



Система управления «Автоплан»

Руководство пользователя

Содержание

1	Общие сведения.....	3
1.1	Назначение программы	3
1.1.1	Начало работы с программой	3
2	Работа с программой.....	4
2.1	Основное меню	4
2.2	Формирование ГГД.....	4
2.3	НСИ	20
2.4	Сетевые графики	32
2.5	Администрирование	33
3	Завершение работы с программой.....	37

1 Общие сведения

1.1 Назначение программы

Система управления «Автоплан» (СУ «Автоплан») предназначена для автоматизированного формирования сетевого графика при строительстве скважин посредством собственного web-интерфейса.

Основная цель использования системы управления «Автоплан» – повышение качества, единая база хранения и сокращение затрат времени на формирование сетевых графиков на скважину.

1.1.1 Начало работы с программой

Системный администратор предоставляет ссылку для запуска СУ «Автоплан» в интернет-браузере.

В окне запуска программы введите имя пользователя и пароль (рис. 1.1).

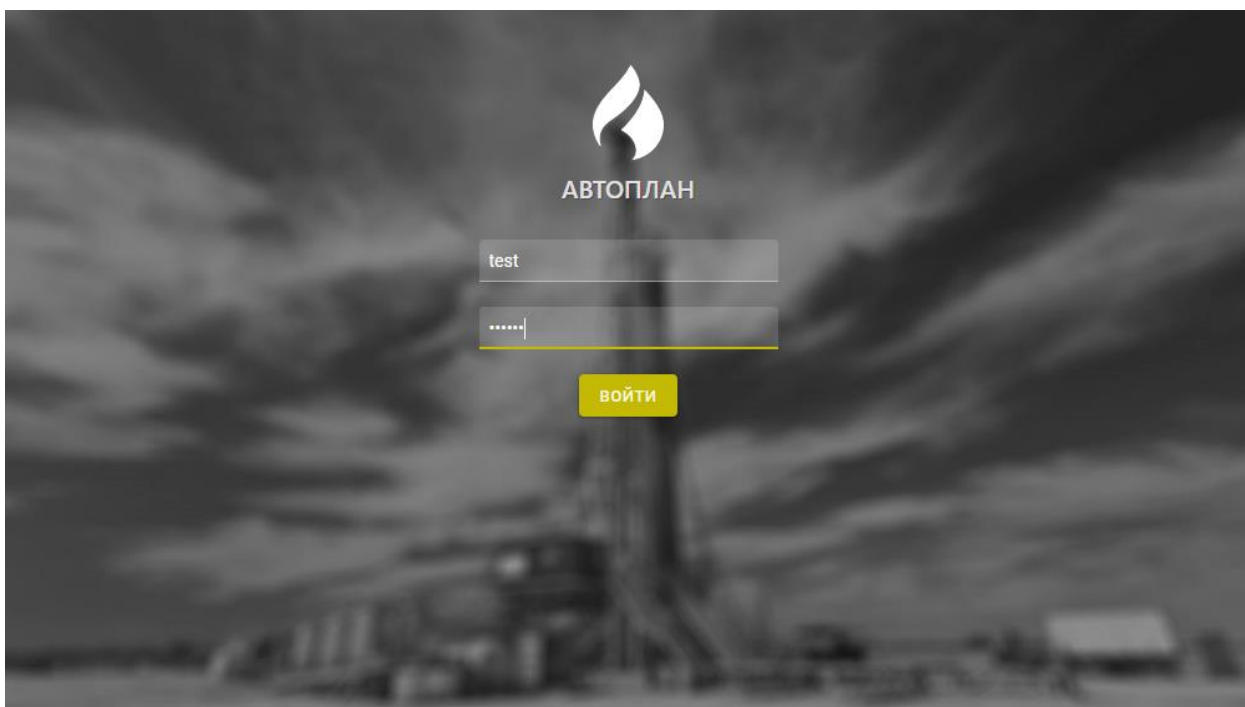




Рис. 1.1

2 Работа с программой

Прежде чем приступить к знакомству с принципом работы программы, необходимо ознакомиться со структурой главного окна, методами управления, навигацией и настройками пользовательской рабочей среды.

Все представленные данные на изображениях интерфейса являются условными и предназначены только для иллюстрации возможностей программы.

2.1 Основное меню

На верхней панели экрана расположены разделы программы (1). С помощью кнопки  можно скрыть/раскрыть боковую панель с объектами, чтобы увеличить рабочую область экрана (2). Чтобы раскрыть меню нажмите на кнопку  в верхнем правом углу экрана, раскроется меню с доступными кнопками: информация о профиле, под которым открыта сессия; информация о программе и выход из профиля (3) - рис. 2.1 - рис. 2.2.

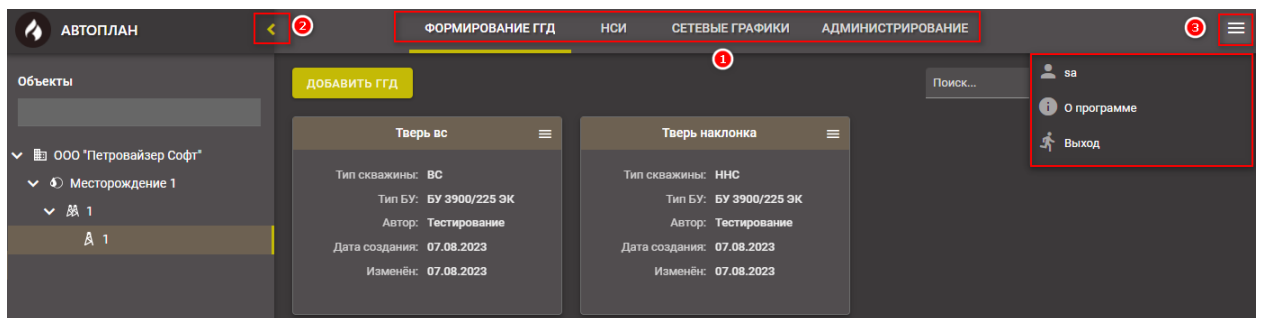


Рис. 2.1

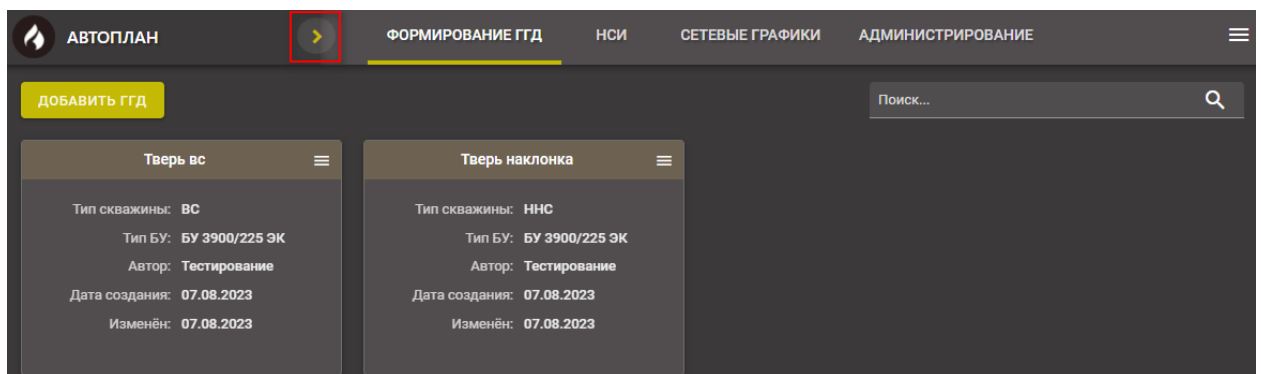




Рис. 2.2

Примечание. Чтобы начать работу в программе выберите раздел на верхней панели.

2.2 Формирование ГГД

Раздел предназначен для добавления и формирования сетевого графика.

Порядок работы с разделом

В области «Объекты» выберите скважину, нажав на нее левой кнопкой мыши (рис. 2.3). Чтобы развернуть или свернуть список объектов, используйте стрелки  / . Выбранный объект будет выделен.

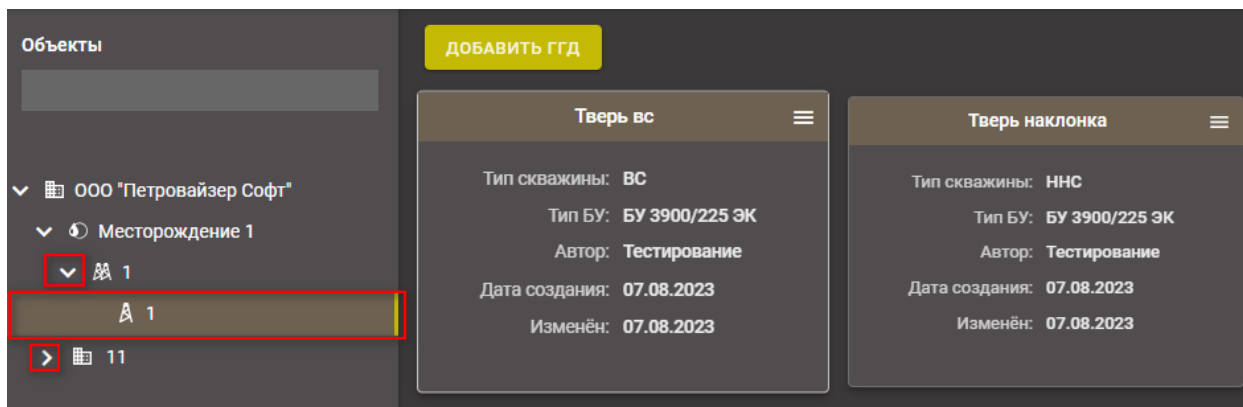


Рис. 2.3

Просмотр графика

После выбора объекта в рабочей области экрана отобразится готовый шаблон графика «Глубина-день» (далее – ГГД), а также доступная кнопка добавления ГГД. Для просмотра ГГД нажмите левой кнопкой мыши на название шаблона (рис. 2.4).

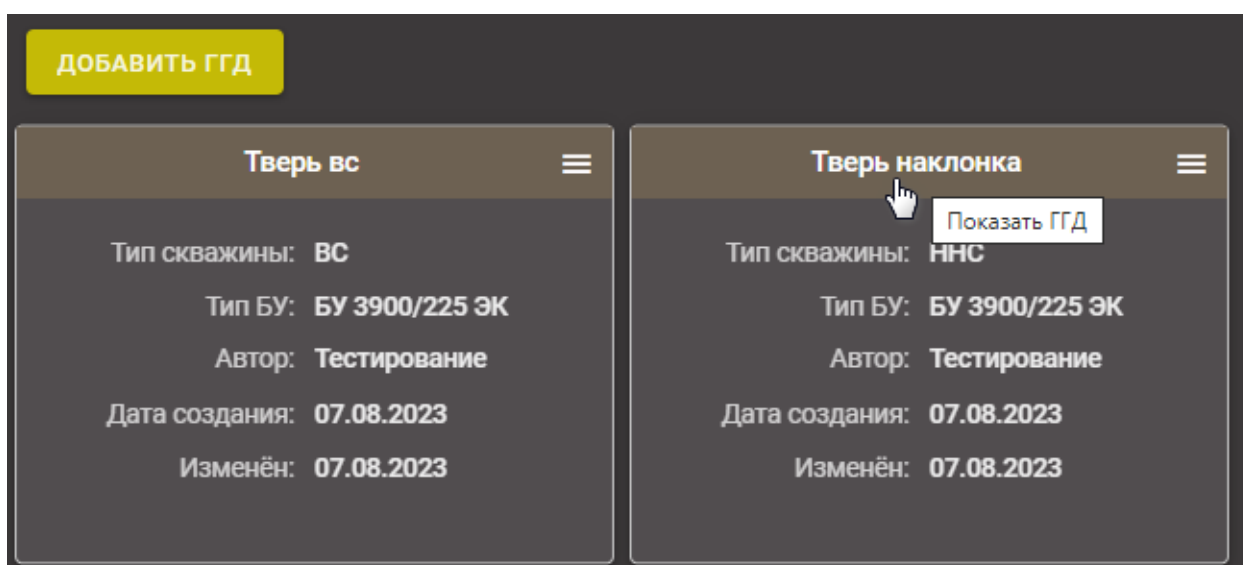


Рис. 2.4

В открывшемся графике информацию можно только просматривать, данные графика доступны в табличном и графическом виде. По умолчанию открывается график в табличном виде.

Для удобства просмотра можно использовать полосу прокрутки (рис. 2.5) или колесо прокрутки компьютерной мыши.

АВТОПЛАН

ФОРМИРОВАНИЕ ГГД НСИ СЕТЕВЫЕ ГРАФИКИ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Таблица График

Тверь наклонка

	№ п/п	№ операции	Вид операции	Мероприят...	Забой, м		Время на операцию, час			Дата окончания операции (план)	Примечание	Норматив, ч	Формула	
					Плановый	Текущий	ЛКС	Рабочая группа	ФАКТ					ПЛАН
Этап: Кондуктор														
Блок: 1														
	1	1	ПЗР при бурении	0	0	0	00,00	00,00	00,00	00,25	01.03.2023 08:15	Ручной вв...	00,25	
Блок: 8														
	2	1	Сборка КНБК с забо...	0	0	0	00,00	00,00	00,00	02,00	01.03.2023 10:15	Выбор зна...	02,00	
	3	2	Мех.бурение	ИГ(0 = 0, 60...	60	0	00,00	00,00	00,00	00,00	01.03.2023 10:15	Формула: (...)	00,00	(Глубина забоя-10)/Механи...
	4	4	Подъем БИ	60	60	0	00,00	00,00	00,00	00,25	01.03.2023 10:30	Фикс.знач...	00,25	
Блок: 9														
	6	2	Мех.бурение	60 + 24.5	84.5	0	00,00	00,00	00,00	00,00	01.03.2023 12:00	Формула: (...)	00,00	(Глубина забоя - Глубина заб...
	7	3	Промывка	84.5	84.5	0	00,00	00,00	00,00	00,27	01.03.2023 12:16	Выбор зна...	00,27	
	8	4	Нарращивание	84.5	84.5	0	00,00	00,00	00,00	00,12	01.03.2023 12:23	Выбор зна...	00,12	
	10	6	Мех.бурение	400	400	0	00,00	00,00	00,00	00,00	01.03.2023 12:33	Формула: (...)	00,00	(Глубина забоя - Глубина заб...
	11	7	Нарращивание	400	400	0	00,00	00,00	00,00	01,52	01.03.2023 14:04	Формула: 4...	01,52	Норматив*#ОКРУГЛВВЕРХ(...)
	15	11	Проработка	400	400	0	00,00	00,00	00,00	04,00	01.03.2023 22:54	Выбор зна...	04,00	

Рис. 2.5


В табличном виде графика данные можно искать с помощью строки поиска. Вручную с клавиатуры введите слово целиком или начните ввод, после чего в таблице останутся строки, в которых содержится искомое значение (рис. 2.6). Для поиска даты нажмите на стрелку  в поле поиска колонки «Дата окончания операции» и выберите значение в раскрывшемся календаре.

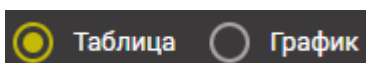
Таблица График

2101v1

	№ п/п	№ операции	Вид операции	Мероприят...	Забой, м		Время на операцию, час			Дата окончания операции (план)	Примечание	Норматив, ч	Формула	
					Плановый	Текущий	ЛКС	Рабочая группа	ФАКТ					ПЛАН
Этап: Кондуктор														
Блок: 10														
	16	4	Спуск БИ свечами	555.38	555.38	0	00,00	00,00	00,00	01,50				
Блок: 11														
	20	1	ПЗР при спуске ОК	555.38	555.38	0	00,00	00,00	00,00	01,00				
	21	2	Спуск ОК	555.38	555.38	0	00,00	00,00	00,00	05,55				
	22	3	Спуск ОК	555.38	555.38	0	00,00	00,00	00,00	03,00				
	23	4	ПЗР при спуске ОК	555.38	555.38	0	00,00	00,00	00,00	00,25				
	24	5	Промывка после сп...	555.38	555.38	0	00,00	00,00	00,00	00,75				
Блок: 14														
	32	2	Спуск БИ свечами	555.38	555.38	0	00,00	00,00	00,00	01,76				
Этап: Эксплуатационная колонная														
Блок: 19														
	49	1	ПЗР при спуске ОК	2006	2006	0	00,00	00,00	00,00	01,00	06.12.2022 06:41	Выбор значе...	01,00	
	50	2	Спуск ОК	2006	2006	0	00,00	00,00	00,00	13,37	06.12.2022 20:04	Формула: 20...	13,37	Глубина забоя/Длина трубы ...
	51	3	ПЗР при спуске ОК	2006	2006	0	00,00	00,00	00,00	00,25	06.12.2022 20:19	Фикс.значен...	00,25	

Рис. 2.6

Вид графика можно изменить с помощью переключения флага



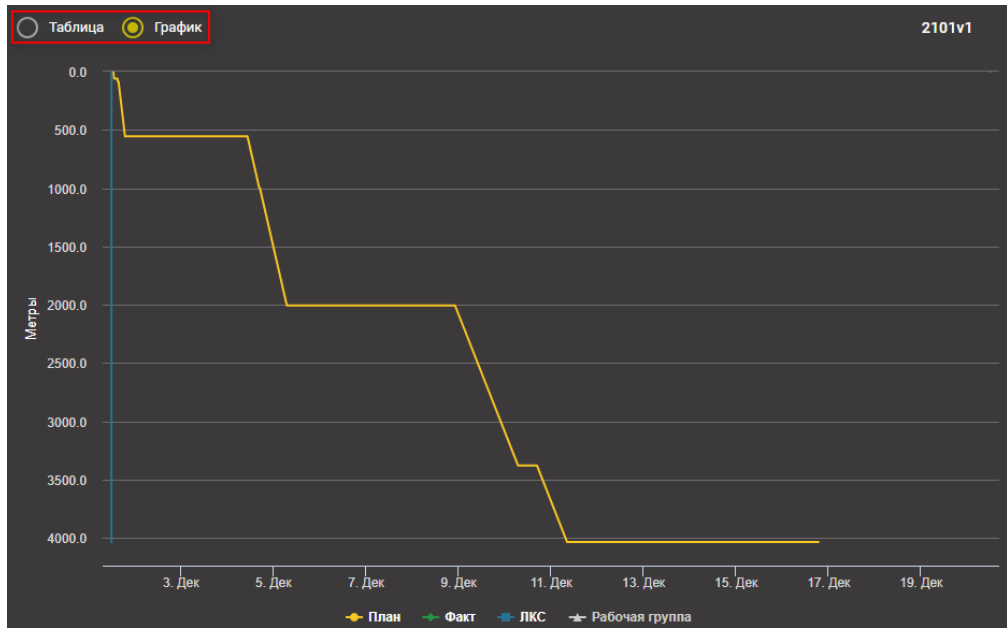


Рис. 2.7

Отображение линий графика, соответствующих легенде, можно регулировать. Для того чтобы показать или убрать линию с графика, нажмите левой кнопкой мыши по названию линии под графиком. Если линия отображена, то цветовая индикация будет соответствовать линии на графике (рис. 2.8). Если линия на графике отсутствует, то соответствующий цветовой индикатор в легенде не имеет цвета (рис. 2.9).

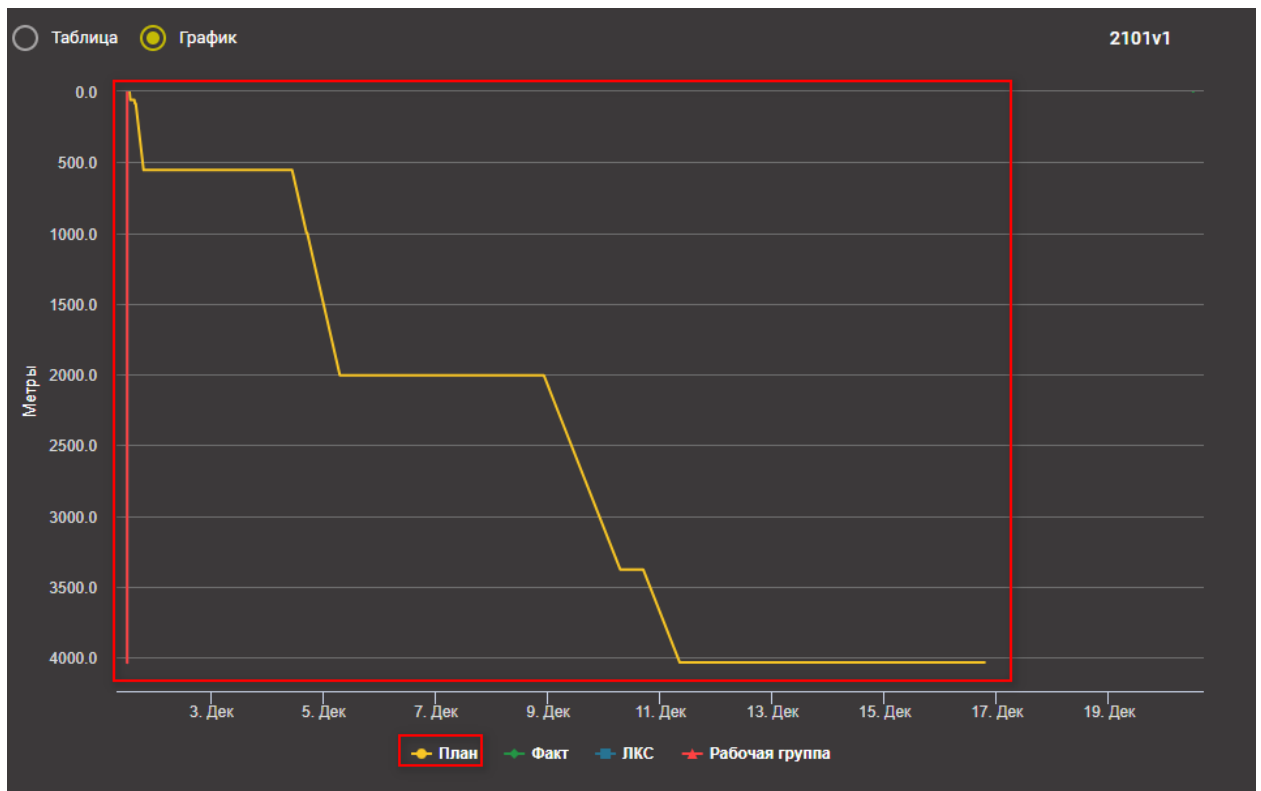


Рис. 2.8



Рис. 2.9

При наведении курсора мыши на графике появляется всплывающее окно с информацией (рис. 2.10).

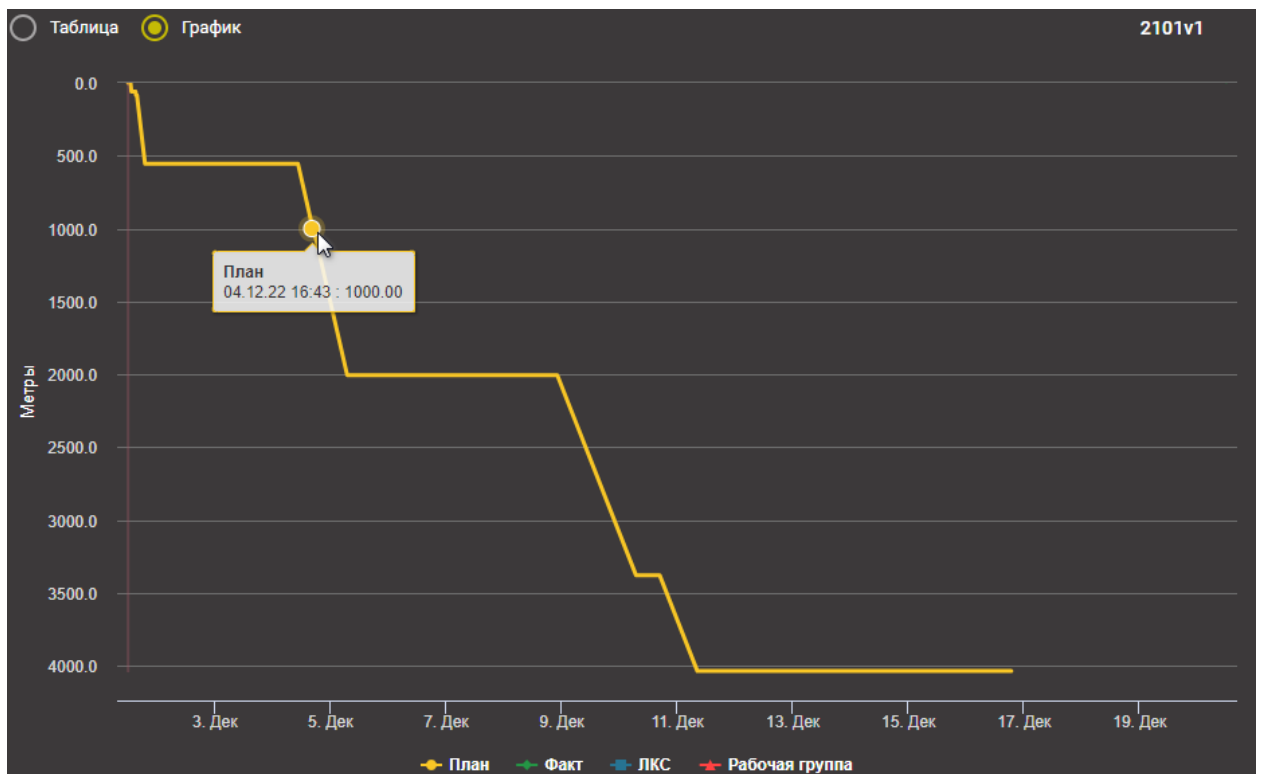


Рис. 2.10

Для увеличения масштаба графика выберите интервал времени. Для этого наведите курсор компьютерной мыши и, удерживая курсор мыши, выберите диапазон (рис. 2.11 - рис. 2.12). Чтобы вернуть график к стандартному виду нажмите на кнопку [Вернуть масштаб](#).



Рис. 2.11

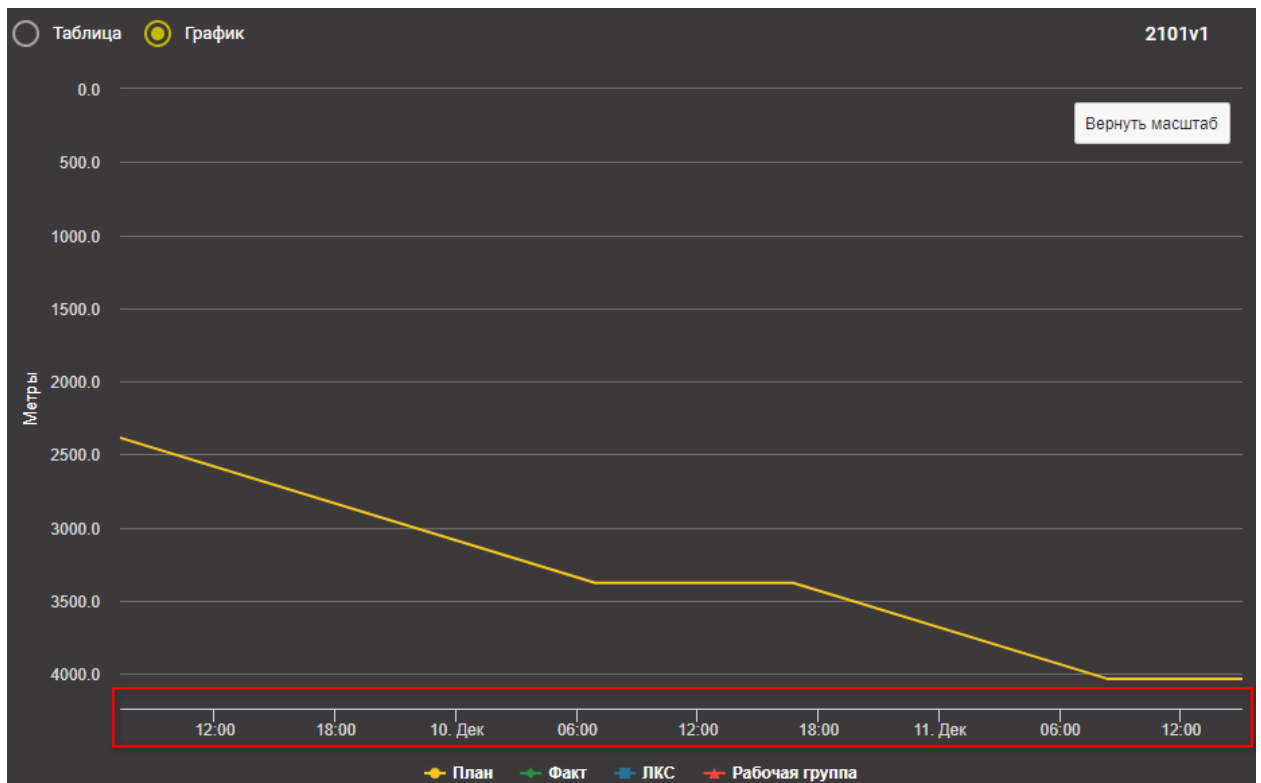



Рис. 2.12

Чтобы вернуться к начальному виду раздела, воспользуйтесь стандартной навигацией интернет-браузера или нажмите на название скважины в области «Объекты». Если при выходе из графика нажать на название раздела «Формирование ГГД», то необходимо заново выбрать объект.

Для работы со сформированным графиком нажмите на кнопку  в верхней части иконки графика. В выпадающем меню выберите действие (рис. 2.13).

Построенный отчет отобразится в окне загрузки в формате .xlsx, его можно посмотреть стандартными средствами просмотра документов (рис. 2.14).

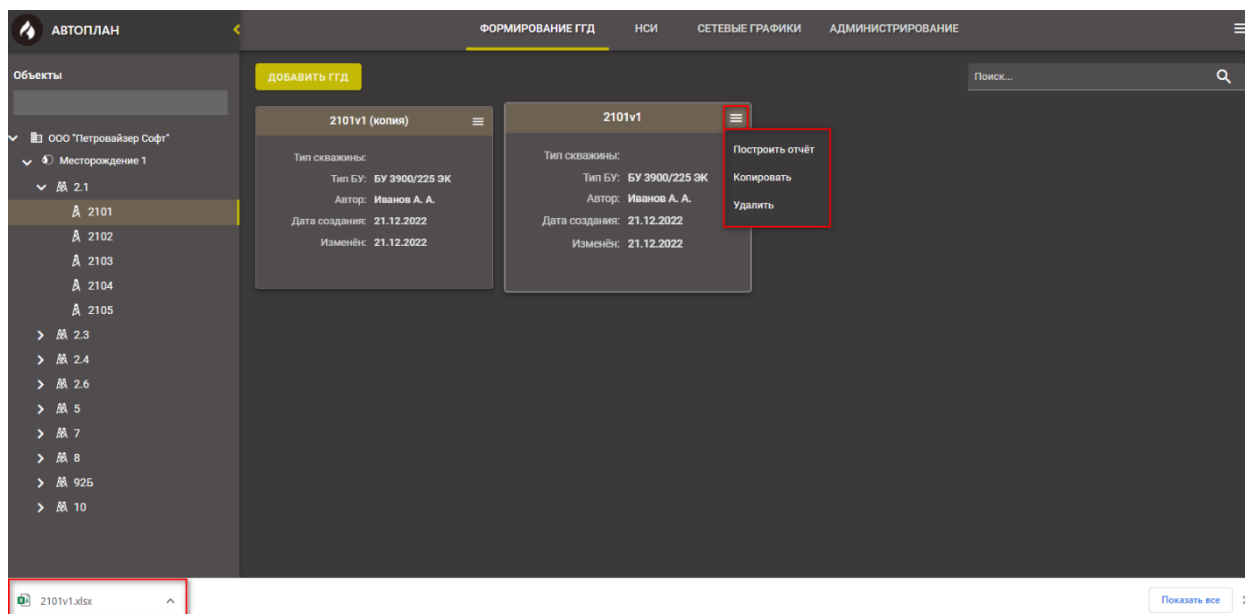


Рис. 2.13

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Справка Что вы хотите сделать?															
Общий															
Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число															
A4															
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1													час	сут	
2													Отклонение ГГД	-334,2619 -13,927	
3													Отклонение РФ,	0	
4													час		
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	1	ПЗР при бурении	0		0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	01.12.22 12:00	20.12.22 12:00	0,00	0,00
13	2	Сборка КНБК с забойным двигателем	0		0,00	0,00	0,00	0,00		1,00	0,00	01.12.22 13:00	20.12.22 12:00	0,00	0,00
14	3	Мех.бурение	$ИИ(0 = 0, 60, 0)$		60,00	0,00	0,00	0,00		0,36	0,00	01.12.22 13:21	20.12.22 12:00	0,00	0,00
15	4	Подъем БИ	60		60,00	0,00	0,00	0,00		0,25	0,00	01.12.22 13:36	20.12.22 12:00	0,00	0,00
16	5	Сборка КНБК с телесистемой	60		60,00	0,00	0,00	0,00		1,50	0,00	01.12.22 15:06	20.12.22 12:00	0,00	0,00
17	6	Мех.бурение	60 + 25		85,00	0,00	0,00	0,00		0,18	0,00	01.12.22 15:17	20.12.22 12:00	0,00	0,00
18	7	Промывка	85		85,00	0,00	0,00	0,00		0,17	0,00	01.12.22 15:27	20.12.22 12:00	0,00	0,00
19	8	Наращивание	85		85,00	0,00	0,00	0,00		0,12	0,00	01.12.22 15:34	20.12.22 12:00	0,00	0,00
20	9	Замер кривизны Ориентирование ТС при бурении	85		85,00	0,00	0,00	0,00		0,10	0,00	01.12.22 15:40	20.12.22 12:00	0,00	0,00
21	10	Мех.бурение	555.38		555,38	0,00	0,00	0,00		3,36	0,00	01.12.22 19:01	20.12.22 12:00	0,00	0,00
22	11	Промывка	555.38		555,38	0,00	0,00	0,00		0,50	0,00	01.12.22 19:31	20.12.22 12:00	0,00	0,00
23	12	Проработка	555.38		555,38	0,00	0,00	0,00		4,00	0,00	01.12.22 23:31	20.12.22 12:00	0,00	0,00
24	13	Разборка КНБК с телесистемой	555.38		555,38	0,00	0,00	0,00		3,00	0,00	02.12.22 2:31	20.12.22 12:00	0,00	0,00
25	14	Оборудование устья	555.38		555,38	0,00	0,00	0,00		1,00	0,00	02.12.22 3:31	20.12.22 12:00	0,00	0,00
26	15	Сборка потопной КНБК	555.38		555,38	0,00	0,00	0,00		1,50	0,00	02.12.22 5:01	20.12.22 12:00	0,00	0,00

Рис. 2.14

Добавление графика

Для создания нового графика нажмите на кнопку **ДОБАВИТЬ ГГД** (рис. 2.15).

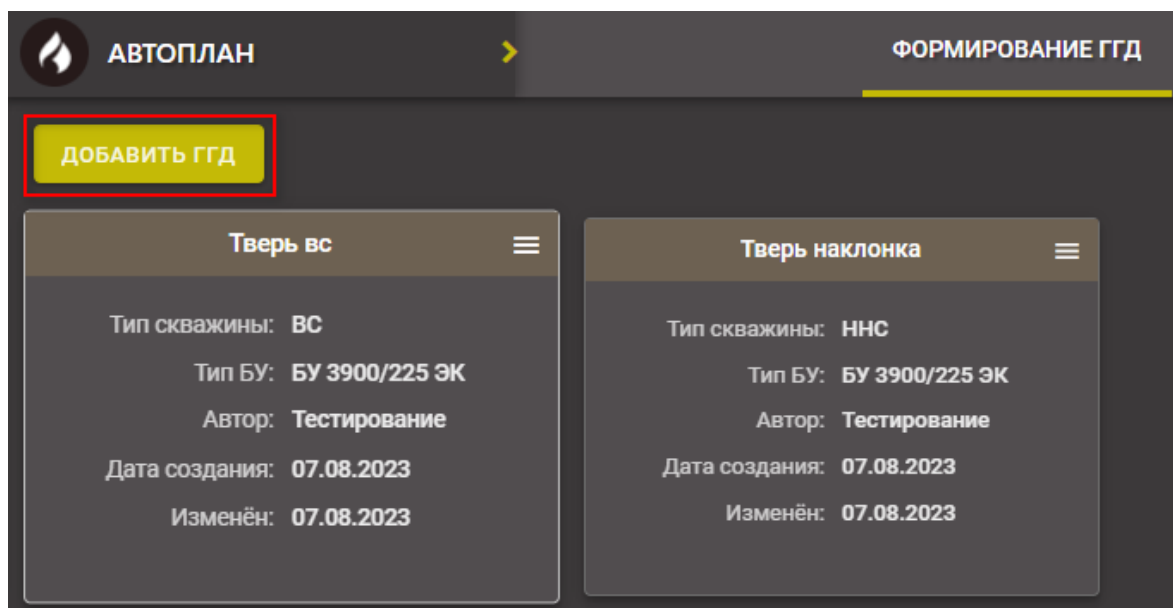


Рис. 2.15

Откроется окно «Формирование ГГД», где вводятся данные по строительству. Таблица состоит из верхней панели выбора параметров (1), области выбора колонны (2) и полей для заполнения (3), а также кнопки **ЗАГРУЗИТЬ** - загрузка файла ННБ (4) и для перехода к следующему шагу или отмены добавления графика (рис. 2.16).

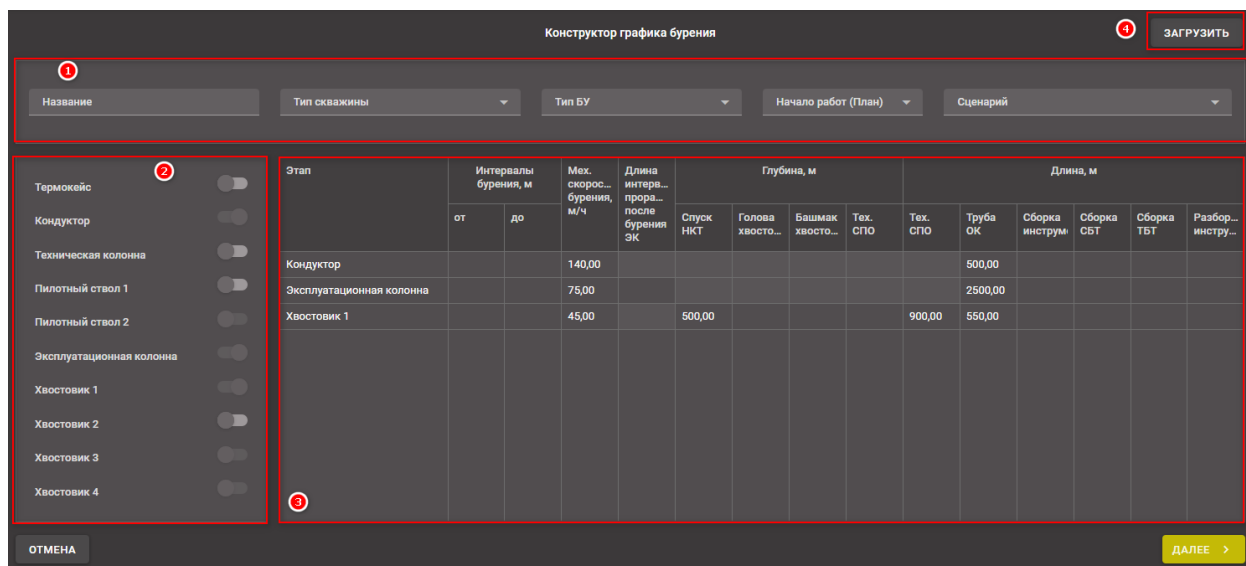




Рис. 2.16

На верхней панели название графика вводится вручную с клавиатуры, остальные поля заполняются выбором из выпадающего списка нажатием на кнопку  (раскрыть список) внутри поля (рис. 2.17). Чтобы удалить значение, нажмите на кнопку  в поле. Для

корректного построения графика необходимо заполнить обязательные все поля на верхней панели: «Название», «Тип скважины», «Сценарий». В таблице обязательными для заполнения поля являются «Интервалы бурения от / до».

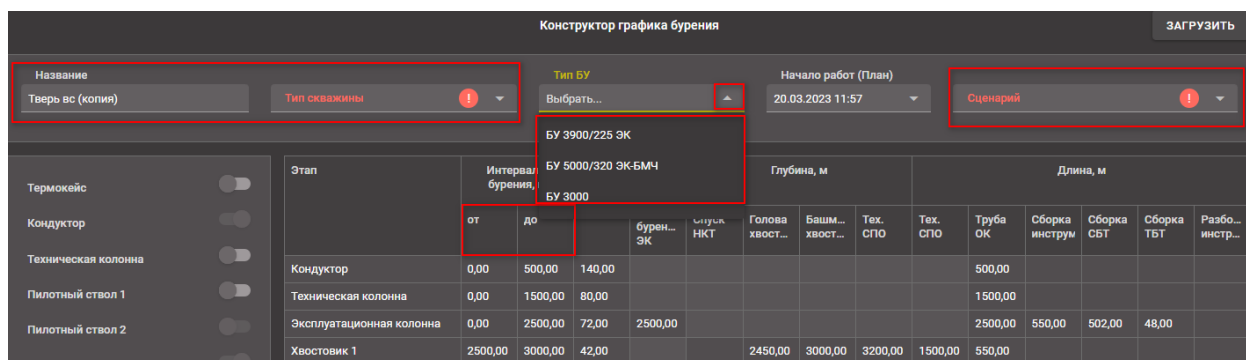


Рис. 2.17

В зависимости от типа скважины меняется набор этапов в таблице. Колонны добавляются с помощью перемещения переключателя в левой области экрана (рис. 2.18). Если наименований колонок несколько, то они выбираются по порядку.

Пример. Если необходимо добавить два и более пилотных стволов, то изначально переключатель доступен для активации у Пилотного ствола 1, а у Пилотного ствола 2 недоступен. После добавления Пилотного ствола 1, у Пилотного ствола 2 переключатель станет активным.

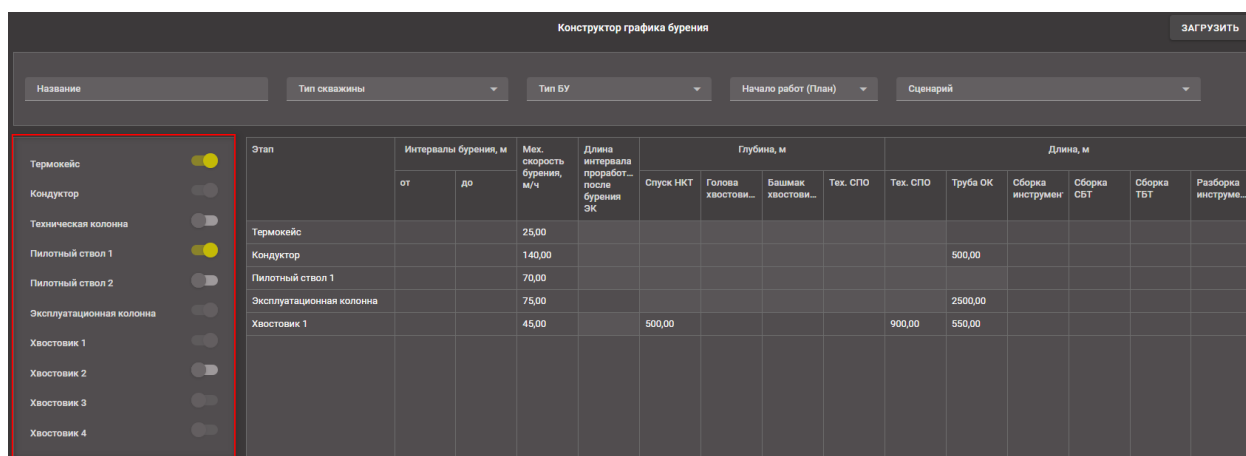


Рис. 2.18

Чтобы загрузить файл ННБ нажмите на кнопку **ЗАГРУЗИТЬ**. В диалоговом окне выберите файл с вашего компьютера и нажмите на кнопку «Открыть» для загрузки (Рис. 2.19).

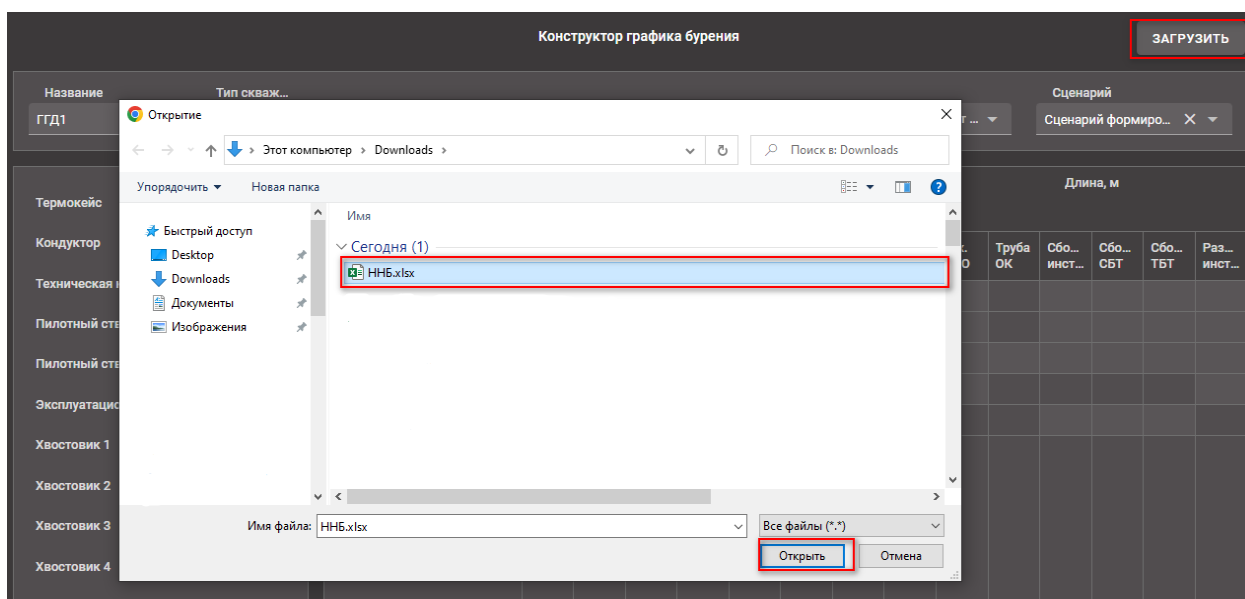




Рис. 2.19

После того как файл будет загружен, выберите, что необходимо добавить в программу (рис. 2.20). Выставьте флаг напротив данных. Чтобы развернуть / свернуть содержимое страницы, используйте стрелки  /  и нажмите на кнопку ОК.

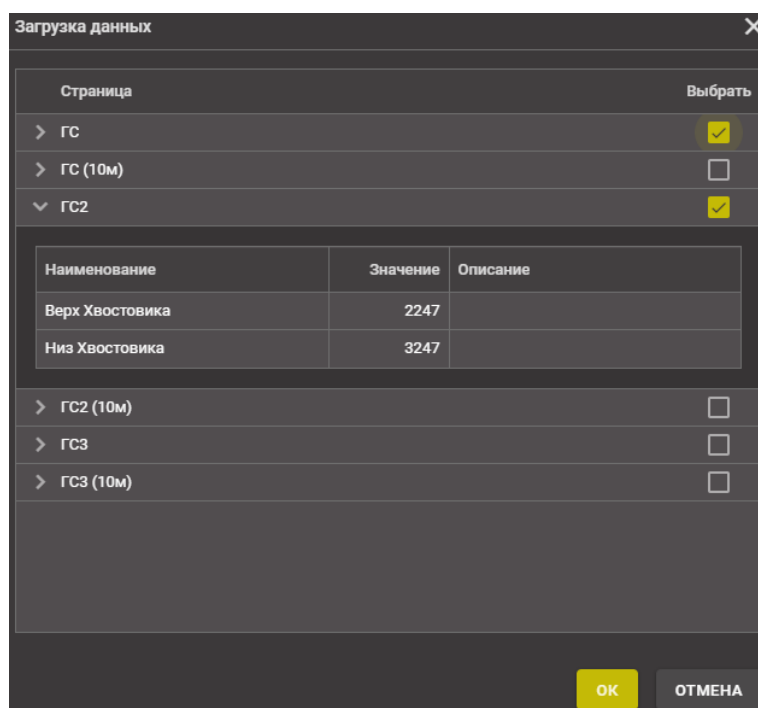



Рис. 2.20

На этом шаге из файла ННБ загружаются данные по интервалам строительства (рис. 2.21). Остальные поля заполняются вручную с клавиатуры. Для перехода к следующему шагу заполнения нажмите на кнопку .

Конструктор графика бурения ЗАГРУЗИТЬ

Название: ГГД1 | Тип скваж...: ВС | Тип БУ: | Манifold: | Начало работ ...: | Начало работ ...: | Сценарий: Сценарий формиро... X

	Этап	Интервалы строительства, м		Мех. скор... бурен... м/ч	Дли... интер... про... после бурен...ЭК	Глубина, м					Длина, м				
		от	до			Спуск НКТ	Верх хвос...	Низ хвос...	Тех. СПО	Тех. СПО	Труба ОК	Сбо... инст...	Сбо... СБТ	Сбо... ТБТ	Раз... инст...
Термокейс	Термокейс	0	50	25											
Кондуктор	Кондуктор	0	461...	140											
Пилотный ствол 1	Пилотный ствол 1	0	0	70											
Эксплуатационная колонная	Эксплуатационная колонная	0	194...	72											
Хвостовик 1	Хвостовик 1	194...	3072	42											

Рис. 2.21

Если обязательные поля не заполнены, при переходе к следующему шагу возникнет предупреждение о невозможности перехода. Обязательные для заполнения поля обозначены на рис. 2.22.

Конструктор графика бурения ЗАГРУЗИТЬ

Название: ! | Тип скважины: ! | Тип БУ: | Начало работ (План): | Сценарий: !

	Этап	Интервалы бурения, м		Мех. скоро... бурен... м/ч	Длина интер... про... после бурен...ЭК	Глубина, м					Длина, м				
		от	до			Спуск НКТ	Голова хвос...	Башм... хвос...	Тех. СПО	Тех. СПО	Труба ОК	Сборка инстру	Сборка СБТ	Сборка ТБТ	Разбо... инстр...
Кондуктор	Кондуктор			140,00							11,00				
Эксплуатационная колонная	Эксплуатационная колонная			75,00							11,00				
Хвостовик 1	Хвостовик 1			45,00		500,00				900,00	10,50				

ОТМЕНА ДАЛЕЕ >

Необходимо заполнить обязательные параметры!

Рис. 2.22

На втором шаге формирования ГГД поля «Кровля инт. осложнений» и «Подшва инт. осложнений» уже заполнены данными из загруженного файла ННБ. Пустые поля необходимо заполнить вручную. Обязательные для заполнения поля обозначены на рис. 2.24.

В зависимости от выбранного сценария на экране появляется перечень вопросов, на которые необходимо ответить. При положительном ответе на вопросы необходимо

активировать переключатель. Если ответ «Да», то переключатель обозначен желтым цветом, если нет – серым цветом (рис. 2.23).

Конструктор графика бурения

Свеча Труба Кровля инт. осложнений 1160.77 Подошва инт. осложнений 1194.61 Длина трубы НКТ

Показать все

Сезон бурения - зима? Будет спуск УЭЦН?

Проведение ГИС во время ОЗЦ? Есть операция Перезапись ГК?

Есть перетяжка т/к? (Кондуктор, Сценарий 1 Блок 12) Есть перетяжка т/к? (Кондуктор, Сценарий 1 Блок 6)

Есть перетяжка т/к? (Эксплуатационная колонная) Есть промывка?

Есть разгрузка кондуктора на полукольца? Есть расширка ствола?

Есть смена рабочего переводника? Есть чистка ЦСГО? (Кондуктор)

Есть чистка ЦСГО? (Эксплуатационная колонная) Какое количество этапов установки цементного моста? Один

[НАЗАД](#) [ПОСТРОИТЬ ГД](#)

Рис. 2.23

Конструктор графика бурения

Название 2301 Тип скважины Выбрать... Тип БУ Начало работ (План) 01.06.2023 00:00

Поле необходимо заполнить

	Этап	Интервалы бурения, м		Мех. скоро... бурен... м/ч	Длина интер... прора... после бурен...ЭК	Глубина, м				
		от	до			Спуск НКТ	Голова хвост...	Башм... хвост...	Тех. СПО	Тех. СПО
Термокейс	Кондуктор	0,00	461,01	140,00						
Кондуктор	Эксплуатационная колонна	461,01	1948,28	75,00	1487,27					
Техническая колонна	Хвостовик 1	1948,28	3072,00	45,00		2247,00	3067,00	3048,28	900	
Пилотный ствол 1	Хвостовик 2	2247,00	3247,00	45,00		500,00	1900,00	3242,00	3048,28	900
Пилотный ствол 2										

Рис. 2.24

Выставьте флаг в поле «Показать все», чтобы отобразить все вопросы (рис. 2.25).

Конструктор графика бурения

Свеча Труба Кровля инт. осложнений 1160.77 Подошва инт. осложнений 1194.61 Длина трубы НКТ

Показать все

Отдельный спуск Термокейса? Сколько хвостовиков у скважины? Один

Сезон бурения - зима? Будет спуск УЭЦН?

Проведение ГИС во время ОЗЦ? Будет подъем с выбросом на мостки? (Пилотный ствол 1)

Будет подъем с выбросом на мостки? (Хвостовик 1, Сценарий 1 Блок 25) Будет подъем с выбросом на мостки? (Хвостовик 1, Сценарий 1 Блок 26)

Есть операция Перезапись ГК? Есть перетяжка т/к? (Кондуктор, Сценарий 1 Блок 12)

Есть перетяжка т/к? (Кондуктор, Сценарий 1 Блок 6) Есть перетяжка т/к? (Эксплуатационная колонная)

Есть промывка? Есть разгрузка кондуктора на полукольца?

Есть расширка ствола? Есть сборка инструмента с мостков? (Пилотный ствол 1)

Есть сборка инструмента с мостков? (Эксплуатационная колонная) Есть сборка ТБТ?

Есть смена рабочего переводника? Есть чистка ЦСГО? (Кондуктор)

Есть чистка ЦСГО? (Эксплуатационная колонная) Какое количество этапов установки цементного моста? Один

Рис. 2.25

Для построения графика нажмите на кнопку **ПОСТРОИТЬ ГГД**. Для возврата к предыдущему шагу нажмите на кнопку **< НАЗАД**.

На следующем шаге отобразится сетевой график (рис. 2.26). При необходимости значения в таблице можно изменить. Нажмите левой кнопкой мыши в необходимом поле и внесите изменения.

№ п/п		№ операции	Вид операции	Мер...	Забой, м		Время на операцию, час			Дата окончания операции (план)	При...	Норматив, ч	Формула	Парам...	Иск...
					Пла...	Тек...	ЛКС	Раб... гру...	ФАКТ						
Этап: Термокейс															
Блок: 1															
1	1		ПЗР при бурении	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	08.02.2023 13:43	Руч...	0,00		<input type="checkbox"/>
Блок: 2															
2	1		Сборка роторной К...	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	08.02.2023 13:43	Выб...	0,00		<input type="checkbox"/>
3	2		Мех.бурение	50	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,60	08.02.2023 15:19	Фор...	1,60	(Глубина забоя-10)/Механическ	<input type="checkbox"/>
4	3		Промывка	50	50,00	0,00	0,00	25	0,00	0,17	08.02.2023 15:29	Фик...	0,17		<input type="checkbox"/>
5	4		Продувка манифоль...	50	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	08.02.2023 15:29	Фор...	0,00	Время продувки манифольда	<input type="checkbox"/>
6	5		Подъем БИ	50	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	08.02.2023 15:59	Фик...	0,50		<input type="checkbox"/>
7	6		Разборка роторной ...	50	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	08.02.2023 15:59	Выб...	0,00		<input type="checkbox"/>
Блок: 3															
8	1		ПЗР при спуске ОК	50	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	08.02.2023 16:59	Фик...	1,00		<input type="checkbox"/>
9	2		Спуск ОК	50	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	08.02.2023 16:59	Выб...	0,00		<input type="checkbox"/>
10	3		Промывка после сп...	50	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	08.02.2023 17:29	Фик...	0,50		<input type="checkbox"/>
11	4		ПЗР при цементиро...	50	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	08.02.2023 18:29	Фик...	1,00		<input type="checkbox"/>
12	5		Цементирование	50	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	08.02.2023 18:29	Выб...	0,00		<input type="checkbox"/>
13	6		Оборудование устья	50	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	09.02.2023 00:29	Фик...	6,00		<input type="checkbox"/>

Рис. 2.26

Примечание. Поле «Норматив» обязательно к заполнению. В доступных для редактирования полях нажмите левой кнопкой мыши и из выпадающего списка выберите значение (рис. 2.27).

№ п/п		№ операции	Вид операции	Мер...	Забой, м		Время на операцию, час			Дата окончания операции (план)	При...	Норматив, ч	Формула	Парам...	Иск...
					Пла...	Тек...	ЛКС	Раб... гру...	ФАКТ						
35	4		Оборудование устья	461...	461,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	09.02.2023 18:17	Фик...	0,50		<input type="checkbox"/>
Блок: 7															
36	1		Сборка КНБК с теле...	461...	461,01	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50	09.02.2023 22:47	Фик...	4,50		<input type="checkbox"/>
37	2		Спуск БИ свечами	461...	461,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	09.02.2023 22:47	Выб...	0,00	Глубина забоя/Длина свечи*4,7	<input type="checkbox"/>
38	3		Опрессовка ПВО	461...	461,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	09.02.2023 22:47	Руч...	0,00		<input type="checkbox"/>
39	4		Разбуривание оснас...	461...	461,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	09.02.2023 22:47	Выб...	0,00		<input type="checkbox"/>
40	5		Промывка	461...	461,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	09.02.2023 22:47	Руч...	0,00		<input type="checkbox"/>
41	6		Опрессовка МКП, ЦК	461...	461,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	09.02.2023 22:47	Руч...	0,00		<input type="checkbox"/>
42	7		Чистка ЦСГО	461...	461,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	09.02.2023 22:47	Выб...	0,00		<input type="checkbox"/>
43	8		Продувка манифоль...	461...	461,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	09.02.2023 22:47	Фор...	30 мин	Время продувки манифольда	<input type="checkbox"/>
Этап: Пилотный ствол 1															
Блок: 22															
44	1		Мех.бурение	1000	1 000,0	0,00	0,00	0,00	0,00	7,70	10.02.2023 06:29	Фор...	45 мин	(Глубина забоя-Глубина забоя п	<input type="checkbox"/>

Рис. 2.27

Примечание. Обязательные к заполнению поля, в которых нет данных, окрашены красным цветом. В доступных для редактирования полях нажмите левой кнопкой мыши и из выпадающего списка выберите значение (рис. 2.28).

Для применения внесенных изменений и расчета добавленных формул нажмите на кнопку

ПРИМЕНИТЬ

№ п/п	№ операции	Вид операции	М.	Забой, м						Дата окончания операции (план)	П.	Норматив, ч	Формула	Парам...	И..
				П..	Т..	Л..	Р.. Г...	Ф..	П..						
▼ Блок: 11															
22	1	ПЗР при спуске ОК	5...	500	0,0с	0,0с	0,0с	0,0с	1,0с	21.03.2023 23:26	В...	1,00			
23	2	Спуск ОК	5...	500	0,0с	0,0с	0,0с	0,0с		21.03.2023 23:26			Выбрать...		
24	3	Спуск ОК	5...	500	0,0с	0,0с	0,0с	4,0с		22.03.2023 03:26	В...	4,00	#ОКРУГЛВНИЗ(Глубина заб...		
25	4	ПЗР при спуске ОК	5...	500	0,0с	0,0с	0,0с	0,3с		22.03.2023 03:46	Ф...	0,33	7,5*Глубина забоя/Длина тр...		
26	5	Промывка после сп...	5...	500	0,0с	0,0с	0,0с	0,67		22.03.2023 04:26	Ф...	0,67			
27	6	Продувка манифоль...	5...	500	0,0с	0,0с	0,0с	0,4с		22.03.2023 04:50	Ф...	0,40	Время продувки манифольда		
28	7	ПЗР при цементиро...	5...	500	0,0с	0,0с	0,0с	1,0с		22.03.2023 05:50	Ф...	1,00			
29	8	Цементирование	5...	500	0,0с	0,0с	0,0с	1,5с		22.03.2023 07:20	В...	1,50			
▼ Блок: 13															
30	1	ОЗЦ	5...	500	0,0с	0,0с	0,0с	8,0с		22.03.2023 15:20	В...	8,00			
31	2	ОЗЦ	5...	500	0,0с	0,0с	0,0с	9,0с		23.03.2023 00:20	В...	9,00			
32	3	ГИС	5...	500	0,0с	0,0с	0,0с	6,0с		23.03.2023 06:20	Ф...	6,00			
33	4	Опрессовка ПВО	5...	500	0,0с	0,0с	0,0с	0,0с		23.03.2023 06:20					
34	5	Сборка БИ с устано...	5...	500	0,0с	0,0с	0,0с	0,0с		23.03.2023 06:20	Ф...	0,00	Длина сборки СБТ/Длина свеч...		
▼ Блок: 14															
35	1	Сборка КНБК с теле...	5...	500	0,0с	0,0с	0,0с	4,0с		23.03.2023 10:20	В...	4,00			
36	2	Спуск БИ свечами	5...	500	0,0с	0,0с	0,0с	0,0с		23.03.2023 10:20					

Рис. 2.28

После перерасчета формул и применения внесенных изменений нажмите на кнопку

СОХРАНИТЬ

Новый график «Глубина-день» отобразится на главной странице раздела (рис. 2.29).

ГГД1	2101v1 (копия)	2101v1 (копия)	2101v1
Тип скважины: Тип БУ: Сезон: Автор: Иванов А. А. Дата создания: 08.02.2023 Изменён: 08.02.2023	Тип скважины: Тип БУ: БУ 3900/225 ЭК Сезон: Лето Автор: Иванов А. А. Дата создания: 07.02.2023 Изменён: 07.02.2023	Тип скважины: Тип БУ: БУ 3900/225 ЭК Сезон: Автор: Иванов А. А. Дата создания: 21.12.2022 Изменён: 21.12.2022	Тип скважины: Тип БУ: БУ 3900/225 ЭК Сезон: Автор: Иванов А. А. Дата создания: 21.12.2022 Изменён: 21.12.2022

Рис. 2.29

С помощью поиска можно найти шаблон (рис. 2.30). Введите название графика и на экране отобразятся шаблоны, содержащие введенное значение.

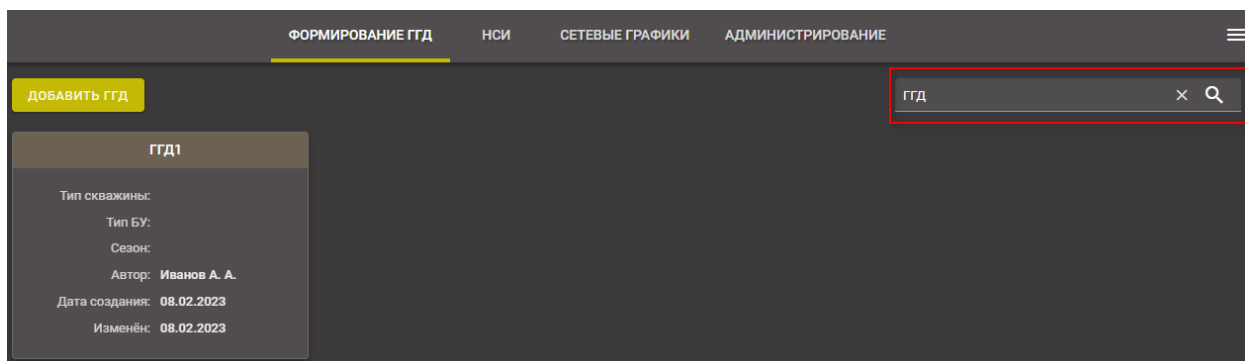

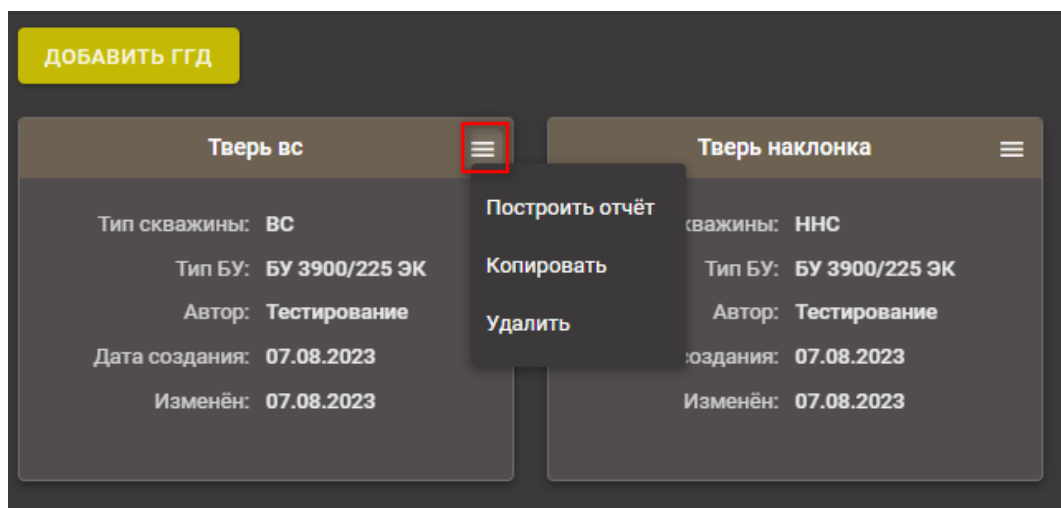


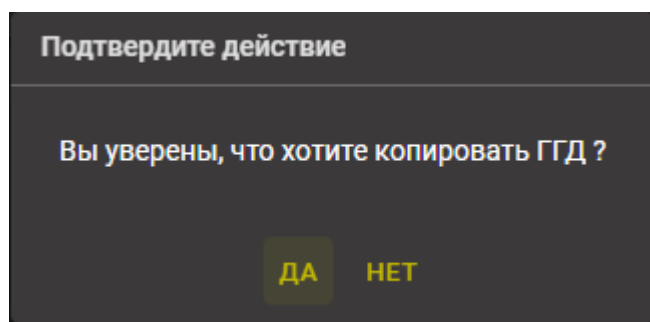
Рис. 2.30

Копирование графика

График можно скопировать. Выберите шаблон, нажмите на кнопку меню , выберите пункт меню «Копировать» и в окне подтверждения подтвердите действие (рис. 2.31 а-б).



а



б

Рис. 2.31

Затем откроется окно «Конструктор графика бурения», в котором можно внести изменения в шаблон (рис. 2.32).

Конструктор графика бурения ЗАГРУЗИТЬ

Название: Тверь вс (копия) | Тип скважины: ВС | Тип БУ: БУ 3900/225 ЭК | Начало работ (План): 20.03.2023 11:57 | Сценарий: Сценарий формирования ГГД из ТЗ

	Этап	Интервалы бурения, м		Мех. скоро... бурен... м/ч	Длина интер... прора... после бурен... ЭК	Глубина, м				Длина, м						
		от	до			Спуск НКТ	Голова хвост...	Башм... хвост...	Тех. СПО	Тех. СПО	Труба ОК	Сборка инструм	Сборка СБТ	Сборка ТБТ	Разбо... инстр...	
Кондуктор	Кондуктор	0,00	500,00	140,00								500,00				
Техническая колонна	Техническая колонна	0,00	1500,00	80,00								1500,00				
Эксплуатационная колонна	Эксплуатационная колонна	0,00	2500,00	72,00	2500,00							2500,00	550,00	502,00	48,00	
Хвостовик 1	Хвостовик 1	2500,00	3000,00	42,00				2450,00	3000,00	3200,00	1500,00	550,00				

Термокейс: | Кондуктор: | Техническая колонна: | Пилотный ствол 1: | Пилотный ствол 2: | Эксплуатационная колонна: | Хвостовик 1: | Хвостовик 2: | Хвостовик 3: | Хвостовик 4:

ОТМЕНА ДАЛЕЕ >

Рис. 2.32


После сохранения внесенных данных новый шаблон отобразится на экране (рис. 2.33)

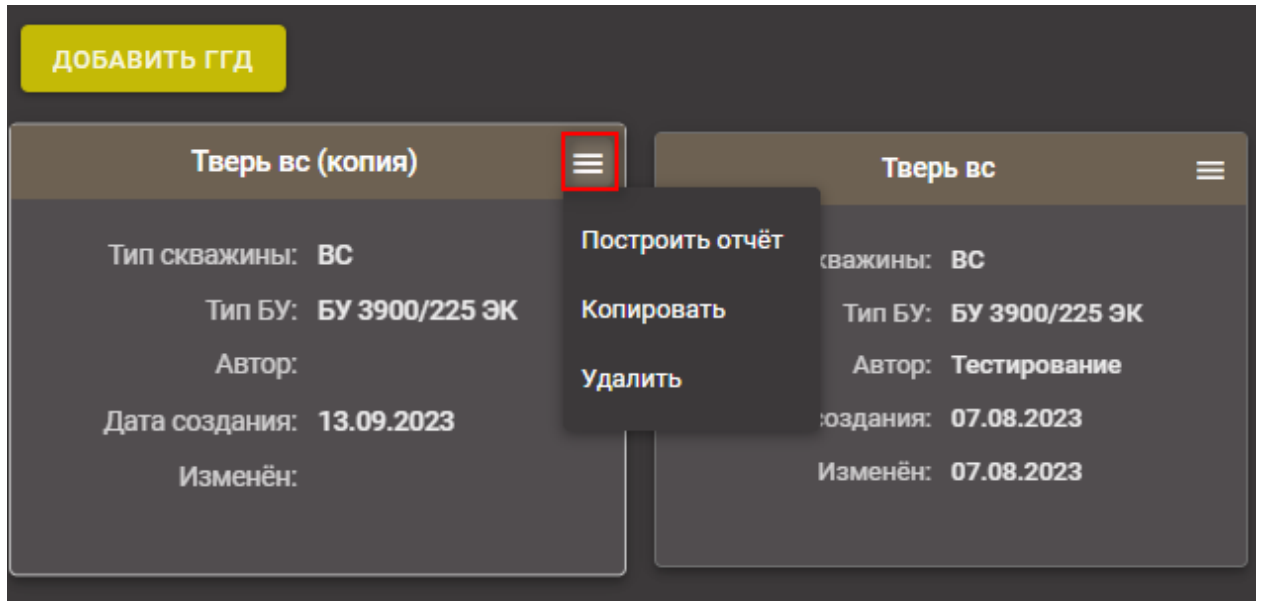
ДОБАВИТЬ ГГД

Тверь вс (копия)	Тверь вс	Тверь наклонка
Тип скважины: ВС	Тип скважины: ВС	Тип скважины: ННС
Тип БУ: БУ 3900/225 ЭК	Тип БУ: БУ 3900/225 ЭК	Тип БУ: БУ 3900/225 ЭК
Автор:	Автор: Тестирование	Автор: Тестирование
Дата создания: 13.09.2023	Дата создания: 07.08.2023	Дата создания: 07.08.2023
Изменён:	Изменён: 07.08.2023	Изменён: 07.08.2023

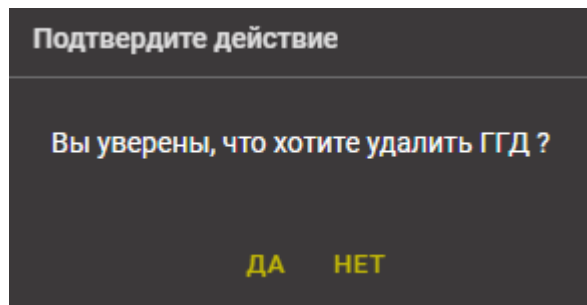
Рис. 2.33

Удаление графика

График можно скопировать. Выберите шаблон, нажмите на кнопку меню , выберите пункт меню «Удалить» и в окне подтверждения подтвердите действие (рис. 2.34 а-б).



а



б

Рис. 2.34

2.3 НСИ

Раздел предназначен для добавления нормативно-справочной информации (НСИ) (рис. 2.35).

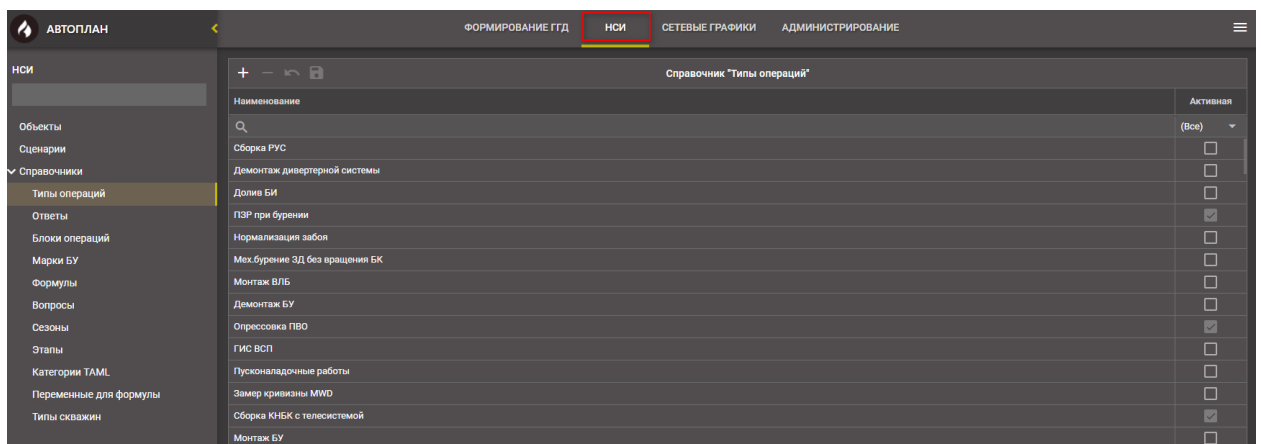


Рис. 2.35

В левой области экрана выбирается раздел для добавления НСИ: *Объекты*, *Сценарии*, *Справочники*. Также можно воспользоваться строкой поиска над названиями

разделов (рис. 2.36). Введите часть или целое слово, в списке отобразятся разделы, содержащие введенные данные.

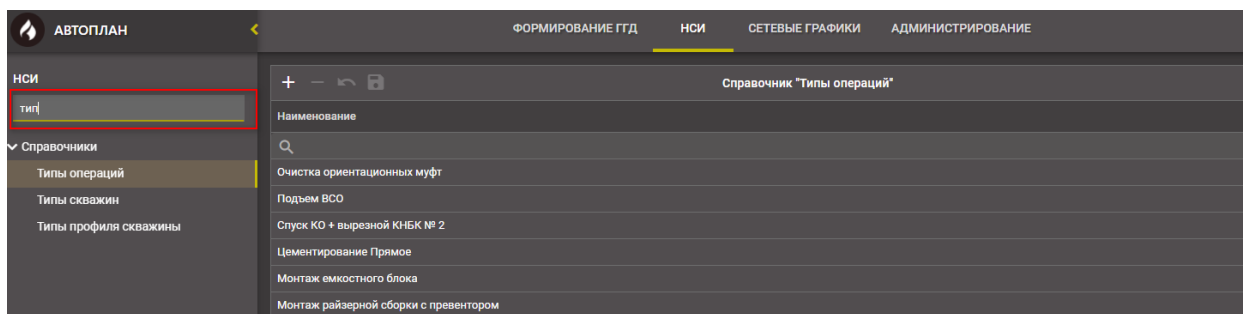



Рис. 2.36

Объекты

Объекты в справочнике можно редактировать, добавлять и удалять.

Чтобы добавить новую организацию, необходимо выбрать справочник «Объекты» и нажать на кнопку  (добавить объект). В окне «Добавить организацию» введите наименование и нажмите на кнопку «ОК» (рис. 2.37). Новая организация отобразится в справочнике (рис. 2.38)

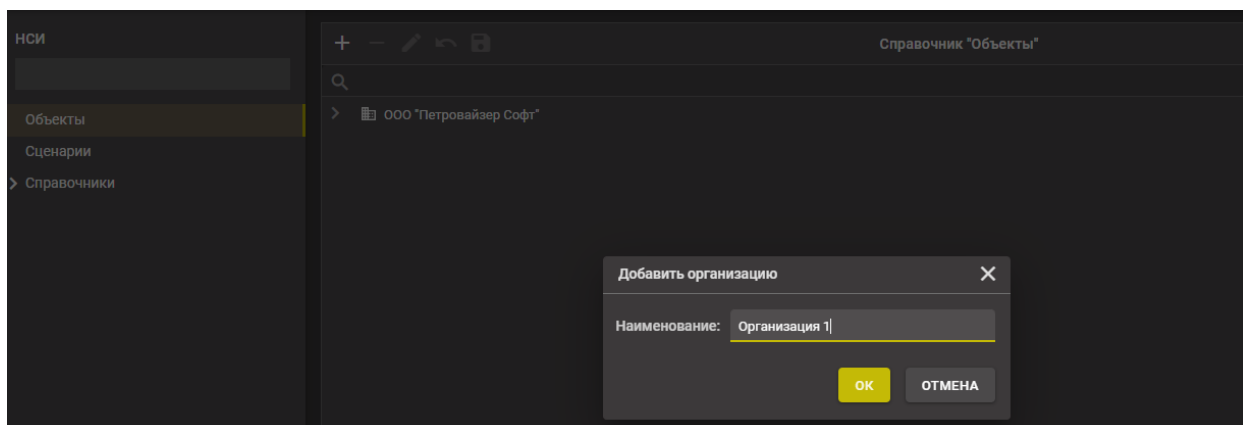


Рис. 2.37

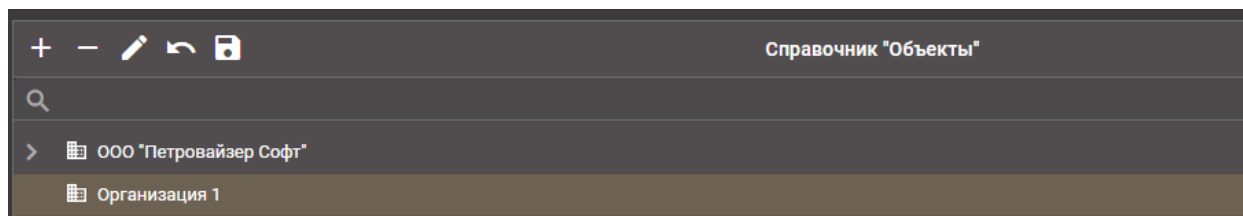



Рис. 2.38

Для добавления месторождения выберите организацию, нажав на нее левой кнопкой мыши, а затем нажмите на кнопку  (добавить объект). В окне «Добавить месторождение» введите наименование и нажмите на кнопку «ОК» (рис. 2.39).

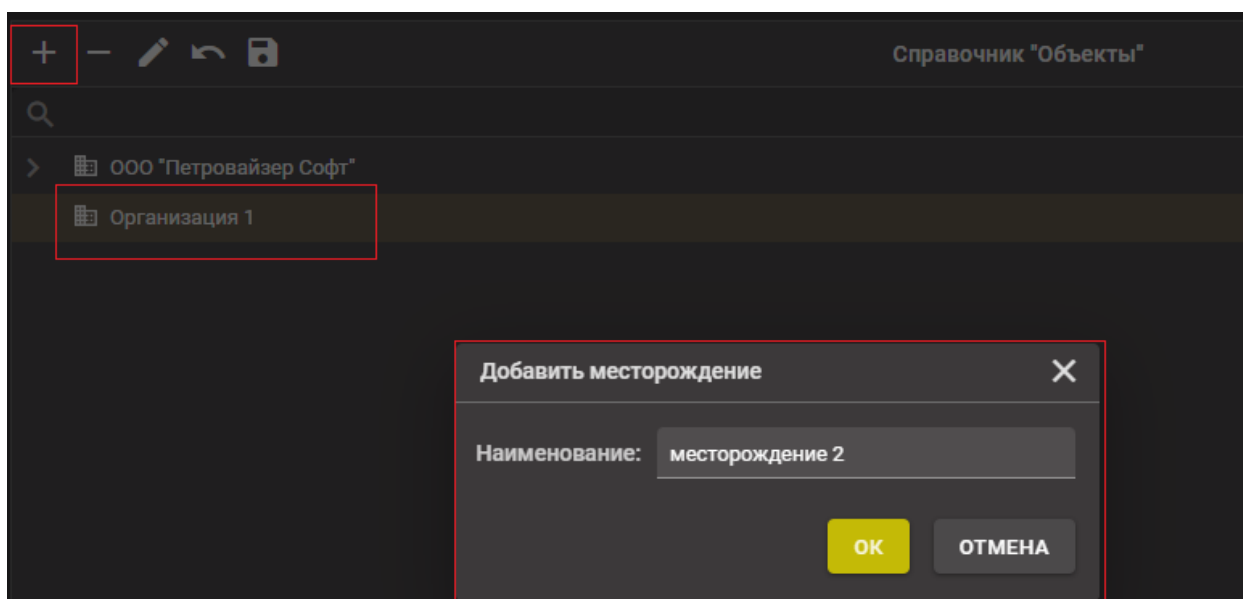


Рис. 2.39





После добавления месторождения появится дерево объектов, которое можно раскрыть с помощью стрелок  /  (рис. 2.40).



Рис. 2.40

Для добавления куста, скважины, а также дополнительных объектов в дереве, нажмите левой кнопкой мыши на уровень выше, а затем на кнопку  (добавить объект). Добавление производится аналогично рассмотренным выше примерам.

Для удаления объекта выделите его левой кнопкой мыши и нажмите на кнопку  (удалить объект), затем подтвердите действие (рис. 2.41).

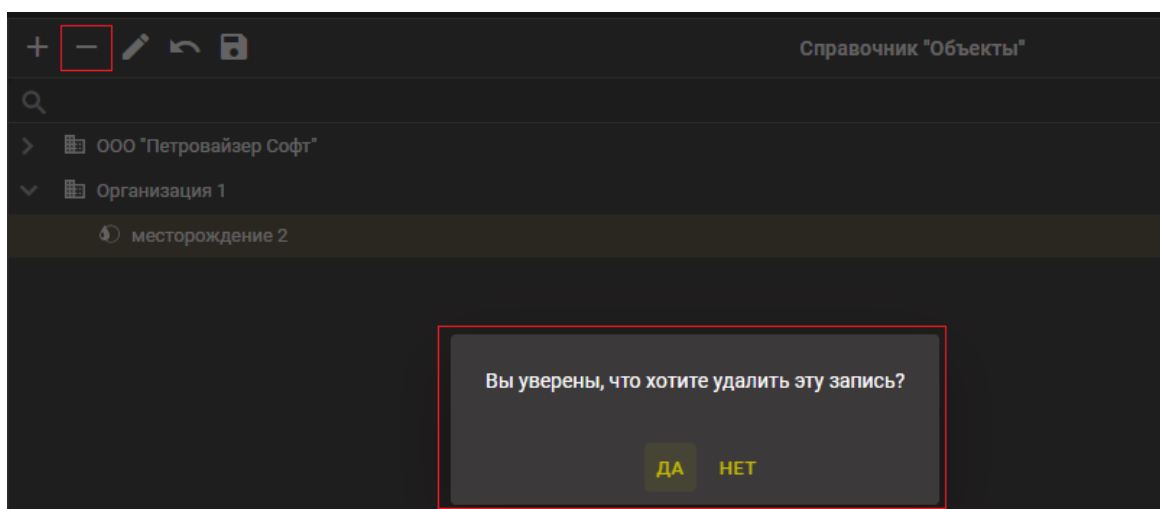



Рис. 2.41

Для редактирования объекта выделите его левой кнопкой мыши и нажмите на кнопку  (редактировать объект). В окне «Редактировать *наименование объекта*» введите изменения и подтвердите действие (рис. 2.42).

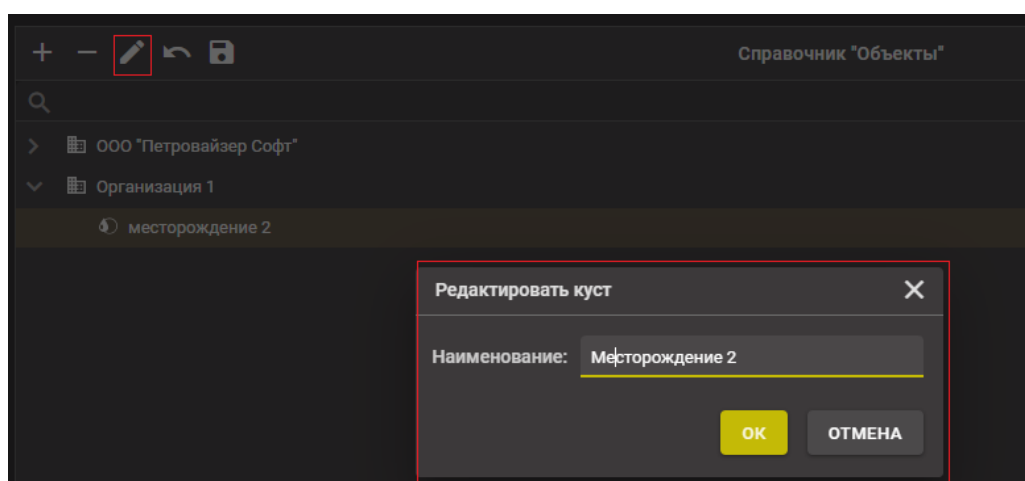



Рис. 2.42

Для отмены изменений нажмите на кнопку  (отменить изменения). Если вы добавили объекты и не сохранили, то по нажатию кнопки отмены изменений данные будут удалены (рис. 2.43).


Для сохранения изменения нажмите на кнопку  (сохранить изменения) (рис. 2.43).



Рис. 2.43

Сценарии

Раздел состоит из областей: Панель с рабочими кнопками (1), Блоки (2) и Операции (3) (рис. 2.44).

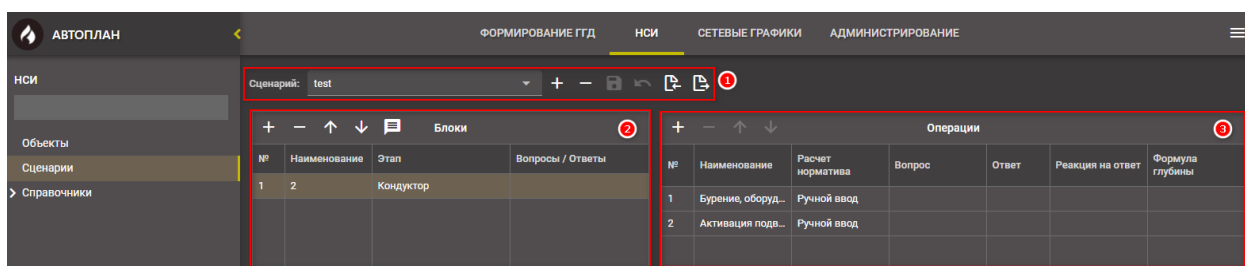










Рис. 2.44

Рабочие кнопки

-  - добавить сценарий и строки таблицы;
-  - удалить сценарий и строки;
-  - кнопки перемещения строк вверх / вниз;
-  - импортировать сценарий;
-  - экспортировать сценарий;
-  - сохранить изменения;
-  - отменить изменения;
-  - изменить список вопросов.

Изменение сценария

Для того чтобы внести изменения в существующий сценарий, выберите его из выпадающего списка в поле «Сценарии» (рис. 2.45).

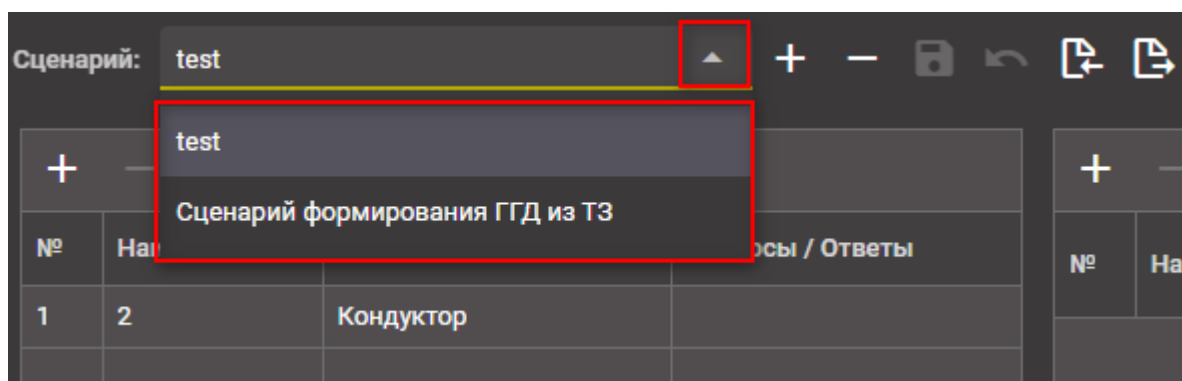



Рис. 2.45

После выбора сценария область «Блоки» станет заполненной согласно имеющимся данным. Для добавления нового блока нажмите на кнопку . Поля «Наименование» и «Этап» заполняются выбором из выпадающего списка (рис. 2.46).

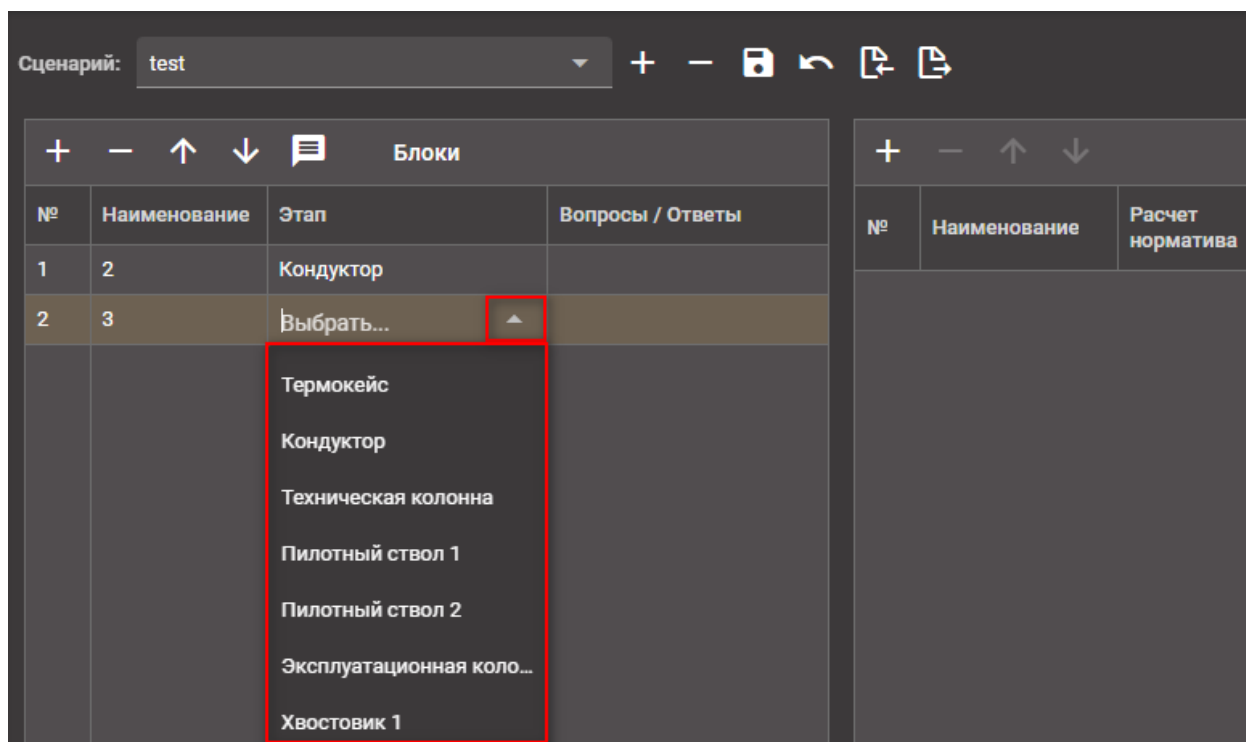




Рис. 2.46

Для изменения или добавления списка вопросов выберите блок левой кнопкой мыши и нажмите на кнопку . В окне «Вопросы / Ответы» нажмите на кнопку . В появившейся строке выбираете из выпадающего списка вопросы и ответы (рис. 2.47 - рис. 2.48). Для добавления данных нажмите на кнопку «Ок». Добавленные вопросы отобразятся в таблице «Блоки» (рис. 2.49).

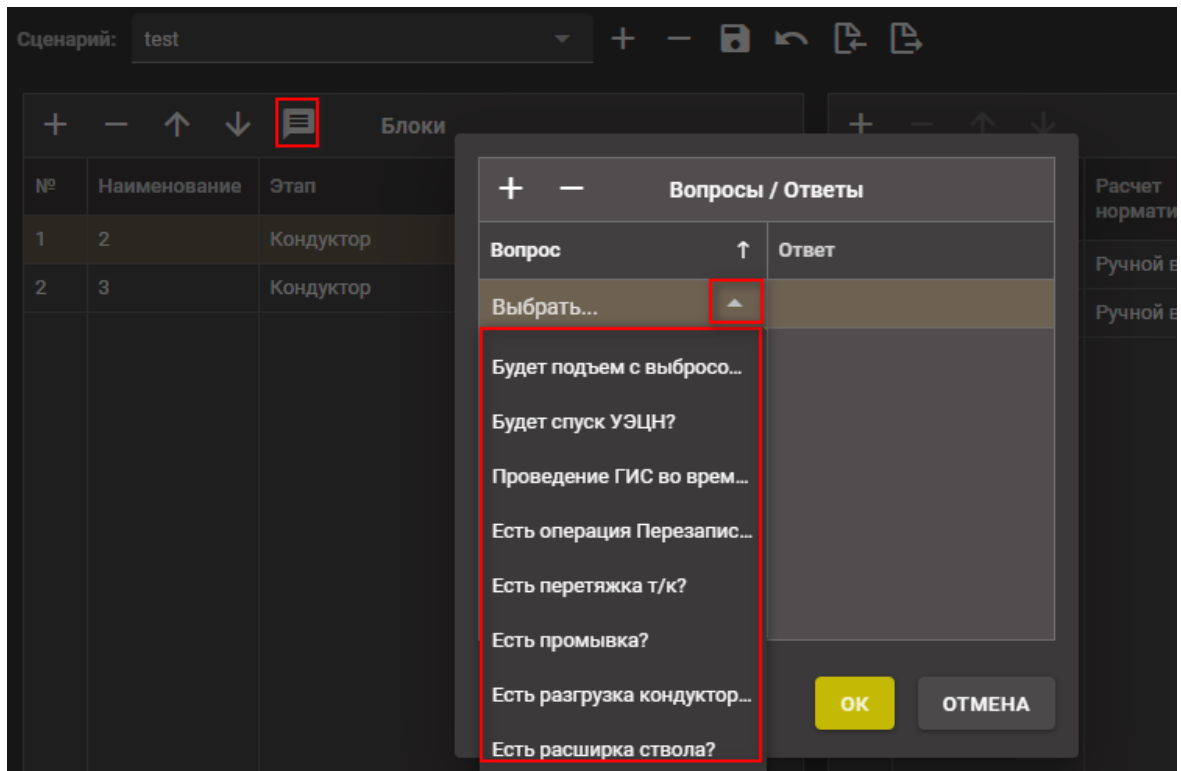


Рис. 2.47

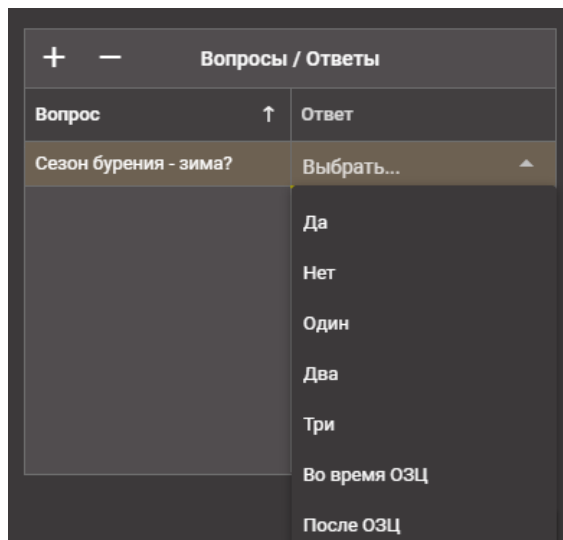


Рис. 2.48

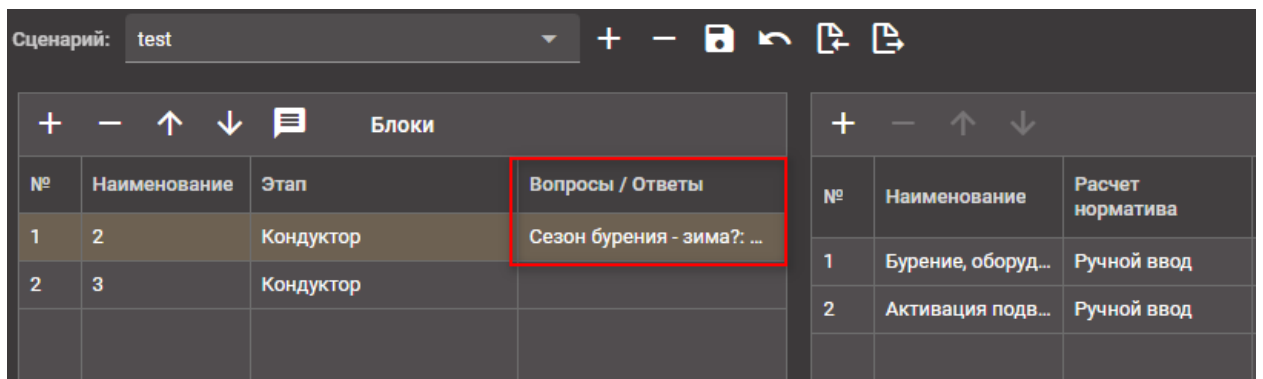

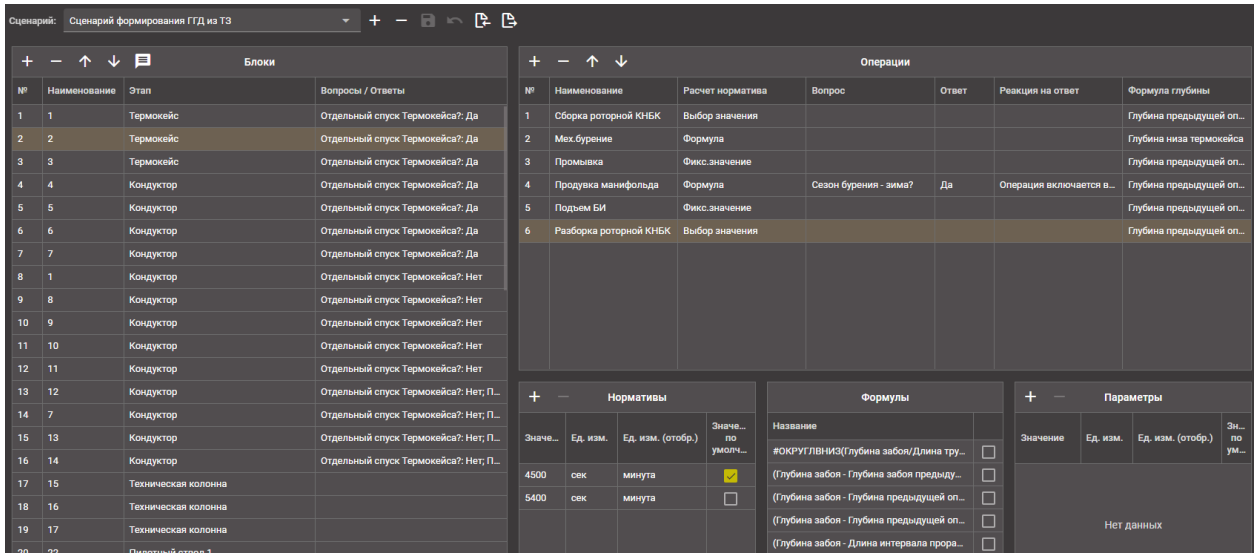


Рис. 2.49

Для добавления операций к этапам выберите в таблице «Блоки» и в таблице «Операции нажмите на кнопку  (рис. 2.50). В появившейся строке поля «Наименование», «Расчет норматива», «Вопрос», «Ответ», «Реакция на ответ» и «Формула глубины» заполняются выбором значения из выпадающего списка.



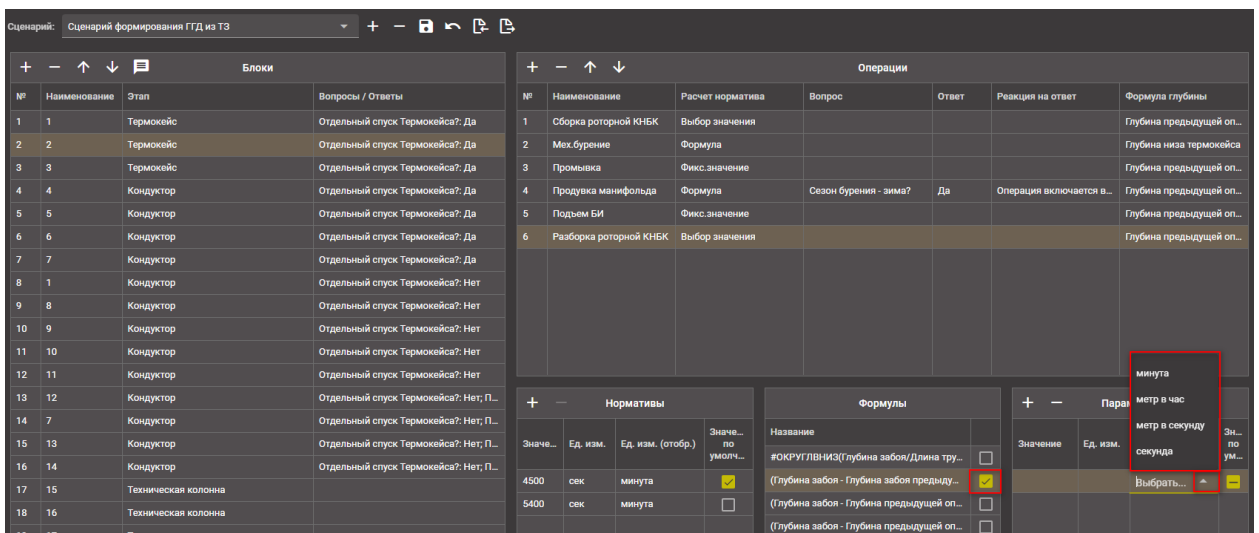
Блоки				Операции						
№	Наименование	Этап	Вопросы / Ответы	№	Наименование	Расчет норматива	Вопрос	Ответ	Реакция на ответ	Формула глубины
1	1	Термокейс	Отдельный спуск Термокейса?: Да	1	Сборка роторной КНБК	Выбор значения				Глубина предыдущей оп...
2	2	Термокейс	Отдельный спуск Термокейса?: Да	2	Мех. бурение	Формула				Глубина низа термокейса
3	3	Термокейс	Отдельный спуск Термокейса?: Да	3	Промывка	Фикс. значение				Глубина предыдущей оп...
4	4	Кондуктор	Отдельный спуск Термокейса?: Да	4	Продувка манифольда	Формула	Сезон бурения - зима?	Да	Операция включается в...	Глубина предыдущей оп...
5	5	Кондуктор	Отдельный спуск Термокейса?: Да	5	Подъем БИ	Фикс. значение				Глубина предыдущей оп...
6	6	Кондуктор	Отдельный спуск Термокейса?: Да	6	Разборка роторной КНБК	Выбор значения				Глубина предыдущей оп...

Нормативы				Формулы		Параметры			
Знач...	Ед. изм.	Ед. изм. (отобр.)	Знач... по умолч...	Название		Значение	Ед. изм.	Ед. изм. (отобр.)	Зн... по ум...
4500	сек	минута	<input checked="" type="checkbox"/>	#ОКРУГЛВНИЗ(Глубина забоя/Длина тру...	<input type="checkbox"/>				
5400	сек	минута	<input type="checkbox"/>	(Глубина забоя - Глубина предыдущей оп...	<input type="checkbox"/>				
				(Глубина забоя - Глубина предыдущей оп...	<input type="checkbox"/>				
				(Глубина забоя - Глубина предыдущей оп...	<input type="checkbox"/>				
				(Глубина забоя - Длина интервала прора...	<input type="checkbox"/>				

Рис. 2.50

Области «Нормативы» и «Параметры» заполняются с помощью добавления строк и вводом значения вручную с клавиатуры или выбором из выпадающего списка.

Не для всех формул требуется вводить параметры. Таблица «Параметры» становится активной после выставления флага и выбора формулы, для которой необходимо ввести параметры (рис. 2.51).



Нормативы				Формулы		Параметры			
Знач...	Ед. изм.	Ед. изм. (отобр.)	Знач... по умолч...	Название		Значение	Ед. изм.	Ед. изм. (отобр.)	Зн... по ум...
4500	сек	минута	<input checked="" type="checkbox"/>	#ОКРУГЛВНИЗ(Глубина забоя/Длина тру...	<input type="checkbox"/>				
5400	сек	минута	<input type="checkbox"/>	(Глубина забоя - Глубина предыдущей оп...	<input checked="" type="checkbox"/>				
				(Глубина забоя - Глубина предыдущей оп...	<input type="checkbox"/>				
				(Глубина забоя - Глубина предыдущей оп...	<input type="checkbox"/>				


Рис. 2.51

Примечание. В таблице «Параметры» параметры сохраняются только, если в ней есть переменная «Норматив» - нужно для выбора разных нормативов в одной формуле (рис. 2.52).

Нормативы				Формулы		Параметры			
Значен...	Ед. изм.	Ед. изм. (отобр.)	Зн... по ум...	Название		Значен...	Ед. изм.	Ед. изм. (отобр.)	Зн... по ум...
10	мин	метр в секунду	<input checked="" type="checkbox"/>	#ОКРУГЛВНИЗ(Глубина забоя/Длина т...	<input checked="" type="checkbox"/>	11	мин	минута	<input checked="" type="checkbox"/>
				(Глубина забоя - Глубина забоя преды...	<input checked="" type="checkbox"/>				
				(Глубина забоя - Глубина предыдущей ...	<input type="checkbox"/>				
				(Глубина забоя - Глубина предыдущей ...	<input type="checkbox"/>				
				(Глубина забоя - Длина интервала про...	<input type="checkbox"/>				
				(Глубина забоя - Длина интервала про...	<input type="checkbox"/>				
				(Глубина забоя - Длина интервала про...	<input type="checkbox"/>				


Рис. 2.52

Экспорт / импорт сценария

Для экспорта сценария нажмите на кнопку . Сценарий будет сформирован и экспортирован в формате .json. Файл отобразится в окне загрузки. Открыть, сохранить файл можно стандартными средствами интернет-браузера (рис. 2.53).

Блоки				Операции						
№	Наименование	Этап	Вопросы / Ответы	№	Наименование	Расчет норматива	Вопрос	Ответ	Реакция на ответ	Формула глубины
1	1	Термокейс	Отдельный спуск Термокейс...	1	Сборка роторной ...	Выбор значения				Глубина предыду...
2	2	Термокейс	Отдельный спуск Термокейс...	2	Мех бурение	Формула				Глубина низа терм...
3	3	Термокейс	Отдельный спуск Термокейс...	3	Промывка	Фикс. значение				Глубина предыду...
4	4	Кондуктор	Отдельный спуск Термокейс...	4	Продувка манифо...	Формула	Сезон бурения - а...	Да	Операция включа...	Глубина предыду...
5	5	Кондуктор	Отдельный спуск Термокейс...	5	Подъем БИ	Фикс. значение				Глубина предыду...
6	6	Кондуктор	Отдельный спуск Термокейс...	6	Разборка роторно...	Выбор значения				Глубина предыду...
7	7	Кондуктор	Отдельный спуск Термокейс...							
8	1	Кондуктор	Отдельный спуск Термокейс...							
9	8	Кондуктор	Отдельный спуск Термокейс...							

Рис. 2.53

Для импорта нового сценария нажмите на кнопку . В диалоговом окне выберите файл с вашего компьютера (рис. 2.54).

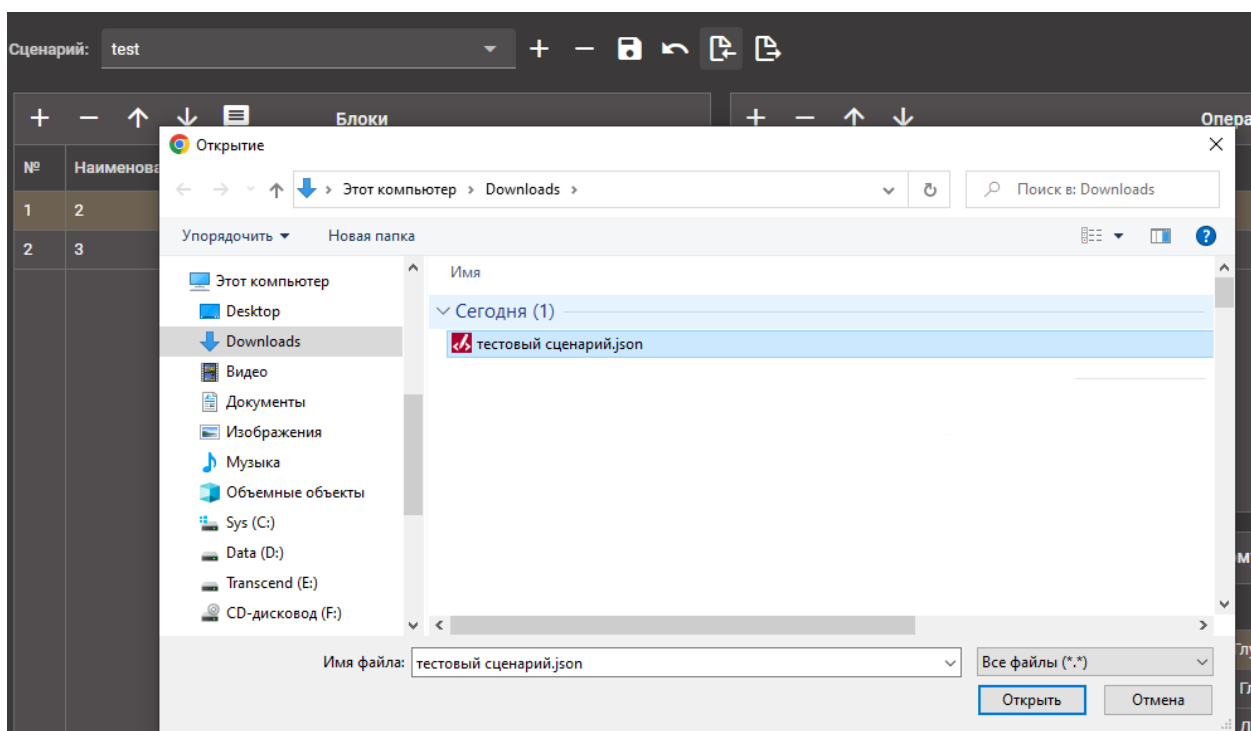





Рис. 2.54

Примечание. Если после экспорта сценария в программе были внесены некорректные изменения, то при повторном импорте того же сценария данные будут заменены на те, которые содержит импортируемый файл. То есть все изменения будут отменены. Для проверки можно экспортировать тестовый сценарий, модифицировать либо удалить его полностью. После чего импортировать его обратно - он появится в исходном виде.

Для сохранения внесенных изменений нажмите на кнопку . Для отмены несохраненных изменений нажмите на кнопку .

Справочники

Для того чтобы раскрыть перечень справочников, нажмите на кнопку , затем левой кнопкой мыши выберите справочник (рис. 2.55).

НСИ		Справочник "Типы операций"	
		Наименование	Активная
		Очистка ориентационных муфт	<input type="checkbox"/>
		Подъем ВСО	<input type="checkbox"/>
		Спуск КО + вырезной КНБК № 2	<input type="checkbox"/>
		Цементирование Прямое	<input type="checkbox"/>
		Монтаж емкостного блока	<input type="checkbox"/>
		Монтаж райзерной сборки с превентором	<input type="checkbox"/>
		Опрессовка лубрикатора	<input type="checkbox"/>
		СПО	<input type="checkbox"/>
		Нормализация головы хвостовика	<input type="checkbox"/>
		ТО оборудования	<input type="checkbox"/>
		ВМР (заключительные работы)	<input type="checkbox"/>
		Монтаж ПВО первичный	<input type="checkbox"/>
		Сборка РУС	<input type="checkbox"/>
		Демонтаж ПВО частичный	<input type="checkbox"/>


Рис. 2.55

В справочнике можно добавлять, удалять, а также редактировать ранее добавленные элементы.

Для редактирования элемента в справочнике выберите его с помощью двойного нажатия левой кнопкой мыши и внесите изменение, когда поле станет доступным для редактирования (рис. 2.56).

НСИ		Справочник "Типы операций"	
		Наименование	Активная
		Очистка ориентационных муфт	<input type="checkbox"/>
		Подъем ВСО	<input type="checkbox"/>
		Спуск КО + вырезной КНБК № 2	<input type="checkbox"/>
		Цементирование Прямое	<input type="checkbox"/>
		Монтаж емкостного блока	<input type="checkbox"/>
		Монтаж райзерной сборки с превентором	<input type="checkbox"/>
		Опрессовка лубрикатора	<input type="checkbox"/>
		СПО	<input type="checkbox"/>



Рис. 2.56

Для добавления нового элемента нажмите на кнопку  (добавить строку). В конце списка будет добавлена новая строка. Нажмите на неё левой кнопкой мыши и введите название вручную с клавиатуры (рис. 2.57).

Наименование	Активная
Сборка КНБК со скребком и магнитом	<input type="checkbox"/>
Чистка ЦСГО	<input checked="" type="checkbox"/>
Спуск секции хвостовика + проходного КО в откр. ствол	<input type="checkbox"/>
Спуск хвостовика на бурильных трубах	<input checked="" type="checkbox"/>
Спуск комплекса приборов ГИС	<input type="checkbox"/>
Монтаж БУ	<input type="checkbox"/>
Спуск обсадной колонны	<input type="checkbox"/>
Промывка перед спуском ОК	<input type="checkbox"/>
Монтаж спускового оборудования	<input type="checkbox"/>
Цементирование	<input checked="" type="checkbox"/>
Спуск секции ОК на бурильных трубах	<input type="checkbox"/>
Тестирование забойного двигателя	<input type="checkbox"/>
Передвижка БУ	<input type="checkbox"/>
Монтаж технологической оснастки ОК	<input type="checkbox"/>
Обработка БР	<input type="checkbox"/>
Тестирование телесистемы	<input checked="" type="checkbox"/>

Рис. 2.57

Примечание. Флаг в поле «Активная» выставляется автоматически, если элемент из справочника используется в созданном ГГД.

Для сохранения изменений нажмите на кнопку  (сохранить изменения). Для отмены изменения -  (отменить изменения) (рис. 2.58).

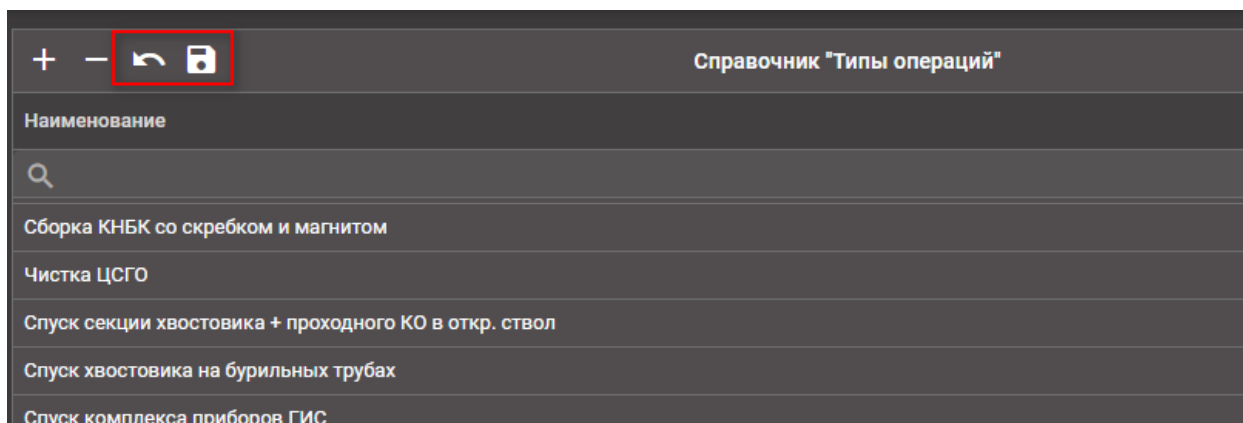


Рис. 2.58

При выходе из раздела, если внесенные изменения не сохранены, появится окно подтверждения действия (рис. 2.59).

Если нажать на кнопку «Да», то несохраненные изменения будут удалены, а для работы будет доступен выбранный раздел.

Если нажать на кнопку «Нет», то окно подтверждения действия исчезнет, и работа в разделе может быть продолжена.

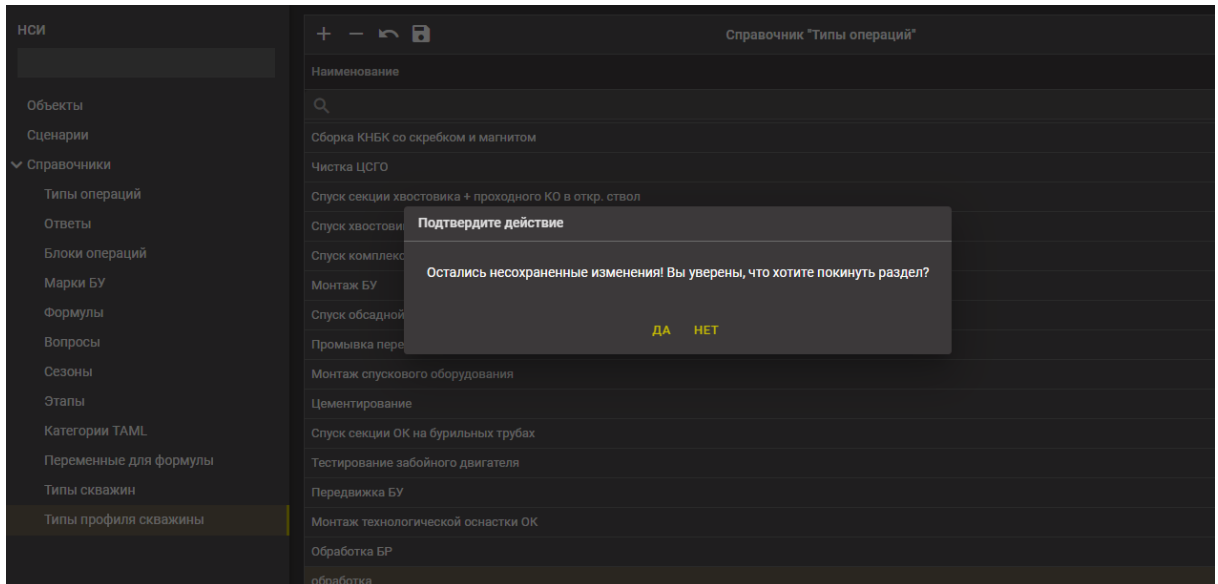



Рис. 2.59

2.4 Сетевые графики

В разделе отображена информация по сформированным отчетам в разделе «Формирование ГГД» (рис. 2.60).

Файл	Наименование ГГД	Скважина	Дата создания	
ГГД КП_2.1 скв.2101.xlsx	2101v1 (копия)	2101	30.03.2023 15:55	📄 🗑️
ГГД КП_2.1 скв.2101.xlsx	2101v1 (копия) (копия)	2101	17.05.2023 17:19	📄 🗑️
ГГД КП_2.6 скв.2613.xlsx	2613	2613	21.06.2023 09:53	📄 🗑️
ГГД КП_2.3 скв.2301.xlsx	2301 (копия)	2301	18.05.2023 13:23	📄 🗑️
ГГД КП_2.3 скв.2301.xlsx	2301	2301	16.05.2023 14:44	📄 🗑️
ГГД КП_5 скв.5110.xlsx	Тестирование_2	5110	13.09.2023 12:30	📄 🗑️
ГГД КП_5 скв.5110.xlsx	Тестирование_2	5110	13.09.2023 16:54	📄 🗑️

Рис. 2.60

Отчеты можно скачать или удалить (рис. 2.61). Для скачивания нажмите на кнопку  (скачать). Скаченный отчет отобразится в окне загрузок, посмотреть его можно стандартными средствами браузера.

Для удаления отчета нажмите на кнопку  (удалить) и подтвердите действие (рис. 2.62).

Файл	Наименование ГГД	Скважина	Дата создания
ГГД КП_2.1 скв.2101.xlsx	2101v1 (копия)	2101	30.03.2023 15:55
ГГД КП_2.1 скв.2101.xlsx	2101v1 (копия) (копия)	2101	17.05.2023 17:19
ГГД КП_2.6 скв.2613.xlsx	2613	2613	21.06.2023 09:53
ГГД КП_2.3 скв.2301.xlsx	2301 (копия)	2301	18.05.2023 13:23
ГГД КП_2.3 скв.2301.xlsx	2301	2301	16.05.2023 14:44
ГГД КП_5 скв.5110.xlsx	Тестирование_2	5110	13.09.2023 12:30
ГГД КП_5 скв.5110.xlsx	Тестирование_2	5110	13.09.2023 16:54

Рис. 2.61

Файл	Наименование ГГД	Скважина	Дата создания
ГГД КП_2.1 скв.2101.xlsx	2101v1 (копия)	2101	30.03.2023 15:55
ГГД КП_2.1 скв.2101.xlsx	2101v1 (копия) (копия)	2101	17.05.2023 17:19
ГГД КП_2.6 скв.2613.xlsx	2613	2613	21.06.2023 09:53
ГГД КП_2.3 скв.2301.xlsx	2301 (копия)	2301	18.05.2023 13:23
ГГД КП_2.3 скв.2301.xlsx	2301	2301	16.05.2023 14:44
ГГД КП_5 скв.5110.xlsx	Тестирование_2	5110	13.09.2023 12:30
ГГД КП_5 скв.5110.xlsx	Тестирование_2	5110	13.09.2023 16:54

Рис. 2.62


2.5 Администрирование

Раздел предназначен для добавления пользователей и распределения, ролей и прав (рис. 2.63).

Учётная запись	ФИО	Организация	Должность	Телефон	Email	Профили	Активный
ts	Цындра Н.С.	ООО "Петровайзер"	Аналитик			UDP_User	<input checked="" type="checkbox"/>
SV	Дарья	Петровайзер				UDP_Administrator	<input type="checkbox"/>
andrew	Раков А.Е.					UDP_Administrator	<input type="checkbox"/>
test	Тестирование					UDP_Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>

Рис. 2.63

Пользователи

Для добавления пользователей нажмите на кнопку  (добавить строку) – рис. 2.64.



Учётная запись	ФИО	Организация	Должность	Телефон	Email
sa	-				
andrew					
admin					
ts	Цындра Н.С.	ООО "Петровайзер"	Аналитик		
test					
litvinova	Литвинова Ирина ...	Петровайзер	Начальник отдела		

Рис. 2.64

В окне «Пользователь» вручную с клавиатуры заполните поля. В таблице «Список ролей» выставите флаг / флаги у присвоенной пользователю роли (рис. 2.65). Для подтверждения нажмите на кнопку «Ок».

Наименование	Краткое описание
<input type="checkbox"/> UDP_User	Пользователь
<input checked="" type="checkbox"/> UDP_Operator	Оператор
<input type="checkbox"/> UDP_Administrator	Администратор системы

Рис. 2.65

Пользователь добавлен (рис. 2.66). Для удаления пользователя нажмите на кнопку  (удалить строку). Для сохранения изменения нажмите на кнопку  (сохранить изменения). Флаг в поле «Активный» будет выставлен автоматически при построении отчета.

Список пользователей							
Учётная запись	ФИО	Организация	Должность	Телефон	Email	Профили	Активный
sa	-					UDP_Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>
andrew						UDP_Administrator	<input type="checkbox"/>
admin						UDP_Operator	<input checked="" type="checkbox"/>
ts	Цындра Н.С.	ООО "Петровайзер"	Аналитик			UDP_User	<input checked="" type="checkbox"/>
test						UDP_Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>
litvinova	Литвинова Ирина ...	Петровайзер	Начальник отдела			UDP_Operator	<input checked="" type="checkbox"/>
test1	Иванов Иван	Организация				UDP_Operator	<input type="checkbox"/>

Рис. 2.66

Если добавленные изменения не сохранены, при переходе в другой раздел появится окно подтверждения действия (рис. 2.67).

Пользователи

Роли

Статистика

Список пользователей							
Учётная запись	ФИО	Организация	Должность	Телефон	Email	Профили	Активный
sa	-					UDP_Administr...	<input checked="" type="checkbox"/>
andrew						UDP_Administr...	<input type="checkbox"/>
admin						UDP_Operator	<input checked="" type="checkbox"/>
ts	Цындра Н.С.	ООО "Петрова...	Аналитик			UDP_User	<input checked="" type="checkbox"/>
test						UDP_Administr...	<input checked="" type="checkbox"/>
						UDP_Operator	<input checked="" type="checkbox"/>
						UDP_Operator	<input type="checkbox"/>

Подтвердите действие

Остались несохраненные изменения! Вы уверены, что хотите покинуть раздел?

ДА
НЕТ


Рис. 2.67

Роли

Раздел состоит из таблиц: *Список ролей*, *Доступные роли*, *Доступные действия*.

Пользователи	Список ролей		Доступные разделы		Доступные действия
	Наименование	Краткое описание	Наименование	<input type="checkbox"/>	Наименование
Роли	UDP_User	Пользователь	ГГД	<input checked="" type="checkbox"/>	
Статистика	UDP_Operator	Оператор	НСИ	<input checked="" type="checkbox"/>	
	UDP_Administrator	Администратор системы	Отчеты	<input checked="" type="checkbox"/>	
			Администрирование	<input type="checkbox"/>	

Рис. 2.68

Для добавления новой роли нажмите на кнопку  (добавить строку). Вручную с клавиатуры введите наименование и краткое описание (рис. 2.69).

Список ролей		Доступные разделы		Доступные действия	
Наименование	Краткое описание	Наименование		Наименование	
UDP_User	Пользователь	ГГД	<input type="checkbox"/>		
UDP_Operator	Оператор	НСИ	<input type="checkbox"/>		
UDP_Administrator	Администратор системы	Отчеты	<input type="checkbox"/>		
UDP_↓		Администрирование	<input type="checkbox"/>		

Рис. 2.69

Для удаления строки нажмите на кнопку (удалить строку) и подтвердите действие (рис. 2.70).

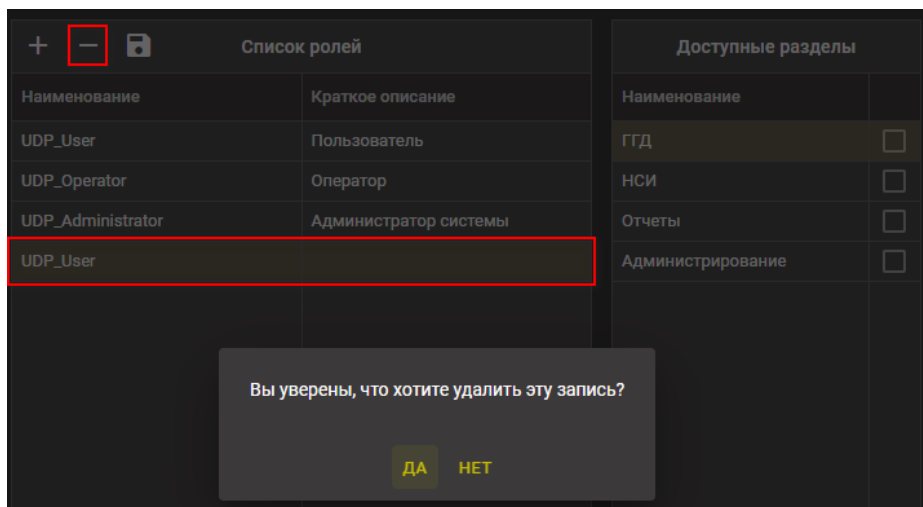



Рис. 2.70

Для выбора доступных для роли разделов выберите роль в таблице «Список ролей» и выставите флаги у необходимых разделов (рис. 2.71).

Список ролей		Доступные разделы		Доступные действия	
Наименование	Краткое описание	Наименование		Наименование	
UDP_User	Пользователь	ГГД	<input checked="" type="checkbox"/>		
UDP_Operator	Оператор	НСИ	<input checked="" type="checkbox"/>		
UDP_Administrator	Администратор системы	Отчеты	<input checked="" type="checkbox"/>		
		Администрирование	<input checked="" type="checkbox"/>		

Рис. 2.71

Для сохранения изменений нажмите на кнопку  (сохранить изменения).

Если добавленные изменения не сохранены, при переходе в другой раздел появится окно подтверждения действия (рис. 2.72).

Если нажать на кнопку «Да», то несохраненные изменения будут удалены, а для работы будет доступен выбранный раздел.

Если нажать на кнопку «Нет», то окно подтверждения действия исчезнет, и работа в разделе может быть продолжена.

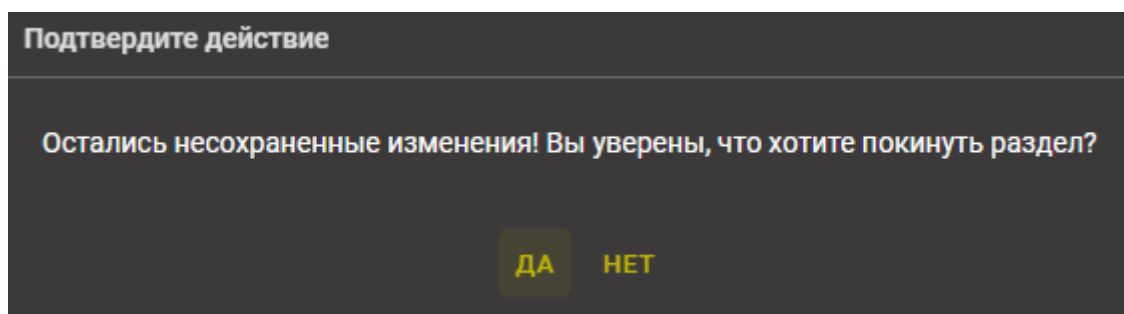


Рис. 2.72



Статистика

В разделе отображена статистика действий пользователя в программе (рис. 2.73).
Раздел доступен для просмотра.

Пользователи	Пользователь	Модуль	Время	Сообщение
Роли	sa		21.02.2023, 08:19	Севанс завершен.
Статистика	sa		21.02.2023, 08:34	Неудачный вход в систему (sa).
			21.02.2023, 08:34	Успешный вход в систему.
	sa		21.02.2023, 08:34	Севанс завершен.
			21.02.2023, 08:34	Успешный вход в систему.
	sa	Администрирование	21.02.2023, 08:43	Севанс завершен.
		Администрирование	21.02.2023, 08:43	Успешный вход в систему.
	sa	ГГД	21.02.2023, 12:10	Сохранение ГГД (to delete).
	sa	ГГД	21.02.2023, 12:11	Сохранение ГГД (delete 2).
	sa	ГГД	21.02.2023, 12:24	Сохранение ГГД (delete 2 (копия)).
	sa	ГГД	21.02.2023, 13:48	Удаление ГГД (delete 2 (копия)).

Рис. 2.73

3 Завершение работы с программой

Для выхода из главного окна СУ «Автоплан» нажмите на кнопку  в строке заголовка браузера или на кнопку  в главном меню программы.