

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО РАБОТЕ В ПРОГРАММЕ**

1С: УСП «УПРАВЛЕНИЕ КОКСОХИМИЧЕСКИМ ПРЕДПРИЯТИЕМ»

(для мастеров, занятых на горячих участках работ и на работах при наличии в воздухе рабочей зоны вредных веществ цеха по переработке химических продуктов)

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящая инструкция устанавливает порядок своевременного и корректного внесения данных в программу 1С:УКП «Управление коксохимическим предприятием» и регламентирует работу) для мастеров, занятых на горячих участках работ и на работах при наличии в воздухе рабочей зоны вредных веществ цеха по переработке химических продуктов.

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 мастеров, занятых на горячих участках работ и на работах при наличии в воздухе рабочей зоны вредных веществ цеха по переработке химических продуктов;

- 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, начальника цеха по переработке химических продуктов.

2 ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ТЕРМИНЫ:

РАЗДЕЛ – один из элементов командного интерфейса программы. Он представляет собой выделенную функциональную часть программы, которая предназначена для решения определенного фиксированного круга задач.

ВКЛАДКА - представляет собой «выступ» с надписью, расположенный на границе выделенной под сменное содержимое области экрана. Клик мышью по вкладке делает её активной, и на управляемой вкладками области экрана отображается соответствующее ей содержимое. Вкладки располагаются друг за другом горизонтально, резе - вертикально.

ПОЛЕ – предназначено для внесения и отображения в ФОРМУ примитивных типов данных: текстовых, числовых и т.д.

При заполнении разделов в программу, необходимо вносить данные за смену/сутки, которые включают в себя:

Таблица 1

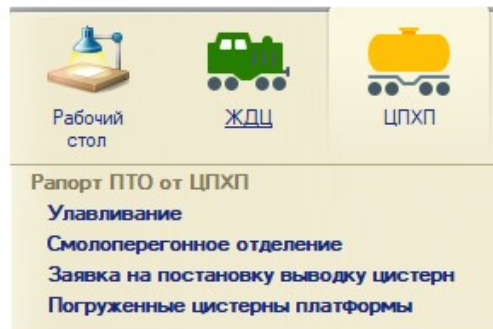
Заполняемые данные и соответствующий раздел в рапорте сменного диспетчера

№	Раздел 1С:УКП
1	Машинное отделение
2	Параметры работы установки КФС
3	Работа мехосветителей
4	Смолоперегонное отделение
5	Обезвоживание смолы 1 ступень
6	Дистилляция смолы 2 ступень
7	Остатки хим.продукции в хранилищах
8	Плавильники
9	Заявка ЦПХП на постановку/выводку цистерн
10	Погруженная продукция
11	Кристаллизаторы

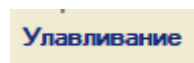
3 ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ:



3.1 Нажать указатель подсистемы «ЦПХП»



3.2 Документы ЦПХП



3.3 Нажать на список документов «Улавливание»;

Улавливание						
Улавливание						
+ Создать + - + - + -						
Дата	Номер	Дата смены	Смена	Мастер	Ответственный	
24.04.2025 13:00:56	000000001	24.04.2025	1	МастерСмена1_24.04.2025	Администратор	
25.04.2025 11:05:40	000000002	24.04.2025	2	МастерСмена1_24.04.2025	Администратор	

3.4 Вид списка документов «Улавливание»;

Улавливание	Улавливание 000000001 от 24.04.2025 13:00:56						
Улавливание 000000001 от 24.04.2025 13:00:56							
Провести и закрыть Провести							
Номер: 000000001	Дата: 24.04.2025 13:00:56						
Ответственный: Администратор							
Параметры							
Дата смены: 24.04.2025	Смена: 1 смена						
Мастер: МастерСмена1_24.04.2025							
Газ маш.отдел./ Котел							
Аналитика котла утиль.							
Анализ газа суточный							
Трикантер / Мех. осв.							
Анализ смолы							
Добавить - + - + -							
N	Время	Общий выход коксового га..	O2 в обрат коксовом газе, %	N° рабочей газодувки	N° насоса барильного цикла	Разряжение до ПГХ	Pa
1	21:00:00	1	2	3	4	5	6
2	22:00:00	11	22	33	44	55	66

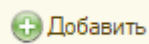
3.5 Вид документа «Улавливание»;

Газ маш.отдел./ Котел
Аналитика котла утиль.
Анализ газа суточный
Трикантер / Мех. осв.
Анализ смолы

3.6 Выбрать таблицу для заполнения

Газ маш.отдел./ Котел							
Аналитика котла утиль.							
Анализ газа суточный							
Трикантер / Мех. осв.							
Анализ смолы							
N	Время	Общий выход коксового газа...	O ₂ в обрат.коксовом газе,%	№ рабочей газодувки	№ насоса барильетного цикла	Разряжение до ПГХ	Разр
1	21:00:00	1	2	3	4	5	6
2	22:00:00	11	22	33	44	55	66

3.6.1 Таблица «Газ маш.отдел/Котел»



3.6.1.1 Нажать указатель , для добавления показателей за смену;

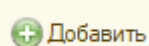
N	Время	Общий выход коксового газа, тыс м ³ /ч	O ₂ в обрат.коксовом газе,%	№ рабочей газодувки	№ насоса барильетного цикла	Разряжение до ПГХ	Разряжение до газодувки	Давление после газодувки	Давление обр. газа
1	21:00:00	1	2	3	4	5	6	7	8
2	22:00:00	11	22	33	44	55	66	77	88

Температура газа до ПГХ 1-БИС	Температура газа до ПГХ 2-БИС	Температура газа после ПГХ №1	Температура газа после ПГХ №2	Температура газа после ПГХ №3	Температура газа после ПГХ №4	Температура газа после ПГХ №5	Температура газа обратного
9	10	11	12	13	14	15	16
99	100	110	120	130	140	150	160

Сопротивление ПГХ, мм. вод.ст. От 100 до 200	Работа вентури №1	Работа вентури №2	Выработано смолы в улавливат. т. б/в	расход пара т/ч	давление пара кг/см ²	температура пара °С
17	18	19	20	21	22	23
170	180	190	200	210	220	230

3.6.1.2 Заполнить поля: «Время», «Общий выход коксового газа, тыс м³/ч», «O₂ в обрат.коксовом газе,%», «№ рабочей газодувки», «№ насоса барильетного цикла», «Разряжение до ПГХ», «Разряжение до газодувки», «Давление после газодувки», «Давление обр. газа», «Температура газа до ПГХ 1-БИС», «Температура газа до ПГХ 2-БИС», «Температура газа после ПГХ №1», «Температура газа после ПГХ №2», «Температура газа после ПГХ №3», «Температура газа после ПГХ №4», «Температура газа после ПГХ №5», «Температура газа обратного», «Сопротивление ПГХ, мм. вод.ст. От 100 до 200», «Работа вентури №1», «Работа вентури №2», «Выработано смолы в улавливании, т. б/в», «Расход пара т/ч», «Давление пара кг/см²», «Температура пара °С».

3.6.2 Таблица «Параметры работы установки КФС»



3.6.2.1 Нажать указатель , для добавления показателей за смену;

N	Давление газа до абсорбера	Давление газа после абсорбера	Давление газа после КГХ	Температура газа до абсорбера	Температура газа после абсорбера	Расходы растворов МАФ в абсорбере на 10-ю тарелку
1	30	31	32	302	303	33

Расходы растворов МАФ в абсорбере на 10-ю тарелку	Расходы растворов МАФ в абсорбере на 3-ю тарелку	Расходы растворов ДАФ в регенератор	Давление в регенераторе, МПа	Температура МАФ в регенераторе
33	34	35	36	37

Мольное соотношение растворов МАФ	Мольное соотношение растворов ДАФ	Плотность растворов МАФ	Плотность растворов ДАФ
38	39	40	41

3.6.2.2 Заполнить поля: «Давление газа до абсорбера», «Давление газа после абсорбера», «Давление газа после КГХ», «Температура газа до абсорбера», «Температура газа после абсорбера», «Расходы растворов МАФ в абсорбере на 10-ю тарелку», «Расходы растворов МАФ в абсорбере на 3-ю тарелку», «Расходы растворов ДАФ в регенератор», «Давление в регенераторе, МПа», «Температура МАФ в регенераторе», «Мольное соотношение растворов МАФ», «Мольное соотношение растворов ДАФ», «Плотность растворов МАФ», «Плотность растворов ДАФ».

Смолоперегонное отделение 000000001 от 24.04.2025 13:04:05

Провести и закрыть

Провести

Номер: 000000001

Дата: 24.04.2025 13:04:05

Ответственный: Администратор

Все действия

Параметры

Дата смены:

Смена:

24.04.2025

1 смена

Переработано смолы, т:

Производительность, т/час:

Нафталин фугованный:

Нафталин технический промежуток:

Нафталин технический чистый:

Выработка технического нафталина с куба №3 промежуток:

Выработка технического нафталина с куба №3 чистый:

Выработка технического нафталина с куба №4 промежуток:

Выработка технического нафталина с куба №4 чистый:

Остатки фугованного нафталина с куба №3:

Остатки фугованного нафталина с куба №4:

001

002

003

004

005

006

007

008

009

010

011

Продукты переработки смолы

Обезж. смолы 1ая/ступень

Дистил. смолы 2ая/ступень

Остатки хим.продукции (пр.)

Параметры работы КФС

Правильники

Добавить

Все действия

N	Продукт	НМЧ тарелок	выработано фракций, т	плотность фракций переработки/г/см3	температуры по ректификационной колонне, ОС
1	1	лэк	3	4	5
2	2	дистиллят	5	4	3

3.6.3.4 Вид документа «Смолоперегонное отделение»;

Продукты переработки смолы
Обезвож. смолы 1(ая)-ступень
Дистил. смолы 2(ая)-ступень
Остатки хим.продукции (хр.)
Параметры работы КФС
Плавильники

3.6.3.5 Выбрать таблицу для заполнения;

Продукты переработки смолы						
Обезвож. смолы 1(ая)-ступень	N	Продукт	№№ тарелок	выработано фракций, т	плотность фракций переработки, г/см3	температуры по ректификационной колонне, 0С
Дистил. смолы 2(ая)-ступень	1	1	пек	3	4	5
Остатки хим.продукции (хр.)	2	2	дистилат	5	4	3
Параметры работы КФС						
Плавильники						

3.6.3.6 Таблица «Продукты переработки смолы»;

Переработано смолы, т:	Производительность, т/час:	Нафталин фугованный:	Нафталин технический промежулки:	Нафталин технический чистый:
001	002	003	004	005

Выработка технического нафталина с куба №3 промежулки:	Выработка технического нафталина с куба №3 чистый:	Выработка технического нафталина с куба №4 промежулки:	Выработка технического нафталина с куба №4 чистый:	Остатки фугованного нафталина с куба №3:	Остатки фугованного нафталина с куба №4:
006	007	008	009	010	011

3.6.3.6.1 Заполнить поля: «Переработано смолы, т», «Производительность, т/час», «Нафталин фугованный», «Нафталин технический промежулки», «Нафталин технический чистый», «Выработка технического нафталина с куба №3 промежулки», «Выработка технического нафталина с куба №3 чистый», «Выработка технического нафталина с куба №4 промежулки», «Выработка технического нафталина с куба №4 чистый», «Остатки фугованного нафталина с куба №3», «Остатки фугованного нафталина с куба №4»;

3.6.3.6.2 Нажать указатель , для добавления показателей за смену;

3.6.3.6.3 Заполнить поля: «Продукт», «№№ тарелок», «выработано фракций, т», «плотность фракций переработки, г/см³», «температуры по ректификационной колонне, 0С»;

Продукты переработки смолы								
Обезвож. смолы 1(ая)-ступень	N	Время	Анализ смолы до плотность	Анализ смолы до содержание влаги	Анализ смолы после плотность	Анализ смолы после содержание влаги	Расход смолы	Температ
Дистил. смолы 2(ая)-ступень	1	21:00:00	6	7	8	9	10	11
Остатки хим.продукции (хр.)								
Параметры работы КФС								
Плавильники								

3.6.3.7 Таблица «Обезвоживание смолы (первая ступень)»;

3.6.3.7.1 Нажать указатель , для добавления показателей за смену

N	Время	Анализ смолы до плотность	Анализ смолы до содержание влаги	Анализ смолы после плотность	Анализ смолы после содержание влаги	Расход смолы
1	21:00:00	6	7	8	9	10

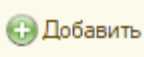
Температура трубчатая печь до	Температура трубчатая печь после	Температура испаритель низ	Температура испаритель верх
11	12	13	14

3.6.3.7.2 Заполнить поля: «Время», «Анализ смолы до плотность», «Анализ смолы до содержание влаги», «Анализ смолы после плотность», «Анализ смолы после содержание влаги», «Расход смолы», «Температура трубчатая печь до», «Температура трубчатая печь после», «Температура испаритель низ», «Температура испаритель верх».

Продукты переработки смолы	Добавить					
Обезвож. смолы 1(ая)-ступень						
Дистил. смолы 2(ая)-ступень						
Остатки хим.продукции (кр.)						
Параметры работы КФС						
Плавильники						

N	Температура размягчения	Расход смолы	Температура трубчатая печь до	Температура трубчатая печь после	Температура испаритель низ	Температура испаритель верх
1	105	15	16	17	18	19

3.6.3.8 Таблица «Дистилляция смолы (вторая ступень)»

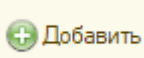
3.6.3.8.1 Нажать указатель , для добавления показателей за смену;

3.6.3.8.2 Заполнить поля: «Температура размягчения», «Расход смолы», «Температура трубчатая печь до», «Температура трубчатая печь после», «Температура испаритель низ», «Температура испаритель верх»

Продукты переработки смолы	Добавить										
Обезвож. смолы 1(ая)-ступень											
Дистил. смолы 2(ая)-ступень											
Остатки хим.продукции (кр.)											
Параметры работы КФС											
Плавильники											

N	№ хр	V м3 план	V т план	Место расположения	V м3 факт	V т факт	Продукт	Поставщик	Влага, %	Удельный вес, г/л
1	20	21	22	23	241	251	261	271	281	291

3.6.3.9 Таблица «Остатки химической продукции продукции в хранилищах»

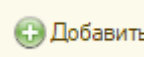
3.6.3.9.1 Нажать указатель , для добавления показателей за смену;

3.6.3.9.2 заполнить поля: «№ хр», «V, м³ план», «V, т план», «Место расположения», «V, м³ факт», «V, т факт», «Продукт», «Поставщик», «Влага, %», «Удельный вес, г/л»

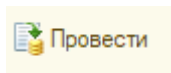
Продукты переработки смолы	Добавить										
Обезвож. смолы 1(ая)-ступень											
Дистил. смолы 2(ая)-ступень											
Остатки хим.продукции (кр.)											
Параметры работы КФС											
Плавильники											

N	Давление газа до абсорбера	Давление газа после абсорбера	Давление газа после КГХ	Температура газа до абсорбера	Температура газа после абсорбера	Раско
1	30	31	32	302	303	33

3.6.3.10 Таблица «Плавильники»

3.6.3.10.1 Нажать указатель , для добавления показателей за смену;

3.6.3.10.2 Поля «Плавильник номер», «V,м³,план», «уровень,м³», «t крист,°C»



3.6.3.11 По окончании ввода параметров/полей документа нажать указатель «Провести».

3.6.3.12 Таблица «Заявка на постановку выводку цистерн»

3.6.3.12.1 Нажать на список документов «Заявка на постановку выводку цистерн»;

Заявка на постановку выводку цистерн					
Заявка на постановку выводку цистерн					
Создать					
Дата	Номер	Дата смены	Смена	Ответственный	
24.04.2025 13:06:29	000000001	24.04.2025	1	Администратор	
25.04.2025 12:04:52	000000002	24.04.2025	2	Администратор	

3.6.3.12.2 Вид списка документов «Заявка на постановку выводку цистерн»;

Заявка на постановку выводку цистерн
Заявка на постановку выводку цистерн 000000001 от 24.04.2025 13:06:29

Заявка на постановку выводку цистерн 000000001 от 24.04.2025 13:06:29

Провести и закрыть

 Провести

Номер: 000000001
Дата: 24.04.2025 13:06:29
Ответственный: Администратор

Параметры

Дата смены: 24.04.2025
Смена: 1 смена

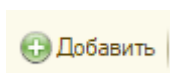
Добавить

N	На постановку в цех грузополучатель/станция	На постановку в цех № цистерны	На постановку в цех наименование продукта	На выводку из цеха грузополучатель/станция
1	1	2	3	4

3.6.3.12.3 Вид документа «Заявка на постановку выводку цистерн»;

	Принадлежность / собственник	Количество вагонов	Характер работы	Время план	Номера вагонов	На постановку в цех грузополучатель/станция	На постановку в цех № цистерны
1	2	3	4	21:11:00	5		

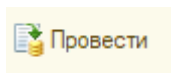
На постановку в цех наименование продукта	На выводку из цеха грузополучатель/станция	На выводку из цеха № цистерны	На выводку из цеха наименование продукта



3.6.3.12.4 Нажать указатель , для добавления показателей за смену;

3.6.3.12.5 Заполнить поля: «Принадлежность/собственник», «Количество вагонов», «Характер работы», «Время план», «Номера вагонов», «На постановку в цех грузополучатель/станция», «На постановку в цех № цистерны», «На постановку в цех наименование продукта», «На выводку из цеха грузополучатель/станция», «На выводку из цеха № цистерны», «На выводку из цеха наименование продукта»;

3.6.3.12.6 По окончании ввода параметров/полей документа нажать указатель «Провести»



3.6.3.13 Таблица «Погруженные цистерны платформы»

3.6.3.13.1 Нажать на список документов «Погруженные цистерны платформы»;

Погруженные цистерны платформы				
Погруженные цистерны платформы				
Создать				
Дата	Номер	Дата смены	Смена	Ответственный
24.04.2025 13:07:00	000000001	24.04.2025	1	Администратор
25.04.2025 14:26:08	000000002	24.04.2025	2	Администратор

3.6.3.13.2 Вид списка документов «Погруженные цистерны платформы»;

Погруженные цистерны платформы

Погруженные цистерны платформы 000000001 от 24.04.2025 13:07:00

Погруженные цистерны платформы 000000001 от 24.04.2025 13:07:00

Провести и закрыть

Провести

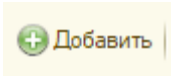
Номер: 000000001 Дата: 24.04.2025 13:07:00 Ответственный: Администратор

Параметры

Дата смены: 24.04.2025 Смена: 1 смена

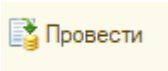
Добавить

N	Вид продукции	Марка	Грузополучатель станция	Пояснение станция	Время окончания погрузки	Время отбора проб	Слиты цистерн	На разогреве
1	пек к/уг.	В	Багульная	030	21:00:00	22:00:00	4	1 Н/Т+ (4 пл+4 цс) Н/К

3.6.3.13.3 Нажать указатель  , для добавления показателей за смену;

3.6.3.13.4 Заполнить поля: «Вид продукции», «Марка», «Грузополучатель станция», «Пояснение станция», «Время окончания погрузки», «Время отбора проб», «Слиты цистерн», «На разогреве»

3.6.3.13.5 По окончании ввода параметров/полей документа нажать указатель «Провести»



3.6.3.14 Таблица «Кристаллизаторы»

Смолоперегонное отделение

Смолоперегонное отделение (создание) *

Смолоперегонное отделение (создание) *

Провести и закрыть

Провести

Номер: Дата: 10.11.2025 0:00:00 Ответственный: Тест

Параметры

Дата смены: Смена: Мастер: Переработано смолы, т: Производительность, т/час: Нафталин фугованный: Нафталин технический промежуток: Нафталин технический чистый: Выработка технического нафталина с куба №1 промежуток: Выработка технического нафталина с куба №1

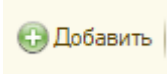
Добавить

Продукты переработки смолы
Обезвож. смолы 1(ая)-ступень
Дистил. смолы 2(ая)-ступень
Остатки хим.продукции (кр.)
Кристаллизаторы
Плавильники

N	№ кристаллизатора	Наличие продукта ("+" или "-")	Дата загрузки кристаллизатора	Статус состояния
1				В резерве
2				В ремонте
3				Загрузка

3.6.3.14.1 Вид документа «Кристаллизаторы»;

3.6.3.14.2 Заполнить поле «Дата смены», «Смена»;

3.6.3.14.3 Нажать указатель  , для добавления показателей за смену;

3.6.3.14.4 Заполнить поля: «№ строки», «№ кристаллизатора», «Наличие продукта», «Дата загрузки кристаллизатора», «Статус состояния»;

3.6.3.14.5 По окончании ввода параметров/полей документа нажать указатель «Провести»

