнергии.

**1.2** Информация, вносимая в программу 1С: УКП «Управление коксохимическим предприятием», является основой для формирования отчетности в рапорте сменного диспетчера производственно-технического отдела и обеспечивает руководство актуальной информацией о производственной деятельности структурных подразделений предприятия.

**1.3** Настоящая инструкция содержит:

- перечень форм, которые необходимо заполнять в 1С: «УКП - Управление коксохимическим предприятием» для мастера смены отделения по выработке теплоэнергии и генерации электроэнергии;
- порядок заполнения каждой формы, включая обязательные поля и правила внесения данных.

**1.4** Ответственность за своевременное и достоверное внесение информации в формы, подлежащие заполнению в программу 1С: УКП «Управление коксохимическим предприятием», возлагается на сменных диспетчеров производственно-технического отдела, начальник отделения по выработке теплоэнергии и генерации электроэнергии.

## 2 ПОНЯТИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

|                |   |                                                              |
|----------------|---|--------------------------------------------------------------|
| <b>1С: УКП</b> | – | программа 1С: УКП « Управление коксохимическим предприятием» |
| <b>ПТО</b>     | – | производственно-технический отдел                            |
| <b>ЭМС</b>     | – | энерго- механическая служба                                  |

## 3 ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМ И ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ

Для внесения данных в рапорт сменного диспетчера ПТО, необходимо зайти в подсистему «ЭМС» и выбрать из списка необходимый документ:

- «Пароводоснабжение»;
- «Работа котельного отделения»;
- «Генерация электрической энергии (ГЭЭ)»;
- «Градирная водооборотного цикла».



**1** нажать указатель подсистема «ЭМС» ;

Пароводоснабжение

**1.1** выбрать вкладку «Пароводоснабжение» ;

**1.2** нажать на список документов «Пароводоснабжение»;

| Пароводоснабжение                                                               |           |            |       |               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------|---------------|--|
| Пароводоснабжение                                                               |           |            |       |               |  |
| <div> <div>Создать</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> |           |            |       |               |  |
| Дата                                                                            | Номер     | Дата смены | Смена | Ответственный |  |
| 25.04.2025 15:42:14                                                             | 000000001 | 24.04.2025 | 1     | Администратор |  |
| 25.04.2025 15:47:39                                                             | 000000002 | 24.04.2025 | 2     | Администратор |  |

1.3 вид списка документов «Пароводоснабжение»;

Пароводоснабжение

Пароводоснабжение 000000001 от 25.04.2025 15:42:14

Пароводоснабжение 000000001 от 25.04.2025 15:42:14

Провести и закрыть

Провести

Номер: 000000001

Дата: 25.04.2025 15:42:14

Ответственный: Администратор

Параметры

Дата смены: 24.04.2025

Смена: 1 смена

Вода воздух

Уровень воды по в. Широковской

Шандоры на плотине р. Косьва

Работа котельного отделения

Генерация электр. энергии (ГЭЭ)

Вода оборот. цикла ГЭЭ

Градирня водооборот. цикла

Показатели воды

ХОВ, Питательная, УОО

Показатели котлов (с 1 по 4)

Подстанция ПС-110 кВ Коксовая

Парам. пара на вент. установки

Мед.осмотр персонала

Исп. приказа от 07.07.2023 г.

Расход химического реагента

Перечень работ мобиль. бригады

Добавить

| N | Дежурный слесарь | Техническая вода работа насосов | Техниче |
|---|------------------|---------------------------------|---------|
| 1 | Юрков            | 3                               | 217     |

1.4 выбрать форму для заполнения;

Пароводоснабжение

Пароводоснабжение 000000001 от 25.04.2025 15:42:14

Пароводоснабжение 000000001 от 25.04.2025 15:42:14

Провести и закрыть

Провести

Номер: 000000001

Дата: 25.04.2025 15:42:14

Ответственный: Администратор

Параметры

Дата смены: 24.04.2025

Смена: 1 смена

Вода воздух

Уровень воды по в. Широковской

Шандоры на плотине р. Косьва

Работа котельного отделения

Генерация электр. энергии (ГЭЭ)

Добавить

| N | Дежурный слесарь | Техническая вода работа н. | Техническая вода расход | Техническая вода давление | Питательная вода давление | Уровень фенол отст | Воздух технический расход | Воздух технический давление | Воздух расход КИП | Воздух давление КИП | Оборотная вода дае |
|---|------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| 1 | Юрков            | 3                          | 217                     | 6,6                       | 4,0                       | 4,4                | 2770                      | 4,3                         | 367               | 4,4                 | 6,7                |

1.4.1 Форма «Вода воздух»

1.4.1.1 нажать указатель 

Добавить

, для добавления показателей за смену;

Дежурный слесарь

Юрков

1.4.1.1.2 заполнить поле «Дежурный слесарь»

1.4.1.1.2 заполнить поля: «Дата», «Смена»;

1.4.1.1.3 заполнить поля: «Техническая вода работа насосов», «Техническая вода расход», «Техническая вода давление», «Питьевая вода давление», «Уровень фенол отстойников», «Воздух технический расход», «Воздух технический давление», «Воздух расход КИП», «Воздух давление КИП»;

| Техническая вода работа насосов | Техническая вода расход | Техническая вода давление | Питьевая вода давление | Уровень фенол отст | Воздух технический расход | Воздух технический давление | Воздух расход КИП | Воздух давление КИП |
|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|
| 3                               | 217                     | 6,6                       | 4,0                    | 4,4                | 2770                      | 4,3                         | 357               | 4,4                 |

| Оборотная вода давление после насоса | Оборотная вода давление в трубопроводе | Оборотная вода расход тех подпиточная вода | Оборотная вода расход оборотная вода | Оборотная вода температура до градирни | Оборотная вода температура после градирни | Замечания        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| 6,7                                  | 5,5                                    | 110                                        | 1821                                 | 22                                     | 16                                        | без вентиляторов |

1.4.1.1.4 заполнить поля: «Оборотная вода давление после насоса», «Оборотная вода давление в трубопроводе», «Оборотная вода расход тех подпиточная вода», «Оборотная вода расход оборотная вода», «Оборотная вода температура до градирни», «Оборотная вода температура после градирни», «Замечания»;

Пароводоснабжение

Пароводоснабжение 000000301 от 13.11.2025 8:01:33

Пароводоснабжение 000000301 от 13.11.2025 8:01:33

Провести и закрыть

Провести

Номер: 000000301

Дата: 13.11.2025 8:01:33

Ответственный: Поморцев Владимир Аркадьевич

Параметры

Дата смены: 13.11.2025

Смена: 2 смена

Вода воздух

Работа котельного отделения

Генерация электр. энергии (ГЭЭ)

Градирня водооборот. цикла

Добавить

Удалить

Сбросить

Сортировать

| N | Коте... | ремонт / резерв | Время    | Расход пара... | Давление пара (в барабане/после задв... | Температура пара... | Расход коксового г... | Расход природного г... | Нагрузка котла по гор... | Давление пара в колле... | Общий расход пара, т/ч |
|---|---------|-----------------|----------|----------------|-----------------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| 1 | 1       | В резерве       | 9:00:00  |                |                                         |                     |                       |                        |                          |                          |                        |
| 2 | 2       |                 | 9:00:00  | 15,3           | 39,8                                    | 381                 | 2 860,0               |                        | 45                       | 7,0                      |                        |
| 3 | 3       |                 | 9:00:00  | 17,3           | 39,2                                    | 398                 | 3 240,0               |                        | 61                       | 7,0                      |                        |
| 4 | 4       |                 | 9:00:00  | 18,1           | 39,2                                    | 414                 | 3 390,0               |                        | 75                       | 7,0                      |                        |
| 5 | 1       | В резерве       | 12:00:00 |                |                                         |                     |                       |                        |                          |                          |                        |

### 1.4.2 Форма «Работа котельного отделения»

+ Добавить

1.4.2.1 нажать указатель , для добавления показателей за смену;

1.4.2.2 заполнить поля: «Мастер», «Котел номер», «Время», «Расход пара», «Давление пара в барабане после задвижки», «Температура пара», «Давление пара в коллекторе», «Расход коксового газа», «Расход природного газа», «Нагрузка на котел», «Общий расход пара», «Общий расход коксового газа», «Общий расход природного газа»;

Пароводоснабжение X Пароводоснабжение 000000001 от 25.04.2025 15:42:14 X

### Пароводоснабжение 000000001 от 25.04.2025 15:42:14

Провести и закрыть Провести

Номер: 000000001 Дата: 25.04.2025 15:42:14 Ответственный: Администратор

Параметры

Дата смены: 24.04.2025 Смена: 1 смена

Вода воздух

Уровень воды по в. Широковской

Шандоры на плотине р. Косьва

Работа котельного отделения

Генерация электр. энергии (ГЭЭ)

Вода оборот. цикла ГЭЭ

Градирия водооборот. цикла

Показатели воды

ХОВ, Питательная, УОО

Показатели воды (1-й и 2-й)

Добавить

| N | Показатели генерации электрической энергии | Норма    | Время    | Факт |
|---|--------------------------------------------|----------|----------|------|
| 1 | Давление пара на турбину, мПа              | до 4 Мпа | 21:00:00 | 3,2  |
| 2 | Мощность генератора, МВт                   | 6,5 МВт  | 21:00:00 | 4,7  |
| 3 | Давление пара на турбину, мПа              | до 4 Мпа | 3:00:00  | 3,7  |
| 4 | Мощность генератора, МВт                   | 6,5 МВт  | 3:00:00  | 4,8  |

### 1.4.3 форма «Генерация электрической энергии (ГЭЭ)»

1.4.3.1 нажать указатель , для добавления показателей за смену;

1.4.3.2 заполнить поля: «Показатели генерации электрической энергии», «Норма», «Время», «Факт»;

Пароводоснабжение X Пароводоснабжение 000000301 от 13.11.2025 8:01:33 X

### Пароводоснабжение 000000301 от 13.11.2025 8:01:33

Провести и закрыть Провести

Номер: 000000301 Дата: 13.11.2025 8:01:33 Ответственный: Поморцев Владимир Аркадьевич

Параметры

Дата смены: 13.11.2025 Смена: 2 смена

Вода воздух

Работа котельного отделения

Генерация электр. энергии (ГЭЭ)

Градирия водооборот. цикла

Добавить

| N  | Наименование показ...   | Единица и...  | Норма | Время    | Величи |
|----|-------------------------|---------------|-------|----------|--------|
| 1  | FT 401 Расход подпит... | м3/ч          | <36   | 9:00:00  | 4,3    |
| 2  | PT 404_2 Давление н...  | кгс/см2 (и... | <4,5  | 9:00:00  | 2,4    |
| 3  | TT 402 Температура ...  | °C            | ≥10   | 9:00:00  | 22,4   |
| 4  | TT 406 температура ...  | °C            | ≤35   | 9:00:00  | 28,4   |
| 5  | FT 401 Расход подпит... | м3/ч          | <36   | 12:00:00 | 4,3    |
| 6  | PT 404_2 Давление н...  | кгс/см2 (и... | <4,5  | 12:00:00 | 2,4    |
| 7  | TT 402 Температура ...  | °C            | ≥10   | 12:00:00 | 23,0   |
| 8  | TT 406 температура ...  | °C            | ≤35   | 12:00:00 | 29,0   |
| 9  | FT 401 Расход подпит... | м3/ч          | <36   | 15:00:00 | 4,1    |
| 10 | PT 404_2 Давление н...  | кгс/см2 (и... | <4,5  | 15:00:00 | 2,4    |
| 11 | TT 402 Температура ...  | °C            | ≥10   | 15:00:00 | 23,0   |
| 12 | TT 406 температура ...  | °C            | ≤35   | 15:00:00 | 29,5   |

### 1.4.4 Форма «Градирия водооборотного цикла»

1.4.4.1 нажать указатель , для добавления показателей за смену;

1.4.4.2 заполнить поля: «Наименование показателя», «Единица измерения», «Норма», «Время», «Величина»:

1.4.4.3 по окончании ввода параметров/полей документа, нажать указатель «Провести».