ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ (ИУС ПТП)

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Санкт-Петербург

Версии документа

Номер версии	Дата подготовки	Ответственный	Описание
1	27.09.2024	Старостина К.С.	Актуализация документа
2	06.11.2024	Наумова О.А.	Актуализация документа
3	28.01.2025	Мазнин Д.А.	Актуализация документа

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Оглавление

1	. Пе	речень используемых сокращений	5
2	. Вв	едение	6
	2.1.	Назначение документа	6
	2.2.	Уровень подготовки пользователя	6
3	. Ав	торизация	7
	3.1.	Вход в систему	7
	3.2.	Действия с учетной записью пользователя	9
	3.3.	Выход из системы и смена пользователя	11
	3.4.	Смена пароля пользователя ИУС ПТП	11
4	. По	льзовательский интерфейс и навигация по системе	13
	4.1.	Пользовательский интерфейс	13
	4.2.	Навигация по системе	14
5	. Ta	бличные документы	16
	5.1.	Назначение модуля	16
	5.2.	Общий вид модуля	16
	5.3.	Виды табличных документов по структуре	18
	5.4.	Просмотр информации в табличном документе	20
	5.5.	Ввод данных и навигация по ячейкам документа	21
	5.6.	Дополнительные области в табличном документе	22
	5.7.	Просмотр графиков изменения значений	23
	5.8.	Просмотр журнала ручных изменений	25
	5.9.	Цветовая индикация ячеек табличного документа	27
	5.10.	Настройка отображения индикации	31
	5.11.	Согласование табличных документов	32
	5.12.	Отправка данных во внешнюю систему	35
	5.13.	Экспорт табличных документов	36
	5.14.	Просмотр истории изменений по ячейке	38
	5.15.	Дополнительные возможности при работе с табличным документом	39
6	. Па	спорта качества	44
	6.1.	Назначение модуля	44
	6.2.	Общий вид модуля	44
	6.3.	Создание паспорта качества	45
	6.4.	Результаты испытаний	47
	6.5.	Прикрепленные документы	47
	6.6.	История изменений	48

6.7.	Копирование паспорта качества	
6.8.	Утверждение паспорта качества	49
6.9.	Экспорт паспортов качества	
6.10.	Работа с паспортом	51
7. От	четная система	51
7.1.	Назначение модуля	51
7.2.	Общий вид модуля	
7.3.	Существующие типы параметров	
7.4.	Генерация отчетов	54
8. Ко	нтроль сеансов	54
8.1.	Назначение модуля	54
8.2.	Общий вид модуля	55
9. Гр	афики	61
9.1.	Назначение модуля	61
9.2.	Общий вид модуля	61
10. Ka	рты и схемы	
10.1.	Назначение модуля	
10.2.	Общий вид модуля	63
11. HC	СИ	65
11.1.	Назначение модуля	65
11.2.	Общий вид модуля	65
11.3.	Атрибуты объекта	67
11.4.	Параметры объекта	67
12. Ед	иный экран диспетчера	67
12.1.	Назначение модуля	67
12.2.	Общий вид модуля	67

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

1. Перечень используемых сокращений

Таблица 1 – Список сокращений

Сокращение	Комментарий
ИУС ПТП	Информационно-управляющая система производственно- технологическими процессами
М АСДУ ЕСГ	Модернизированная автоматизированная система диспетчерского управления Единой системой газоснабжения
НСИ	Нормативно-справочная информация
ПО	Программное обеспечение
Д310	Департамент 310 (С.Н. Панкратов) ПАО «Газпром»

2. Введение

2.1. Назначение документа

Данное руководство является пособием по веб-версии ИУС ПТП и содержит описание функциональных модулей системы и порядок работы пользователей с ними.

В документе представлена информация о способах навигации по системе, табличных документах и работе с модулями «Паспорта качества», «Отчетная система», «Контроль сеансов», «Графики», «Карты и схемы», «НСИ», «Единый экран диспетчера».

2.2. Уровень подготовки пользователя

Данное руководство предназначено для сотрудников, имеющих начальный уровень знаний и практические навыки в области использования персонального компьютера.

3. Авторизация

3.1. Вход в систему

Для запуска веб-версии клиентского ПО необходимо запустить браузер и перейти по ссылке запуска веб-клиента ИУС ПТП. Для работы в веб-клиенте в первую очередь необходимо авторизоваться.

Порядок авторизации:

1. Перейти по электронному адресу, на котором размещена веб-версия системы. После этого откроется страница входа в систему ИУС ПТП (Рисунок 1).

	: иус птп	
	Вход в систему	
Имя пользовате	ля	
Введите имя п	ользователя	
Пароль		
Введите парол	Ь	

Рисунок 1 – Окно входа в систему

2. Ввести имя пользователя.

3. Ввести пароль пользователя. При этом по кнопке • можно посмотреть и проверить введенный пароль (Рисунок 2).

	иус птп	
	Вход в систему	
Имя пользователя		
user		
Пароль		
password		g.
	Войти в систему	

Рисунок 2 – Просмотр пароля

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

4. Нажать кнопку «Войти в систему», которая примет синий цвет после ввода имени и пароля пользователя (Рисунок 3).

	иус птп	
	Вход в систему	
Имя пользовател	я	
user		
Пароль		
·····		Ø
	Войти в систему	.ltr

Рисунок 3 – Кнопка «Войти в систему»

5. Если логин и пароль пользователя были введены правильно, то появится приветственное окно входа в систему (Рисунок 4).



Рисунок 4 - Окно «Добро пожаловать в систему»

Если имя пользователя или пароль введены неверно, а также если истек срок действия пароля, на экране появится информация о соответствующей проблеме (Рисунок 5).

	иус птп	
	Вход в систему	
	,	
неверное имя	пользователя или пароль	
Имя пользовате	ля	
user		
Пароль		
Введите парол	Ь	
	Войти в систему	

Рисунок 5 – Пример сообщения об ошибке входа

В случае возникновения любых трудностей при входе в систему обращайтесь к администраторам.

3.2. Действия с учетной записью пользователя

В верхней части рабочей области (Рисунок 6, темная лента) содержится информация о пользователе, который авторизовался в системе.

Для работы с учетной записью пользователя и выполнения действий, связанных с его авторизацией, существует специальная группа кнопок (Рисунок 6):

- 1) «О пользователе»;
- 2) «Смена пароля»;
- 3) «Выход».

Для перехода к данной группе кнопок требуется нажать на имя пользователя, расположенное в верхнем правом углу экрана, и выбрать необходимую кнопку из выпадающего списка.

🔆 ИУС ПТП ООО «Газпром добыча Ноябрьск» web-demo	🛇 💄 Старостина Ксения С
Е Навигация + с	О программе
2. Введите наименование	Опользователя
Газпром добыча Ноябрьск, ООО	Смена пароля
• пдс	Смена нароля
 Сводный баланс 	Выход
Сводный план по оказанию услуг для независимых поставщиков	
Сводный план по собственной добыче	
Сводный план по добыче по промыслам с услугами	
 Вынгаяхинсков ГПУ 	
Сводки	
ВЯГП план/факт	
ВЯГП баланс	
PT 24 vaca	
> Западно-Таркассалинский ГПУ	
> Вынгаяхинское ГПУ (Только для ПДС)	
Табличные документы	
Отчеты	
Години	

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Рисунок 6 – Список кнопок, появляющийся при нажатии на Ф.И.О.

При нажатии на кнопку «О пользователе» появится информационное окно с двумя вкладками «Данные» (Рисунок 7) и «Настройки» (Рисунок 8).

Вкладки содержат информацию о пользователе, о подразделении, к которому он относится, и о настройках масштаба отображения табличных форм для этого пользователя.

≡ Навигация + O	
Q. Encourse activative/causes • Cacepool activative • Cacepool activative	× текущий пользователь Старостина Ксения Сергеевна ▲ Данные Ф Настрайки Пользователь StarostinaKS Поразделения ГдС Уровень подразделения 2 Тип подразделения Аминистрация Является ли пользователь администратором? Нет
	Распитить рокуло

Рисунок 7 – Данные о пользователе

Навигация + С		
азпром добыча Ноябрьск, ООО		
	×	
	текущий пользователь	
Сводный план по оказанию услуг для независимых постаещиков	Старостина Ксения Сергеевна	
Сводный план по собственной добыче		
Сводный план по добыче по промыслам с услугами	🚢 Данные 🂠 Настройки	
ВЯГП план/факт	Масштаб табличных форм, %	
ВЯГП баланс	100	
РТ 24 часа		
	Сохранить	
бличные документы		
тчеты		
рафики		

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Рисунок 8 – Настройки пользователя

3.3. Выход из системы и смена пользователя

Выход из системы и смена пользователя осуществляются по кнопке «Выход» (Рисунок 6).

После нажатия на эту кнопку необходимо подтвердить выход из системы или продолжить работу в системе (Рисунок 9).



Рисунок 9 - Выход из системы

3.4. Смена пароля пользователя ИУС ПТП

По кнопке «Смена пароля» открывается диалоговое окно (Рисунок 10), в котором можно сменить пароль учетной записи пользователя. Для смены пароля необходимо:

1. Ввести текущий пароль.

	иус птп	
	Смена пароля	
	Пользователь: StarostinaKS	
Текущий пар	ооль	
Новый парол	Ъ	
Подтвержде	ние пароля	

Рисунок 10 – Смена пароля

2. Ввести новый пароль, соответствующий требованиям парольной политики.

Для упрощения работы новый пароль автоматически проверяется на соответствие всем требованиям парольной политики. В процессе ввода пароля появляется всплывающее окно с подсказкой (Рисунок 11), в котором с помощью × отмечены те требования, которым не соответствует пароль, а с помощью – выполненные требования.

		×
そ ИУ	СПТП	
Смена г	ароля	
Пользователь:	StarostinaKS	
••••••	٥	
•••••	٥	
Пароль не отвечает требованиям	10-00	
Подтверждение пароля	Требования к паролю	
Поле обязательно для заполнения		1.1
Сменить	× × × × × ×	

Рисунок 11 – Подсказка с требованиями к паролю

- 3. Повторить новый пароль.
- 4. Нажать «Сменить пароль».

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

4. Пользовательский интерфейс и навигация по системе

4.1. Пользовательский интерфейс

Основная страница ИУС ПТП по умолчанию открывается после авторизации пользователя (Рисунок 12).

🧞 ИУС ПТП ООО «Газпром добыча Ноябрьсн	к» tst-st
🗮 Навигация	+ 0
Q Введите наименование	
 Газпром добыча Ноябрьск, ООО 	
∽ пдс	
 Сводный баланс 	
Сводный план по оказанию услуг для независ поставщиков	зимых
Сводный план по собственной добыче	
Сводный план по добыче по промыслам с усл	лугами
 Вынгаяхинское ГПУ 	
✓ Сводки	
ВЯГП план/факт	
ВЯГП баланс	
Контролируемые параметры	
 Западно-Таркассалинский ГПУ 	
Рапорты	
Журналы	
ППР	
 Вынгаяхинское ГПУ (Только для ПДС) 	
Рапорты	
паспорта качества Газа	
лурнал пуска и останова скважин	
Контролизионно сознан	
контролируемые сеансы	

Рисунок 12 – Начальная страница системы

В верхней левой части рабочей области содержится информация о дочернем обществе, краткое наименование ландшафта (может отсутствовать), а справа кнопка открытия модуля «Контроль сеансов» в виде часиков и информация о пользователе («3.2. Действия с учетной записью пользователя»), который авторизовался в системе.

Для просмотра версии системы и информации о новых доработках, добавленных при последнем обновлении системы (Рисунок 13), необходимо нажать на имя пользователя в верхнем правом углу экрана (Рисунок 6) и кликнуть на кнопку «О программе».

В консоли управления в левой части экрана отображается панель навигации (Рисунок 12).

Основная (центральная) область экрана предназначена для работы с функциональными модулями и сущностями системы (табличными документами, паспортами качества, отчетами и т.д.).

13

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП



Рисунок 13 – О программе

4.2. Навигация по системе

Навигационное меню (панель навигации) располагается в левой части страницы. Панель навигации – иерархическая структура, упрощающая организацию объектов и сущностей системы. Она предназначена для быстрого перехода по определенным функциональным элементам системы (документам различного типа и функциональным модулям).

Вид навигационной панели определяется ее настройкой, которую осуществляет локальная группа сопровождения ИУС ПТП.

Панель навигации содержит три типа строчек:

1. Строчки, служащие для группировки сущностей системы и организации иерархической структуры. При клике на такие строчки не производится открытие документов или модулей.

2. Строчки, служащие кнопками перехода к документам системы. При клике на такие строчки открывается документ. Как правило, наименование таких строчек в панели навигации соответствует наименованию самого документа.

3. Строчки, служащие кнопками перехода к модулям системы. При клике на такие строчки открывается выбранный функциональный модуль.

Панель верхнего меню – панель с кнопками или выпадающими списками, служащая (также, как и левая панель навигации) для перехода к документам или модулям системы.

Для отображения верхнего меню необходимо предварительно выделить узел в боковой панели навигации. Наличие верхнего меню регулируется настройкой навигации, поэтому в некоторых узлах иерархии оно может отсутствовать.

Существует два способа перехода к одному и тому же документу:

1. В боковой панели выбрана группирующая строка, к которой привязана панель верхнего меню. Далее в верхнем меню из соответствующего выпадающего списка выбрана кнопка, осуществляющая переход к конкретному документу.

2. В боковой панели навигации выбрана строчка, осуществляющая переход к конкретному документу (Рисунок 14).

Е Навигация 😽 🖓	Газпром добыча Ноябрьск, ООО $ ightarrow$ ПДС	> Сводный	і баланс >	Сводный п	лан по добь	че по пром	ыслам с усл	угами						
Введите наименование														
Газпром добыча Ноябрьск, ООО ~ ПДС	Сводный план по добыче по про ← 2025 □ →	мыслам с	услугами										*	B ()
 Сводный вланс Сводный влан по оказанию услуг вля независимых 	і Наименование т	Ед. изм.	2025 год	Іквартал	ІІ квартал	Шквартал	IV квартал	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль
поставщиков	Boaro of 000 "Estimote to5kills Hos5o													
Сводный план по собственной добыче	VPC way your	-												
Сводный план по добыче по промыслам с услугами	Товар	MULTIN MO												
Вынгаяхинское ГПУ	CH	MOH M3												
✓ Сводки	Потери	млн.м3												
ВЯГП план/факт	СН+Потери	млн.м3												
ВЯГП баланс	Tosap+CH	млн.м3												
Контролируемые параметры	У Всего - Собственная добыча	-												
Западно-Таркассалинский ГПУ	УВС из недр	млн.м3												
Рапорты	Товар	млн.мЗ												
Журналы	СН	млн.мЗ												
ППР	Потери	млн.м3												
Вынгаяхинское ГПУ (Только для ПДС)	СН+Потери	млн.мЗ												
Рапорты	Товар+СН	млн.мЗ												
Паспорта качества газа	 Всего - Независимые поставщики 	-												
Журнал пуска и останова скважин	УВС из недр	млн.мЗ												
Отчеты	Товар	млн.мЗ												
Контролируемые сеансы	CH	млн.м3												
	Потери	млн.мЗ												
	СН+Потери	млн.мЗ												
	Tosap+CH	млн.м3												
	ЯНАО поставка в МГ, в т.ч.	-												
	УВС из Недр	млн.мЗ												
	Товар	млн.мЗ												
	CH	млн.м3												
	Потери	млн.мЗ												
	Сн+Потери	млн.м3												
	Товар+СН	млн.мЗ												
	 Всего от независимых поставщиков 	-												
	УВС из Недр	млн.м3												
	Товар	млн.мЗ												

Рисунок 14 – Открытие документа через панель навигации

Дополнительные возможности при работе с панелью навигации:

1. Поиск по наименованию через специальную строку ввода.

2. Разворачивание/сворачивание иерархии вручную (по стрелочкам ✓ >) или по кнопкам развернуть всю иерархию ╹ /свернуть всю иерархию ╹.

Сворачивание всей панели навигации по клику на ⁼ навигация [⊕].
 Разворачивание панели назад в полный формат при повторном клике на ⁼(Рисунок 15).

4. Изменение ширины панели путем зажатия левой кнопки мыши и перемещения правой границы панели.

Сводный план по добыче по про	омыслам с	услугами																
← 2025 □ →																	*	
і Наименование т	Ед. изм.	2025 rog	І квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабри
 Всего от ООО "Газпром добыча Ноябр 																		
УВС из недр	млн.м3																	
Товар	млн.м3																	
СН	млн.м3																	
Потери	млн.м3																	
СН+Потери	млн.м3																	
Товар+СН	млн.м3																	
У Всего - Собственная добыча																		
УВС из недр	млн.м3																	
Товар	млн.м3																	
CH	млн.м3																	
Потери	млн.м3																	
СН+Потери	млн.м3																	
Товар+СН	млн.м3																	
 Всего - Независимые поставщики 																		
УВС из недр	млн.м3																	
Товар	млн.м3																	
СН	млн.м3																	
Потери	млн.м3																	
СН+Потери	млн.м3																	
Товар+СН	млн.м3																	
ЯНАО поставка в МГ, в т.ч.	-																	
УВС из Недр	млн.м3																	
Товар	млн.м3																	
СН	млн.м3																	
Потери	млн.м3																	
Сн+Потери	млн.м3																	
Товар+СН	млн.м3																	
 Всего от независимых поставщиков 																		
УВС из Недр	млн.м3																	
Товар	млн.м3																	

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Рисунок 15 – Документ со свернутым видом панели навигации

5. Табличные документы

5.1. Назначение модуля

Модуль «Табличные документы» предназначен для отображения режимнотехнологической и планово-учетной информации в виде таблиц, графиков и журналов отслеживания изменения данных.

Табличный документ представляет собой табличную форму вывода информации о сеансовых значениях параметров объектов.

Периоды отображаемых данных, поддерживаемые для конкретного табличного документа, определяются его настройкой.

5.2. Общий вид модуля

Начать работу с табличными документами можно из панели навигации или верхнего меню ИУС ПТП, нажав на узел (строчку) с названием документа (см. «Навигация по системе»). После этого откроется табличная форма с данными.

Внешний вид страницы табличного документа представлен на рисунке ниже (Рисунок 16). Областью 1 на рисунке отмечена основная рабочая область – таблица для работы с данными. В области 2 расположены элементы навигации по сеансам, а также уровни иерархии. Область 3 содержит верхнее меню для работы с документом, а область 4 – кнопки для справки и дополнительных настроек отображения документа.

азпром добыча Ноябрьск, ООО > ПЈ	ЦС > Сводн	ный баланс	> Своднь	ій план по д	обыче по п	ромыслам с	услугами											
Сволиний план по побыше по г	DOMPICIPAN																	
сводный план по дооыче по т	ромыслам	т с услуга	ми															
← 2025 □ →								1 2	3 4 5								3	± ⊠
Наименование 🔻	Ед. изм.	2025 год	І квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабры
 Всего от ООО "Газпром добыча Ноябр 																		
УВС из недр	млн.м3																	
Товар	млн.м3																	
CH	млн.м3																	
Потери	млн.м3																	
СН+Потери	млн.м3																	
Товар+СН	млн.м3																	
 Всего - Собственная добыча 																		
УВС из недр	млн.м3																	
Товар	млн.м3																	
CH	млн.м3																	
Потери	млн.м3																	
СН+Потери	млн.м3																	
Tosap+CH	млн.м3																	
 Всего - Независимые поставщики 																		
УВС из недр	млн.м3																	
Товар	млн.м3																	
CH	млн.м3																	
Потери	млн.м3																	
СН+Потери	млн.м3																	
Товар+СН	млн.м3																	
ЯНАО поставка в МГ, в т.ч.																		
УВС из Недр	млн.м3																	
Товар	млн.м3																	
СН	млн.м3																	
Потери	млн.м3																	
Сн+Потери	млн.м3																	
Товар+СН	млн.м3																	
 Всего от независимых поставщиков 																		
УВС из Недр	млн.м3																	
Товар	млн.м3																	
011																		

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Рисунок 16 – Область табличного документа

Минимально доступная информация в табличном документе содержится в трех столбцах: перечень объектов и их параметров в столбце «Наименование», соответствующие им значения в столбце сеанса и единицы измерения в столбце «Ед. изм.» (может отсутствовать в некоторых видах табличных документов, подробнее см. в п. 5.3) (Рисунок 17).

Ед. изм.	06 часов
-	
°C	6,7
	- °C

Рисунок 17 - Столбцы табличного документа

5.3. Виды табличных документов по структуре

Под структурой табличного документа понимается способ расположения данных (объект, параметр, время сеанса) в строках и столбцах, на основании которых можно определить полную информацию о значении параметра в конкретной ячейке.

В системе ИУС ПТП выделены следующие виды табличных документов по структуре:

1. В строках – параметры, в столбцах – сеансы (Рисунок 18).

Данный вид табличного документа имеет минимум два столбца описания значений по строке: «Наименование» – иерархия узлов с параметрами объектов и группирующими строками, «Ед. изм.» – обозначения единиц измерения параметров строки. В некоторых случаях возможно появление третьего дополнительного столбца – «Информация» (подробнее см. в п. 5.10, Рисунок 47).

В столбце располагается информация по конкретному сеансу значений в ячейках с учетом их периодичности (часовые, суточные и т.п.).

Наименование 🔻	Ед. изм.	04 часов	06 часов	08 часов	10 часов
~ ПИР	21 <u>-</u> 2				
Расход газа (тыс. м3)	тыс.м3/час				
Температура точки росы по воде на	°C	-17,6	-16,8	-17	-17,4
Номер нитки ТТР в работе	шт				
Давление газа на выходе	кгс/см2	54,9	55	55	54,9
Температура газа на выходе	°C	24,1	24,6	24,7	24,3

Рисунок 18 – 1-й вид табличного документа

2. В строках – сеансы, в столбцах – параметры (Рисунок 19).

В строках этого вида табличного документа располагается информация по конкретному сеансу значений в ячейках с учетом их периодичности (часовые, суточные и т.п.), а в столбцах содержится информация о параметре объекта и единице измерения с возможностью группировки данных.

				дко	С Вынгаяхинского	п
i	Лата 🔻			ДКС Вын	аяхинского ГП. С	ступень 2
·	Hara	Температура газа на входе	Степень сжатия	Расход газа	Количество ГПА в ремонте	Количество ГПА в работе
		°C	-	тыс.м3/час	шт	шт
	12:00	3,8	1,601282	1 010	0	2
	14:00	3,8	1,611658	1 010	0	2
i	Дата т 12:00 14:00	Температура газа на входе °C 3,8 3,8	Степень сжатия – 1,601282 1,611658	Расход газа тыс.м3/час 1 010 1 010	Количество ГПА в ремонте шт 0	Количес ГПА в раб шт

Рисунок 19 – 2-й вид табличного документа

3. В строках – объекты, в столбцах – их параметры (Рисунок 20).

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

В строках данного вида табличного документа находится иерархия узлов с информацией по объектам, а в столбцах отображается информация о конкретном параметре объекта, указанного в строке.

i	Наименование	Всего	Компримирование всего	1 Ступень	2 Ступень	3 Ступень
	ГПУ Вынгаяхинское. ГП Вынгаяхинский	0,408319	0,405216		0,200336	0,20488
	Вынгаяхинское НГМ. ЛУ ГП ДБ Ноябрьск	0,39393	0,393012		0,058591	0,059921
	Еты-Пуровское НГМ. ЛУ ГП ДБ Ноябрьск	0,002092			0,135711	0,138789
	Еты-Пуровское НГМ. ЛУ ГП нефть-ННГ	0,012297	0,012204		0,006034	0,00617

Рисунок 20 – 3-й вид табличного документа

4. В строках – параметры объектов, в столбцах – объекты (Рисунок 21).

В строках этого вида табличного документа находится информация по параметрам объектов, указанных в столбцах.

i	Наименование 🔻	ГПУ Вынгаяхинское. ГП	Вынгаяхинское НГМ. ЛУ ГП ДБ Ноябрьск	Еты- Пуровское НГМ. ЛУ ГП
	Товар в МГ	24,097936	6,773288	16,598875
	СН	0,410296	0,39393	0,004069
	Потери	0,000002	0,000002	
	01110-000	0.440000	0.000000	0.004000

Рисунок 21 – 4-й вид табличного документа

5. В строках – параметры объектов, в столбцах – сеансы и типы параметров (Рисунок 22).

В строках данного вида табличного документа находится информация о параметрах объектов и их единицах измерения.

В столбцах содержится информация по сеансу значения ячейки с учетом его периодичности (часовые, суточные и т.п.) и тип параметра объекта, указанного в строке.

i	Наименование	Ед. изм.	план на сутки	факт за сутки	отклонение факта за сутки	план на май	факт за май
	У Вынгаяхинский ГП - всего, в т.ч:	-					
	Товар в МГ	млн.мЗ	-20,645161	24,097936	44,743097	-639,999998	736,607269
	СН	млн.мЗ	24,677419	0,410296	-24,267123	765	12,68268
	Потери	млн.м3		0,000002	0,000002		0,098263
	СН+Потери	млн.мЗ	24,677419	0,410298	-24,267121	765	12,780943
	Товар+СН	млн.мЗ	4,032258	24,508232	20,475974	125,000002	749,289949
	УВС из недр	млн.м3	4,032258	24,508234	20,475976	125,000002	749,388212

Рисунок 22 – 5-й вид табличного документа

5.4. Просмотр информации в табличном документе

Для просмотра данных, содержащихся в табличном документе, требуется открыть необходимый табличный документ и выбрать сеанс при помощи кнопок «Назад» и «Вперед», расположенных над таблицей (Рисунок 23).



Рисунок 23 – Переход между сеансами по стрелкам

Также можно выбрать конкретный день, за который необходимо отобразить данные, при помощи раскрывающегося меню с датой (Рисунок 24, слева). В табличных документах, для которых период документа составляет менее суток, есть возможность выбора времени сеанса (Рисунок 24, справа).

Часовой рапорт ВГПУ и ЕПМ Часовой рапорт ВГПУ и ЕПМ 01.09.2023 10:00 01.09.2023 10:00 0 0 -> Наименование 10 3M Сентябрь 2023 -> 4 - Вын Вынгаяхинское ГПУ Температура наружного в Te ~ Ko Коллекторы 2 3 Южный коллектор 4 5 6 7 8 9 10 12 :м2 Давление газа на входе Температура газа на вх 11 12 13 14 15 16 17 14 Количество скважин 18 19 20 21 22 23 24 16 Северный коллектор Давление газа на входе :м2 25 26 27 28 29 30 18 Температура газа на вх 20 Количество скважин ✓ E Етыпур

Рисунок 24 – Переход между сеансами через компонент выбора времени

Для табличных документов с несколькими уровнями группировки в строках можно настроить отображение свернутости/развернутости с помощью кнопок уровней (где 1 – свернуты все вложенные строки до корневых узлов) (Рисунок 25).

łac	овой рапорт В	ВГГ	ТУ и ЕПМ						
÷	01.09.2023		10:00	0	>			2 3 4	5
	Наименовани	е	Ŧ	Ед. и	I3M.	04 часов	06 часов	08 часов	10 часов
Вын	нгаяхинское ГПУ			-	2				
Еть	-пуровское								
дко	С Еты-пуровское ГМ			-					

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Рисунок 25 – Кнопки управления уровнями иерархии

5.5. Ввод данных и навигация по ячейкам документа

Для ввода данных в табличный документ необходимо открыть табличный документ и выбрать поле для ввода данных двойным щелчком левой кнопки мыши (Рисунок 26):

Наименование	•	Ед. изм.	12 часов	
✓ Южный коллектор				
Давление газа на входе		кгс/см2		

Рисунок 26 – Режим редактирования значения ячейки

Далее осуществляется ввод необходимого значения (Рисунок 27). После завершения ввода необходимо нажать на кнопку «Enter» на клавиатуре. Поле, куда вручную было введено значение, приобретет фиолетовое цветовое кодирование (Рисунок 28) (подробнее о цветовой индикации значений см. пункт «5.9. Цветовая индикация ячеек табличного документа»), а выделение сместится на одну ячейку ниже.

Наименование	•	Ед. изм.	12 часов
 Южный коллектор 		12	
Давление газа на входе		кгс/см2	50

Рисунок 27 – Ввод значения в ячейку

Наименование	•	Ед. изм.	12 часов
 Южный коллектор 		2	
Давление газа на входе		кгс/см2	50

Рисунок 28 – Индикация ручного ввода

Сохранение всех введенных данных осуществляется при помощи кнопки расположенной в правом нижнем углу страницы документа. После введения новых значений и до сохранения эта кнопка принимает синий цвет, свидетельствующий о том, что в табличном документе есть несохраненные значения.

Для отмены ввода всех значений следует использовать кнопку

Если другой пользователь системы во время Вашей работы с документом внес изменения в этот же документ, то на экране появится информационное окно, сообщающее о наличии таких изменений (Рисунок 29). При нажатии на кнопку «Ок» табличный документ обновится, а все несохраненные данные будут потеряны.



Рисунок 29 - Сообщение об обновлении документа

5.6. Дополнительные области в табличном документе

Для оперативного анализа значений параметра(-ов) в табличном документе есть возможность строить графики, просматривать журнал пользовательских изменений и проводить расчеты по значению. В правой области табличного документа одновременно могут быть раскрыты две карточки. Для работы с несколькими карточками необходимо ~ И

нажать на	соответствующие	кнопки в	в правой	области	табличного	документа	dth		≡
indition ind	econderendy longine	inite initial i	5 inpuboii	000100111	raouni moro	Aon's monta		,	

.

 С ПТП ООО «Газпром добыча Ноябр	оьск» web	-dev											۷ 🛓	СуперАдмин	истратор	
Газпром добыча Ноябрьск, ООО > ПДС > Сво	одный баланс	> Сводны	й план по доб	ыче по промы	слам с услуга	вми										
									Track we							
сводный план по добыче по про	мыслам	суслуга	ми					×	трафик						-	
← 2023 □ →						<u>+</u>	0		2 500				30 0 50	0 0 100 💽 1	Разные оси	
і Наименование 🔻	Ед. изм.	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	0	2 000					~/		
У Всего от 000 "Газпром добыка Новбр									1 000					Y		
УВС из недр	млн.м3							i	500						mir	
Товар	млн.м3							*	a. a.	م م م	م م	م م	م م	م م م	2 0	
CH	млн.м3							~	100 100 L	5 105 100	200 200	10, 100	10. 200	100 100 100	100 100	
Потери	млн.м3								320 520 - 120h	-970L 1202 -1	Por 3202 520	3120L 0920	1201 120	3264 5204 A	201 -9202	
СН+Потери	млн.м3								5 ¹⁰ 5 ¹⁰ 5 ¹⁰ 5	· · · · ·	er. er.	0°. 0°.	10 10	2° 0, 0, 0,	000	
Товар+СН	млн.м3							u						🕑 Ми	нимальное	
 Всего - Собственная добыча 																
УВС из недр	млн.м3	2 167,	2 170,	V 1 651,	2 208,4	▼2 112,	A 2 182,	-						🗆 Mai	ксимальное	
Товар	млн.м3	2 100,	2 109,	▼ 1524,	2 146,6	¥2 045,	▼ 1 344,	_		c						
CH	млн.м3	37,7	▲ 37,8	30,6	39,9	38,7	▲ 372,9	~	 Газпром добыча Но Газпром добыча Но 	ябрьск, ООО / Б ябрьск, ООО / Б	_СД_Товар в МГ _НП_СН / План-М	/ План-Месяь Лесяц			•	
Потери	млн.м3	29	22,9	96,7	21,9	A 28,2	465									
СН+Потери	млн.м3	66,7	60,7	127,3	▼ 61,8	66,9	837,9	62								
Товар+СН	млн.м3	2 138,	2 147,	▼1 554,	2 155,5	₹2 084,	▼1717,7	â	Wumung munu nu							
У Всего - Независимые поставщики									журнал ручных	изменении					-	
УВС из недр	млн.м3							1	Влемя изменения	Папамето	Серис	Предыдущи	Зиачение	Попьзователь	Причия	
Товар	млн.м3								Openin namendhilk	. inhome th	Counc	значение	Sha werene		измене	
СН	млн.м3	5							05.02.2024 09:03:54	6_HII_CH	июль 2023	0100 3000	5 M/H.M3	суперАдмин		
Потери	млн.м3								18.08.2023 14:06:49	ь_сд_товар	август 2023	2109,7000	2109,7000	Старостина		
СН+Потери	млн.м3															
Tosap+CH	млн.м3															
У ЯНАО поставка в МГ, в т.ч.																
УВС из Недр	млн.м3	0,000	▼0,000	▼0,000	A 31	▼0,000	▼0,000									
Товар	млн.м3	-5,999	▲0,000	▼0,000	A 31	▼-7,999	▼-776,9									
СН	млн.м3	-					333									
Потери	млн.м3	6				8	444									

Рисунок 30 – Одновременная работа с графиком и журналом ручных изменений

5.7. Просмотр графиков изменения значений

Для анализа и отслеживания тенденций изменения данных в табличных документах существует возможность отображения графика значений по параметрам объектов. Чтобы отследить характер изменения значений выбранного параметра из табличного документа необходимо (Рисунок 31):

1. В открытом табличном документе нажать на кнопку

2. Выделить ячейку(-ки) параметра(-ов), для которого(-ых) необходимо отобразить график.

3. Справа от таблицы появится график, с помощью которого можно отслеживать изменение значений выбранных параметров.

Обратите внимание, что в построении графика по значениям разных периодов будут учитываться только те значения, периоды которых совпадают с периодом первого выделенного значения. Например, выделены ячейки с 3-мя параметрами часового периода и 2 суточных значения, если первой была выделена ячейка с часовым параметром, то график будет построен только по значениям часового периода.



Рисунок 31 – Отображение графика изменения значения параметра

Для настройки отображения графика нажмите кнопку «Настроить отображение графика» • (Рисунок 31, правый нижний угол).

Количество сеансов, участвующих в построении графика, указывается с помощью переключателей 30, 50, 100. По умолчанию график строится по значениям 30 последних сеансов от самого позднего сеанса среди выделенных ячеек.

Переключатель «Разные оси» (Разные оси) позволяет каждую линию графика строить относительно своей оси ординат (Рисунок 31). По умолчанию при построении графика переключатель «Разные оси» выключен.

Переключатели для отображения ^{Линия минимума} о и ^{Линия максимума} с служат для отображения минимальных и максимальных значений у построенных линий (Рисунок 31).

Под графиком расположена легенда с параметрами, участвующими в построении графика. Цвета линий, разных осей (если включен переключатель «Разные оси»), подписей в легенде и маркеров значений окрашиваются в одинаковый цвет.

Для изменения ширины области графика необходимо навести курсор на левую границу области (Рисунок 32, красная линия), зажать границу мышкой и переместить ее влево/вправо.

При наведении курсора на точки графика отображается краткая информация по значениям параметра графика в разрезе определенного сеанса (Рисунок 32).

Область графика можно сворачивать/разворачивать по кнопкам — / Г и закрывать по кнопке × . Кнопки расположены в правом верхнем углу карточки графика (Рисунок 32, желтая рамка).



Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Рисунок 32 – Работа с областью графика

5.8. Просмотр журнала ручных изменений

Журнал ручных изменений – это список всех сохраненных значений параметров, измененных пользователями вручную, по выделенной(-ым) ячейке(-ам) за сеанс(-ы), отображаемый(-е) в табличном документе.

Открытие журнала с историей пользовательских изменений параметров осуществляется по нажатию кнопки ., расположенной в правой области табличного документа (Рисунок 33).

Если нажать на ячейку, в которую вводятся значения, то в таблице будут отображены только те изменения, которые происходили с этим параметром за конкретный сеанс. При выделении некоторого диапазона ячеек, в которые вводятся значения, в журнале отобразятся пользовательские изменения, которые происходили с этими параметрами за соответствующие сеансы.

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

"asnpo	м добыча Ноябрьск, ООО > ПДС > Сво,	цный баланс	> Сводный пл	н по собстве	нной добыче										
Сво	дный план по собственной д	обыче						×	Журнал ручных	изменений					
+	2023 □ →					3			Время изменения	Параметр	Сеанс	Предыдуще значение	Значение	Пользователь	Причина изменения
								_	04.03.2024 17:14:19	Б_УВС из недр	март 2023	0,000002	1 тыс.м3	тестовый пол	
i	Наименование 🔻	Ед. изм.	2023 год	І квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	0	04.03.2024 17:04:12	Б_УВС из недр	март 2023		8000 тыс	Лыкина Тать	
	Всего ООО"Газпром добыча Ноябрьск"								17.01.2024 09:56:42	6_CH	июль 2023		66 млн.м3	Рогожкина О	
	УВС из недр	млн.м3	26 425,8	7 310,00	6 654,20	5 989,20	6 472,43	2	28.11.2023 16:26:54	Б_(план/факт	ноябрь 2023	31600,00	31600,00	Лыкина Тать	
	Товар	млн.м3	31 563,8	5 535,23	6 291,50	13 446,2	6 290,80	0	28.11.2023 10:17:07	Б_УВС из недр	ноябрь 2023	30000 ты	4 тыс.мЗ	Старостина	1
	СН	млн.м3	1 826,288	1 346,965	188,7	172,1	118,523	-	28.11.2023 09:38:58	Б_УВС из недр	ноябрь 2023	4,900000	30000 ты	Старостина	тест
	Потери	млн.м3	790,5	427,8	151	148,6	63,1		07.11.2023 12:13:11	Б_УВС из недр	октябрь 2023	31000000	31,456788	СуперАдмин	
	СН+Потери	млн.м3	2 616,788	1 774,765	339,7	320,7	181,623		01.11.2023 15:16:38	Б_УВС из недр	январь 2023	1293 млн	1293 млн	Проверка пр	щщ
	Toeap+CH	млн.м3	25 507,3	6 882,20	6 375,20	5 840,60	6 409,33	-e	01.11.2023 15:13:02	Б_УВС из недр	январь 2023	123,0000	1293 млн	Проверка пр	щщ
	Всего по Чаяндинскому НГПУ							B	25.10.2023 17:42:42	Б_УВС из недр	октябрь 2023	5,100000	55 тыс.м3	Рогожкина О	o
	 Чаяндинское НГПУ, всего 								25.10.2023 17:42:42	Б_(АГНКС+пл	октябрь 2023	0,000000	55 тыс.м3	Рогожкина О	
	УВС из недр	млн.м3	24 222,3	5 923,9	5 992,9	5 911,7	6 393,8		25.10.2023 17:42:42	Б_(АГНКС-пл	октябрь 2023	0,000000	98 тыс.мЗ	Рогожкина О	
	Товар	млн.м3	23 372,2	5 674,3	5 817	5 666,5	6 214,477		24.10.2023 15:48:32	Б_УВС из недр	октябрь 2023	2000000	31000000	СуперАдмин	
	СН	млн.м3	430,323	104,1	105,7	104,1	116,423		24.10.2023 15:14:45	Б_УВС из недр	октябрь 2023	0,000002	2000000	СуперАдмин	
	Потери	млн.м3	419,7	145,5	70,2	141,1	62,9		29.09.2023 11:18:34	Б_Потери	сентябрь 2023	0,000000	-100 тыс	Старостина	
	СН+Потери	млн.м3	850,023	249,6	175,9	245,2	179,323		29.09.2023 11:18:34	6_CH	сентябрь 2023	0,000000	100 тыс.м3	Старостина	
	Togap+CH	млн.м3	23 802,6	5 778,4	5 922,7	5 770,6	6 330,9		29.09.2023 11:13:36	Б_УВС из недр	сентябрь 2023	3,200000	6789 тыс	Старостина	
	 Чаяндинское НГПУ, газоконденсатна 								29.09.2023 10:38:38	6_CH	январь 2023		765 млн.м3	Старостина	
	УВС из недр	млн.м3	21 795,1	5 349	5 418	5 287,6	5 740,5		29.09.2023 10:36:03	Б_УВС из недр	февраль 2023	2 млн.м3	7 млн.м3	Старостина	gfdc
	Товар	млн.м3	21 278,777	5 215,5	5 286,3	5 168,9	5 608,077		29.09.2023 10:34:53	Б_Потери	февраль 2023		280 млн.м3	Старостина	
	СН	млн.м3	364,723	90,7	90,3	86,7	97,023		29.09.2023 10:34:53	Б_УВС из недр	февраль 2023		2 млн.м3	Старостина	
	Потери	млн.м3	151,6	42,8	41,4	32	35,4		31.08.2023 17:06:43	6_CH	март 2023		6 млн.м3	Рогожкина О	
	СН+Потери	млн.м3	516,323	133,5	131,7	118,7	132,423		31.08.2023 17:06:40	6_CH	февраль 2023		5 млн.м3	Рогожкина О	
	Tosap+CH	млн.м3	21 643,5	5 306,2	5 376,6	5 255,6	5 705,1		31.08.2023 16:59:31	Б_Потери	июль 2023		1 млн.м3	Рогожкина О	
	Чаяндинское НГПУ, поставка в МГ "С								18.08.2023 14:06:49	Б_СД_Товар	август 2023	2109,7000	2109,7000	Старостина	
	УВС из недр	млн.м3	23 215,5	5 630,6	5 781,6	5 632,7	6 170,6		14.08.2023 14:26:19	Б_Потери	апрель 2023		4 млн.м3	Старостина	
	Товар	млн.м3	23 215,5	5 630,6	5 781,6	5 632,7	6 170,6		14.08.2023 14:26:19	6_CH	апрель 2023		2 млн.м3	Старостина	
	СН	млн.м3	0	0	0	0	0		14.08.2023 14:26:19	Б_УВС из недр	апрель 2023		1 млн.м3	Старостина	
	Потери	млн.м3	0	0	0	0	0		08.08.2023 12:51:08	Б_УВС из недр	июль 2023	3,400000	45 тыс.м3	Лыкина Тать	тест тултиг
									02.08.2023 18:31:09	Б_{АГНКС+пл	август 2023	7391 тыс	7391 тыс	Лыкина Тать	
									02.08.2023 18:31:09	Б_(АГНКС+пл	август 2023	43000 M3	43000 M3	Лыкина Тать	

Рисунок 33 – Отображение журнала ручных изменений

Таблица «Журнал ручных изменений» состоит из следующих столбцов:

1. Время изменения – время сохранения изменения значения параметра.

2. Параметр – для режимных листов и балансовых сводок это наименование строки документа, в ячейке которой на определенный сеанс было произведено пользовательское изменение. В остальных табличных документах указано название параметра. При наведении курсора мыши на поля в столбце «Параметр» появляется подсказка с названием ряда данных (Рисунок 34).



Рисунок 34 – Подсказка при наведении мыши на столбец «Параметр»

- 3. Сеанс время сеанса измененного значения параметра.
- 4. Предыдущее значение параметра.
- 5. Новое введенное значение параметра
- 6. Пользователь имя пользователя, изменившего значение параметра.
- 7. Причина изменения.

Строка таблицы «Журнал ручных изменений» соответствует записи одного сохраненного пользовательского изменения значения параметра. Записи в журнале отображаются в порядке актуальности.

26

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Область с журналом ручных изменений, как и область графика, можно расширять/сужать, сворачивать/разворачивать и закрывать.

5.9. Цветовая индикация ячеек табличного документа

Поля (ячейки) для ввода данных в табличном документе имеют определенное цветовое кодирование. Поля, в которые разрешен ручной ввод значений, имеют белую заливку и голубую рамку (Рисунок 35).

 Параметры работы ЦБН 	-
Р газа на входе ЦБН	кга/см2

Рисунок 35 – Ячейка, доступная для редактирования

Если поле запрещено для ввода значений, то оно имеет серую рамку и недоступно для редактирования (Рисунок 36).

 Параметры работы ЦБН 	322 I	
Р газа на входе ЦБН	кгс/см2	50

Рисунок 36 – Ячейка, недоступная для редактирования

Если поле не привязано к параметру или содержит атрибут объекта, то оно имеет серую заливку и недоступно для редактирования (Рисунок 37).

 Параметры работы ЦБН 		
Р газа на входе ЦБН	кгс/см2	50

Рисунок 37 – Ячейка без ряда данных

Если в поле содержится параметр, обязательный к заполнению, но его значение не введено, то это поле имеет розовую заливку (Рисунок 38).

 Параметры работы ГТД 	
Температура воздуха в ГТД	

Рисунок 38 – Ячейка, обязательная для заполнения

Слева от значений параметров расположены цветовые индикаторы статусов значения (Рисунок 39 – Рисунок 43), а справа от значений – индикаторы типов получения (Рисунок 44).

Согласованное и подтвержденное на уровне филиала значение (Рисунок 39) имеет светло-зеленый флаг слева (фиолетовый флаг справа – введенное вручную значение).

 Параметры работы ГТД 	-	
Температура воздуха в ГТД	°C	7

Рисунок 39 – Значение, согласованное на уровне филиала

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Согласованное и подтвержденное на уровне администрации значение имеет темнозеленый флаг слева (Рисунок 40).



Рисунок 40 – Значение, согласованное на уровне администрации

Несогласованное и отклоненное на уровне администрации значение имеет оранжевый флаг слева (Рисунок 41).

 Параметры работы ГТД 	-	
Температура воздуха в ГТД		7

Рисунок 41 – Значение, отклоненное на уровне администрации

Отправленное в Д310 значение имеет синий флаг слева (Рисунок 42).

 Параметры работы ГТД 	-	
Температура воздуха в ГТД		7

Рисунок 42 – Значение, отправленное в Д310

Отклоненное на уровне Д310 значение имеет красный флаг слева (Рисунок 43).

 Параметры работы ГТД 	-	
Температура воздуха в ГТД		7

Рисунок 43 – Значение, отклоненное на уровне Д310

Индикаторы типов получения (Рисунок 44):

1) расчетное значение имеет оранжевый флаг справа и оранжевую заливку поля;

2) значение, введенное вручную, имеет фиолетовый флаг справа;

 значение, полученное со сбора (принятое из внешних систем), имеет голубой флаг справа;

4) значение, которое скопировано с предыдущего сеанса (с помощью специальной настройки на этот параметр), имеет серый флаг справа.

Товар+СН	млн.мЗ	6 181,00
 Всего - Независимые поставщики 	-	
УВС из недр	млн.м3	6 200
Давление газа	кгс/см2	15,2
Давление газа	кгс/см2	15,2



Для удобства работы с табличными документами предусмотрена возможность справки по ячейке. Для этого необходимо навести курсор на ячейку (Рисунок 45).

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

СН	млн.мЗ	39,9	84,2	108,3	V
Потери	млн.м3	97,4	102,3	▼ 25,3	V
СН+Потери	Eta Hotel	37,5	A State	133,0	V
Товар+СН	значение:	102,3			72
 Всего - Независимые поставщики 	ед. изм.: к	илн.мз			
УВС из недр	рабочая	версия			
Товар	расчетно	ре значен	ие		
СН	🛕 0,0 < X	(≤ 10,0 , r,	це X — абсолі	отный приро	ст
Потери	от зна	чения в пр	едыдущем с	еансе	
	100 million (100 million)	-		ž.	

Рисунок 45 – Подсказка с расшифровкой индикаторов ячейки

Для получения расшифровки всех флагов и цветовых индикаций, предусмотренных

в табличном документе, необходимо нажать на кнопку «Информация» *і* (Рисунок 46).

Статусы значений	~	
Статусы значений	Индикация	*
Рабочая версия		â
Подтверждено филиалом		
Отклонено администрацией общества	1	-
Подтверждено администрацией общества	1	E
Отправлено в ЦПДД		
Отклонено ЦПДД		
Тип получения значения	>	
Тип ввода значения	>	
Тултип	>	
Информеры	>	
Горячие клавиши	>	

Рисунок 46 – Справка по цветовой индикации

Помимо флагов и цветовой индикации ячеек существует дополнительный информационно-цветовой столбец «Информация» (Рисунок 47). Он задается вручную при редактировании структуры табличного документа и служит для визуального разделения информации и упрощения ориентации в табличном документе. Данный столбец может отсутствовать в табличном документе.

Наименование 🔻	Ед. изм.	Информация	04 часов
~ ПИР	-		
Расход газа (тыс. м3)	тыс.м3/час	Расход	
Температура точки росы по воде на	°C	Температура	-17,6
Номер нитки ТТР в работе	шт	Номер	
Давление газа на выходе	кгс/см2	Давление	54,9
Температура газа на выходе	°C	Температура	24,1
∽ Ступень сжатия №1	1		
Давление газа на входе	кгс/см2	Давление	12,6
Давление газа на выходе	кгс/см2	Давление	23,6
Температура газа на входе	°C	Температура	10,1
Температура газа на выходе	°C	Температура	65,2

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Рисунок 47 – Информационно-цветовой столбец

Маркеры – это еще один способ индикации значений. Маркеры задаются вручную при редактировании структуры табличного документа и могут отсутствовать в некоторых табличных документах. Вид маркера зависит от выбранного вида индикации (Рисунок 48).

Наименование 🔻	Ед. изм.	I квартал
Собственная добыча ВГП	-	
УВС из недр	млн.м3	42,50
Товар	млн.мЗ	A 28,9
СН	млн.м3	12,9
Потери	млн.мЗ	▲ 0,7
СН+Потери	млн.мЗ	13,6
Товар+СН	млн.м3	41,8
 Независимые поставщики ВГП 	-	
УВС из недр	млн.мЗ	A 23,5
Товар	млн.м3	16,1
СН	млн.мЗ	7,4
Потери	млн.м3	V 0
СН+Потери	млн.мЗ	7,4
Товар+СН	млн.м3	23,5

Рисунок 48 – Маркеры значений

Для отображения уставок предусмотрена отдельная цветовая индикация в виде красной рамки ячейки (Рисунок 49).

Давление входа	кгс/см2	راس 20 0,66666
Отношение	Доля	
Давление выхода ГПА	кгс/см2	Служба уставок Выход за аварийную уставку (от 100,435 до 100,435)
Давление газа на входе	кгс/см2	значение: 20 23,2
Давление газа на выходе	кгс/см2	ед. изм.: кгс/см2 8,2
Расход газа через ЦБН	тыс.м3/час	
Расход топливного газа	тыс.м3/сут	раоочая версия 2352
Передняя опора центробежного нагн	мкм	ручной ввод

Рисунок 49 – Уставка

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Для отображения информации о диапазоне уставки, настроенной на параметр, необходимо навести курсор мыши на ячейку со значением параметра, которое вышло за пределы уставки (Рисунок 49). При редактировании значения, на котором сработала уставка, также появляется подсказка с пояснительным текстом (Рисунок 50).

Расход топливного газа	тыс.м3/сут			
Передняя опора центробежного наг	' н мкм		[Служба уставок] Выход за	
Давление входа	кгс/см2	20	аварийную уставку (от 100,435 до	2
Отношение	Доля		100,435)	
Давление выхода ГПА	кгс/см2			

Рисунок 50 – Подсказка с информацией о сработавшей уставке

5.10. Настройка отображения индикации

При необходимости можно отключить один или несколько типов индикаций по кнопке • (Рисунок 51).



Рисунок 51 – Кнопка настройки индикаций

После нажатия на кнопку появится перечень подключенных к документу индикаций. Путем перевода переключателя из состояния «включено» (и наоборот) можно настроить индивидуальный набор необходимых для работы с документом индикаций (Рисунок 52). Если переключатель находится в недоступном для изменения состоянии (и документа), то данный вариант индикаций не предусмотрен для конкретного открытого документа.

азпром дооыча нояорьск, ООО — ПДС	> Сводны	и оаланс	Сводный п	лан по доов	ме по пром	ыслам с усл	тугами											
Сводный план по добыче по пре	омыслам о	с услугами																
																		100
← 2023 □ →																	*	
і Наименование т	Ед. изм.	2023 rog	Іквартал	II квартал	III квартал	IV квартал	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабр
У Всего от ООО "Газпром добыча Ноябр	-																	
УВС из недр	млн.м3	56																
Товар	млн.мЗ									5								
СН	млн.м3			55											Марке	оы		
Потери	млн.м3														Статус	ы		
СН+Потери	млн.м3														Типы			
Tosap+CH	млн.м3														Заливя	а фона		
У Всего - Собственная добыча	-														Отпра	ка на доработ	rkv	
УВС из недр	млн.м3	26 425,8	7 310,00	6 654,20	5 989,20	6 472,43	3 451,50	1959,20	1 899,301	2 329,10	2 257,40	2 067,70	2 167,30	2 170,40	16		,	
Товар	млн.м3	31 563,8	5 535,23	6 291,50	13 446,2	6 290,80	2 622,20	1 150,93	1 762,101	2 153,60	2 130,80	2 007,10	2 034,60	2 109,70	15			
CH	млн.м3	1 826,288	1 346,965	188,7	172,1	118,523	803	504,165	39,8	50,2	101,3	37,2	103,7	37,8	Ошиок	и		
Потери	млн.м3	790,5	427,8	151	148,6	63,1	26,3	304,1	97,4	102,3	25,3	23,4	29	22,9				
СН+Потери	млн.м3	2 616,788	1774,765	339,7	320,7	181,623	829,3	808,265	137,2	152,5	126,6	60,6	132,7	60,7	127,3	61,8	58,923	60
Товар+СН	млн.м3	25 507,3	6 882,20	6 375,20	5 840,60	6 409,33	3 425,20	1 655,10	1 801,901	2 098,80	2 232,10	2 044,30	2 138,30	2 147,50	1 554,80	2 155,53	2 092,10	2 161,70.
 Всего - Независимые поставщики 	141																	
УВС из недр	млн.м3																	
Товар	млн.м3																	
СН	млн.м3																	
Потери	млн.мЗ																	
СН+Потери	млн.м3											55						
Товар+СН	млн.м3																	
У ЯНАО поставка в МГ, в т.ч.	140																	
УВС из Недр	млн.м3	1 890,03	1 307,00	583,000	0,000006	0,031461	1 293,00	6,000002	8,001	490,000	93,0000	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,031457	0,000002	0,0000
Товар	млн.м3	113,5674	-213,563	399,100	-71,9999	0,031461	528,000	-743,56	2,001	369,000	30,100002	0,000002	-71,9999	0,000002	0,000002	0,031457	0,000002	0,0000
СН	млн.м3	1 387,465	1 240,565	80,9	66		765	469,565	6	18	62,9		66					
Потери	млн.м3	366	280	80	6			280		80	I	I	6	I				
Сн+Потери	млн.м3	1 753,465	1 520,565	160,9	72		765	749,565	6	98	62,9		72	I				
Товар+СН	млн.м3	1 362,03	1 027,00	341,000	-5,999994	0,031461	1 293,00	-273,999	8,001	248,000	93,0000	0,000002	-5,999998	0,000002	0,000002	0,031457	0,000002	0,00000
 Всего от независимых поставщиков 	-																	
УВС из Недр	млн.м3	1						1			1			1				
Товар	млн.м3									1			1					

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Рисунок 52 – Пример отключения некоторых типов индикаций

5.11. Согласование табличных документов

В системе ИУС ПТП существует процесс согласования данных табличного документа. Используя данную функцию, например, можно явно указать, что на уровне филиала данные проверены и готовы к проверке администрацией Общества, либо данные проверены на уровне администрации и подготовлены к отправке в М АСДУ ЕСГ (или любую другую внешнюю систему).

Для использования данной функциональности в табличном документе существуют отдельные кнопки, расположенные справа в боковом меню табличного документа (Рисунок 53 – расположение кнопок, Рисунок 54 – расшифровка кнопок).

Обратите внимание, что данные кнопки отображаются только при наличии выделения одной или нескольких ячеек таблицы.

запром десыча нояорьск, ООО 🔅 підс	> Сводны	и оаланс	Сводныи п	лан по доов	аче по пром	ыслам с ус.	лугами											
Сводный план по добыче по про	мыслам о	: услугами																
← 2023 □ →																	+	
і Наименование 🔻	Ед. изм.	2023 год	І квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	дека
 Всего от ООО "Газпром добыча Ноябр 	-																	
УВС из недр	млн.м3	56																
Товар	млн.м3									5								
CH	млн.м3			55														
Потери	млн.м3																	
СН+Потери	млн.м3																	
Товар+СН	млн.м3																	
 Всего - Собственная добыча 	-																	
УВС из недр	млн.м3	26 42	7 310,	▼6 654	▼5 989,	6 472,	3 451,	▼1 959,	▼1 899,	2 329,	▼2 257,	₹2 067,	2 167,	2 170,	▼1 651,	2 177,	▼2 112,	2 1
Товар	млн.м3	31 56	▼5 535,	6 291,	13 44	▼6 290,	2 622,	V 1 150,	1762,	2 153,	2 130,	▼2 007,	2 034,	2 109,	V 1 524,	2 115,	▼2 053,	121
СН	млн.м3	1 826,	1 346,	▼ 188,7	172,1	▼118,523	803	▼504,165	▼ 39,8	\$ 50,2	101,3	▼ 37,2	103,7	▼ 37,8	30,6	A 39,9	38,723	
Потери	млн.м3	A 790,5	427,8	V 151	148,6	▼ 63,1	▼ 26,3	A 304,1	97,4	102,3	▼ 25,3	23,4	A 29	22,9	A 96,7	▼ 21,9	20,2	
СН+Потери	млн.м3	2 616,	1 774,	▼ 339,7	320,7	▼181,623	829,3	▼808,2	▼ 137,2	152,5	▼ 126,6	▼ 60,6	132,7	▼ 60,7	127,3	▼ 61,8	▼ 58,923	
Товар+СН	млн.м3	A25 50	6 882	▼6 375,	▼5 840,	▲6 409	▲3 425	▼1 655,	1 801,	A 2 098,	A2 232,	₹2 044	2 138,	2 147,	▼1 554,	2 155,	▼2 092,	A21
 Всего - Независимые поставщики 	-																	
УВС из недр	млн.м3																	
Товар	млн.м3																	
CH	млн.м3																	
Потери	млн.м3																	
СН+Потери	млн.м3											55						
Товар+СН	млн.м3																	
У ЯНАО поставка в МГ, в т.ч.	-																	
УВС из Недр	млн.м3	▼1 890,	▼1 307,	▼583,0	▼0,000	▲0,031	▼1 293,	₹6,000	\$,001	490,0	♥93,00	▼0,000	▼0,000	▼0,000	▼0,000	▲0,031	▼0,000	0,0
Товар	млн.м3	▼113,5	▼-213,5	3 99,1	▼-71,99	_ 0,031	▼528,0	▼-743,	2,001	▲369,0	▼30,10	▼0,000	▼-71,99	▲0,000	▼0,000	▲0,031	▼0,000	▼0,0
CH	млн.м3	1 387,	1 240,	▼ 80,9	▼ 66		A 765	₹469,5	V 6	1 8	62,9		66					
Потери	млн.м3	A 366	A 280	▼ 80	▼ 6			280		80			6					
Сн+Потери	млн.м3	▲1 753,	1 520,	▼ 160,9	72		A 765	749,5	▼ 6	▲ 98	▼ 62,9		72					
Товар+СН	млн.м3	▼1 362,	▼1 027,	▼341,0	▼-5,99	▲0,031	▼1 293,	▼-273,	\$,001	4 248,0	♥93,00	▼0,000	▼-5,99	▲0,000	▼0,000	▲0,031	▼0,000	▼0,0
 Всего от независимых поставщиков 	-																	
УВС из Недр	млн.м3	V 1																
Товар	млн.м3																	

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Рисунок 53 – Кнопки управления статусом значения



Рисунок 54 – Расшифровка кнопок управления статусом значения

Для согласования целого столбца (сеанса) табличного документа необходимо выделить этот столбец, один раз нажав левой кнопкой мыши на название (заголовок) столбца, и нажать на кнопку \checkmark . Также можно отправить на согласование одно значение, для этого необходимо выделить нужную ячейку одним кликом левой кнопки мыши и нажать на кнопку \checkmark . Если среди выделенных ячеек есть незаполненные (пустые) значения, то после нажатия \checkmark появится окно с подтверждением согласования таких ячеек (Рисунок 55).



Рисунок 55 – Согласование незаполненных ячеек

Сотрудникам на уровне администрации доступна функция отправки на доработку согласованных филиалом или администрацией значений. Для этого необходимо выделить ячейку(-и) и нажать на кнопку э в правом меню табличного документа. Если ранее значение было согласованно администрацией, то появится окно подтверждения отправки значений на доработку (Рисунок 56), если ранее значение было согласованно филиалом, то появится окно «На доработку» с возможностью указания причины (Рисунок 57).



Рисунок 56 – Отправка значений на доработку

Введите причину отправки на доработку	Зведите причину отправки на доработку Правильное значение 5,5	lа доработку	
Зведите причину отправки на доработку	Зведите причину отправки на доработку Правильное значение 5,5	en ver to to to • Inversional and • En	
	Правильное значение 5,5	ведите причину отправки на дора	аботку
Правильное значение 5,5		Правильное значение 5,5	

Рисунок 57 – Окно ввода причины отправки значения на доработку

При наведении мыши на ячейку с отправленным на доработку значением отображается подсказка, в которой указана причина отправки на доработку (Рисунок 58). Причина отправки на доработку также появляется при редактировании значения и исчезает после сохранения измененного значения (Рисунок 59).

СН	тыс.м3	
Потери	тыс.м3	
СН+Потери	тыс.м.	
Товар+СН	тыс.ма отклонено администрацией общест	гва О
УВС из недр	тыс.ма Причина отклонения: Правильное зн	ачение 5,5 <mark>о</mark>
У Вынгаяхинское м/е	ручной ввод	

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Рисунок 58 – Подсказка с причиной отправки на доработку значения при наведении

0	0.002	-0.002
	Правильное значение	5,5 0
		99 000 0

Рисунок 59 – Подсказка с причиной отправки на доработку значения в ячейке

При использовании функций «Согласовать» и «На доработку» к выделенным значениям табличного документа будет применено соответствующее цветовое кодирование согласно пункту «5.9 Цветовая индикация ячеек табличного документа».

После согласования данных на уровне администрации вносить изменения в ячейки нельзя, они блокируются. В случае необходимости изменения заблокированных данных есть возможность разблокировки значения, для этого необходимо выделить ячейку(-и) и нажать на кнопку . После нажатия на кнопку появится диалоговое окно подтверждения (Рисунок 60), для осуществления разблокировки данных необходимо нажать «Да».



Рисунок 60 – Диалоговое окно подтверждения разблокировки значения

Выбранная ячейка сбросит все цветовые флаги, кроме фиолетового (ручной ввод, пункт «5.9 Цветовая индикация ячеек табличного документа»). После сброса флагов ячейка станет редактируемой.

5.12. Отправка данных во внешнюю систему

Для отправки данных, содержащихся в табличном документе, во внешнюю систему необходимо выбрать табличный документ с настроенными параметрами интеграции. Для

Руковолство	пользователя п	о работе	с ИУС ПТП
туководетво	110J1DJ0Du10JIJI II	o puoore	

отправки данных необходимо выделить согласованную(-ые) уровнем администрации ячейку(-и) и нажать на кнопку **1** в правом меню табличного документа.

Если данные успешно отправлены в М АСДУ ЕСГ, то в ячейках со значениями статус с «Квитировано администрацией» изменится на «Отправлено в Д310».

Если данные успешно отправлены в любую другую систему, то в ячейках со значениями статус не изменится.

5.13. Экспорт табличных документов

Для работы с данными и их анализа предусмотрен экспорт данных в формате .xlsx. Экспорт осуществляется по кнопке 👱 (Рисунок 61).



Рисунок 61 – Выгрузка табличного документа в файл

Дополнительно предусмотрена возможность отправки табличного документа на электронную почту по кнопке <a> (Рисунок 62).

зпром добыча Ноябрьск, ООО > ПДС	> Сводны	й баланс 🚿	Сводный п	лан по добы	нче по пром	ыслам с усл	тугами											
сводный план по доовче по про	мыслам с	: услугами															J.	
2023																	-	
і Наименование 🔻	Ед. изм.	2023 rog	Іквартал	II квартал	III квартал	IV квартал	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декаб
УВС из недр	млн.м3	26 42	A7 310,	▼6 654	▼5 989,	6 4/2,	▲3 451,	▼1 959,	▼1899,	A2 329,	▼2 25/,	₹2 067,	A2 16/,	A21/0,	▼1 651,	A2 1/7,	₹2 112,	218
Товар	млн.м3	A 31 56	▼5 535,	6 291,	1 3 44	▼6 290,	2 622,	▼1 150,	▲1 762,	A2 153,	2 130,	¥2 007,	2 034,	A 2 109,	V 1 524,	2 115,	₹2 053,	A2 12
CH	млн.м3	1 826,	1 346,	V 188,7	172,1	▼ 118,523	803	▼504,165	▼ 39,8	\$ 50,2	101,3	▼ 37,2	103,7	▼ 37,8	▼ 30,6	\$ 39,9	38,723	
Потери	млн.м3	790,5	427,8	V 151	148,6	▼ 63,1	▼ 26,3	304,1	97,4	102,3	▼ 25,3	23,4	A 29	22,9	A 96,7	V 21,9	20,2	
СН+Потери	млн.м3	2 616,	1 774,	▼ 339,7	320,7	▼ 181,623	829,3	808,2	▼ 137,2	152,5	126,6	▼ 60,6	132,7	▼ 60,7	127,3	▼ 61,8	▼ 58,923	
Tosap+CH	млн.м3	1 25 50	6 882	▼6 375,	▼5 840,	6 409	A3 425	▼1 655,	1 801,	A2 098,	2 232,	₹2 044	A2 138,	2 147,	V 1 554,	2 155,	▼2 092,	12 16
 Всего - Независимые поставщики 																		
УВС из недр	млн.м3																	
Товар	млн.м3																	
CH	млн.м3																	
Потери	млн.м3																	
СН+Потери	млн.м3											55						
Tosap+CH	млн.м3																	
ЯНАО поставка в МГ, в т.ч.																		
УВС из Недр	млн.м3	▼1 890,	V 1 307,	▼583,0	▼0,000	0 ,031	V 1 293,	₹6,000	\$,001	490,0	♥93,00	▼0,000	▼0,000	▼0,000	▼0,000	▲0,031	▼0,000	0,0
Товар	млн.м3	▼113,5	▼-213,5	▲399,1	▼-71,99	0,031	▼528,0	V -743,	2 ,001	▲369,0	▼30,10	▼0,000	▼-71,99	▲0,000	▼0,000	0 ,031	▼0,000	₹0,0
CH	млн.м3	1 387,	▲ 1 240,	▼ 80,9	▼ 66		A 765	₩469,5	▼ 6	1 8	62,9		66					
Потери	млн.м3	▲ 366	A 280	▼ 80	V 6			280		80			6					
Сн+Потери	млн.м3	1 753,	1 520,	▼ 160,9	V 72		A 765	749,5	▼ 6	A 98	62,9		72					
Topap+CH	млн.м3	▼1 362,	V 1 027,	▼341,0	▼-5,99	0 ,031	▼1 293,	▼-273,	8,001	A248,0	♥93,00	▼0,000	▼-5,99	▲0,000	▼0,000	0 ,031	▼0,000	₹0,0
 Всего от независимых поставщиков 																		
УВС из Недр	млн.м3	▼ 1																
Товар	млн.м3																	
CH	млн.м3																	
Потери	млн.м3																	
СН+Потери	млн.м3																	
Tosap+CH	млн.м3																	
У Всего от ООО "Газпром добыча Нояб																		
УВС из Недр	млн.м3	▼1 890,	▼ 1 307,	▼583,0	▼0,000	A 0,031	1 293,	₹6,000	\$,001	490,0	♥93,00	▼0,000	▼0,000	▼0,000	▼0,000	▲0,031	▼0,000	₹0,0
Товар	млн.м3	▼113,5	▼-213,5	▲399,1	▼-71,99	0 ,031	▲ 528,0	▼-743,	2 ,001	▲369,0	▼30,10	▼0,000	▼-71,99	▲0,000	▼0,000	▲0,031	▼0,000	0,0
СН	млн.м3	1 387,	1 240,	▼ 80,9	▼ 66		A 765	▼469,5	▼ 6	18	62,9		66					
Damasu		A 200	A 000	T 00	- e			000		00								

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Рисунок 62 – Отправка документа по почте

После нажатия на кнопку и появится диалоговое окно (Рисунок 63), в котором необходимо:

1. Выбрать начало и конец диапазона, за который требуется выгрузить данные документа.

2. Ввести список адресов электронной почты.

Отправить

3. Нажать на кнопку

Выберите диапазон д	ат				
Начало диапазона		←	2021		<i>→</i>
Конец диапазона		÷	2023	0	→
Выберите адресатов Для отправки введите сг запятой	исок адресатов п	ючты,	, разделен	ных точк	ой с
Выберите адресатов Для отправки введите сг запятой user@gazprom.ru	писок адресатов п	ючты,	, разделен	ных точк	юй с +
Выберите адресатов Для отправки введите сг запятой user@gazprom.ru	писок адресатов п	ючты,	, разделен	ных точк	сой с +

Рисунок 63 – Диалоговое окно параметров отправки на почту

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

5.14. Просмотр истории изменений по ячейке

Во время проверки данных возможна ситуация, когда необходимо проверить историю значений. Для просмотра истории изменений необходимо левой кнопкой мыши выделить ячейку со значением и нажать на кнопку в верхнем меню, после чего откроется окно (Рисунок 65) с историей изменения сеансового значения параметра.

апром добыча Ноябрьск, ООО > ПДС	> Сводны	й баланс >	Сводный п	лан по добы	ыче по пром	ыслам с усл	тугами											
водный план по добыче по про	мыслам о	с услугами																
← 2023 □ →																	+	. 🗠
і Наименование 🔻	Ед. изм.	2023 год	Іквартал	ІІ квартал	III квартал	IV квартал	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	дека
УВС из недр	млн.мЗ	26 42	A7 310,	▼6 654	▼5 989,	6 4/2,	3 451,	▼1 959,	▼1 899,	A2 329,	▼2 257,	▼2 067,	2 16/,	A2 1/0,	▼1 651,	A21/7,	▼2 112,	A21
Товар	млн.м3	A 31 56	▼5 535,	6 291,	13 44	▼6 290,	2 622,	V 1 150,	1 762,	2 153,	2 130,	V 2 007,	2 034,	A 2 109,	▼1 524,	2 115,	₹2 053,	121
СН	млн.м3	1 826,	1 346,	V 188,7	172,1	T 118,523	A 803	▼504,165	▼ 39,8	\$ 50,2	101,3	▼ 37,2	103,7	▼ 37,8	30,6	A 39,9	38,723	
Потери	млн.м3	A 790,5	427,8	V 151	▼ 148,6	▼ 63,1	▼ 26,3	A 304,1	97,4	102,3	▼ 25,3	23,4	A 29	22,9	A 96,7	▼ 21,9	20,2	
СН+Потери	млн.м3	2 616,	1 774,	▼ 339,7	320,7	▼181,623	A 829,3	₹808,2	V 137,2	152,5	126,6	▼ 60,6	132,7	▼ 60,7	127,3	▼ 61,8	▼ 58,923	
Товар+СН	млн.м3	2 5 50	6 882	₹6 375,	▼5 840,	▲ 6 409	▲3 425	▼1 655,	1 801,	A 2 098,	A2 232,	₹2 044	2 138,	2 147,	▼1 554,	2 155,	₹2 092,	121
 Всего - Независимые поставщики 																		
УВС из недр	млн.м3																	
Товар	млн.м3																	
СН	млн.м3																	
Потери	млн.м3																	
СН+Потери	млн.м3											55						
Товар+СН	млн.м3																	
ЯНАО поставка в МГ, в т.ч.																		
УВС из Недр	млн.м3	▼1 890,	V 1 307,	▼583,0	▼0,000	▲0,031	▼1 293,	₹6,000	\$,001	4 90,0	♥93,00	▼0,000	▼0,000	▼0,000	▼0,000	▲0,031	▼0,000	▼0,
Товар	млн.мЗ	▼113,5	▼-213,5	3 99,1	▼-71,99	0 ,031	▼528,0	▼-743,	2 ,001	▲369,0	▼30,10	▼0,000	▼-71,99	▲0,000	▼0,000	▲0,031	▼0,000	V 0)
СН	млн.м3	1 387,	1 240,	▼ 80,9	▼ 66		A 765	▼469,5	▼ 6	1 8	62,9		66					
Потери	млн.м3	▲ 366	A 280	▼ 80	▼ 6			280		80			6					
Сн+Потери	млн.м3	1 753,	1 520,	▼ 160,9	72		A 765	749,5	▼ 6	A 98	62,9		72					
Товар+СН	млн.м3	▼1 362,	▼1 027,	▼341,0	▼-5,99	▲0,031	▼1 293,	▼-273,	\$,001	2 48,0	♥93,00	▼0,000	▼-5,99	▲0,000	▼0,000	▲0,031	▼0,000	▼0,
 Всего от независимых поставщиков 																		
УВС из Недр	млн.м3	V 1																
Товар	млн.м3																	
CH	млн.мЗ																	
Потери	млн.м3																	
СН+Потери	млн.м3																	
Товар+СН	млн.м3																	
 Всего от ООО "Газпром добыча Нояб 	-																	
УВС из Недр	млн.м3	▼1 890,	V 1 307,	▼583,0	▼0,000	_ 0,031	1 293,	₹6,000	\$,001	490,0	♥93,00	▼0,000	▼0,000	▼0,000	▼0,000	▲0,031	▼0,000	V 0)
Товар	млн.м3	▼113,5	▼-213,5	▲399,1	▼-71,99	_ 0,031	\$528,0	▼-743,	2 ,001	▲369,0	▼30,10	▼0,000	▼-71,99	▲0,000	▼0,000	▲0,031	▼0,000	V 0)
СН	млн.м3	1 387,	▲1 240,	▼ 80,9	▼ 66		A 765	▼469,5	▼ 6	▲ 18	62,9		66					
Gazanu		A 200	A 000	T 00	-			000		00			0					



	OBERLOV OO	O/F CT	TOPOD+CH /	План - Мос	au			
	олорвск, оо	070_04_	повар+оп/	план мес	лц			
дентификатор ряда	данных: ed1	0b3db-e4b	0-47ab-b012-	fe8a995f3ael	5			
H					-0			
диница измерения р	яда данных:	млн.м3						
дентификатор значе	ения в подсист	геме хране	ния: aeed99	9e-30d3-441	7-91b5-f82792	1a14fb		
		1.000						
	LOTRO OFT OVER	- ch6651/	42-7EEd 1000	-a2ch-odobo	hh10ad2			
дентификатор паран	метра объекта	. cb00510	13-7550-4eca	-asco-euebe	DDTUBUZ			
дентификатор парал дентификатор анали	метра объекта итики парамет	ра объекта	a: 6de24568	-6048-43ce-	ab63-0fa1afdb0	067c		
дентификатор параг дентификатор анали	итики парамет	ра объекта	a: 6de24568	-6048-43ce-	ab63-0fa1afdb0	067c		
дентификатор параг дентификатор анали Время	итики парамет Значение	ра объекта ЕИ	а: 6de24568 В Б.Е.И.	-6048-43ce- Тип	ab63-0fa1afdb0 Статус	067с Пользователь	Причина изменения	
дентификатор параг дентификатор анали Время 04.03.2024 17:14:20	итики парамет Значение 1801,901	ра объекта ЕИ млн.м3	а: 6de24568 В Б.Е.И. 1801901	-6048-43се- Тип Расчет	ab63-0fa1afdb0 Статус В работе	067с Пользователь	Причина изменения	
дентификатор парал дентификатор анали Время 04.03.2024 17:14:20 04.03.2024 17:04:15	атики парамет Значение 1801,901 1801,900	ра объекта ЕИ млн.м3 млн.м3	а: 6de24568 В Б.Е.И. 1801901 1801900	-6048-43се- Тип Расчет Расчет	ab63-Ofa1afdb0 Статус В работе В работе	067c Пользователь	Причина изменения	
дентификатор парал дентификатор анали Время 04.03.2024 17:14:20 04.03.2024 17:04:15 26.04.2023 15:30:59	атики парамет Значение 1801,901 1801,900 1793,900	ра объекта ЕИ млн.м3 млн.м3 млн.м3	a: 6de24568 B 5.E.M. 1801901 1801900 1793900	-6048-43се- Тип Расчет Расчет Расчет	ab63-Ofa1afdb0 Craryc B pa6ore B pa6ore B pa6ore	067с Пользователь testpdsuser	Причина изменения	
дентификатор парал дентификатор анали Время 04.03.2024 17:14:20 04.03.2024 17:04:15 26.04.2023 15:30:59 20.12.2022 16:01:49	атики парамет Значение 1801,901 1801,900 1793,900 1793,9	ра объекта ЕИ млн.м3 млн.м3 млн.м3 млн.м3	a: 6de24568 B 5.E.N. 1801901 1801900 1793900	-6048-43се- Тип Расчет Расчет Расчет Расчет	ab63-Ofa1afdb0 CTaTyc B pa6ore B pa6ore B pa6ore B pa6ore B pa6ore	067с Пользователь testpdsuser superAdminForInit	Причина изменения	
дентификатор парал дентификатор анали Ф.0.3.2024 17:14:20 04.03.2024 17:04:15 26.04.2023 15:30:59 20.12.2022 16:01:49 20.12.2022 07:57:04	атики парамет Значение 1801,901 1801,900 1793,900 1793,9 1767,6	ра объекта ЕИ млн.м3 млн.м3 млн.м3 млн.м3 млн.м3	a: 6de24568 B 5.E.M. 1801901 1801900 1793900 1793900	-6048-43се- Тип Расчет Расчет Расчет Расчет Расчет	ab63-Ofa1afdb0 Craryc B pa6ore B pa6ore B pa6ore B pa6ore B pa6ore B pa6ore	067с Пользователь testpdsuser superAdminForInit superAdminForInit	Причина изменения	
дентификатор парал дентификатор анали Время 04.03.2024 17:14:20 04.03.2024 17:04:15 26.04.2023 15:30:59 20.12.2022 16:01:49 20.12.2022 07:57:04 20.12.2022 07:21:13	Значение 1801,901 1801,900 1793,900 1793,9 1767,6 1665,9	ра объекта ЕИ млн.м3 млн.м3 млн.м3 млн.м3 млн.м3 млн.м3	а: 6de24568 В Б.Е.И. 1801901 1801900 1793900 1793900 1767600 1665900	-6048-43се- Тип Расчет Расчет Расчет Расчет Расчет Расчет Расчет	ab63-Ofa1afdb0 Craryc B pa6ore B pa6ore B pa6ore B pa6ore B pa6ore B pa6ore B pa6ore	067с Пользователь testpdsuser superAdminForInit superAdminForInit superAdminForInit	Причина изменения	

Рисунок 65 – Окно истории изменения значений ячейки

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Форма состоит из нескольких столбцов, описанных в таблице:

Таблица 2 – Описание столбцов

«Время»	Дата и время изменения значения.
«Значение»	Новое значение и статус цветового кодирования поля ввода в
	соответствии с «5.9. Цветовая индикация ячеек табличного
	документа».
«ЕИ»	Единица измерения, в которой было сохранено значение.
«В Б.Е.И.»	Значение в базовой единице измерения.
«Тип»	Текстовая формулировка типа значения, может принимать вид
	«Сбор», «Ручной ввод», «Расчет», «Скопировано с предыдущего
	сеанса» в соответствии с «5.9. Цветовая индикация ячеек
	табличного документа».
«Статус»	Текстовая формулировка статуса значения параметра в
	соответствии с «5.9. Цветовая индикация ячеек табличного
	документа».
«Пользователь»	Логин пользователя, изменившего значение.
«Причина	Зафиксированная причина изменения значения, указанная
изменения»	пользователем при сохранении.

5.15. Дополнительные возможности при работе с табличным документом

1. Масштабирование табличного документа:

• для увеличения размера необходимо зажать клавишу Ctrl и прокрутить колесом мыши «вперед»;

• для уменьшения размера необходимо зажать клавишу Ctrl и прокрутить колесом мыши «назад».

- 2. Выделение:
- одна ячейка выделяется кликом левой кнопки мыши (далее ЛКМ);

• произвольный диапазон ячеек выделяется путем зажатия и передвижения ЛКМ по экрану;

• диапазон от ячейки A до ячейки B выделяется следующим образом: производится клик ЛКМ по ячейке A (Рисунок 66), далее последовательно зажимается клавиша Shift и производится клик ЛКМ по ячейке B (Рисунок 67);

(26.09.2024 🗇 17:00	© →					1 2
	Наименование 🔻	Ед. изм.	26 сентября 13 ч.	26 сентября 14 ч.	26 сентября 15 ч.	26 сентября 16 ч.	26 сентября 17 ч.
	∽ УКПГ ВЯГП	14					
	Температура наружного воздуха	°C	18,1	18,7	18,4	18,6	18,1
	~ Коллекторы	14	G				
	 Южный коллектор 	14					
	Давление газа на входе	кгс/см2	10,1	10,2	10,3	▼ 10,2	10,2
	Температура газа на входе	°C	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
	Количество скважин	шт	16	16	16	14	14
	 Северный коллектор 	7-					

Рисунок 66 – Выделение диапазона ячеек от А до В, выбор начала диапазона

lac	совой рапорт ВЯГ	П и ЕПГМ	1											
÷	26.09.2024	17:00	G	→										1 2
i	Наименовани	le	Ŧ	Ед. изм.	26 сент	ября <mark>1</mark> 3 ч.	26 сентя	бря <mark>1</mark> 4 ч.	26 сентябр	я <mark>1</mark> 5 ч.	26 сент	ября <mark>1</mark> 6 ч.	26 сентя	ября 17 ч.
	~ УКПГ <mark>ВЯГП</mark>			-										
	Температура наружно	го воздуха		°C		18,1		18,7	V	18,4		18,6		18,1
	 Коллекторы 			Ξ										
	 Южный коллектор 			-										
	Давление газа на вх	оде		кгс/см2		10,1		10,2		10,3	V	10,2		10,2
	Температура газа на	а входе		°C		9,4		9,4		9,4		9,4		9,4
	Количество скважи	н		шт		16		16		16	V	14		14
	 Северный коллектор)		-			1					d'D		

Рисунок 67 – Выделение диапазона ячеек от А до В, выбор конца диапазона

одна строка выделяется кликом ЛКМ по ячейке первого столбца 🧵 (Рисунок

68);

lac	овой рапорт ВЯ	ГП И ЕПГМ												
÷	26.09.2024	17:00	0	>										1 2
i	Наименован	ие 🔻	1	Е <mark>д.</mark> изм.	26 сент	ября 13 ч.	26 сент	ября 14 ч.	26 сент	ября <mark>1</mark> 5 ч.	26 сентя	ября <mark>1</mark> 6 ч.	26 сентяб	іря 1 7 ч
~	УКПГ ВЯГП			-										
	Температура наружно	ого воздуха		°C		18,1		18,7	V	18,4		18,6	V	18,
45	 Коллекторы 			-										
	 Южный коллектор 			-										

Рисунок 68 – Выделение строки

• диапазон строк выделяется путем зажатия и передвижения ЛКМ по экрану в

области ячеек первого столбца *і* (Рисунок 69);

Час	совой рапорт ВЯГП и ЕПГМ						
+	26.09.2024 🗇 17:00	• >					1 2
i	Наименование	Ед. изм.	26 сентября 13 ч.	26 сентября 14 ч.	26 сентября 15 ч.	26 сентября 16 ч.	26 сентября 17 ч.
	- УКПГ ВЯГП	2					
	Температура наружного воздуха	°C	18,1	18,7	▼ 18,4	18,6	▼ 18,1
	~ <mark>К</mark> оллекторы	2					
	 Южный коллектор 	2					
	Давление газа на входе	кгс/см2	10,1	10,2	10,3	10,2	10,2
	Температура газа на входе	°C	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
×	Количество скважин	шт	16	16	16	▼ 14	14
NG	 Северный коллектор 	-					
	Давление газа на входе	кгс/см2	10	10,1	10,2	▼ 10,1	10,2

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Рисунок 69 – Выделение диапазона строк

один столбец выделяется кликом ЛКМ по названию столбца (Рисунок 70);

Ча	совой рапорт ВЯГП и ЕПГМ						
÷	26.09.2024 🗇 17:00	•					1 2
i	Наименование	Ед. изм.	26 сентября 13 ч.	26 сентября 14 ч.	26 сентября 15 ч.	26 <mark>сентя</mark> бря 16 ч.	26 сентября 17 ч.
	УКПГ ВЯГП	-	26 сентября 13 ч.				
	Температура наружного воздуха	°C	18,1	18,7	18,4	18,6	18,1
	~ Коллекторы						
	 Южный коллектор 	-					
	Давление газа на входе	кгс/см2	10,1	10,2	10,3	10,2	10,2
	Температура газа на входе	°C	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
	Количество скважин	шт	16	16	16	▼ 14	14
	У Савариний коллактор						

Рисунок 70 – Выделение одного столбца

диапазон столбцов выделяется путем зажатия и передвижения ЛКМ по экрану

в области их заголовков (Рисунок 71);

÷	26.09.2024	17:00	• >							1 2	2
i	Наименовани	e T	Ед. изм.	26 сент	ября 13 ч.	26 сентября	14 ч.	26 сентября 15 ч.	26 сентября 16 ч.	26 сентября 17	⁷ ч.
	✓ УКПГ ВЯГП		-						26 сентября 16 ч.		
	Температура наружно	го воздуха	°C		18,1		18,7	18,4	18,0	18	8,1
	✓ Коллекторы		-								
	 Южный коллектор 		-								
	Давление газа на вх	оде	кгс/см2		10,1		10,2	10,3	10,2	10	0,2
	Температура газа на	а входе	°C		9,4		9,4	9,4	9,4	9	9,4
	Количество скважи	н	шт		16		16	16	▼ 14	2	14
	У Северный коллектор)	-								

Рисунок 71 – Выделение диапазона столбцов

• объединение выделения диапазонов любых ячеек, строк и столбцов осуществляется их последовательным выделением (любым из описанных выше способов) при зажатой клавише Ctrl;

÷	26.09.2024 🗇 17:00	© →					1 2
i	Наименование 🔻	Ед. изм.	26 сентября 13 ч.	26 сентября 14 ч.	26 сентября 15 ч.	26 сентября 16 ч.	26 сентября 17 ч.
`	- УКПГ ВЯГП						
	Температура наружного воздуха	°C	18,1	18,7	▼ 18,4	18,6	▼ 18,1
	~ Коллекторы						
	 Южный коллектор 	-					
	Давление газа на входе	кгс/см2	10,1	10,2	10,3	10,2	10,2
	Температура газа на входе	°C	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4
	Количество скважин	шт	16	16	16	14	14
	 Северный коллектор 	5					
	Давление газа на входе	кгс/см2	10	10,1	10,2	V 10,1	10,2
	Температура газа на входе	°C	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
	Количество скважин	шт	13	13	13	14	14
	 ЕТГМ коллектор 	5					
	Давление газа на входе	кгс/см2	9,9	10,1	10,1	10,1	10,1
	Температура газа на входе	°C	10,6	10,6	10,7	10,6	10,6
	Количество скважин	ШТ	82	82	82	82	82
	✓ Общий в ЦВС						

Рисунок 72 – Выделение ячеек с зажатием Ctrl

• выделение ячеек всего документа производится кликом ЛКМ по ячейке *i*,

находящейся в левом верхнем углу табличного документа (Рисунок 73).

26.09.2024 🗇 17:00	© →					1
		1 53				
Наименование	Ед. изм.	26 сентября 13 ч.	26 сентября 14 ч.	26 сентября 15 ч.	26 сентября 16 ч.	26 сентября
выделения строки нажмите на	-					
ку в данном столбце	°C	18,1	18,7	18,4	18,6	
выделения ячеек всего документа	-					
иите на кнопку 1						
Давление газа на входе	кгс/см2	10,1	10,2	10,3	10,2	
Температура газа на входе	°C	9,4	9,4	9,4	9,4	
Количество скважин	шт	16	16	16	14	
Северный коллектор	17					
Давление газа на входе	кгс/см2	10	10,1	10,2	10,1	
Температура газа на входе	°C	8,4	8,4	8,4	8,4	
Количество скважин	шт	13	13	13	14	
	7					
Давление газа на входе	кгс/см2	9,9	10,1	10,1	10,1	
Температура газа на входе	°C	10,6	10,6	10,7	10,6	
Количество скважин	ШТ	82	82	82	82	
✓ Общий в ЦВС	-					
Температура газа на входе	°C	9,4	9,5	9,5	9,5	
Количество скважин	шт	111	111	111	▼ 110	
Давление газа на входе	кгс/см2	10	10,2	10,2	10,1	
~ ЦОГ	-					
Давление газа на входе ЦОГ	кгс/см2	61,8	61,8	61,8	61,7	
Давление газа на выходе ЦОГ	кгс/см2	61,6	61,6	61,6	61,6	
Температура газа на входе ЦОГ	°C	21,4	21,4	▲ 21,7	21,1	
Температура газа на выходе ЦОГ	°C	22,4	22,4	22,8	22,1	
~ ПИР						
Расход газа	тыс.м3/час	935	935	935	930	V
Температура точки росы по воде на	°C	-20	-20,4	-20,3	-20,4	
Номер нитки ТТР в работе	шт	2	2	2	2	
Давление газа на выходе	кгс/см2	61,2	61,1	61,1	61,2	
Температура газа на выходе	°C	22,4	21,8	21,8	22	

Рисунок 73 – Выделение всего документа

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

3. Горячие клавиши:

• **Стрелки** ↑, ↓, ←, → – перенос выделения с текущей выделенной ячейки на одну вверх/ вниз/ влево/ вправо в зависимости от направления стрелки на клавише;

- Esc выход из режима редактирования ячейки без сохранения изменений;
- Ноте перенос выделения на самую левую ячейку строки;
- **End** перенос выделения на самую правую ячейку строки;

• **PageUp** – перенос выделения с текущей выделенной ячейки на верхнюю ячейку столбца с прокруткой скролла в самое верхнее положение;

• **PageDown** – перенос выделения с текущей выделенной ячейки на нижнюю ячейку столбца с прокруткой скролла в самое нижнее положение;

- Enter применение ввода значения в ячейку;
- **Ctrl+C** копирование значений ячеек в буфер обмена;
- **Ctrl+V** вставка содержимого из буфера обмена;

• Space, -, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 – вход в режим редактирования текущей выделенной ячейки.

При работе с табличным документом всегда можно воспользоваться справкой по всем перечисленным выше горячим клавишам, кликнув по кнопке «Информация» *i* (Рисунок 74).



Рисунок 74 – Справка по горячим клавишам

6. Паспорта качества

6.1. Назначение модуля

Модуль «Паспорта качества» ИУС ПТП предназначен для ведения бизнес-процесса «Паспорт качества газа» и фиксации физико-химических показателей газа в виде паспортов качества.

6.2. Общий вид модуля

Начать работу с паспортами качества можно из панели навигации или верхнего меню ИУС ПТП, нажав на кнопку (строчку) с названием модуля (Рисунок 75).



Рисунок 75 – Модуль «Паспорта качества газа»

После выполнения указанного действия откроется панель «Объекты», в которой будет представлена иерархия объектов с возможностью поиска (Рисунок 76, область 1). При нажатии на наименование объекта из иерархии «Объекты» откроется панель «Список паспортов качества» (Рисунок 76, область 2).

Панель «Список паспортов качества» содержит таблицу, в которой отображены все паспорта качества, созданные на выбранном объекте иерархии и его дочерних объектах, и кнопки «Создать паспорт», «Копировать паспорт». В таблице представлена краткая информация о паспорте: наименование, дата создания, объект, для которого создан паспорт, и его статус. Паспорта с иконкой и являются неутвержденными и их можно

редактировать, удалять. Утвержденные паспорта качества имеют индикатор У и недоступны для редактирования и удаления.

При нажатии на строчку с паспортом открывается область карточки паспорта, в которой представлена более подробная информация (Рисунок 76, область 3).

🧚 ИУС ПТП ООО «Газпром добыча Ноябры	ск» tst-staging							🕚 💄 Наумова	о Ольга и	Алексе	евна 🔻
🗏 Навигация 🗧 🗧	Газпром добыча Ноябрьск, ООО $ ightarrow$ Вынгаяхинское ГПУ (Только для ПДС) 🔅 Пас	спорта качества газа								
Q Введите наименование	Объекты	Паспорт качест	ва № 2							~ 4	×
 Газпром добыча Ноябрьск, ООО В В С 	Q. Поиск объекта	ГПУ Вынгаяхинское. ГП	Вынгапуровский		3						
 Чосриний баланс Сводный паланс по казанию услуг для независкмих поставщиков Сводный паль по собственной добыче Сводный паль по добиче по промыслам с услугами Вынгаталинское ГПУ Сводки ВЯГП планфакт ВЯГП планфакт ВЯГП баланс Конгролируемые параметры Западыс-Таркассалинский ГПУ Рапорты Журналы ППР Выязакинское ГПУ (Только для ПДС) 	 Газовережичивающие агригаты ВЯГП ГПА 10 ГПА-Ц5-16 СД) ВЯГП 1-с. ГПА 8 (ГПА-Ц5-16 СД) ВЯГП 1-с. ГПА 10 (ГПА-Ц5-16 СД) ВЯГП 1-с. ГПА 10 (ГПА-Ц5-16 СД) « ПТУ Выигалуровское III Выигалуровское III Выигалуровское III Выигалуровское III Выигалуровское III Быигалуровское III КМ « Ставахины месторохдения ВГП ска. 205 	Дата: Ремонтные работы - статусы ПКГ_Тил пасегорта: ПКГ_Тил паса: Описание: Место отбора проб: Лаборатория: Комментария: Результаты испытан	Дита: 26.06.2024 Шаблон: Паслорт качестая: 61 Ремонтные работы Завершено *								
Рапорты Паспорта качества газа Журњал пуска и останова скважин Отчеты Контролируемые сезнсы	Crucox nacnopros kavectsa Ostaris Konepoins Haneveneanen Y Arta Y Olever Y 1 26062024 Physician Control (Control (Contro	Гелий Метан Н-Пентан Этан Кислород, не более Пропан Водород Гессаны Азот Неолентан	 Не нери Не нери Не нери Не нери О.020 Не нери 	apyet apyet apyet apyet apyet apyet apyet apyet apyet apyet	6.1.2007 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	22 12 15 0002 0034 0007 23 45 549 00001	5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5				
								Сброси	пъ	Coxpa	внить

Рисунок 76 - Открытый модуль «Паспорта качества»

6.3. Создание паспорта качества

Добавление нового паспорта качества осуществляется с помощью кнопки «Создать», расположенной в панели «Список паспортов качества» над таблицей с перечнем существующих паспортов. При нажатии на нее открывается новый документ, в котором необходимо заполнить первичные данные по паспорту качества (Рисунок 77).

Кнопка «Создать» может быть неактивна. Это означает, что на данном объекте введен запрет на создание паспортов или у Вас отсутствует соответствующая роль. В таком случае необходимо обратиться к администратору.

Сначала необходимо заполнить обязательные поля паспорта качества, без которых паспорт не сохранится:

- 1. Номер паспорта.
- 2. Дата создания паспорта.
- 3. Используемый шаблон.

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Обратите внимание, что после первого сохранения паспорта качества поле «Шаблон» будет недоступно для редактирования.

🤹 ИУС ПТП ООО «Газпром добыча Ноябрьс	ск» tst-staging									🕚 💄 Наумова Оль	га Алексеевна 💌
🗏 Навигация 🕂 σ	Газпром добыча Ноябр	оьск, ООО →	Вынгаяхинское ГП	(Только для ПДС) -> Пасп	орта каче	ства газа					
Q Введите наименование	Объекты			Паспорт качеств	а№Вв	едите номер			×		
 Газпром добыча Ноябрьск, ООО 200 	Q. Поиск объекта			ГПУ Вынгаяхинское. ГП В	ынгапуровс	кий					
 гідс Сводный баланс Сводный план по оказанню услуг для независимых поставщиков Сводный план по собственной добыче Сводный план по собственной добыче Сводный план по добыче по промыспам с услугами 	∨ Га: - < ГПУ Вынгаяхи	Дата: Комментарий: Результаты испытани	26.06.20 Сомментај Прикри	24 оий епленные докум	шабл	Выберите шаблон 2.44.4 2.46.12 2.48.8 паспорт качества Паспорт качества					
 Выягахиянское ГПУ Своди ВКП план/факт ВКП план/факт ВКП план/факт Западио-Таркассалинский ГПУ Рапорты Хурналы ППР Фынгахикиское ГПУ (Только для ПДС) Рапорты Фынгахикиское ГПУ (Только для ПДС) Рапорты Контролируемые сеансы 	 ✓ Mectopoxg Hooroga Bearany ✓ Bearany 	ения ее м.р. (АО Т ееское НГКМ авское НГКМ выи подготовк Выигалуровс важины мест ВП ска. 30р ВП ска. 30р	азпромнерсть-ННГ") О Тазпроеннерсть- лу ГП ДБ Ноябрьск и газа жого НГКМ эрождения ГП Билганонск. Ф Винганонск. Ш	Наименование	¥	Норма Нет л	Операто	р Значени	Пасторі качества Паспорі качества (соня) Паспорі каче		
										Сбросить	

Рисунок 77 – Создание паспорта качества

После выбора шаблона откроется форма создания паспорта качества (Рисунок 78), которую можно разделить на 2 области: поля шапки, область таблиц. В свою очередь, область таблиц состоит из 3 вкладок: «Результаты испытаний», «Прикрепленные документы», «История изменений».

После выбора шаблона следует заполнить необязательные поля паспорта, список которых зависит от выбранного шаблона паспорта (Рисунок 78):

- поля шапки паспорта качества (Рисунок 78, область 1);
- поля результатов испытаний (Рисунок 78, область 2).

Сохранение/отмена введенных изменений в паспорте осуществляется путем нажатия на кнопки «Сохранить»/«Сбросить» в правом нижнем углу карточки паспорта.

🥳 ИУС ПТП ООО «Газпром добыча Ноябры	ск» tst-staging												🕚 💄 Наумова Ол	ьга Алексеевна 🔻
🚍 Навигация 🕂 🗸	Газпром добыча Нояб	рьск, ООО 🔿	Вынгаяхинско	е ГПУ (1	Голько для ПДС) 🔅 Пас	порта каче	ства газа							
Q. Введите наименование	Объекты				Паспорт качест	<mark>ва№</mark> 3								×
 Газпром добыча Ноябрьск, ООО 	O. Douce of course				ГПУ Вынгаяхинское. ГП	Вынгапурово	кий							
~ пдс	VIA TIONER DOBORTA	зоперекачива	ющие агрегаты		0.2721	26.06.20	14	-	Illafinour			0 1		
 Сводный баланс 		ВЯГП ГПА 10	(ГПА-Ц5-16 СД)		дага.	20.00.20	14	-	usaonon.		паспорт качест.			
Сводный план по оказанию услуг для независимых поставщиков		ВЯГП 1 ст. ГП	А 9 (ГПА-Ц5-16 (сд)	Ремонтные работы	Создан	8		Дата отбо	ра проб:	26.06.2024 12:05	5:00 🕲 🗂		
Сводный план по собственной добыче		ВЯГП 1 ст. ГП	А 8 (ГПА-Ц5-16 (сд)	EKE THE RECEDENTS	Сутки	0	-						
Сводный план по добыче по промыслам с услугами		ВЯГП 1 ст. ГП	А 11 (ГПА-Ц5-16 игалуровский	сд)	DKE Two raza:	Сырой га	2 0	÷						
 Вынгаяхинское ГПУ 	 Месторожи 	1ения	n'arypone kan		That_Init rase.	Сыронте	3 (0)							
 Сводки 	Новогоди	нее м.р. (АО *1	азпромнфеть-Н	НГ")	Описание:	Проба				1				
ВЯГП план/факт	Вынгалу	овское НМ (А	О "Газпромнфет	ъ-	Место отбора проб:	ГИС №55								
ВЯГП баланс	HHF")	LITTLE LITTLE			Лаборатория:	итц								
Контролируемые параметры	 Belitrany 	DOBCKOE HI KIV	. Луттідь нояо	рьск		Комментарий								
 Западно-Таркассалинский ГПУ 	VKD	Г Вынгалуров	ckoro HEKM		Комментарии:	Коммента	24040							
Рапорты Жириалы	 УКПГ Вынгапуровского НГКМ Скважины месторождений 			Denum remunited and	Darma			. Merenver						
DDP		ВГП скв.30р			Результаты испытан	ии прикр	атленные док	умент	ы история и	зменении				
 Вынгаяхинское ГПУ (Только для ПДС) 	ВГП скв.215				Наименовани	e 🔻	Норма	1	Оператор	Значения	е Ед.изм.			
Рапорты					Fenuñ		Не ноликириет				*			
Паспорта качества газа	Список паспортов	качества			Метан		Не нормирует				%	2		
Журнал пуска и останова скважин	Country				н-Пентан		Не нормирует				%	10262		
Отчеты	Создать конирован				Этан		Не нормирует				%			
контролируемые сеансы	Наименование 🔻	Дата 🔻	Объект 🔻		Кислород, не более		0,020				x			
	1	26.06.2024	ГПУ Вынгаяхинск	~	Пропан		Не нормирует				%			
	2	26.06.2024	ПУ		Водород		Не нормирует				*			
			DDINI BRAVINCA		Гексаны		Не нормирует				x			
					Asor		Не нормирует				%			
					Неопентан		Не нормирует				%			
													Сбросить	Сохранить

Рисунок 78 – Заполнение полей паспорта

6.4. Результаты испытаний

Вкладка «Результаты испытаний» (Рисунок 78, область 2) представляет из себя таблицу, предназначенную для заполнения результатов испытаний по различным физикохимическим показателям.

Для редактирования доступны только ячейки в столбце «Значение». Сохранение/отмена введенных изменений в паспорте осуществляется путем нажатия на кнопки «Сохранить»/«Сбросить» в правом нижнем углу карточки паспорта.

6.5. Прикрепленные документы

Вкладка «Прикрепленные документы» предназначена для прикрепления различных документов (например, актов) к паспорту качества.

Для того чтобы прикрепить новый документ, необходимо нажать на кнопку «Загрузить файл» или перетащить файл в область, отмеченную пунктиром (Рисунок 79). Прикреплять документы можно только к созданным паспортам. На этапе создания паспорта прикрепление документов невозможно. Обратите внимание, что прикрепленный документ сохраняется автоматически, без необходимости нажатия кнопки «Сохранить».

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

езультаты испытаний	Прикрепле	нные,	документы Истори	я изменений	
			Перетац Поддержива	ците файлы сюда или н кнопку амые форматы: ТХТ, DOC, Ø Загрузить файл	ажмите на DOCX, PDF, XLSX
Наименование 🔻	Автор	۱	Дата создания 🔻	Размер файла 🔻	Действия
Протокол №706.	StarostinaKS	S	27.12.2023 13:29:18	219881	<u>*</u> 0
EKEDD 0000 mdf	Ctorectine//		0710 0000 10:00:00	70117	

Рисунок 79 – Прикрепление документа к паспорту

Прикрепленные документы отображаются в таблице с краткой информацией о них. Файлы можно скачать путем нажатия на кнопку 👻 (выбранный документ скачивается на локальный компьютер), а также удалять путем нажатия на кнопку 🧰 (выбранный документ удаляется из списка прикрепленных документов паспорта качества).

6.6. История изменений

На вкладке «История изменений» хранится вся история действий, произведенных различными пользователями над паспортом качества (Рисунок 80).

•	Пользователь 🔻	Новое значение 🔻	Старое значение	Параметр 🔻	Действие 🔻	Дата 🔻
	StarostinaKS	Сутки	Декада	ПКГ_Тип паспорта	Изменён	12.2023 13:28:21
	StarostinaKS	28.12.23 21:00:00	28.12.23 21:00:00	Дата отбора проб-Значение	Изменён	12.2023 13:28:21
	StarostinaKS	ГИС Еты-Пуровского НГМ	5456465464	Место отбора проб	Изменён	12.2023 13:28:15
	StarostinaKS	28.12.23 21:00:00	28.12.23 21:00:00	Дата отбора проб-Значение	Изменён	12.2023 13:28:15
	StarostinaKS	13.09.23 7:25:00		Дата отбора проб	Изменён	12.2023 13:27:41
	StarostinaKS	28.12.23 21:00:00	28.12.23 21:00:00	Дата отбора проб-Значение	Изменён	.12.2023 13:27:41
	L.Shushkova	28.12.23 21:00:00		Дата отбора проб-Значение	Изменён	.12.2023 14:31:49
	L.Shushkova			Дата отбора проб-Значение	Изменён	.12.2023 14:31:31
	L.Shushkova			Дата отбора проб-Значение	Изменён	.12.2023 14:31:19
	Localtd3level		13.12.23 0:00:00	Дата отбора проб	Изменён	12.2023 10:39:20
	Localtd3level			Дата отбора проб-Значение	Изменён	12.2023 10:39:20
	Localtd3level	Газ сепарации	Газ сепарации	ПКГ_Тип газа	Изменён	.12.2023 10:39:12
	Localtd3level	13.12.23 0:00:00		Дата отбора проб	Изменён	.12.2023 10:39:12
	Localtd3level			Дата отбора проб-Значение	Изменён	.12.2023 10:39:12
	L.Shushkova	5456465464		Место отбора проб	Изменён	.12.2023 09:48:
	L.Shushkova			Дата отбора проб-Значение	Изменён	.12.2023 09:48:
	L.Shushkova	Декада	Сутки	ПКГ_Тип паспорта	Изменён	.12.2023 08:50:
	L.Shushkova			Дата отбора проб-Значение	Изменён	.12.2023 08:50:

Результаты испытаний Прикрепленные документы История изменений

Рисунок 80 – История изменений

В таблицу истории изменений фиксируются события:

- создание паспорта;
- ввод значений результатов испытаний;
- изменение значений результатов испытаний;
- отправка по почте со списком конечных получателей.

6.7. Копирование паспорта качества

Копирование паспорта происходит по кнопке «Копировать», расположенной в панели «Список паспортов качества» над таблицей с перечнем существующих паспортов. Для того чтобы скопировать паспорт, необходимо выделить его в списке паспортов качества и нажать на кнопку

Кнопка «Копировать» может быть неактивна. Это означает, что на данном объекте введен запрет на копирование паспортов или у Вас отсутствует соответствующая роль. В таком случае необходимо обратиться к администратору.

После нажатия на кнопку «Копировать» откроется карточка с предзаполненной информацией из копируемого паспорта (вся информация, кроме номера паспорта). Редактирование и сохранение паспорта описаны в разделе «Создание паспорта качества».

6.8. Утверждение паспорта качества

Утверждение паспорта происходит путем нажатия на кнопку «Утвердить данные паспорта», расположенную в правом верхнем углу карточки паспорта. После этого паспорт меняет свой статус в панели «Список паспортов качества» на \checkmark и становится недоступен для редактирования.

Действия, которые можно производить с утвержденным паспортом:

- прикрепление документов;
- удаление прикрепленных документов;
- выгрузка в формуляр;
- отправка по почте.

6.9. Экспорт паспортов качества

Экспорт паспорта качества осуществляется по кнопке «Выгрузить данные в файл», находящейся в правом верхнем углу карточки паспорта. После нажатия на кнопку

49

открывается окно «Формирование отчета», в котором необходимо выбрать шаблон выгрузки, если тот был прикреплен к шаблону паспорта (Рисунок 81).





. ИУС ПТП ООО «Газпром добыча Ноябрьск»																	
Навигация Развернуть всё •	Газпром добыча Нояб	брьск, 000 ->	Паспорта	качества г	ra3a												
Q. Веедите накменование																	
	Объекты				Паспорт качест	ва № 15-10				✓ 71850019.00000 ▲ Brightins X Standblock X Stan							
 Газпром добыча Ноябрьск, ООО 	Q FUC																
 пдс м. Стопный базанс 	 Газпром добыч 	а Ноябрьск, С				14.09	9.2023	0 🗂									
	🗸 Камчатское	гпу				Пасп	юрт качества										
Сводный план по собстаенной добыче	🗸 Газоизм	ерительные с	танции / узл	ы замер			и 0										
Сводный план по добыче по промыслам с услугами		кне-Квакчикс					опапации										
 Вынгаяхинское ГПУ 		ахинское. ГП Вынгаяхинс															
✓ Сводки	У Истанов		газа	ии													
	✓ yk⊓r	Вынгаяхинск	oro HI'M				Nº45										
	 Газоизмерительные станця 				Описание: Ф												
 Запално-Таркассалинский ГПУ 		ИС Вынгаяхин				ГИСІ	Еты-Пуровского НГМ										
	🗸 Газоизм	ерительные с	танции / узл	ini sawet													
Журналы	ГИС ЕТЬ	-Пуровского	нгм (гпн-н	ihir)													
	✓ ГП Комсомс	ольский					х ые документы История	изменений									
Паспорта качества газа	• Тазсизм		Фор	мирован	ние отчёта												
Отчеты	У ГП Запално	-Тапкосалинс	cu				Параметр 🔻	Старое т	Новое значение 🛛 🔻	Пользователь 🔻							
 Вынгаяхинское ГПУ (Только для ПДС) 	У Газоизм	ерительные с	Hector	ходимо вы	борать один из доступны асполта в формат visv	х шаблонов	ПКГ_Тип паспорта	Декада	Сутки	StarostinaKS							
	ГИС Зап		n In	on pysion na			laта отбора проб-Значение	28.12.23 21:00:00	28.12.23 21:00:00	StarostinaKS							
	 ГП Губкинся 	кий	Tiacr	порт качес	тва - эталон		Место отбора проб	5456465464	ГИС Еты-Пуровского НГМ	StarostinaKS							
						BNEDVEND	lata отбора проб-Значение		28.12.23 21:00:00	StarostinaKS							
Контролируемые сеансы	Список паспортов	качества			1.0	0	Дата отбора проб										
	Создать паспорт			_	1512 2023 14:31:49	Измерцён	Дата отбора проб-Значение										
		DATA	OFTE		15.12.2023 14:31:31	Изменён	Дата отбора проб-Значение			L.Shushkova							
	TRAINETTODATALE	Anin	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o		15.12.2023 14:31:19	Измонён	Дата отбора проб-Значение			L.Shushkova							
		14.09.20		•		Изменён	Дата отбора проб			Localtd3level							
						Измонён	Дата отбора проб-Значение			Localtd3level							
							FIKE_Twn rasa	Газ сепарации	Газ сепарации	Localtd3level							
							Место отбора проб		5456465464								
					08.12.2023 09:48:	Изменён	Дата отбора проб-Значение			L.Shushkova							
					08.12.2023 08:50:	Изменён	ПКГ_Тип паспорта	Сутки	Декада	L.Shushkova							
					08.12.2023 08:50	Изменён	Дата отбора проб-Значение			L.Shushkova							
					08.12.2023 08:49:	Измонён	FIKF_Tun rasa	Газ выветривания	Газ сепарации	L.Shushkova							
							дата отбора преб-Значение										
							TIKE Two nachopra		Cytica								
					08.12.2023 08:49:	Изменён	Дата отбора проб-Значение			L.Shushkova							



После выбора шаблона необходимо нажать кнопку «Выгрузить», в результате чего произойдет скачивание отчета на локальный компьютер (Рисунок 82).

6.10. Работа с паспортом

Производить действия над паспортом одновременно могут несколько пользователей. Во избежание конфликтных ситуаций в веб-клиенте предусмотрены предупреждающие информационные окна.

Если несколько пользователей вносят изменения в один и тот же паспорт, то при сохранении паспорта одним пользователем у всех остальных пользователей появится информационное окно с предупреждением, что данные паспорта были изменены (Рисунок 83).

Если несколько пользователей вносят изменения в один и тот же паспорт, то при удалении паспорта одним пользователем у всех остальных других пользователей появится информационное окно с предупреждением, что паспорт был удален (Рисунок 84).



Рисунок 83 – Сообщение об обновлении паспорта



Рисунок 84 - Сообщение об удалении паспорта

7. Отчетная система

7.1. Назначение модуля

Модуль предназначен для создания отчетов по существующим шаблонам на основе генераторов .xlsx, .xlsm (макросы) и Birt (поддержка разных форматов: pdf, xls, xlsx, doc, docx, odt, ppt, pptx, html). Все шаблоны создаются и редактируются группой сопровождения ИУС ПТП.

7.2. Общий вид модуля

Начать работу с отчетной системой можно из панели навигации или верхнего меню ИУС ПТП (см. «Навигация по системе»). Для создания отчета необходимо дважды нажать левой кнопкой мыши по названию документа. После этого откроется форма с возможностью заполнения параметров для генерации отчета.

Обратите внимание, что открытие формы ввода параметров отчета может занять некоторое время.

Пример формы выбора параметров построения отчета представлен на рисунке ниже (Рисунок 85).

🗸 Начальная дата:	23.07.2024 00:00:00	Ċ
🗸 Тип события:	Вход в систему × ×	:
🗸 Конечная дата:	08.08.2024 00:00:00	Ö
🗸 Подразделение:	пдс × ×	:
🗸 Пользователь:	×	:

Рисунок 85 – Внешний вид формы отчета

7.3. Существующие типы параметров

Форма выбора параметров построения отчета может содержать поля разных типов, каждый из которых имеет свои особенности:

1. Поле типа «Строка» (Рисунок 86) допускает ввод любых символов с клавиатуры.

Строка:

Всё отлично!

Рисунок 86 - Тип параметра «Строка»

2. Поле типа «Булевое значение» (Рисунок 87) может принимать только два значения «True» (Да) и «False» (Нет).

Булевое значение.	HAT	Пла
Булевое значение.	ner	Да

Рисунок 87 - Тип параметра «Булевое значение»

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Поле типа «Число» (Рисунок 88) допускает только числовой ввод.
 Вещественное число: 13,12424

Рисунок 88 – Тип параметра «Число»

4. Поле типа «Источник данных» (Рисунок 89) предполагает выбор элементов системы через дополнительное диалоговое окно (Рисунок 90), вызывающееся через кнопку В диалоговом окне присутствует поисковая строка по наименованию сущностей системы и доступен выбор/снятие выбора необходимого элемента через чекбокс. В поле на форме ввода данных есть возможность очистить лишние отмеченные элементы через крестик.

Objects:		×	:	
Periods:		Добавитн	новые элеме	энты
	ГРС Кириши. Выход 3 -	×		
Objects:	ГРС Кириши. Выход 4 -	××		
	101.1 $ imes$ 101.2 $ imes$			

Рисунок 89 – Тип параметра «Источник данных»

Q Введите наименование сущи	ности
<u></u>	
1004	
101-H	
2 101.1	
101.2	
101.3	
101.4	
101.5	
101.6	
101.7	
1010	
1011	
1012	
1013	
1014	

Рисунок 90 – Диалоговое окно параметра с типом «Источник данных»

5. Временные параметры (Рисунок 91).

Существует несколько видов временных параметров: время (любое время с учетом минут и секунд), время сеанса (округленное до часов время), год, день (дата), квартал и месяц. Пример заполнения представлен ниже (Рисунок 91).

Время:	26.02.2024 15:00:10			首
Время сеанса:	31.07.2024 03:00:00			Ö
Год:	2025		٢	
День:	30.07.2024		0	Ö
Квартал:	2024	III Квартал		0
Месяц:	06.2024		0	Ċ

Рисунок 91 – Временные параметры

7.4. Генерация отчетов

Генерация отчета осуществляется при помощи кнопки ^{Создать}, расположенной в правом нижнем углу окна. После нажатия кнопки «Создать» начинается скачивание отчета в загрузки браузера. После полного скачивания сформировавшийся отчет можно открыть на просмотр.

Сброс введенных значений параметров и закрытие окна создания отчета осуществляются по кнопке Отмена.

8. Контроль сеансов

8.1. Назначение модуля

Модуль «Контроль сеансов» предназначен для осуществления контроля получения, согласования и передачи сеансовых данных.

Сеанс – процедура сбора, проверки, обработки и отправки данных, выполняемая с определенной периодичностью (раз в 1 час, в 2 часа, в сутки, в месяц и т.п.).

Опорное время сеанса – время окончания сеанса с учетом диспетчерских суток. Сеансы меньше суток (5 минут, 1 час, 2 часа) заканчиваются в момент окончания интервала времени. Суточный сеанс заканчивается в 10:00 по московскому времени в сутки, следующие за отчетными. Месячный сеанс заканчивается в момент окончания последних входящих в состав диспетчерских суток – 1 числа следующего за отчетным месяца в 10:00 по московскому времени. Годовой сеанс заканчивается в момент окончания последних

входящих в состав диспетчерских суток – 1 января следующего за отчетным года в 10:00 по московскому времени.

Контролируемый сеанс – набор показателей в рамках одного сеанса, по которому осуществляется контроль полноты/согласованности данных на том или ином уровне (администрация Общества, филиал или технологический объект). Набор контролируемых показателей определяется табличным документом (или несколькими документами), прикрепленным к этому сеансу.

Групповой контролируемый сеанс – контролируемый сеанс, содержащий другие контролируемые сеансы. Для группового контролируемого сеанса оценка его завершения производится по степени завершения входящих в его состав контролируемых сеансов.

Модуль «Контроль сеансов» представляет собой панель со списком контролируемых сеансов, организованных в иерархию. В веб-клиенте реализована работа с простыми и групповыми сеансами, а также предусмотрена цветовая индикация.

8.2. Общий вид модуля

Открытие модуля «Контроль сеансов» происходит по нажатию на иконку расположенную в верхнем правом углу рабочего экрана рядом с именем пользователя. Если модуль открыт, кнопка имеет вид . При повторном нажатии на эту кнопку произойдет закрытие модуля и индикация кнопки сменится на .

Модуль имеет два вида: развернутый (Рисунок 92) и свернутый (Рисунок 98).

В полном (развернутом) виде модуль «Контроль сеансов» представляет собой панель со списком контролируемых сеансов, организованных в иерархию. Панель можно разделить на 5 областей (Рисунок 92):

- 1. Название модуля и кнопка с подсказкой.
- 2. Кнопки управления видом панели.
- 3. Фильтр проблемных сеансов.
- 4. Элемент выбора времени сеанса.
- 5. Список контролируемых сеансов.

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Bc	е Проблемные 4 ←	30.07.2024 16:00 📋 →
ł	Название сеанса	Получение Согласование Отправ
>	Сбор данных 24 часа ООО "Газпром добыча Ноябрьск" 30.07.2024	\bigcirc 1g > \bigcirc 1g > \bigotimes
~	Сбор данных 2 часа ООО "Газпром добыча Ноябрьск" 30.07.2024 16:00	O > O > O > O > O → O → O → O → O → O →
	Вынгапуровский ГП Вынгапуровский ГП 30.07.2024 16:00	✓ > ○ → ○ </td
	Губкинский ГП Губкинский ГП 30.07.2024 16:00	$(1) \\ \checkmark \\ \checkmark \\ 16:15 \\ \checkmark \\ \sim \\ \sim$
	Камчатское ГПУ Камчатское ГПУ 30.07.2024 16:00	36 > \bigcirc > \bigcirc :
	Западно-Таркосалинский ГП Западно-Таркосалинский ГП 30.07.2024 16:00	O > O > O > O > O → O → O → O → O → O →
	Чаяндинское ГПУ Чаяндинское ГПУ 30.07.2024 16:00	O > O > O > O -:
	Комсомольский ГП Комсомольский ГП 30.07.2024.16:00	

Рисунок 92 – Полный вид модуля "Контроль сеансов"

Возможности управления видом и положением панели модуля на странице браузера:

Закрепить положение панели в окне браузера с помощью кнопки с иконкой
 (Рисунок 92, область 2).

• Свернуть панель и развернуть панель с помощью кнопок — и соответственно (Рисунок 92, область 2). При нажатии на эти кнопки происходит переход от развернутого вида панели к свернутому, и наоборот.

• Закрыть панели модуля с помощью кнопки × (Рисунок 92, область 2).

• Панель модуля возможно перемещать (как в полном, так и в свернутом виде) в рамках окна браузера. Для этого необходимо зажать левой кнопкой мыши верхнюю часть

панели (должна появиться пиктограмма 🍄) и после этого переместить панель в требуемое место.

• Размер (ширину и высоту) развернутой панели можно менять: для этого необходимо навести курсор на границу панели (должна появиться пиктограмма), зажать ее левой кнопки мыши и перетащить до нужного размера панели.

В верхней части панели модуля (Рисунок 92, область 4) присутствует элемент управления временем отображаемого сеанса. По умолчанию время устанавливается на ближайший 1-часовой сеанс. Для перехода между сеансами можно использовать кнопки

🖆 и 🏓, а также элемент выбора даты и времени (Рисунок 93).



Рисунок 93 – Компонент выбора сеанса

В основной рабочей области (Рисунок 92, область 5) расположен список:

- простых контролируемых сеансов;
- групповых контролируемых сеансов, содержащих подчиненные простые

контролируемые сеансы (слева от карточки групповых сеансов располагается кнопка раскрытия/скрытия списка подчиненных сеансов).

Групповой сеанс 🔉	Сбор данных 24 часа ООО "Газпром добыча Ноябрьск" 30.07.2024	\bigcirc > \bigcirc > \bigcirc > \bigotimes
Групповой сеанс 💙	Сбор данных 2 часа ООО "Газпром добыча Ноябрьск" 30.07.2024 16:00	O > O > O > O → O → O → O → O → O → O →
Простой сванс	 Вынгапуровский ГП Вынгапуровский ГП 30.07.2024 16:00 	$\bigcup_{16:10} > \bigcup_{16:15} > \bigotimes_{-:}$

Рисунок 94 – Структура карточки сеанса

Каждый контролируемый сеанс представлен карточкой (Рисунок 94), включающей:

- 1) наименование сеанса;
- 2) ответственное подразделение;
- 3) опорное время сеанса;
- 4) статус получения и время контроля получения;
- 5) статус согласования и время контроля согласования;
- 6) статус отправки и время контроля отправки.

При наведении курсора мыши на область статуса отображается информация об общем количестве показателей в контролируемом ceance (Рисунок 95).

~	Сбор данных 24 часа ООО "Газпром добыча Ноябрьск" 27.06.2024		G.		
	Вынгапуровский ГП Вынгапуровский ГП 27.06.2024	Общее количе	ство пока	азателей: 1	197

Рисунок 95 – Общее количество контролируемых показателей

Рядом с наименованием модуля (Рисунок 92, область 1) расположена кнопка при нажатии на которую открывается список статусов, определяющих этапы контроля сеанса: статусы получения, согласования и отправки данных. При раскрытии списка (Рисунок 96) появляется расшифровка цветовой индикации каждого статуса и краткая информация об условиях отображения статуса.





Рисунок 96 – Информация о статусах панели "Контроль сеансов"

Существует также отдельный фильтр «Проблемные» (Рисунок 97) для просмотра проблемных контролируемых сеансов, т.е. сеансов, для которых выполняется хотя бы одно из нижеперечисленных условий:

- просрочено получение данных;
- просрочено согласование данных;
- просрочена отправка данных;
- не получены некоторые обязательные показатели;
- есть показатели со сработавшей уставкой.

нтроль сеансов 🛛 i	* - ×	Контроль сеансов i	*
Проблемные	← 30.07.2024 16:00 📋 →	Все Проблемные	← 30.07.2024 16:00
азвание сеанса	Получение Согласование Отправка	Название сеанса	Получение Согласование
Сбор данных 24 часа ООО "Газпром добыча Ноябрьск" 30.07.2024	$\bigcup_{\mathbf{b} \neq 1g} \rightarrow \bigcup_{\mathbf{b} \neq 1g} \rightarrow \bigotimes_{\mathbf{c} \neq \mathbf{c}}$	Сбор данных 2 часа • ООО "Газпром добыча Ноябрьск" 30.07.2024 16:00	16:10 > O >
Сбор данных 2 часа ООО "Газпром добыча Ноябрьск" 30.07.2024 16:00	0 16:10 > 0 16:15 > 0 	Губкинский ГП Губкинский ГП 30.07.2024 16:00	$\left(\begin{array}{c}1\\0\\\checkmark\end{array}\right)$ > $\left(\begin{array}{c}1\\16:15\end{array}\right)$ >
Вынгапуровский ГП Вынгапуровский ГП 30.07.2024 16:00	> \colored >		
Губкинский ГП Губкинский ГП 30.07.2024 16:00	$(1) \\ \downarrow > \bigcirc \\ 16:15 > \bigotimes \\:$		
Камчатское ГПУ Камчатское ГПУ 30.07.2024 16:00	36 > O > O > O > O > O > O > O > O > O >		
Западно-Таркосалинский ГП Западно-Таркосалинский ГП 30.07.2024 16:00	O > O > O > O > O > O > O > O > O > O >		
Чаяндинское ГПУ Чаяндинское ГПУ 30.07.2024 16:00	○ 16:10 > ○ 16:15 > ○		
Комсомольский ГП Комсомольский ГП 30.07.2024 16:00	→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →		

Рисунок 97 – Фильтр проблемных сеансов

Свернутый вид панели (Рисунок 98) представляет собой виджет, возможности управления которым аналогичны тому, что описано для полного вида карточки.

Контроль сеансов	*	ø	×
30.07.2024 () 16:00 1			
Общее количество сеансов:			48
Количество проблемных сеан	COE	:	1

Рисунок 98 - Свернутый вид панели "Контроль сеансов"

Под кнопками управления расположена краткая информация о текущем сеансе:

1. Время текущего контролируемого сеанса (Рисунок 98, область 1).

2. Общее количество сеансов (Рисунок 98, область 2) – количество сеансов, по которым осуществляется контроль данных на уровне текущего пользователя системы (т.е. количество сеансов, которое отображается на вкладке «все» в полном виде панели).

3. Количество проблемных сеансов (Рисунок 98, область 2) – количество сеансов, которое отображается на вкладке «проблемные» в полном виде панели.

9. Графики

9.1. Назначение модуля

Модуль «Графики» предназначен для визуального анализа изменения значений параметров объектов во времени за выбранный период.

9.2. Общий вид модуля

Начать работу с графиками можно из панели навигации или верхнего меню ИУС ПТП, нажав на узел (строчку) с названием графика (см. «Навигация по системе»). После этого откроется карточка с информацией по выбранному графику.

Внешний вид карточки графика представлен на рисунке ниже (Рисунок 99), где:

- 1. Область 1 область отображения графика.
- 2. Область 2 область с легендой, содержащей информацию о линиях графика.



Рисунок 99 – Общий вид карточки графика

Особенности отображения линий графика:

1. Вертикальная ось графика – ось значений.

2. Горизонтальная ось – ось времени, частота делений которой подстраивается под отображаемые на графике данные и выбранный для построения графика период времени.

Дополнительно есть возможность настроить интервал времени, за который требуется отобразить данные, используя компоненты выбора даты и времени над областью построения графика. По умолчанию данные отображаются за последний месяц.

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

3. На одном графике может отображаться несколько линий, при этом линии могут быть разного периода.

4. Если параметр, по которому строится линия, имеет пустые сеансовые значения в диапазоне сеансов отображения графика, то в точках этих сеансов будет наблюдаться разрыв линии графика (Рисунок 99).

Под областью графика расположена таблица «Легенда», в которой содержится информация о каждой линии, отображаемой на графике:

- 1) цвет линии графика;
- 2) маркер;
- 3) наименование линии;

4) объект НСИ – наименование объекта НСИ, к которому относится параметр, отображенный на графике;

- 5) источник данных наименование параметра;
- 6) единица измерения значений линии графика;
- 7) аналитика параметра;
- 8) период параметра.

Для получения более подробной информации о конкретном сеансовом значении следует навести курсор мыши на точку линии графика, соответствующую этому значению (Рисунок 100).



Рисунок 100 – Информация о сеансовом значении линии графика

Оперативно изменить масштаб графика можно двумя способами:

 для изменения масштаба по одной из осей необходимо навести мышку в область этой оси и прокрутить колесико мышки (Рисунок 101);

2) для изменения масштаба с сохранением пропорций по осям X и Y необходимо навести мышку в центральную область графика и прокрутить колесико мышки.



Рисунок 101 – Изменение графика по оси времени

10. Карты и схемы

10.1. Назначение модуля

Модуль «Карты и схемы» предназначен для визуального анализа карт и схем. Все карты и схемы создаются и редактируются группой сопровождения ИУС ПТП.

Карта – это визуальное представление пространственного расположения технологических объектов без детализации их внутренней структуры.

Схема – это визуальное представление функциональных связей между элементами технологического объекта. На схеме демонстрируется взаимодействие/процесс работы/последовательность работы элементов технологического объекта как общей системы.

10.2. Общий вид модуля

Начать работу с картами и схемами можно из панели навигации или верхнего меню ИУС ПТП, нажав на узел (строчку) с названием карты/схемы (см. «Навигация по системе»). После этого откроется карточка с информацией по выбранной карте или схеме.

Внешний вид схемы представлен на рисунке ниже (Рисунок 102).



Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Рисунок 102 – Общий вид карточки схемы

Для удобства работы с карточками карт и схем реализованы вспомогательные функции, позволяющие:

- 1) изменить масштаб;
- 2) переместить отображаемую область.

Изменить масштаб можно следующими способами:

• прокруткой колеса мыши в области отображения карты/схемы (прокрутка «на себя» уменьшает масштаб карты, прокрутка «от себя» увеличивает);

• двойным кликом левой кнопки мыши в области отображения карты/схемы для увеличения масштаба;

• нажатием на +/ – в правом верхнем углу карточки.

Для перемещения отображаемой области необходимо на карте/схеме зажать левую кнопку мыши и, не отпуская ее, перемещать в направлении, в котором требуется переместить отображаемую область. Также переместить область можно с помощью специальных кнопок управления, расположенных в правом верхнем углу карточки.

11. НСИ

11.1. Назначение модуля

Модуль «НСИ» предназначен для получения справочной информации об объектах диспетчерского управления.

Объект диспетчерского управления – это объект, состоянием которого управляет (передает управляющее воздействие) субъект диспетчерского управления или информация по которому необходима субъекту диспетчерского управления для обеспечения процесса диспетчерского управления системами газоснабжения.

Объектом диспетчерского управления может быть диспетчерская служба или иное структурное подразделение, технологический объект системы газоснабжения, качественное состояние технологического объекта, динамический процесс, бизнеспроцесс, условный объект или процесс, специально созданный для удобства диспетчерского контроля параметров системы и др.

Созданием и поддержанием в актуальном состоянии нормативно-справочной информации об объектах занимаются специалисты группы сопровождения ИУС ПТП.

11.2. Общий вид модуля

Начать работу с модулем «НСИ» можно из панели навигации или верхнего меню ИУС ПТП, нажав на узел (строчку) с названием модуля (см. «Навигация по системе»).

В левой части модуля расположена панель с иерархией объектов НСИ (Рисунок 103, область 1). По нажатию на наименование объекта иерархии открывается карточка с информацией о выбранном объекте (Рисунок 103, область 2).

ф и	УС ПТП ООО «Газпром добыча Ноябрьск»				0 🌲 上 Иванов И.И. 👻
=	11 ГП Вынгаяхинский 1 Q. Id сущинсти или наименование объекта 1 > ГПУ Вынгаяхинского П Вынгаяхинской 3 ДКС Вынгаяхинского ГП > ДКС Вынгаяхинского ГП 3 ДКС Вынгаяхинского ГП > ДКС Вынгаяхинского ГП 3 ДКС Вынгаяхинского ГП BRITI 1 ст. ГПА 11 (ГПА-ЦБ-180СД) 1	AKC Bishraftxinkckoro FTI. CTynteib 1 Konce Crynteie gonesnes komperceptes charged * Atpudytsi Hassecolasie Sargenie # Hassecolasie Sargenie # Hassecolasie Targenie # Hassecolasie Targenie # Interp / Odoszense 1 # Ten Tri A Tri A-1-16	2		×
	ВЯГП 1 ст. ГПА 9 (ГПА-Ц5-16СД) ВЯГП 1 ст. ГПА 9 (ГПА-Ц5-16СД) ВЯГП ГПА 10 (ГПА-Ц5-16СД) > ДКС Выятаяхияского ГП. Ступень 2	 Параметры Наименование 	Параметр класса	Шаблонный парамето	ЕИ
	ВЯГП 2 ст. ГПА 5 (ГПА-Ц5-16СД) ВЯГП 2 ст. ГПА 6 (ГПА-Ц5-16СД)	 ПА в работе ПА в резерве 	ГПА в работе ГПА в резерве	Кол-во ГПА в работе Количество ГПА в резерве	ur
	ВЯПТ 2 ст. ГПА 7 (ГПА-Ц5-18СД) > ДКС Вынгаяхинского ГП. Ступень 3 ВЯГП 3 ст. ГПА 1 (ГПА-Ц5-16СД)	 ГПА в ремонте Давление газа на входе 	ГПА в ремонте Давление газа на входе	Количество ГПА в ремонте Давление газа на входе	шт кгс/см2
	ВЯГП 3 ст. ГПА 2 (ГПА-Ц5-16СД) ВЯГП 3 ст. ГПА 3 (ГПА-Ц5-16СД) ВЯГП 3 ст. ГПА 4 (ГПА-Ц5-16СД)	 Давление газа на выходе Количество ГПА в работе 	Давление газа на выходе Количество ГПА в работе	Давление газа на выходе Кол-во ГПА в работе	кгс/см2 шт
	УКПГ Вынгаяхинского НГМ	 Количество ГПА в резерве Количество ГПА в ремонте 	Количество ГПА в резерве Количество ГПА в ремонте	Кол-во ГПА в резерве Кол-во ГПА в ремонте	wr wr
		Обороты Открытие ККР (%)	Обороты Открытие ККР (%)	Обороты Б_Доля (%)	об/мин %
		 Расход газа Степењ сжатия 	Расход газа Степень сжатия	Раскод газа Степень сжатия	тыс.м3/час
		 Скема работы Скема работы ГПА Скема работы ГПА 	Схема работы Схема работы ГПА	Скема включения ГПА Схема включения ГПА	· · ·
		 температура газа на въходе Температура газа на въходе 	температура газа на выходе Температура газа на выходе	температура газа на выходе Температура газа на выходе	c
		 Сеансовые значения параметров 			

Рисунок 103 – Модуль «НСИ»

Боковая панель содержит:

• кнопку «развернуть панель» / «свернуть панель» 👫;

• поисковую строку (для оперативного поиска объекта по наименованию или идентификатору, а также атрибута/параметра/аналитики параметра/ряда данных параметра по идентификатору);

- кнопку выбора иерархии объектов НСИ ^{**} ;
- иерархический список объектов.

После нажатия на кнопку выбора иерархии объектов НСИ открывается список существующих иерархий НСИ, доступных подразделению пользователя. Отображение объектов в панели НСИ зависит от выбранной иерархии НСИ.

Карточка объекта состоит из 4 областей (Рисунок 104):

- 1) информация об объекте (наименование, класс объекта);
- 2) атрибуты;
- 3) параметры.

ДК Клас	С Вынгаяхинского ГП. с: Ступени дожимных компресс	орных станций	1		×
^ A	трибуты		2		
	Наименование	Значение	ЕИ		
	Номер / Обозначение	1			
ø	Тип ГПА	ГПА-Ц-16			
^ п	араметры				
	Наименование		Параметр класса	Шаблонный параметр	ЕИ
	ГПА в работе		ГПА в работе	Кол-во ГПА в работе	шт
	ГПА в резерве		ГПА в резерве	Количество ГПА в резерве	шт
	ГПА в ремонте		ГПА в ремонте	Количество ГПА в ремонте	шт
	Давление газа на входе		Давление газа на входе	Давление газа на входе	кгс/см2
	Давление газа на выходе		Давление газа на выходе	Давление газа на выходе	кгс/см2
	Количество ГПА в работе		Количество ГПА в работе	Кол-во ГПА в работе	шт
	Количество ГПА в резерве		Количество ГПА в резерве	Кол-во ГПА в резерве	шт
ø	Количество ГПА в ремонте		Количество ГПА в ремонте	Кол-во ГПА в ремонте	шт
	Обороты		Обороты	Обороты	об/мин
ø	Открытие КХР (%)		Открытие КХР (%)	Б_Доля (%)	%
ø	Расход газа		Расход газа	Расход газа	тыс.м3/час
	Степень сжатия		Степень сжатия	Степень сжатия	
	Схема работы		Схема работы	Схема включения ГПА	
	Схема работы ГПА		Схема работы ГПА	Схема включения ГПА	ž
	Температура газа на входе		Температура газа на входе	Температура газа на входе	с
	Температура газа на выходе		Температура газа на выходе	Температура газа на выходе	с

Рисунок 104 – Карточка с информацией об объекте НСИ

Области 2, 3 в карточке с информацией об объекте можно сворачивать/разворачивать и расширять путем перемещения нижней границы области вниз.

11.3. Атрибуты объекта

В области «Атрибуты» расположена таблица со следующими столбцами:

1) кнопка •, позволяющая скопировать идентификатор атрибута, находящегося в строчке;

2) наименование атрибута;

3) значение атрибута;

4) единица измерения атрибута (может отсутствовать у нечисловых атрибутов).

11.4. Параметры объекта

В области «Параметры» расположена таблица со следующими столбцами:

кнопка

 позволяющая скопировать идентификатор параметра,
 находящегося в строчке;

2) наименование параметра объекта;

3) наименование параметра класса, на основе которого создан параметр объекта;

4) наименование шаблонного параметра, на основе которого создан параметр класса;

5) единица измерения параметра объекта (может отсутствовать у нечисловых параметров).

12. Единый экран диспетчера

12.1. Назначение модуля

Модуль «Единый экран диспетчера» предназначен для визуализации отчетных форм в едином пространстве.

12.2. Общий вид модуля

Начать работу с Единым экраном диспетчера можно из панели навигации или верхнего меню ИУС ПТП, нажав на узел (строчку) с названием узла (см. «Навигация по системе»). После этого откроется карточка с настроенной формой отображения информации.

Внешний вид модуля представлен на рисунке ниже (Рисунок 105).

IДС > Видеостена																								
ПДС Видеостен	а																							
Сеанс:	Пер	риод:		Кла	800:																			
← 06.11.2024	□ → B	ыберите пер	доис	▼ B	ыберите кл	acc	Ŧ															Υ.	*	0 0
										От	чет													
		Рапорт по добыче газа по ВЯГП 30.01.23 1					01.23 13:00:00																	
M3																								
	Нарастающие план и валовая добича, м3											Валовая добенча				Tosap+C+				Товарная д	anoboya			
Объект добъни:		с начала мес	-			с нечала п						c)/T				C)T				C)T				
	план	план факт +/-			% план		+/-	96	Дата	Вынтажинс	xpe M-E	Етыпуровское м-	пуровское мнеКС "Еты-Пуров		ROUNCIDE N	Етыпуровско	M-HC TETH-F	уровскаВы	наконское	• Етыпуровск	De MHKC "E	ты-Пуровс	-	Вынгал
BTTTy acero, a tow weche:	120967740.00	724818857.00	603851117.00	5.991835	120967740.00	724518857.0	603851117.00	5 991835																СН
Resident and the	120967740.00	191488333.00	70520593.00	1.582970	120967740.00	191468333.0	70520593.00	1.582970		план о	факт	план факт	план	¢akr nna	e oskr	план фа	ст план	факт п	тлан факт	план (ракт пла	H 080	0.1aH	Øart.
Emutypacoupe use	0.00	508048458.00	508048458.00	0.00	0.00	505048458.0	508048458.00	0.00		14.0322584.7	63167	0.0017.4301	0.000	7477994.032	2584.76316	0.0017.4	0.00	747795	0.004.39272	0.0017	40186 0	0.00 0.7357	25 246.903	22 0.37042
КС "Еты-Пуровская"	0.00	25282066.00	25282066.00	0.00	0.00	25282066.0	25282066.00	0.00		24.032258 4	77649	0.00173142	0.000	7734564.032	2584.77648	0.0017.3	421 0.000	773486	0.004.40574	0.0017	30812 0	0.00 0.7605	96 246 903	2 0.36774
										34 0322584 6	95122	0.0017 3376	0.000	7406164.032	1554 69512	0.0017.3	761 0.00	740614	0.004 32375	0.0017	33199 (00 0 7275	33 246 903	2 0 37137
		Handrand and a Tenne H								44.0222584.6	07015	0.0017.2307	0.000	140504 022	1004 69291	0.0017.2	0.00	740694	0.004 22065	0.0017	21644	00 0 728	96 346 902	0 27221
Of a section of the s	перестехощие плен и товер*СН,								F4 033376 4		0.0017.350	0.000			0.0017.3		740007	0.004.37434	0.0017	2020	000 0 7220	46 346 803		
Uddekt goodwar	-	с начала мес	NL(3	-		с начала п	6,qa		_	54.052256 4.	/2235	0.0017.3566	0.000	4005 4.032	2504.72254	0.0017.5	0.000	140051	0.004.33424	6 0.0017	39211 0	100 0.7276	40 240.903	2 0.56610
	1/12H	¢ax7	+/-	96	1000077240.00	¢akt	+/-	5	_	04.0322504.7	22307	0.0017.3517	- 0.000	4305 4 052		0.0017.5	1/2 0.000	0142023	0.004.55456	0.0017	24024 0	00 0.7570	02 240.303	2 0.36/34
BITTO acero, a tow vinche:	120967740.00	124720595.00	30505778.00	10.991023	12056/740.00	101474518.0	70505778.00	0.991025	_	04.0322504.0	101/00	0.0017.353/	0.001	0.0004.032	250-00776	0.0017.5	1370 0.00	0.00	0.004 32551	0.0017	2002- C	100 0.3974	000046 B00	2 0.36526
Solwadkruwcków III-e	0.00	507064011.00	507964011.00	0.00	0.00	507064022.0	507964011.00	0.00		04.0322584.9	991477	0.0017 7177	0.000	1026614 032	104 99543	0.00177	720 0.00	592662	0.004 60293	0.0017	71101 0	000 0 5821	64 746 903	2 0 39249
KC "Etw-Dyposcusa"	0.00	25282066.00	25282064.00	0.00	0.00	25282045.0	25282064.00	0.00		104 0322584 1	131276	0.0017 3516	0.001	02914 4 032	2506 13127	0.0017.3	160 0.00	1.02914	0.005.72294	0.0017	37617 0	00 1011	5 246 903	22 0 39732
										114.0322586.2	14766	0.0017 3407	0.000	99554 4.032	2586 21476	0.0017.3	0.00	99554	0.005.51947	0.0017	33360 0	0.00 0.9785	71 246.903	2 0.39529
			Нарастанов	цие план и	товарная добына					124.0322587.0	082102	0.0017.0133	0.001	0080794.032	2587.08210	0.0017.0	338 0.00	008075	0.00 6.6814	0.0017	00856 0	0.00 0.991	22 246.903	22 0.40070
Объект добъекс		с начала мес	nija			с начала п	o,q,a			134.0322587.3	150561	0.0016.7072	0.001	0376994.032	258 7.35056	0.0016.7	0.00	.037695	0.006.95033	0.0016	70273 0	0.00 1.0203	38 246.903	12 0.400234
	Mik	факт	*/-	.96	ман	фант	+/-	96		144.0322587.2	92725	0.0016.7019	0.001	0472584.032	2587.29272	0.0016.7	0.00	.047258	0.006.89264	0.0016	69746 0	0.00 1.0297	02 246.903	12 0.40008
вглу всего, в том числе:	0.00	712480092.00	712480092.00	0.00	0.00	712480092.0	712480092.00	0.00		154.0322587.2	153872	0.0016.6722	9 0.001	0302374.032	2587.24924	0.0016.6	219 0.00	030237	0.006.84960	0.0016	66830 0	1.00 1.0129	38 246.903	12 0.399639
Вынгалинское и-е	0.00	180372905.00	180372905.00	0.00	0.00	180372905.0	180372905.00	0.00		164.0322587.1	159944	0.0016.6545	9 0.001	0188374.032	2587.15994	0.0016.6	455 0.00	018837	0.006.76824	0.0016	65054 0	1.00 1.0019	91 246.903	.2 0.39169
Етыпуровское м-е	0.00	507248585.00	507248585.00	0.00	0.00	307248585.0	507248585.00	0.00		174.0322587.1	24111	0.0016.6283	2 0.001	0188374.032	2587.12324	0.0016.6	821 0.00	018837	0.006.73468	0.0016	62419 0	1.00 1.002	08 246.903	.2 0.38855
КС "Еты-Пуровская"	0.00	24858602.00	24858602.00	0.00	0.00	24858602.0	24858602.00	0.00		184.0322587.1	46191	0.0016.6103	0.000	7987124.032	258 7.14619	0.0016.6	0.000	998712	0.006.76008	0.0016	60638 (100 0.9823	91 246 903	2 0.38610
						fu serves				19-0222587.0	00145	0.0016.6063	0.000	20/30 4.032	1007.00314	0.0016.6		000000	0.006.69974	0.0016	61040	00 0.9/12	00 246.903 40 146 002	12 0.38540
	-	C 112-111	Nereia	and a straight of			C 10210212 (0111			214.0322587.1	17662	0.0016 6303	0.000	9326264 032	2587 11764	0.0016.6	0.00	932626	0.006 72721	0.0016	62597	00 0 9171	04 246 903	12 0 39044
Объект добычи:	0.084	dax7	+/-	-			817	/- 56		224.0322587 1	26973	0.0016 6680	0.000	1939124.032	2587.12697	0.0016.6	1801 0.000	893912	0.006.72751	0.0016	66441 0	0.00 0.8785	28 246.903	2 0.39945
	СН Потери	СН Потери	СН Потери	CH I	Потери СН	Потери СН	Потери СН	Потери СН Потери		234.0322587.3	63142	0.0016.6280	0.000	1509274.032	2547.16314	0.0016.6	0.00	850921	0.006.76697	0.0016	62363 0	0.00 0.836	18 246.903	2 0.39616
ВГПУ всего, в том числе:	7407096 0.00	1224050398262.00	7394856398262.00	0.001652	0.0074070961	0.00 1224050	98262.007394856	36262.000.001652 0.00		244.0322587.3	02648	0.0016.6153	0.000	5054034.032	2547.10094	0.0016.6	534 0.000	506403	0.006.98131	0.0016	33354	0.00 0.4978	76 246.903	22 0.11962
Вынгаялинское л-е	7407096 0.00	1110161913815.00	7395995 13815.00	0.001495	0.0074070961	0.001110161	313815.007395995	13815.000.001498 0.00		254.032258 7	1536	0.0016.6235	0.000.	1876984.032	2507.15191	0.0016.6	261 0.001	857695	0.007.03153	0.0016	34143 0	0.00 0.8727	67 246.903	0.12035
Етыпуровское м-е	0.00 0.00	715426.0.84447.00	715426.084447.00	0.00	0.00 0.00	0.00715426	084447.00715426.0	854447.00 0.00 0.00		264.0322587.1	75508	0.0016.6376	5 0.000.	1565464.032	2587.17212	0.0016.6	435 0.000	856548	0.006.77458	0.0016	63084 0	0.00 0.8423	69 246.903	12 0.39753
КС "Еты-Пуровская"	0.00 0.00	423464.0 0.00	423464.0 0.00	0.00	0.00 0.00	0.00423464	0.00423464.0	0.00 0.00 0.00		274.0322587.1	92819	0.0016.5834	0.000.	1291424.032	2587.19281	0.0016.5	1247 0.000	829142	0.006.79485	0.0016	57910 0	0.00 0.8151	92 246.903	12 0.39792
										284.0322587.2	06078	0.0016.6065	0.000.	6955154.0322	2587.20455	0.0016.5	645 0.000	695515	0.006.80908	0.0016	59304 0	0.00 0.6838	98 246.903	12 0.39547

Руководство пользователя по работе с ИУС ПТП

Рисунок 105 – Модуль «Единый экран диспетчера»

Над отчетной формой расположены фильтры и кнопки.

Фильтры – это параметры генерации отчета, с помощью которых можно задавать условия вывода данных в отчетную форму.

Кнопка «Обновить» предназначена для принудительного обновления данных на форме (без необходимости ожидания их автоматического обновления, которое происходит каждые 120 секунд).