

**GeoTensor. Version 2.0**

**USER MANUAL**

© 2022 Geonaft



<b>1. Введение</b>	<b>5</b>
<b>2. Термины и определения</b>	<b>7</b>
<b>3. Установка программы</b>	<b>11</b>
<b>4. Настройка и опции</b>	<b>17</b>
<b>5. Элементы рабочего окна</b>	<b>21</b>
<b>6. Работа с проектом</b>	<b>23</b>
6.1    Создание и сохранение проекта .....	24
6.2    Открытие и закрытие существующего проекта .....	25
<b>7. Структура проекта</b>	<b>27</b>
7.1    Вкладка "Скважины" .....	28
7.2    Вкладка "3D сетки" .....	29
7.3    Вкладка "Структура" .....	30
7.4    Вкладка "Окна" .....	31
<b>8. Загрузка данных</b>	<b>33</b>
8.1    Загрузка данных траектории .....	34
8.2    Загрузка данных каротажа .....	39
8.3    Загрузка структурных поверхностей .....	41
8.4    Загрузка разломов .....	44
8.5    Загрузка сейсмических кубов .....	46
8.6    Загрузка 3D сеток .....	49
8.7    Загрузка 3D кубов свойств .....	53
8.8    Загрузка стратиграфических маркеров .....	57
<b>9. Скважины</b>	<b>61</b>
9.1    Работа со скважинами .....	62
9.2    Свойства скважины .....	65
9.3    Работа с каротажными .....	67
9.4    Стратиграфия .....	72
<b>10. Структура</b>	<b>77</b>
10.1    Сейсмика .....	78

10.2	Разломы .....	81
10.3	Поверхности .....	85
10.4	Фигуры .....	89
<b>11.</b>	<b>Окна</b> .....	<b>93</b>
11.1	3D окна .....	94
11.2	Планшеты .....	95
11.3	Гистограммы .....	99
11.4	Кроссплоты .....	101
<b>12.</b>	<b>Редактирование поверхностей</b> .....	<b>105</b>
12.1	Подсадка поверхностей на скважинные отбивки .....	106
12.2	Работа с калькулятором карт .....	106
<b>13.</b>	<b>Создание и редактирование 3D сеток</b> .....	<b>109</b>
13.1	Создание новой 3D сетки .....	110
13.2	Создание сектора 3D сетки .....	115
13.3	Надстройка 3D сетки .....	118
<b>14.</b>	<b>Моделирование свойств</b> .....	<b>123</b>
14.1	Масштабирование скважинных данных в 3D сетку .....	124
14.2	Моделирование свойств в 3D сетке .....	127
14.3	Работа с калькулятором 3D свойств .....	130
14.4	Перенос свойств между 3D сетками .....	131
14.5	Экспорт 3D свойств в файл .....	134
<b>15.</b>	<b>Запуск геомеханического симулятора</b> .....	<b>137</b>
<b>16.</b>	<b>Работа с результатами 3D геомеханического моделирования</b> .....	<b>145</b>
16.1	Расчет безопасного окна бурового раствора .....	146
16.2	Расчет стабильности разломов .....	150
16.3	Экспорт результатов моделирования в 3D свойства и скважины .....	155
16.4	Экспорт результатов моделирования в файл .....	159
<b>Index</b>		<b>0</b>

**Для получения полной версии руководства пользователя, напишите на [info@geonaft.ai](mailto:info@geonaft.ai)**