

Руководство пользователя

**Acceleration**

**LUA**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>Краткое описание</b>	<b>12</b>
<b>2</b>	<b>Активация и лицензия</b>	<b>13</b>
2.1	Активация	13
2.2	Информация о лицензии	14
<b>3</b>	<b>Подготовка QUIK</b>	<b>16</b>
3.1	Системные требования	16
3.2	Настройка таблиц	16
3.3	Создание графиков	16
<b>4</b>	<b>Загрузка программы в QUIK</b>	<b>17</b>
<b>5</b>	<b>Интерфейс программы</b>	<b>20</b>
5.1	Главное меню	20
5.2	Панель управления	22
5.3	Таблица состояний	23
5.4	Строка состояния	29
<b>6</b>	<b>Информационные таблицы</b>	<b>31</b>
6.1	Таблица инструментов	31
6.2	Таблица заявок	32
6.3	Таблица стоп-заявок	33
6.4	Таблица сделок	34
6.5	Таблица лестниц заявок	35
6.6	Таблица айсберг заявок	38
6.7	Таблица позиций	39
<b>7</b>	<b>Создание торговых операций</b>	<b>42</b>
7.1	Заявка	42
7.2	Заявки	42
7.3	Стоп-заявки	44
7.4	Лестница заявок	46
7.5	Айсберг заявка	48
7.6	Пакет заявок	50
7.6.1	Таблица заявок пакета заявок	50
7.6.2	Журнал	53
7.6.3	Таблица пакетов заявок	54
7.6.4	Группа параметров пакета заявок	55
7.7	Стакан	55
7.7.1	Интерфейс таблицы котировок	55
7.7.2	Создание транзакций в таблице котировок	59
<b>8</b>	<b>Общие настройки</b>	<b>61</b>
8.1	Закладка «Вид»	61
8.1.1	Окна	61
8.1.2	Таблицы	62
8.2	Закладка «Журнал»	62
8.2.1	Лог файл событий	62
8.2.2	Лог файл сделок	63
8.2.3	Дополнительные параметры	63
8.3	Закладка «Лимиты»	64
8.3.1	Фондовый рынок	64
8.3.2	Лимиты срочного рынка	64
8.3.3	Лимиты фондового рынка	64
8.4	Закладка «Стакан»	65
8.4.1	Вид окна котировок	65

8.4.2	Вид таблицы котировок.....	66
8.4.3	Горячие клавиши .....	66
8.5	Закладка «Соединение».....	68
8.5.1	Проверка обновлений .....	68
8.5.2	Соединение с информационным сервером .....	69
8.6	Закладка «Прочее».....	69
8.6.1	Предупреждения .....	69
8.6.2	Окна программы .....	70
8.6.3	Таймеры программы .....	70
8.6.4	Торговые операции .....	71
<b>9</b>	<b>Настройки торговли .....</b>	<b>72</b>
9.1	Закладка «Инструмент».....	72
9.1.1	Инструмент .....	72
9.1.2	Режим торговли .....	75
9.1.3	Закрытие позиций по времени .....	75
9.1.4	Метки.....	76
9.2	Закладка «Риск».....	76
9.2.1	Расчет прибыли/убытков .....	76
9.2.2	Комиссия брокера.....	77
9.2.3	Риск позиции.....	78
9.2.4	Закрытие позиций по финансовому результату.....	81
9.2.5	Закрытие позиций по результатам торгов .....	83
9.2.6	Заявка закрытия позиции.....	84
9.3	Закладка «Заявки».....	87
9.3.1	Торговые операции .....	87
9.3.2	Автоматизация заявок.....	87
9.3.3	Лестница заявок .....	88
9.4	Закладка «Стоп-заявки».....	89
9.4.1	Автоматические стоп-заявки .....	89
9.4.2	Стоп-заявка.....	90
9.4.3	Стоп-лосс в безубыток .....	94
9.4.4	Стоп-лосс по индикатору .....	95
9.4.5	Тейк-профит по индикатору.....	96
9.4.6	Дополнительные параметры .....	98
9.5	Закладка «Стратегии» .....	98
9.5.1	Позиция .....	98
9.5.2	Периоды открытия и закрытия позиций.....	99
9.5.3	Заявки открытия позиции.....	100
9.5.4	Заявки закрытия позиции.....	105
9.5.5	Опции .....	109
9.5.6	Управление открытой позицией .....	111
9.5.7	Звуковые уведомления .....	112
9.5.8	Запуск стратегии.....	113
9.6	Закладка «МТС».....	113
9.6.1	Механическая торговая система .....	113
9.6.2	Параметры .....	114
<b>10</b>	<b>Редактор стратегий.....</b>	<b>115</b>
10.1	Параметры редактора стратегий.....	115
10.1.1	Атрибуты.....	115
10.1.2	Индикаторы .....	116
10.1.3	Условия.....	117
10.2	Создание стратегий.....	118

10.2.1	Заполнение атрибутов стратегии.....	118
10.2.2	Добавление индикаторов .....	118
10.2.3	Задание условий стратегии.....	118
<b>11</b>	<b>Идентификаторы графиков .....</b>	<b>121</b>
<b>12</b>	<b>Примеры настроек.....</b>	<b>122</b>
12.1	Добавление инструмента.....	122
12.1.1	Добавить новый инструмент .....	122
12.2	Закрытие позиции по времени.....	126
12.2.1	Закрыть позицию к определенному времени.....	126
12.2.2	Ограничить время нахождения в позиции.....	127
12.2.3	Ограничить время жизни заявки .....	128
12.3	Закрытие позиции по финансовому результату .....	129
12.3.1	Закрыть позицию по достижению определенного дохода/ убытка....	129
12.3.2	Закрыть позицию по достижению определенного убытка с плавным закрытием позиции .....	130
12.4	Автоматические стоп-заявки.....	131
12.4.1	Стоп-лосс и тейк-профит .....	131
12.4.2	Скользкий стоп-лосс.....	133
12.4.3	Стоп-лосс в безубыток.....	134
12.4.4	Стоп-заявки по индикаторам .....	136
12.4.5	Пул стоп-заявок.....	138
12.4.6	Стоп-заявки на каждую сделку отдельно .....	140
12.5	Лестница заявок.....	141
12.5.1	Создать лестницу заявок следования за ценой.....	141
12.5.2	Создать лестницу заявок против цены .....	142
12.5.3	Создать лестницу заявок по системе Мартингейла .....	143
12.6	Айсберг заявка.....	145
12.6.1	Создать айсберг заявку .....	145
12.7	Пакет заявок.....	146
12.7.1	Создать простой пакет заявок.....	146
12.7.2	Создать пакет заявок с условиями по другим инструментам .....	147
12.8	Стратегии .....	149
12.8.1	Задать общие параметры торговли по стратегиям .....	149
12.8.2	Настроить стратегию по пересечению цены и Moving Average .....	150
12.8.3	Настроить стратегию с несколькими индикаторами.....	151
12.8.4	Создать стратегию в Редакторе стратегий .....	153
<b>13</b>	<b>Сообщения программы.....</b>	<b>156</b>
<b>14</b>	<b>Лог файлы.....</b>	<b>162</b>
<b>15</b>	<b>Контактная информация.....</b>	<b>163</b>

## ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Табл. 5.1 – Главное меню программы .....	20
Табл. 5.2 – Элементы панели управления.....	22
Табл. 5.3 – Поля таблицы состояний.....	23
Табл. 5.4 – Элементы контекстного меню таблицы состояний .....	28
Табл. 5.5 – Элементы строки состояния .....	29
Табл. 6.1 – Поля таблицы инструментов.....	31
Табл. 6.2 – Поля таблицы заявок.....	32
Табл. 6.3 – Элементы контекстного меню таблицы заявок .....	32
Табл. 6.4 – Поля таблицы стоп-заявок .....	33
Табл. 6.5 – Элементы контекстного меню таблицы стоп-заявок.....	34
Табл. 6.6 – Поля таблицы сделок .....	35
Табл. 6.7 – Поля таблицы лестниц заявок.....	35
Табл. 6.8 – Элементы контекстного меню таблицы лестниц заявок .....	36
Табл. 6.9 – Поля таблицы детализации лестницы заявок .....	36
Табл. 6.10 – Элементы контекстного меню таблицы детализации лестницы заявок.....	37
Табл. 6.11 – Поля окна ввода/изменения параметров заявки .....	37
Табл. 6.12 – Поля таблицы айсберг заявок.....	38
Табл. 6.13 – Элементы контекстного меню таблицы айсберг заявок .....	39
Табл. 6.14 – Поля таблицы детализации айсберг заявок .....	39
Табл. 6.15 – Поля таблицы позиций .....	40
Табл. 6.16 – Элементы контекстного меню таблицы позиций .....	40
Табл. 7.1 – Параметры ввода произвольной заявки .....	42
Табл. 7.2 – Поля окна создания транзакций заявок .....	43
Табл. 7.3 – Поля окна создания транзакций стоп-заявок.....	45
Табл. 7.4 – Поля окна создания лестниц заявок.....	47
Табл. 7.5 – Поля окна создания айсберг заявок .....	49
Табл. 7.6 – Поля таблицы заявок пакета заявок.....	50
Табл. 7.7 – Элементы контекстного меню таблицы заявок пакета заявок .....	53
Табл. 7.8 – Поля таблицы заявок пакета заявок.....	54
Табл. 7.9 – Элементы контекстного меню таблицы пакета заявок .....	54
Табл. 7.10 – Поля окна стакана котировок.....	56
Табл. 7.11 – Сведения о паре инструмент/базовый актив .....	57
Табл. 7.12 – Поля панели айсберг заявок стакана котировок .....	58

Табл. 7.13 – Поля панели риска позиции стакана котировок.....	58
Табл. 7.14 – Элементы контекстного меню таблицы котировок.....	59
Табл. 7.15 – Операции клавиш мыши в таблице котировок.....	59
Табл. 8.1 – Параметры настроек окон программы.....	61
Табл. 8.2 – Параметры настроек таблиц программы.....	62
Табл. 8.3 – Параметры лог файла событий.....	62
Табл. 8.4 – Параметры лог файла сделок.....	63
Табл. 8.5 – Параметры лог файла сделок.....	63
Табл. 8.6 – Общие параметры фондового рынка.....	64
Табл. 8.7 – Параметры лимитов срочного рынка.....	64
Табл. 8.8 – Параметры лимитов фондового рынка.....	65
Табл. 8.9 – Параметры вида окна котировок.....	65
Табл. 8.10 – Параметры вида таблицы котировок.....	66
Табл. 8.11 – Соответствие горячих клавиш и кнопок стакана котировок.....	67
Табл. 8.12 – Параметры проверки обновлений.....	69
Табл. 8.13 – Параметры соединения с информационным сервером.....	69
Табл. 8.14 – Прочие параметры программы.....	70
Табл. 8.15 – Прочие параметры программы.....	70
Табл. 8.16 – Таймеры программы.....	71
Табл. 8.17 – Параметры торговых операций.....	71
Табл. 9.1 – Панель управления настройками инструмента.....	72
Табл. 9.2 – Группа Инструмент.....	73
Табл. 9.3 – Группа Режим торговли.....	75
Табл. 9.4 – Группа Закрытие позиций по времени.....	75
Табл. 9.5 – Группа Метки.....	76
Табл. 9.6 – Группа Расчет прибылей/убытков.....	76
Табл. 9.7 – Группа Комиссия брокера.....	77
Табл. 9.8 – Группа Риск позиции.....	78
Табл. 9.9 – Группа Закрытие позиций по финансовому результату.....	82
Табл. 9.10 – Группа Закрытие позиций по результату торгов.....	83
Табл. 9.11 – Группа Заявка закрытия позиции.....	85
Табл. 9.12 – Группа Параметры заявок окон «Заявки» и «Стакан».....	87
Табл. 9.13 – Группа Автоматизация заявок.....	87
Табл. 9.14 – Группа Лестница заявок.....	88
Табл. 9.15 – Группа Автоматические стоп-заявки.....	89

---

Табл. 9.16 – Группа Стоп-заявка.....	90
Табл. 9.17 – Группа Стоп-лосс в безубыток.....	94
Табл. 9.18 – Группа Стоп-лосс по индикатору .....	95
Табл. 9.19 – Группа Тейк-профит по индикатору.....	97
Табл. 9.20 – Группа Дополнительные параметры стоп-заявок.....	98
Табл. 9.21 – Группа Позиция.....	98
Табл. 9.22 – Группы периодов открытия и закрытия позиций стратегии .....	99
Табл. 9.23 – Группа параметров заявок открытия позиции по МТС.....	100
Табл. 9.24 – Группа параметров заявок открытия позиции по МТС.....	105
Табл. 9.25 – Группа Опции .....	109
Табл. 9.26 – Группа Управление открытой позицией .....	111
Табл. 9.27 – Группа Звуковые уведомления .....	112
Табл. 9.28 – Группа Запуск стратегии .....	113
Табл. 9.29 – Группа Механическая торговая система .....	113
Табл. 10.1 – Группа Атрибуты .....	116
Табл. 10.2 – Группа Индикаторы.....	116
Табл. 10.3 – Группа Условия .....	117
Табл. 10.4 – Описание индикаторов с несколькими линиями.....	119
Табл. 13.1 – Информационные сообщения программы.....	156
Табл. 13.2 – Подтверждающие сообщения программы .....	160

## ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рис. 2.1 – Окно ввода лицензионного ключа .....	13
Рис. 2.2 – Окно активации .....	13
Рис. 2.3 – Пример письма с подтверждением активации .....	14
Рис. 2.4 – Открытие окна информации.....	14
Рис. 2.5 – Окно информации о лицензии .....	15
Рис. 4.1 – Открытие окна Доступные скрипты.....	17
Рис. 4.2 – Окно «Доступные скрипты» .....	17
Рис. 4.3 – Выбор файла скрипта .....	18
Рис. 4.4 – Запуск скрипта в QUIK.....	18
Рис. 4.5 – Главное окно программы.....	19
Рис. 5.1 – Зоны главного окна программы .....	20
Рис. 5.2 – Элементы панели управления.....	22
Рис. 5.3 – Таблица состояний .....	23
Рис. 5.4 – Контекстное меню таблицы состояний.....	28
Рис. 5.5 – Контекстное меню выбора колонок таблицы .....	29
Рис. 5.6 – Элементы строки состояния .....	29
Рис. 6.1 – Окно таблицы инструментов .....	31
Рис. 6.2 – Окно таблицы заявок .....	32
Рис. 6.3 – Контекстное меню таблицы заявок.....	32
Рис. 6.4 – Окно таблицы стоп-заявок .....	33
Рис. 6.5 – Контекстное меню таблицы стоп-заявок.....	34
Рис. 6.6 – Окно таблицы сделок.....	35
Рис. 6.7 – Окно таблицы лестниц заявок.....	35
Рис. 6.8 – Контекстное меню таблицы лестниц заявок .....	36
Рис. 6.9 – Контекстное меню таблицы детализации лестницы заявок .....	37
Рис. 6.10 – Окно ввода/изменения параметров заявки.....	37
Рис. 6.11 – Окно таблицы айсберг заявок.....	38
Рис. 6.12 – Контекстное меню таблицы айсберг заявок.....	39
Рис. 6.13 – Окно таблицы позиций .....	40
Рис. 6.14 – Контекстное меню таблицы позиций .....	40
Рис. 7.1 – Окно создания транзакции произвольной заявки.....	42
Рис. 7.2 – Окно создания транзакций заявок .....	43
Рис. 7.3 – Окно создания транзакций стоп-заявок.....	45

Рис. 7.4 – Окно создания лестницы заявок.....	47
Рис. 7.5 – Окно создания айсберг заявок.....	49
Рис. 7.6 – Окно пакета заявок .....	50
Рис. 7.7 – Контекстное меню таблицы заявок пакета заявок.....	53
Рис. 7.8 – Контекстное меню таблицы пакета заявок.....	54
Рис. 7.9 – Группа параметров пакета заявок .....	55
Рис. 7.10 – Окно стакана котировок.....	56
Рис. 7.11 – Панель айсберг заявок стакана котировок.....	58
Рис. 7.12 – Панель риска позиции стакана котировок.....	58
Рис. 7.13 – Контекстное меню таблицы котировок .....	59
Рис. 7.14 – Описание операций клавиш мыши в таблице котировок.....	60
Рис. 8.1 – Закладки общих настроек программы .....	61
Рис. 8.2 – Параметры настроек окон программы .....	61
Рис. 8.3 – Параметры настроек таблиц программы .....	62
Рис. 8.4 – Параметры лог файла событий .....	62
Рис. 8.5 – Параметры лог файла сделок.....	63
Рис. 8.6 – Параметры лог файла сделок.....	63
Рис. 8.7 – Параметры фондового рынка .....	64
Рис. 8.8 – Параметры лимитов срочного рынка.....	64
Рис. 8.9 – Параметры лимитов фондового рынка .....	65
Рис. 8.10 – Параметры вида окна котировок .....	65
Рис. 8.11 – Параметры внешнего вида таблицы котировок.....	66
Рис. 8.12 – Таблица соответствия клавиш и действий .....	67
Рис. 8.13 – Параметры проверки обновлений .....	68
Рис. 8.14 – Параметры соединения с информационным сервером.....	69
Рис. 8.15 – Прочие параметры программы .....	70
Рис. 8.16 – Прочие параметры окон программы.....	70
Рис. 8.17 – Настройка времени расчета программы .....	71
Рис. 8.18 – Настройка параметров торговых операций .....	71
Рис. 9.1 – Закладки настроек торговли инструментом.....	72
Рис. 9.2 – Параметры инструмента .....	73
Рис. 9.3 – Заполнение полей группы Инструмент .....	73
Рис. 9.4 – Выбор режима торговли .....	75
Рис. 9.5 – Поля закрытия позиции по времени .....	75
Рис. 9.6 – Выбор отображения меток сделок на графике .....	76

Рис. 9.7 – Поля расчета прибылей/убытков.....	76
Рис. 9.8 – Поля задания комиссии брокера .....	77
Рис. 9.9 – Параметры ограничения риска позиции.....	78
Рис. 9.10 – Поля закрытия позиции по финансовому результату .....	81
Рис. 9.11 – Поля закрытия позиции по результату торгов .....	83
Рис. 9.12 – Поля заявки закрытия позиции .....	85
Рис. 9.13 – Поля параметров заявок .....	87
Рис. 9.14 – Поля автоматического управления заявками .....	87
Рис. 9.15 – Поля лестницы заявок .....	88
Рис. 9.16 – Поля выбора автоматизации стоп-заявок.....	89
Рис. 9.17 – Поля основных параметров стоп-заявки.....	90
Рис. 9.18 – Поля параметров «Стоп-лосс в безубыток» .....	94
Рис. 9.19 – Поля параметров стоп-индикатора.....	95
Рис. 9.20 – Поля параметров тейк-индикатора.....	96
Рис. 9.21 – Поля дополнительных параметров стоп-заявок.....	98
Рис. 9.22 – Параметры позиций торговли по стратегии.....	98
Рис. 9.23 – Время торговли по стратегии.....	99
Рис. 9.24 – Заявки открытия позиции .....	100
Рис. 9.25 – Заявки закрытия позиции .....	105
Рис. 9.26 – Опции торговли по стратегии.....	109
Рис. 9.27 – Параметры управления открытой позицией .....	111
Рис. 9.28 – Параметры звуковых уведомлений о сигналах стратегии .....	112
Рис. 9.29 – Опции расчета стратегии .....	113
Рис. 9.30 – Выбор механической торговой системы .....	113
Рис. 10.1 – Окно редактора стратегий.....	115
Рис. 10.2 – Поля атрибутов стратегии.....	115
Рис. 10.3 – Поля индикаторов стратегии.....	116
Рис. 10.4 – Поля условий стратегии .....	117
Рис. 10.5 – Номера свечей на графике.....	119
Рис. 11.1 – Присвоение графику индикатора Parabolic SAR идентификатора .....	121
Рис. 12.1 – Пример заполнения параметров инструмента .....	123
Рис. 12.2 – Пример заполнения комиссии по инструменту.....	124
Рис. 12.3 – Пример строки инструмента в таблице состояний.....	124
Рис. 12.4 – Пример создания заявки .....	125
Рис. 12.5 – Пример созданной заявки в таблице состояний.....	125

Рис. 12.6 – Пример создания стоп-заявки.....	126
Рис. 12.7 – Пример созданной стоп-заявки в таблице состояний.....	126
Рис. 12.8 – Пример настроек закрытия позиции ко времени.....	127
Рис. 12.9 – Пример настроек закрытия позиции через заданное время.....	128
Рис. 12.10 – Пример настроек снятия заявок через заданное время.....	129
Рис. 12.11 – Пример настроек закрытия позиции по результату.....	130
Рис. 12.12 – Пример настроек постепенного закрытия позиции по результату.....	131
Рис. 12.13 – Пример настроек создания стоп-заявок типа «Тейк-профит и стоп-лимит».....	132
Рис. 12.14 – Пример настроек создания стоп-заявок типа «Скольльзящий стоп-лимит».....	134
Рис. 12.15 – Пример настроек создания стоп-лосс в безубыток.....	136
Рис. 12.16 – Пример настроек создания стоп-заявок по индикаторам.....	138
Рис. 12.17 – Пример настроек создания пула стоп-заявок.....	139
Рис. 12.18 – Пример создания пула стоп-заявок.....	140
Рис. 12.19 – Пример настроек создания стоп-заявок по каждой сделке.....	141
Рис. 12.20 – Пример создания лестницы заявок следования за ценой.....	142
Рис. 12.21 – Пример создания лестницы заявок против цены.....	143
Рис. 12.22 – Пример настройки стоп-заявок для алгоритма Мартингейла.....	144
Рис. 12.23 – Пример создания лестницы заявок по алгоритму Мартингейла.....	145
Рис. 12.24 – Пример создания айсберг заявки.....	146
Рис. 12.25 – Пример создания пакета заявок.....	147
Рис. 12.26 – Пример создания пакета заявок с условиями по другому инструменту.....	149
Рис. 12.27 – Пример настроек общих параметров стратегий.....	150
Рис. 12.28 – Пример настроек торговли по сигналам индикатора Moving Average.....	151
Рис. 12.29 – Пример настроек торговли по сигналам нескольких индикаторов.....	153
Рис. 12.30 – Пример создания МТС в Редакторе стратегий.....	155
Рис. 14.1 – Лог файлы в папке log.....	162

# 1 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Программа представляет собой скрипт на языке Lua для торгового терминала QUIK. Все торговые операции программа совершает через торговый терминал. Данные для исполнения операций программа получает из торгового терминала, файлов настроек и окна интерфейса пользователя. Пользователь управляет работой через визуальный интерфейс программы.

Основные функциональные возможности:

- ✓ Торговля:
  - акциями и облигациями на Фондовом рынке;
  - фьючерсами и опционами на Срочном рынке;
  - валютой на Валютном рынке только валютными парами с российским рублем.
- ✓ Ограничение размера позиции заданным риском
- ✓ Авто торговля по механической торговой системе
- ✓ Авто создание стоп-заявок
- ✓ Авто закрытие позиции по времени
- ✓ Авто закрытие позиции по достижению заданного финансового результата
- ✓ Создание простых механических торговых систем в Редакторе стратегий
- ✓ Создание сложных механических торговых систем с использованием API программы
- ✓ Создание и снятие заявок/ стоп-заявок одним кликом в стакане котировок
- ✓ Создание и снятие заявок/ стоп-заявок в окнах ввода заявок и стоп-заявок
- ✓ Создание лестницы заявок по системе Мартингейла
- ✓ Создание айсберг заявок
- ✓ Создание пакета заявок
- ✓ Ведение торговли на разных торговых счетах
- ✓ Внесение изменений в настройки инструмента без остановки программы
- ✓ Сохранение всех сделок в файл формата csv
- ✓ Ведение истории операций программы

## 2 АКТИВАЦИЯ И ЛИЦЕНЗИЯ

Лицензия ограничивает одновременный запуск программы на нескольких рабочих станциях (компьютерах) – запрещено запускать одну лицензию одновременно на нескольких рабочих станциях.

Ограничения количества запущенных копий программы на одной рабочей станции нет.

### 2.1 Активация

Процесс активации программы проходит каждый раз при запуске на новой рабочей станции или после модернизации аппаратной части рабочей станции.

Для активации необходимо подключение к сети Интернет.

При первом запуске программы или при отсутствии файла с ключом лицензии в папке программы будет предложено ввести лицензионный ключ (Рис. 2.1).

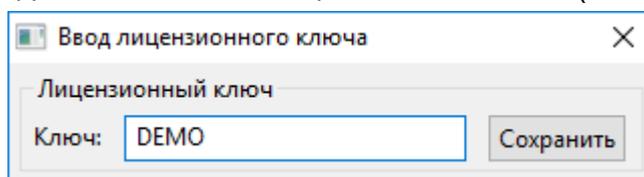


Рис. 2.1 – Окно ввода лицензионного ключа

Для запуска программы необходимо ввести лицензионный ключ, полученный при покупке лицензии на программу.

Лицензионный ключ хранится в файле **key** в каталоге с программой.



Для использования демо версии программы в поле «Ключ» необходимо ввести **DEMO**.

Ограничения демо версии:

- Не более 3-х одновременно включенных инструмента;
- Максимальный размер открытой позиции 3 лота.

В случае запуска программы на новой рабочей станции будет предложено пройти активацию (Рис. 2.2). После подтверждения на электронный адрес, указанный при оформлении заказа, будет отправлено письмо с ссылкой для завершения активации.

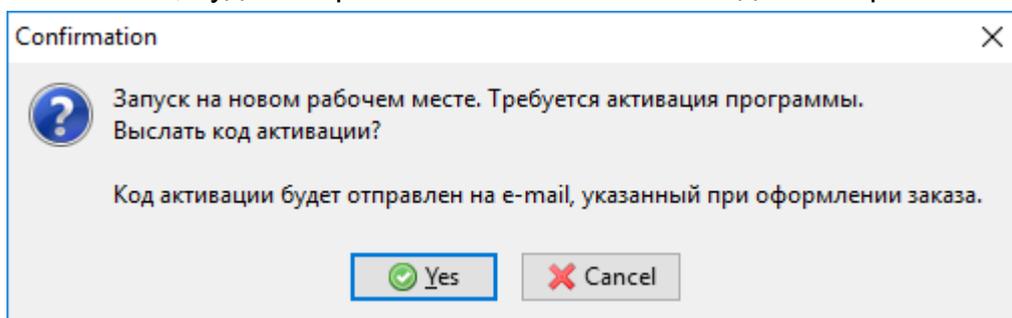


Рис. 2.2 – Окно активации

В течение нескольких минут на электронный адрес придет письмо со ссылкой завершения активации (Рис. 2.3). Для завершения активации перейдите по ссылке.

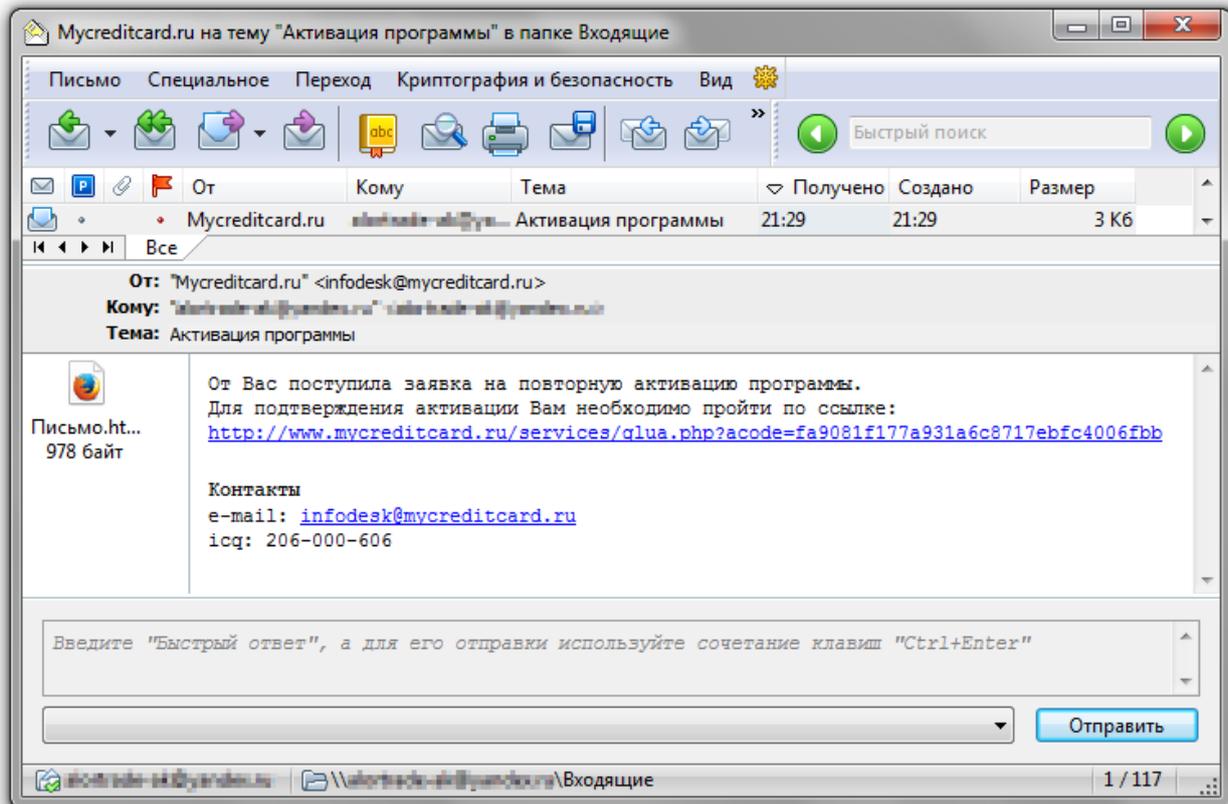


Рис. 2.3 – Пример письма с подтверждением активации

В случае, если изменится электронный адрес, то необходимо изменить его в настройках программы, либо сообщить в службу технической поддержки, отправив письмо на [infodesk@mycreditcard.ru](mailto:infodesk@mycreditcard.ru).

## 2.2 Информация о лицензии

Для просмотра лицензионного ключа и замены электронного адреса перейдите в окно «Информация» из главного меню программы (Рис. 2.4).

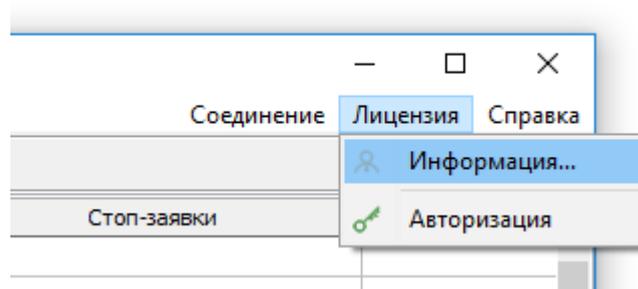
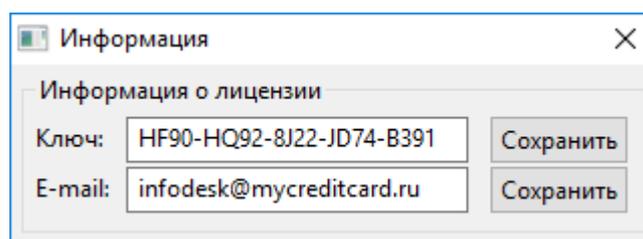


Рис. 2.4 – Открытие окна информации

В окне информации отображается информация о лицензионном ключе и электронном адресе (Рис. 2.5).



**Рис. 2.5 – Окно информации о лицензии**

Для изменения лицензионного ключа или электронного адреса нажмите кнопку **Изменить** рядом с соответствующим полем, затем введите новое значение и нажмите кнопку **Сохранить**. Изменение параметров возможно при наличии соединения с сетью Интернет.

## 3 ПОДГОТОВКА QUIK

### 3.1 Системные требования

Системные требования, рекомендуемые разработчиками QUIK.

Подсистема	Минимальные требования
Процессор	Pentium 4, 2 ГГц или более мощный
Оперативная память	Не менее 1 ГБ (рекомендуется 4 ГБ)
Жесткий диск	2 ГБ свободного дискового пространства
Операционная система	Windows Vista/7/8/8.1/10
Разрешение экрана	Не менее 1024x600 пикселей

### 3.2 Настройка таблиц

Для получения необходимых минимальных данных о состоянии торговли инструментом в QUIK в таблицу текущих торгов должен быть добавлен торгуемый инструмент.

Обязательные поля таблицы текущих торгов:

- ✓ Код инструмента
- ✓ Цена последней сделки

### 3.3 Создание графиков

Для корректного получения программой истории котировок и значения индикаторов следует открывать графики из таблицы текущих торгов. Для этого в таблице текущих торгов нажать правой клавишей мыши на строке инструмента в колонке «Код инструмента» или в самой первой колонке без наименования, в открывшемся контекстном меню выбрать «Графики цены и объема».

**Примечание.** Программа не рассчитывает значения индикаторов, а получает их из торгового терминала QUIK. В случае необходимости получения значений индикаторов графикам QUIK должен быть присвоен идентификатор графика из настроек торговли инструмента программы (п.11).

## 4 ЗАГРУЗКА ПРОГРАММЫ В QUIK

Перед установкой программы убедитесь, что **путь к файлам программы не содержит символов на кириллице!**

Для запуска программы Вам необходимо добавить, а затем запустить скрипт LUA в торговом терминале QUIK. Для этого проделайте следующие действия:

1. Запустите QUIK.
2. Перейдите в меню «**Сервисы / Lua скрипты...**» (Рис. 4.1).

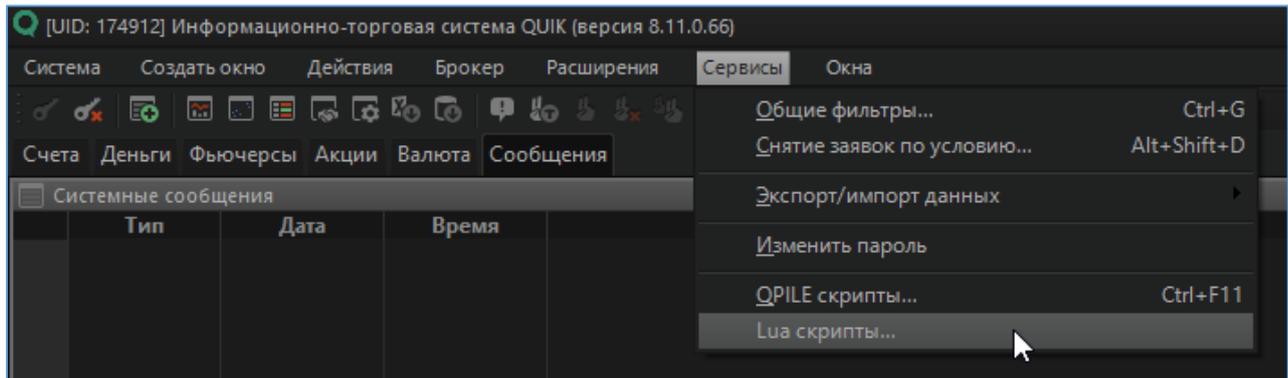


Рис. 4.1 – Открытие окна Доступные скрипты

3. В появившемся окне нажмите кнопку **Добавить** (Рис. 4.2).

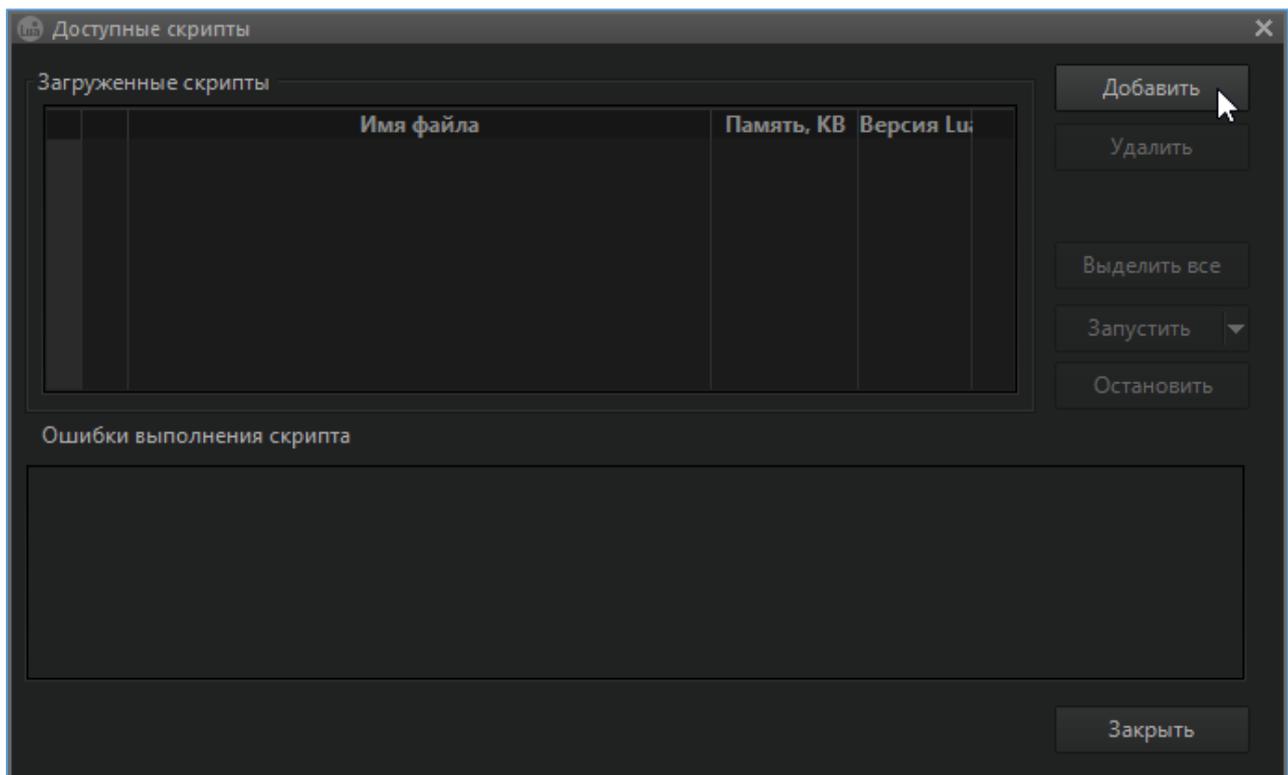


Рис. 4.2 – Окно «Доступные скрипты»

4. В папке с файлами программы выберите файл Acceleration.lua (Рис. 4.3).

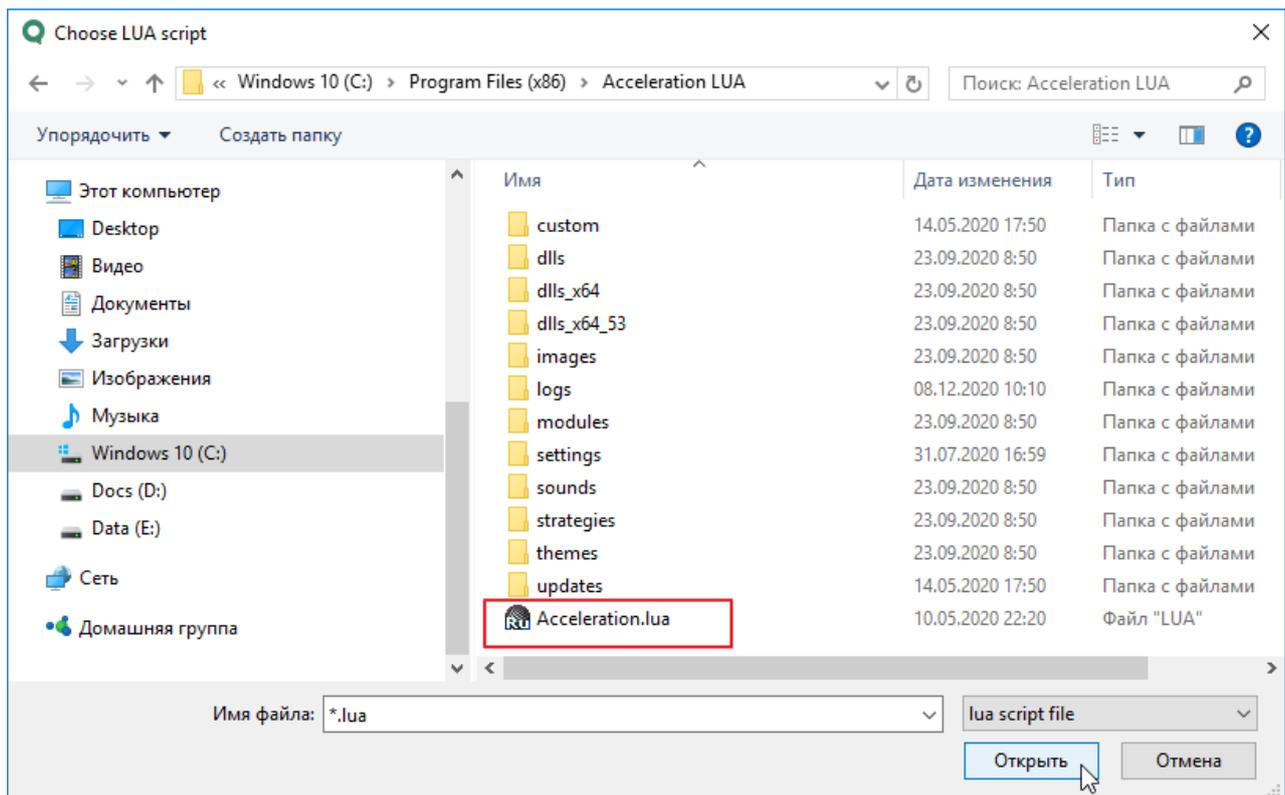
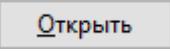


Рис. 4.3 – Выбор файла скрипта

- Нажмите кнопку .
- В QUIK в окне Доступные скрипты выберите Acceleration.lua и нажмите кнопку . Скрипт рекомендуется запускать в среде lua 5.4.1.

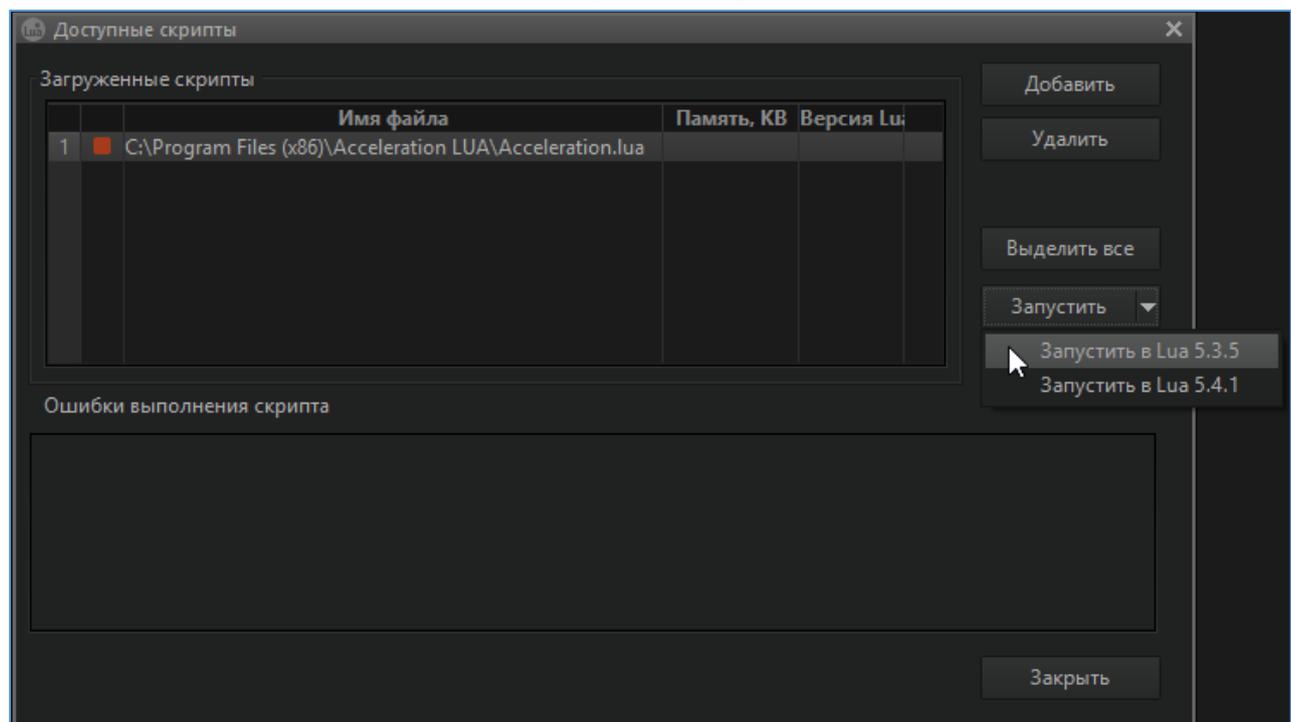


Рис. 4.4 – Запуск скрипта в QUIK

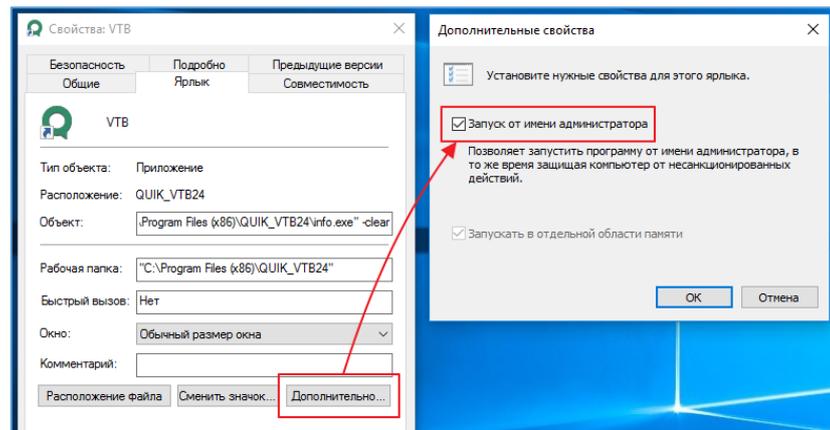
После запуска откроется окно программы, пример на Рис. 4.5.

Вкл	#	Статус	Инструмент	Цена	Лоты	Сделка	Рез. пп	Прибыль	Макс.Пр.	Откат	Остаток	Покупка	Продажа	Заявки	Стоп-заявки
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Активен	Сбербанк	273.91	0	0.00	0.00	0.00	0.00			109	0		
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Активен	ГАЗПРОМ ао	215.39	0	0.00	0.00	0.00	0.00			139	0		
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Активен	ПМКНорник	24 332	0	0	0	0.00	0.00			12	0		
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Активен	Роснефть	436.10	0	0.00	0.00	0.00	0.00			68	0		

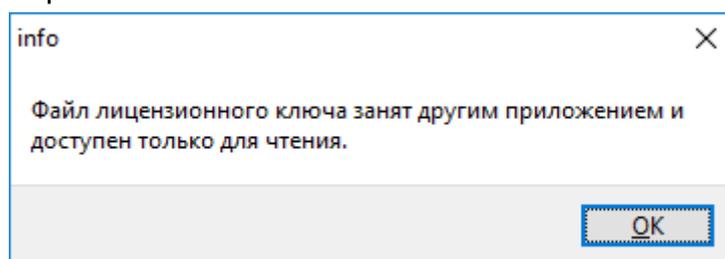
Рис. 4.5 – Главное окно программы



- Для корректной работы программы рекомендуется запускать QUIK от имени администратора. Например, в свойствах ярлыка QUIK в «Дополнительно...» отметьте флажок «Запуск от имени администратора».



- Если после запуска программы появляется сообщение «Файл лицензионного ключа занят другим приложением и доступен только для чтения», то необходимо запускать QUIK от имени администратора, либо переместить файлы Acceleration LUA в папку, где у вашей учетной записи есть права на создание и изменение файлов.



- Для корректной остановки программы рекомендуется закрывать окно программы по крестику в правом верхнем углу окна. Либо, при необходимости, кнопкой в окне Доступные скрипты.
- Если QUIK будет закрыт при работающей программе, то после следующего запуска QUIK программа будет запущена автоматически.

## 5 ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ

Главное окно программы включает в себя зоны (Рис. 5.1):

1. Главное меню;
2. Панель управления;
3. Таблица состояний;
4. Строка состояния.

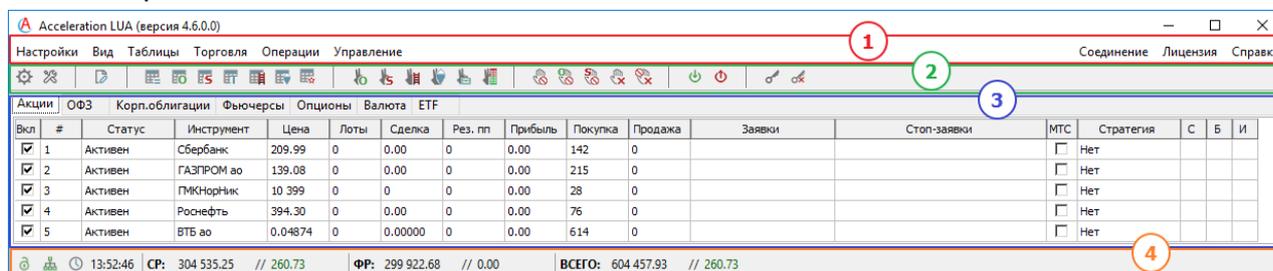


Рис. 5.1 – Зоны главного окна программы

### 5.1 Главное меню

Главное меню программы содержит перечень основных операций, разделенных на группы (Табл. 5.1).

Табл. 5.1 – Главное меню программы

Поле	Описание
Настройки	
Общие настройки	Открывает окно общих настроек программы (п.8)
Настройки торговли	Открывает окно настроек торговли инструментами (п.9)
Вид	
Панель управления	Показывает/скрывает панель управления (п.5.2)
Строка состояния	Показывает/скрывает строку состояния (п.5.4)
Тема	Выбор набора пиктограмм графического оформления интерфейса программы
Таблицы	
Таблица инструментов	Открывает окно с таблицей параметров инструментов (п.6.1)
Таблица заявок	Открывает окно с таблицей заявок по инструментам (п.6.2)
Таблица стоп-заявок	Открывает окно с таблицей стоп-заявок по инструментам (п.6.3)
Таблица сделок	Открывает окно с таблицей сделок по инструменту (п.6.4)

Поле	Описание
 Таблица лестниц заявок	Открывает окно с таблицей лестниц заявок (п.6.5)
 Таблица айсберг заявок	Открывает окно с таблицей айсберг заявок (п.6.6)
 Таблица позиций	Открывает окно с таблицей с информацией об открытых позициях (п.6.7)
<b>Торговля</b>	
 Заявки	Открывает окно ввода/создания транзакций заявок (п.7.2)
 Стоп-заявки	Открывает окно ввода/создания транзакций стоп-заявок (п.7.3)
 Лестница заявок	Открывает окно создания лестниц заявок (п.7.4)
 Айсберг заявки	Открывает окно создания айсберг заявок (п.7.5)
 Пакет заявок	Открывает окно создания пакетов заявок (п.7.6)
 Стакан	Открывает окно с таблицей котировок (п.7.7)
<b>Операции</b>	
 Снять все	Снимаются все заявки и стоп-заявки по всем включенным инструментам по всем счетам
 Снять все заявки	Снимаются все заявки по всем включенным инструментам по всем счетам
 Снять все стоп-заявки	Снимаются все стоп-заявки по всем включенным инструментам по всем счетам
 Закрыть все	Снимаются все заявки и стоп-заявки и закрываются позиции по всем включенным инструментам по всем счетам
 Закрыть все и выключить	Снимаются все заявки и стоп-заявки, закрываются позиции по всем включенным инструментам с выключением всех инструментов
<b>Управление</b>	
 Включить все	Включает все инструменты
 Выключить все	Выключает все инструменты
<b>Соединение</b>	
 Установить соединение	Устанавливается соединение с информационным сервером
 Разорвать соединение	Разрывается соединение с информационным сервером

Поле	Описание
Лицензия	
 Информация	Открывает окно лицензии (п.2.2)
 Авторизация	Принудительная проверка лицензии и авторизации
Справка	
 Проверка обновлений	Принудительная проверка новой версии программы
 Руководство	Открывает файл руководства пользователя по программе
 О программе	Открывает окно информации о программе
 Выход	Закрывает программу

## 5.2 Панель управления

Панель управления содержит элементы быстрого доступа к операциям (Рис. 5.2).



**Рис. 5.2 – Элементы панели управления**

Элементы панели управления перечислены в Табл. 5.2.

**Табл. 5.2 – Элементы панели управления**

Элемент	Описание
	Открывает окно общих настроек программы
	Открывает окно настроек торговли инструментами
	Открывает окно редактора стратегий
	Открывает окно с таблицей параметров инструментов
	Открывает окно с таблицей заявок по инструментам
	Открывает окно с таблицей стоп-заявок по инструментам
	Открывает окно с таблицей сделок по инструменту
	Открывает окно с таблицей лестниц заявок
	Открывает окно с таблицей айсберг заявок
	Открывает окно с таблицей сведений об открытых позициях
	Открывает окно ввода/создания транзакций заявок
	Открывает окно ввода/создания транзакций стоп-заявок
	Открывает окно создания лестниц заявок
	Открывает окно создания айсберг заявок

Элемент	Описание
	Открывает окно создания пакетов заявок
	Открывает окно с таблицей котировок
	Снимаются все заявки и стоп-заявки по всем включенным инструментам по всем счетам
	Снимаются все заявки по всем включенным инструментам по всем счетам
	Снимаются все стоп-заявки по всем включенным инструментам по всем счетам
	Снимаются все заявки и стоп-заявки и закрываются позиции по рыночной цене по всем включенным инструментам по всем счетам
	Снимаются все заявки и стоп-заявки, закрываются позиции по рыночной цене по всем включенным инструментам с выключением всех инструментов
	Включает все инструменты
	Выключает все инструменты
	Устанавливает соединение с информационным сервером
	Разрывает соединение с информационным сервером
	Сохранение торговых настроек инструментов

### 5.3 Таблица состояний

В таблице состояний отображается основная информация о состоянии торговли инструментами (Рис. 5.3).

Акции														ОФЗ			Корп.облигации			Фьючерсы			Опционы			Валюта			ETF		
Вкл	#	Статус	Инструмент	Цена	Лоты	Сделка	Рез. пп	Прибыль	Покупка	Продажа	МТС	Стратегия	С	Б	И																
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Активен	Сбербанк	209.90	0	0.00	0	0.00	142	0	<input type="checkbox"/>	Нет																			
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Активен	ГАЗПРОМ ао	139.00	0	0.00	0	0.00	215	0	<input type="checkbox"/>	Нет																			
<input checked="" type="checkbox"/>	3	Активен	ГМКНорник	10 377	0	0	0	0.00	28	0	<input type="checkbox"/>	Нет																			
<input checked="" type="checkbox"/>	4	Активен	Роснефть	394.25	0	0.00	0	0.00	76	0	<input type="checkbox"/>	Нет																			
<input checked="" type="checkbox"/>	5	Активен	ВТБ ао	0.04872	0	0.00000	0	0.00	615	0	<input type="checkbox"/>	Нет																			

Рис. 5.3 – Таблица состояний

Для более удобного представления данных используются группы (закладки) инструментов. Настройка групп инструментов описана в Табл. 5.4.

Перечень полей таблицы состояний описан в Табл. 5.3.

Табл. 5.3 – Поля таблицы состояний

Поле	Описание
Вкл	Признак включения инструмента ( <input checked="" type="checkbox"/> – включено). Позволяет быстро включать и выключать инструмент.

Поле	Описание
	<b>Примечание.</b> В выключенном состоянии автоматические торговые операции по инструменту не совершаются
#	Краткое описание инструмента из трех символов
Статус	<p>Статус работы инструмента:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Не активен</b> (работа с инструментами не ведется),</li> <li>• <b>Активен</b> (инструмент в работе),</li> <li>• <b>Стоп по времени</b> (закрытие позиции по времени),</li> <li>• <b>Клиринг</b> (торговля инструментом в системе приостановлена),</li> <li>• <b>Стоп по Рез.</b> (закрытие позиции по фин. результату),</li> <li>• <b>Время в позиции</b> (закрытие позиции по продолжительности открытой позиции)</li> </ul> <p><b>Примечание.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Статус «<b>Стоп по Рез.</b>» блокирует создание заявок из окон программы. Для снятия блокировки необходимо выключить и снова включить инструмент в настройках (п.4.4.2).</li> <li>• Статус «<b>Стоп по времени</b>» меняется на «<b>Активен</b>» после наступления заданного времени до закрытия позиции.</li> <li>• Статус «<b>Время в позиции</b>» меняется на «<b>Активен</b>» через 10 секунд после закрытия позиции</li> </ul>
Инструмент	<p>Код инструмента или его краткое название.</p> <p>Отображение настраивается в окне <b>Общих настроек</b> (п.8.1.2) признаком «<b>Краткое название инструмента</b>»</p>
Цена	Цена последней сделки (рыночная цена), равна значению поля <b>Цена посл. сделки</b> таблицы текущих торгов QUIK
Лоты	Размер позиции в лотах. Расчет размера позиции ведётся по сделкам
Сделка	<p>Средневзвешенная цена позиции.</p> <p><b>Алгоритм.</b> Расчет ведется по сделкам открытой позиции без учета комиссии. Цена позиции изменяется только в направлении позиции.</p> <p>Если часть позиции была открыта в предыдущих торговых сессиях и в QUIK нет информации по этим сделкам, то цена этих сделок принимается равной:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Цене приобретения</b> на Фондовом рынке из таблицы «Позиции по инструментам», если в QUIK нет ни одной сделки, входящей в цену приобретения;</li> <li>• <b>Эффективной цене позиции</b> на Срочном рынке из таблицы «Позиции по клиентским счетам», если в QUIK</li> </ul>

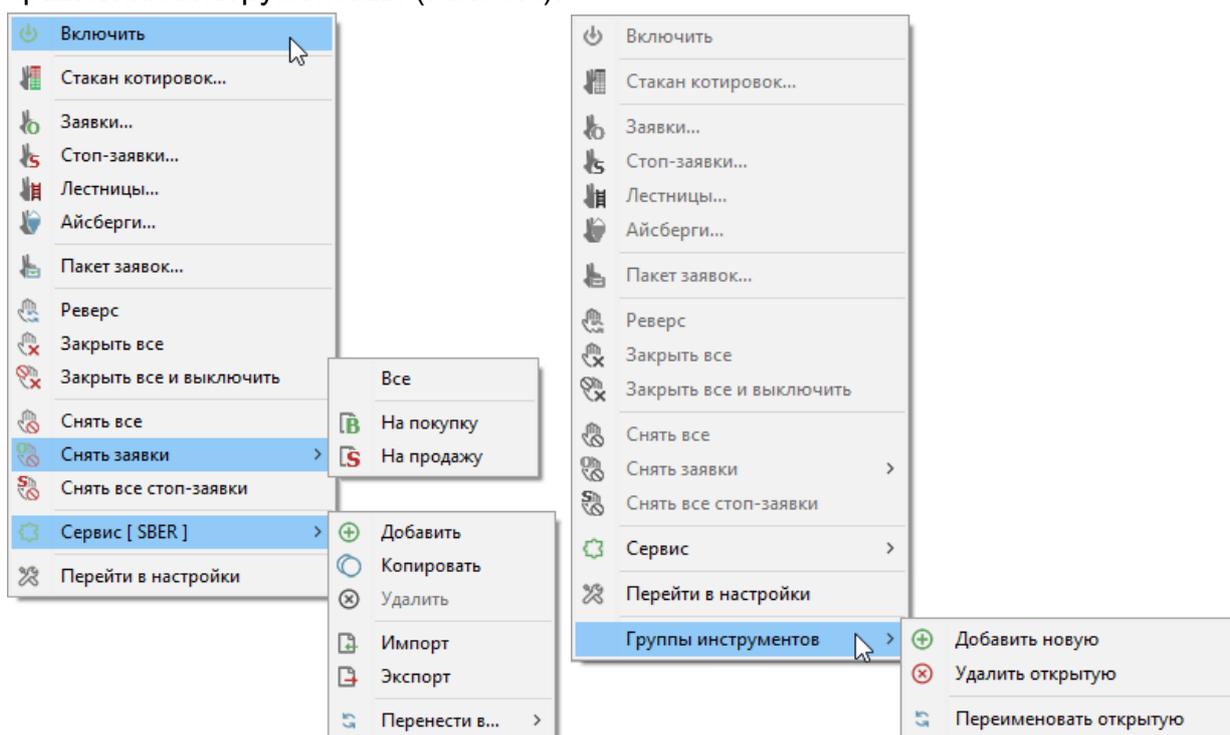
Поле	Описание
	<p>нет ни одной сделки, входящей в эффективную цену позиции;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Цене закрытия предыдущей сессии</b> на Валютном рынке, а также в случаях отсутствия данных о ценах в таблицах «Позиции по инструментам» и «Позиции по клиентским счетам»</li> </ul>
Рез. пп	<p>Результат позиции в пунктах</p> <p><b>Алгоритм.</b> Разница между ценой позиции (поле <b>Сделка</b>) и рыночной ценой (поле <b>Цена</b>)</p>
Прибыль	<p>Результат торговли инструментом в рублях. Отражаемый результат зависит от заданного расчета прибылей/убытков за текущий день (описание в Табл. 9.6).</p> <p><b>Внимание.</b> На Срочном рынке результат зависит от стоимости шага цены инструмента. Если есть сделки с разной стоимостью шага цены, то <b>Прибыль</b> будет незначительно отличаться от реальной</p>
Макс.Пр.	<p>Размер достигнутой максимальной прибыли согласно настройкам расчета прибылей/убытков (п.9.2.1).</p> <p><b>Примечание.</b> Если включен расчет прибылей/убытков за текущий день, то максимальная прибыль сбрасывается с окончанием вечерней торговой сессии</p>
Откат	<p>Остаток в рублях от отката максимальной прибыли. Формула: <b>Откат = Прибыль – (Макс.Пр. – Откат от прибыли)</b></p> <p>Поле заполняется после достижения максимальной прибыли. Значение 0 обозначает, что достигнут заданный откат от максимальной прибыли и позиция будет закрыта.</p> <p>Откат от прибыли настраивается в окне Настроек торговли на закладке «Риск» (п.9.2.4)</p>
Остаток	<p>Остаток в рублях до максимального убытка. Формула: <b>Остаток = Прибыль – Макс. убыток</b></p> <p>Поле заполняется, если включено закрытие позиций по финансовому результату (п.9.2.4). Значение 0 обозначает, что достигнут заданный максимальный убыток и позиция будет закрыта.</p>
Покупка	Лоты, доступные для покупки
Продажа	<p>Лоты, доступные для продажи</p> <p><b>Примечание.</b> Лоты, доступные для покупки и продажи, транслируются биржей и корректируются лотами алгоритмических заявок (айсберг заявки и лестницы заявок)</p>
Заявки	<p>Информация об активных заявках формата: <b>(Число активных/Сумма остатка) Операция Остаток / Цена</b></p>

Поле	Описание
	<p>В поле отражается информация только первой по времени заявки.</p> <p>При клике правой клавишей мыши по ячейке с заявками открывается всплывающее меню со списком активных заявок. При выборе заявки из списка она будет снята</p>
Стоп-заявки	<p>Информация об активных стоп-заявках формата: <b>(Число активных/Сумма остатка) Тип Тейк-цена / Стоп-цена (Операция Лоты)</b></p> <p>В поле отражается информация только первой по времени стоп-заявки.</p> <p>При клике правой клавишей мыши по ячейке со стоп-заявками открывается всплывающее меню со списком активных стоп-заявок. При выборе стоп-заявки из списка она будет снята.</p>
Алго-заявки	<p>Информация об активных алго-заявках формата: <b>(Число активных) Тип Операция [Всего лотов / Созданные лоты / Исполненные лоты] Направление</b></p> <p>Типы алго-заявок:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Л</b> – Лестница заявок;</li> <li>• <b>А</b> – Айсберг заявка.</li> </ul> <p>В поле отражается информация только первой по времени алгоритмической заявки.</p> <p>При клике правой клавишей мыши по ячейке с алгоритмическими заявками открывается всплывающее меню со списком активных алгоритмических заявок. При выборе алгоритмической заявки из списка она будет отменена</p>
Сессия	Информация о статусе торговли инструментов в Торговой системе
Клиент	Код Клиента
МТС	Признак торговли по механической торговой системе ( <input checked="" type="checkbox"/> – включено). Позволяет быстро включать и выключать стратегии
Стратегия	Наименование используемой механической торговой системы
С	<p>Сигнал стратегии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ – открытие длинной позиции (Лонга);</li> <li>▼ – открытие короткой позиции (Шорта);</li> <li>↓ – закрытие длинной позиции (Лонга);</li> <li>↑ – закрытие короткой позиции (Шорта).</li> </ul>
Б	<p>Блокировка создания заявок открытия позиции:</p> <p>В – блокировка заявок на покупку;</p>

Поле	Описание
	<p><b>S</b> – блокировка заявок на продажу.</p> <p>Блокировка включается автоматически после изменения позиции: <b>B</b> после открытия Лонга, <b>S</b> после открытия Шорта.</p> <p>Блокировка отменяется автоматически при условии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Блокировка покупки отменяется, если (нет открытой позиции или открыт Шорт) и (есть сигнал открытия Шорта или закрытия Лонга);</li> <li>• Блокировка продажи отменяется, если (нет открытой позиции или открыт Лонг) и (есть сигнал открытия Лонга или закрытия Шорта).</li> </ul> <p><b>Пояснение.</b> Блокировка создания заявок открытия позиции необходима для запрета повторного открытия позиции по сигналам стратегии в направлении предыдущей позиции после исполнения стоп-заявок. Иначе при постоянном сигнале стратегии открытия позиции и после закрытия позиции из-за исполнения стоп-заявки программа снова откроет позицию, что приведет к гарантированному убытку в виде комиссий и проскальзывания.</p> <p>Доступна принудительная отмена блокировки заявок, описание в Табл. 9.25, параметр «Снятие блокировки заявок»</p>
<b>И</b>	<p>Признак режима имитации. В режиме имитации программа создает виртуальные сделки, заявки и стоп-заявки.</p>

### Контекстное меню таблицы состояний

При нажатии правой клавишей мыши на строке таблицы откроется контекстное меню управления инструментами (Рис. 5.4).



**Рис. 5.4 – Контекстное меню таблицы состояний**

Перечень элементов контекстного меню таблицы состояний описан в Табл. 5.4.

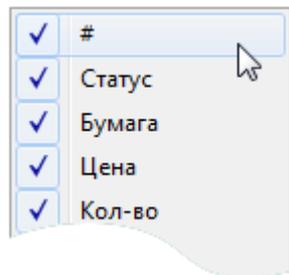
**Табл. 5.4 – Элементы контекстного меню таблицы состояний**

<b>Элемент</b>	<b>Описание</b>
	Включает или выключает инструмент
 Стакан котировок	Открывает окно с таблицей котировок (п.7.7)
 Заявки	Открывает окно ввода/создания транзакций заявок (п.7.2)
 Стоп-заявки	Открывает окно ввода/создания транзакций стоп-заявок (п.7.3)
 Лестницы	Открывает окно создания лестниц заявок (п.7.4)
 Айсберги	Открывает окно создания айсберг заявок (п.7.5)
 Пакет заявок	Открывает окно создания пакетов заявок (п.7.6)
 Реверс	Переворачивает позицию по рыночной цене, создавая заявку с количеством лотов равным удвоенному размеру позиции и операцией противоположной открытой позиции
 Закрыть все	Снимаются все заявки и стоп-заявки и закрывается позиция по рыночной цене по инструменту
 Закрыть все и выключить	Снимаются все заявки и стоп-заявки, закрывается позиция по рыночной цене по инструменту с выключением инструмента
 Снять все	Снимаются все заявки и стоп-заявки по инструменту
 Снять все заявки	Группа операций снятия заявок: Все – снимаются все заявки;  – снимаются только заявки на покупку;  – снимаются только заявки на продажу.
 Снять все стоп-заявки	Снимаются все стоп-заявки по инструменту
 Сервис	Группа управления инструментами:  – добавление нового инструмента;  – копирование выбранного инструмента;  – удаление выбранного инструмента;  – загрузка настроек инструмента из внешнего файла;  – сохранение настроек инструмента во внешний файл;  – перемещение инструмента в выбранную закладку.
	<b>Примечание.</b> При копировании и экспортировании не сохраняются параметры пула стоп-заявок (п.9.4.2) и МТС (п.9.6)

Элемент	Описание
🔗 Перейти в настройки	Открывает окно настроек торговли инструментами (п.9)
Группы инструментов	Группа управления группами (закладками) инструментов: <ul style="list-style-type: none"> <li>⊕ – добавление новой закладки;</li> <li>⊗ – удаление открытой закладки;</li> <li>↻ – переименование открытой закладки</li> </ul>

При нажатии правой клавишей мыши на строке заголовков таблицы откроется контекстное меню выбора отображаемых колонок (Рис. 5.5). Колонки, отмеченные в списке флажком, отображаются в таблице.

В других информационных таблицах также доступно контекстное меню выбора отображаемых колонок, за исключением таблиц пакета заявок.

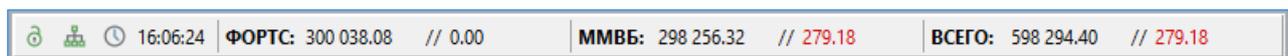


**Рис. 5.5 – Контекстное меню выбора колонок таблицы**

При двойном клике на строке инструмента открывается окно настроек торговли инструмента (п.9).

## 5.4 Строка состояния

Строка состояния отображает информацию о прохождении авторизации, соединении с сервером QUIK, времени сервера QUIK и результатах торговли по всем счетам (Рис. 5.6).



**Рис. 5.6 – Элементы строки состояния**

Элементы строки состояния перечислены в Табл. 5.5.

**Табл. 5.5 – Элементы строки состояния**

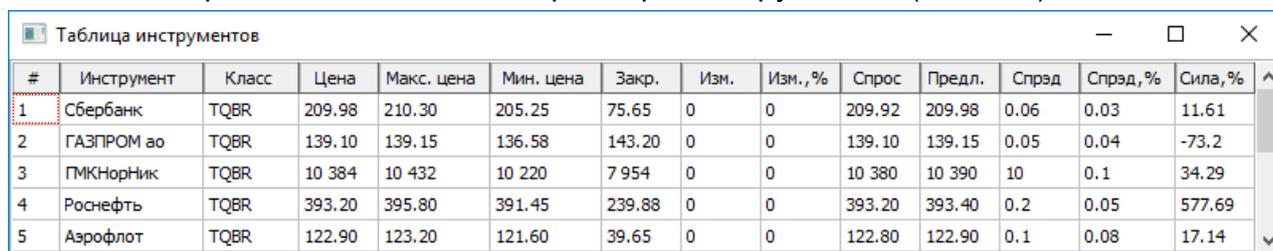
Элемент	Описание
🔒 🔓	Признак прохождения авторизации: <ul style="list-style-type: none"> <li>🔓 – авторизация пройдена;</li> <li>🔒 – авторизация не пройдена.</li> </ul>
🌐 🏠	Признак наличия соединения с сервером QUIK: <ul style="list-style-type: none"> <li>🌐 – соединение с сервером QUIK установлено;</li> <li>🏠 – соединение с сервером QUIK разорвано.</li> </ul>
🕒	Время получения последнего пакета данных с сервера QUIK

<b>Элемент</b>	<b>Описание</b>
<b>СР</b>	<p>Сумма в рублях на всех счетах срочного рынка и текущий финансовый результат по ним. При наличии Единой денежной позиции сумма по счетам не рассчитывается.</p> <p>Финансовый результат равен сумме полей «Вариационная маржа», «Накопленный купонный доход» и «Премия по опционам» таблицы «Ограничения по клиентским счетам» в QUIK.</p> <p>Сумма на счетах равна сумме полей «Лимит открытых позиций» таблицы «Ограничения по клиентским счетам» и финансовому результату, если есть данные в таблице «Позиции по клиентским счетам», либо значению поля «Плановые чистые позиции» таблицы «Ограничения по клиентским счетам», если в таблице «Позиции по клиентским счетам» данных нет</p>
<b>ФР</b>	<p>Сумма в рублях на всех счетах фондового и валютного рынков и текущий финансовый результат по ним. В расчет берутся данные со сроком расчета T+2.</p> <p>Финансовый результат равен сумме полей «Прибыль/убытки» таблицы «Клиентский портфель» в QUIK.</p> <p>Состояние счетов равно сумме полей «Текущие средства» таблицы «Клиентский портфель» в QUIK</p>
<b>ВСЕГО</b>	Суммарное состояние всех счетов и финансовый результат по ним

## 6 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТАБЛИЦЫ

### 6.1 Таблица инструментов

В таблице отражаются основные параметры инструментов (Рис. 6.1).



#	Инструмент	Класс	Цена	Макс. цена	Мин. цена	Закр.	Изм.	Изм., %	Спрос	Предл.	Спрэд	Спрэд, %	Сила, %
1	Сбербанк	TQBR	209.98	210.30	205.25	75.65	0	0	209.92	209.98	0.06	0.03	11.61
2	ГАЗПРОМ ао	TQBR	139.10	139.15	136.58	143.20	0	0	139.10	139.15	0.05	0.04	-73.2
3	ГМКНорник	TQBR	10 384	10 432	10 220	7 954	0	0	10 380	10 390	10	0.1	34.29
4	Роснефть	TQBR	393.20	395.80	391.45	239.88	0	0	393.20	393.40	0.2	0.05	577.69
5	Аэрофлот	TQBR	122.90	123.20	121.60	39.65	0	0	122.80	122.90	0.1	0.08	17.14

Рис. 6.1 – Окно таблицы инструментов

Перечень полей таблицы описан в Табл. 6.1.

Табл. 6.1 – Поля таблицы инструментов

Поле	Описание
#	Порядковый номер в таблице
Инструмент	Биржевой идентификатор, присвоенный инструменту
Класс	Идентификатор класса в торговой системе
Цена	Цена последней совершенной сделки по этому инструменту
Макс. цена	Максимальная цена, по которой были совершены сделки в текущей сессии
Мин. цена	Минимальная цена, по которой были совершены сделки в текущей сессии
Закр.	Цена последней сделки за предыдущую торговую сессию
Изм.	Разница между ценой последней сделки и средневзвешенной ценой предыдущей сессии
Изм., %	Изменение в процентах цены последней сделки от последней цены предыдущего дня
Спрос	Лучшая (максимальная) цена среди заявок на покупку
Предл.	Лучшая (минимальная) цена среди заявок на продажу
Спрэд	Разница между ценами лучших предложения и спроса в валюте
Спрэд, %	Отношение разницы между ценами лучших предложения и спроса к цене спроса в процентах
Сила, %	Отношение общего спроса к общему предложению в процентах <b>Алгоритм. (Спрос/Предложение - 1) * 100</b>

## 6.2 Таблица заявок

В таблице отражаются все активные заявки по всем инструментам на всех счетах (Рис. 6.2).

#	Клиент	Инструмент	Операция	Цена	Лоты	Остаток	Объем	Время	Номер
1	11304	Сбербанк	Покупка	209.82	100	100	209 820.00	13:45:18.0	4079142418

Рис. 6.2 – Окно таблицы заявок

Перечень полей таблицы описан в Табл. 6.2.

Табл. 6.2 – Поля таблицы заявок

Поле	Описание
#	Порядковый номер в таблице
Клиент	Код клиента, по которому установлен лимит средств
Инструмент	Идентификатор инструмента в торговой системе
Операция	Направление операции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Покупка,</li> <li>• Продажа</li> </ul>
Цена	Цена заявки, за единицу инструмента
Лоты	Количество ценных бумаг, выраженное в лотах
Остаток	Объем неисполненной части заявки, выраженный в лотах
Объем	Объем заявки (без учета комиссионного сбора биржи и накопленного дохода) в денежном выражении
Время	Время регистрации заявки в торговой системе
Номер	Регистрационный номер заявки в торговой системе биржи

При нажатии правой клавишей мыши на строке таблицы откроется контекстное меню таблицы заявок (Рис. 6.3).

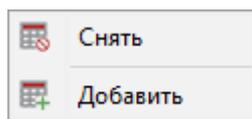


Рис. 6.3 – Контекстное меню таблицы заявок

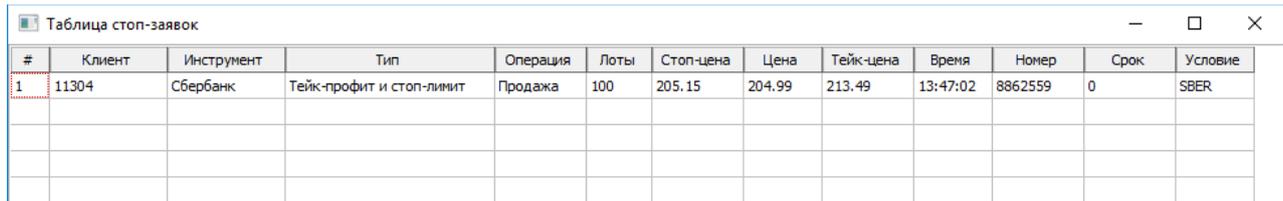
Перечень элементов контекстного меню таблицы заявок описан в Табл. 6.3.

Табл. 6.3 – Элементы контекстного меню таблицы заявок

Элемент	Описание
 Снять	Снимает активную заявку
 Добавить	Открывает окно создания заявок (п.7.2)

### 6.3 Таблица стоп-заявок

В таблице отражаются все активные стоп-заявки по всем инструментам на всех счетах (Рис. 6.4).



#	Клиент	Инструмент	Тип	Операция	Лоты	Стоп-цена	Цена	Тейк-цена	Время	Номер	Срок	Условие
1	11304	Сбербанк	Тейк-профит и стоп-лимит	Продажа	100	205.15	204.99	213.49	13:47:02	8862559	0	SBER

Рис. 6.4 – Окно таблицы стоп-заявок

Перечень полей таблицы описан в Табл. 6.4.

Табл. 6.4 – Поля таблицы стоп-заявок

Поле	Описание
#	Порядковый номер в таблице
Клиент	Код клиента, по которому установлен лимит средств
Инструмент	Идентификатор инструмента в торговой системе
Тип	<p>Тип стоп-заявки. Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Стоп-лимит:</b> стандартная стоп-заявка,</li> <li>• <b>СЦ по др. инструменту:</b> стоп-заявка, в которой условие стоп-цены проверяется по другому инструменту;</li> <li>• <b>Со связанной заявкой:</b> стоп-заявка, связанная с лимитированной заявкой одинаковой направленности и объема;</li> <li>• <b>Тейк-профит:</b> тейк-профит;</li> <li>• <b>Тейк-профит и стоп-лимит:</b> комбинированный тейк-профит и стоп-лимит;</li> <li>• <b>Стоп-лимит по заявке:</b> стоп-лимит, выставляемый по исполнению заявки;</li> <li>• <b>Тэйк профит по заявке:</b> тейк-профит, выставляемый по исполнению заявки;</li> <li>• <b>Тэйк-профит и стоп-лимит по заявке:</b> комбинированный тейк-профит и стоп-лимит, выставляемый по исполнению заявки</li> </ul>
Операция	<p>Направление операции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Покупка,</b></li> <li>• <b>Продажа</b></li> </ul>



**Рис. 6.6 – Окно таблицы сделок**

Перечень полей таблицы описан в Табл. 6.6.

**Табл. 6.6 – Поля таблицы сделок**

<b>Поле</b>	<b>Описание</b>
#	Порядковый номер в таблице
Клиент	Код клиента, по которому установлен лимит средств
Инструмент	Идентификатор инструмента в торговой системе
Операция	Направление операции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Покупка,</li> <li>• Продажа</li> </ul>
Цена	Цена сделки, за единицу инструмента
Лоты	Количество ценных бумаг, выраженное в лотах
Объем	Объем заявки (без учета комиссионного сбора биржи и накопленного дохода) в денежном выражении
Ком. биржи	Комиссия биржи
Ком. брокера	Комиссия брокера
Время	Время регистрации сделки в торговой системе
Номер	Регистрационный номер сделки в торговой системе биржи

## 6.5 Таблица лестниц заявок

В окне лестниц заявок (Рис. 6.7) отображаются две таблицы:

1. Таблица лестниц заявок – все активные алгоритмы лестниц заявок по всем инструментам на всех счетах (Табл. 6.7);
2. Таблица детализации лестницы заявок – перечень и состояния заявок выбранной лестницы заявок (Табл. 6.9).

#	Клиент	Инструмент	Ход	Операция	Лоты	Заявки
1	11304	Сбербанк	Против цены	Покупка	70 / 10	3 / 1

#	Ступень	Лоты	Цена	Заявка	Объем	Остаток	Время
1	210.00	10	209.95	4079171464	20 995.00	0	14:16:25.0
2	208.50	20	208.45				
3	207.00	40	206.95				

**Рис. 6.7 – Окно таблицы лестниц заявок**

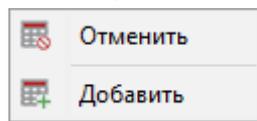
Перечень полей таблицы лестниц заявок описан в Табл. 6.7.

**Табл. 6.7 – Поля таблицы лестниц заявок**

<b>Поле</b>	<b>Описание</b>
#	Порядковый номер в таблице
Клиент	Код клиента, по которому установлен лимит средств
Инструмент	Идентификатор инструмента в торговой системе или краткое название инструмента
Ход	Направление создания заявок: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>За ценой,</b></li> <li>• <b>Против цены</b></li> </ul>
Операция	Направление операции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Покупка,</b></li> <li>• <b>Продажа</b></li> </ul>
Лоты	Всего лотов / Исполненные лоты
Заявки	Всего заявок / Число созданных заявок

Через 10 секунд после завершения лестницы заявок (исполнения всех заявок лестницы) лестница заявок автоматически удаляется из таблицы.

При нажатии правой клавишей мыши на строке таблицы откроется контекстное меню управления лестницами заявок (Рис. 6.8).



**Рис. 6.8 – Контекстное меню таблицы лестниц заявок**

Перечень элементов контекстного меню таблицы лестниц заявок описан в Табл. 6.8.

**Табл. 6.8 – Элементы контекстного меню таблицы лестниц заявок**

<b>Элемент</b>	<b>Описание</b>
 Отменить	Отменяет лестницу заявок, при этом снимаются все активные заявки лестницы
 Добавить	Открывает окно создания лестницы заявок (п.7.4)

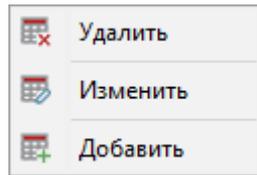
Перечень полей таблицы детализации лестницы заявок описан в Табл. 6.7.

**Табл. 6.9 – Поля таблицы детализации лестницы заявок**

<b>Поле</b>	<b>Описание</b>
#	Порядковый номер в таблице
Ступень	Цена инструмента, инициирующая создание заявки
Лоты	Количество ценных бумаг заявки, выраженное в лотах
Цена	Цена заявки

Поле	Описание
Заявка	Номер заявки
Объем	Объем заявки в рублях
Остаток	Остаток лотов к исполнению заявки
Время	Время создания заявки

При нажатии правой клавишей мыши на строке таблицы откроется контекстное меню управления заявками лестницы заявок (Рис. 6.9).



**Рис. 6.9 – Контекстное меню таблицы детализации лестницы заявок**

Перечень элементов контекстного меню таблицы лестниц заявок описан в Табл. 6.8.

**Табл. 6.10 – Элементы контекстного меню таблицы детализации лестницы заявок**

Элемент	Описание
Удалить	Удаляет активную заявку
Изменить	Открывает окно изменения параметров заявки
Добавить	Открывает окно ввода параметров заявки

Окно ввода/изменения параметров заявки содержит основные параметры для создания заявки (Рис. 6.10)

**Рис. 6.10 – Окно ввода/изменения параметров заявки**

Перечень полей окна ввода/изменения заявок лестницы заявок описан в Табл. 6.11.

**Табл. 6.11 – Поля окна ввода/изменения параметров заявки**

Элемент	Описание
Номер	Порядковый номер заявки в очереди заявок (не доступен в режиме изменения заявки)

Элемент	Описание
Ступень	Цена инструмента, инициирующая создание заявки
Лоты	Количество ценных бумаг заявки, выраженное в лотах
Цена	Цена заявки

Запрещено изменять или удалять исполненные заявки.

## 6.6 Таблица айсберг заявок

В окне айсберг заявок (Рис. 6.11) отображаются две таблицы:

1. Таблица айсберг заявок – все активные алгоритмы айсберг заявок по всем инструментам на всех счетах (Табл. 6.12);
2. Таблица детализации айсберг заявок – перечень и состояния заявок выбранной айсберг заявки (Табл. 6.14).

#	Клиент	Инструмент	Операция	Цена	Лоты
1	11304	Сбербанк	Покупка	209.60	100 / 70 / 20

#	Цена	Лоты	Заявка	Объем	Остаток	Время	Статус
1	209.60	10	4079177072	20 960.00	0	14:22:04.0	Исполнена
2	209.60	10	4079177088	20 960.00	0	14:22:04.0	Исполнена

Рис. 6.11 – Окно таблицы айсберг заявок

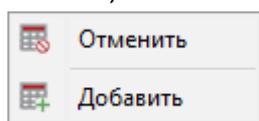
Перечень полей таблицы айсберг заявок описан в Табл. 6.12.

Табл. 6.12 – Поля таблицы айсберг заявок

Поле	Описание
#	Порядковый номер в таблице
Клиент	Код клиента, по которому установлен лимит средств
Инструмент	Идентификатор инструмента в торговой системе или краткое название инструмента
Операция	Направление операции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Покупка,</li> <li>• Продажа</li> </ul>
Цена	Цена айсберг заявки
Лоты	Лоты всего / Созданные лоты / Исполненные лоты

После завершения айсберг заявки (исполнения всех заявок айсберг заявки) она автоматически удаляется из таблицы.

При нажатии правой клавишей мыши на строке таблицы откроется контекстное меню управления айсберг заявками (Рис. 6.12).



**Рис. 6.12 – Контекстное меню таблицы айсберг заявок**

Перечень элементов контекстного меню таблицы айсберг заявок описан в Табл. 6.13.

**Табл. 6.13 – Элементы контекстного меню таблицы айсберг заявок**

Элемент	Описание
Отменить	Отменяет айсберг заявку, при этом снимаются все активные заявки айсберг заявки
Добавить	Открывает окно создания айсберг заявки (п.7.5)

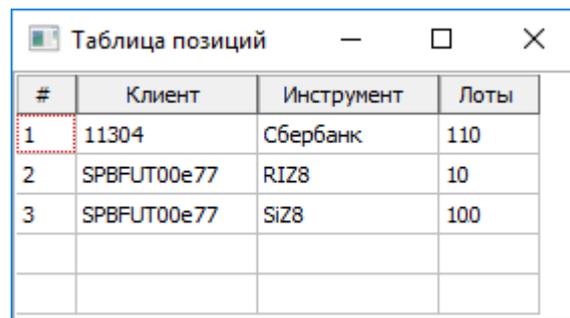
Перечень полей таблицы детализации айсберг заявок описан в Табл. 6.14.

**Табл. 6.14 – Поля таблицы детализации айсберг заявок**

Поле	Описание
#	Порядковый номер в таблице
Цена	Цена заявки
Лоты	Количество ценных бумаг заявки, выраженное в лотах
Заявка	Номер заявки
Объем	Объем заявки в рублях
Остаток	Остаток лотов к исполнению заявки
Время	Время создания заявки
Статус	Статус исполнения заявки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Активна,</li> <li>• Исполнена,</li> <li>• Снята</li> </ul>

## 6.7 Таблица позиций

В таблице отражается перечень всех инструментов, по которым есть открытые позиции (Рис. 6.13). Позиции режима имитации не отражаются.



#	Клиент	Инструмент	Лоты
1	11304	Сбербанк	110
2	SPBFUT00e77	RIZ8	10
3	SPBFUT00e77	SiZ8	100

Рис. 6.13 – Окно таблицы позиций

Перечень полей таблицы позиций описан в Табл. 6.15.

Табл. 6.15 – Поля таблицы позиций

Поле	Описание
#	Порядковый номер в таблице
Клиент	Код клиента, по которому установлен лимит средств
Инструмент	Идентификатор инструмента в торговой системе или краткое название инструмента
Лоты	Количество ценных бумаг открытой позиции, выраженное в лотах

При нажатии правой клавишей мыши на строке таблицы откроется контекстное меню таблицы позиций (Рис. 6.14).

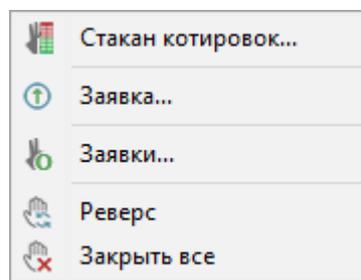


Рис. 6.14 – Контекстное меню таблицы позиций

Перечень элементов контекстного меню таблицы позиций описан в Табл. 6.16.

Табл. 6.16 – Элементы контекстного меню таблицы позиций

Элемент	Описание
 Стакан котировок	Открывает окно с таблицей котировок (п.7.7)
 Заявка	Открывает окно ввода произвольной заявки (п.7.1)
 Заявки	Открывает окно ввода/создания транзакций заявок (п.7.2)
 Реверс	Переворачивает позицию по рыночной цене, создавая заявку с количеством лотов равным удвоенному размеру позиции и операцией противоположной открытой позиции

Элемент	Описание
 Закрыть все	Снимаются все заявки и стоп-заявки и закрывается позиция по рыночной цене по инструменту

**Примечание.** Если в таблице скрыта колонка **Инструмент**, то информация о позициях в таблице обновляться не будет. Если скрыта колонка **Клиент**, то будет обновляться только первая встретившаяся строка уникального инструмента.

## 7 СОЗДАНИЕ ТОРГОВЫХ ОПЕРАЦИЙ

### 7.1 Заявка

Окно предназначено для создания произвольной реальной заявки. Ввод параметров заявки осуществляется в колонке **Значение** таблицы окна (Рис. 7.1).

Окно доступно из контекстного меню таблицы позиций (п.6.7).

Параметр	Значение
Код клиента	12345
Торговый счет	LO+0000F01
Код инструмента	SBER
Лоты	0
Цена	0

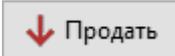
↑ Купить      ↓ Продать

Рис. 7.1 – Окно создания транзакции произвольной заявки

Перечень параметров, доступных для изменений описан в Табл. 7.1.

Табл. 7.1 – Параметры ввода произвольной заявки

Поле	Описание
Код клиента	Код клиента, по которому установлен лимит средств
Торговый счет	Счет депо, на котором учитываются средства клиента
Код инструмента	Идентификатор инструмента в торговой системе
Лоты	Количество лотов новой заявки
Цена	Количество ценных бумаг новой заявки, выраженное в лотах

По кнопке  создается заявка на покупку, по кнопке  – на продажу.

### 7.2 Заявки

В окне «Заявки» выведены элементы для быстрого создания транзакций заявок вручную (Рис. 7.2).

Рис. 7.2 – Окно создания транзакций заявок

Перечень полей и элементов окна «Заявки» описан в Табл. 7.2.

Табл. 7.2 – Поля окна создания транзакций заявок

Поле	Описание
Инструмент	Название инструмента, включающее в себя код бумаги и краткое описание
Позиция	Размер позиции в лотах
Цена	Цена заявки
Лоты	Количество ценных бумаг заявки, выраженное в лотах
Шаги	Число шагов цены
Крупная	Объем крупной заявки
<b>Покупка</b>	
<input type="button" value="Снять"/>	Транзакция снятия всех заявок на покупку
<input type="button" value="Купить"/>	Транзакция создания заявки на покупку с ценой <b>Цена</b> и количеством <b>Лоты</b>
<input type="button" value="По рынку"/>	Транзакция создания заявки на покупку с рыночной ценой (для фьючерсов по верхнему лимиту) и количеством <b>Лоты</b>
<input type="button" value="Бид +"/>	Транзакция создания заявки на покупку с ценой лучшего спроса + <b>N * Шаги</b> и количеством <b>Лоты</b>
<input type="button" value="Кр. Бид +"/>	Транзакция создания заявки на покупку с ценой лучшего спроса объемом не менее <b>Крупная + N * Шаги</b> и количеством <b>Лоты</b>
<b>Продажа</b>	
<input type="button" value="Снять"/>	Транзакция снятия всех заявок на продажу

Поле	Описание
Продать	Транзакция создания заявки на продажу с ценой <b>Цена</b> и количеством <b>Лоты</b>
По рынку	Транзакция создания заявки на продажу с рыночной ценой (для фьючерсов по нижнему лимиту) и количеством <b>Лоты</b>
Оффер -	Транзакция создания заявки на покупку с ценой лучшего предложения – <b>Н * Шаги</b> и количеством <b>Лоты</b>
Кр. Офф. -	Транзакция создания заявки на продажу с ценой лучшего предложения объемом не менее <b>Крупная – Н * Шаги</b> и количеством <b>Лоты</b>
<b>Общие</b>	
Снять заявки	Транзакция снятия всех заявок
Снять стопы	Транзакция снятия всех стоп-заявок
Снять все	Транзакция снятия всех заявок и стоп-заявок
Реверс Все	Транзакция создания встречной заявки с рыночной ценой и удвоенным количеством позиции (переворот на все)
Реверс Кол-во	Транзакция создания встречной заявки с рыночной ценой и количеством равным сумме количества позиции и <b>Лоты</b> (переворот на <b>Лоты</b> )
Закрывать все	Транзакция снятия всех заявок и стоп-заявок, затем транзакция создания заявки закрытия позиции по рыночной цене

### 7.3 Стоп-заявки

В окне «Стоп-заявки» выведены поля и элементы для создания транзакций стоп-заявок вручную (Рис. 7.3).

Рис. 7.3 – Окно создания транзакций стоп-заявок

Перечень полей окна создания стоп-заявок описан в Табл. 7.3.

Табл. 7.3 – Поля окна создания транзакций стоп-заявок

Поле	Описание
Инструмент	Название инструмента, включающее в себя код инструмента и краткое описание
Тип стоп-заявки	<p>Тип стоп-заявки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Стоп-лимит;</b></li> <li>• <b>Тейк-профит;</b></li> <li>• <b>Тейк-профит и стоп-лимит;</b></li> <li>• <b>Стоп со связанной заявкой.</b></li> </ul> <p>Подробное описание типов стоп-заявки изложено в руководстве пользователя QUIK в Разделе 5. Торговые операции клиента / Условные (стоп-) заявки</p>
Срок	Срок истечения действия стоп-заявки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>До отмены;</b></li> <li>• <b>Сегодня;</b></li> <li>• <b>Дни</b></li> </ul>
Дни	Количество дней действия стоп-заявки
Лоты	Количество ценных бумаг стоп-заявки, выраженное в лотах
Стоп-цена	Цена условия, при котором происходит выставление заявок типа «стоп-лимит» и «со связанной заявкой», за единицу инструмента
Цена	Цена заявки, за единицу инструмента

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Рыночная цена	Признак создания рыночной заявки после исполнения стоп-заявки. <b>Примечание.</b> <b>Рыночная цена</b> доступна только для стоп-заявок типа «Тейк-профит и стоп-лимит»
Тейк-цена	Цена условия, при котором происходит начало расчета максимума (минимума) цены для заявок типа «тэйк-профит» и «со связанной заявкой», за единицу инструмента
Отступ	Отступ от мин (макс) тейк-профит. Параметр указывает, насколько ниже (выше) локального максимума (минимума) цены может стать цена последней сделки
Ед. отступа	Единицы измерения отступа тейк-профит: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проценты;</b></li> <li>• <b>Шаг цены</b></li> </ul>
Спрэд	Защитный спрэд тейк-профит. Устанавливает дополнительное (опережающее) отклонение цены заявки от цены последней сделки, инициировавшей заявку. Защитный спрэд предназначен для того, чтобы установить цену создаваемой лимитированной заявки заведомо исполнимой
Ед. спреда	Единицы измерения защитного спреда тейк-профит: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проценты;</b></li> <li>• <b>Шаг цены;</b></li> <li>• <b>Рыночная.</b></li> </ul> <b>Примечание.</b> <b>Рыночная</b> доступна только для стоп-заявок типа «Тейк-профит и стоп-лимит». В случае выбора <b>Рыночная</b> , после исполнения стоп-лимит создается заявка с признаком «Рыночная»
<input type="radio"/> Покупка	Операция стоп-заявки «Покупка»
<input type="radio"/> Продажа	Операция стоп-заявки «Продажа»
<input type="button" value="Стоп-заявка"/>	Транзакция создания стоп-заявки

## 7.4 Лестница заявок

В окне «Создание лестницы заявок» добавлены элементы для создания алгоритма лестницы заявок – последовательного создания заявок с разными ценами и количеством лотов (Рис. 7.4).

Идея лестницы заявок состоит в последовательном наращивании размера позиции в зависимости от роста или снижения цены инструмента.

#	Степень	Цена	Лоты
1	210.00	209.95	10
2	210.50	210.45	10
3	211.00	210.95	10
4	211.50	211.45	10
5	212.00	211.95	10
6	212.50	212.45	10
7	213.00	212.95	10
8	213.50	213.45	10
9	214.00	213.95	10
10	214.50	214.45	10

Рис. 7.4 – Окно создания лестницы заявок

Перечень полей и элементов окна «Создание лестниц заявок» описан в Табл. 7.4.

Табл. 7.4 – Поля окна создания лестниц заявок

Поле	Описание
Инструмент	Название инструмента, включающее в себя код инструмента и краткое описание
Заявок всего	Общее число заявок лестницы
Направление	Направление создания заявок: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>За ценой</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Покупка», заявки на покупку при росте цены;</li> <li>– «Продажа», заявки на продажу при снижении цены</li> </ul> </li> <li>• <b>Против цены</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Покупка», заявки на покупку при снижении цены;</li> <li>– «Продажа», заявки на продажу при росте цены.</li> </ul> </li> </ul>
<input type="checkbox"/> Сразу создавать заявки против цены	После создания лестницы заявки скрипт сразу создает все её заявки. Иначе заявки создаются только после того, как цена дойдет до очередной цены ступени лестницы заявок
Лоты первой заявки	Количество лотов первой заявки
Коэффициент лотов	Коэффициент изменения количества лотов в следующей заявке. В поле справа отображается общее число лотов лестницы заявок. <b>Лоты следующей заявки = целое от (Лоты предыдущей заявки * Коэф.)</b>

Поле	Описание
Цена первой ступени	Цена первой ступени. Ступень – цена инструмента, по достижению которой будет создаваться заявка с ценой, отличающейся от цены ступени на <b>Отступ</b>
Шаг ступени	Минимальное расстояние между ступенями лестницы. Единицы измерения шага: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проценты;</li> <li>• Шаг цены.</li> </ul> <b>Цена следующей заявки = Цена предыдущей заявки +/- Шаг</b>
Отступ цены заявки	Разница между ценой ступени и ценой заявки. Для заявок с операцией «Покупка» отступ всегда вычитается из цены ступени, с операцией «Продажа» – всегда прибавляется к цене ступени. Единицы измерения отступа: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проценты;</li> <li>• Шаг цены</li> </ul>
<input checked="" type="radio"/> Покупка	Операция лестницы «Покупка»
<input type="radio"/> Продажа	Операция лестницы «Продажа»
<input type="button" value="Создать"/>	Создание алгоритма лестницы заявок

В таблице детализации отображаются параметры ступеней будущей лестницы заявок. Доступна возможность изменения параметров до создания лестницы заявок аналогично, как и в **Таблице лестниц заявок** (п.6.5).



Алгоритм лестницы заявок действует только во время работы программы. Принудительная отмена алгоритма лестницы заявок происходит после нажатия клавиш снятия заявок, реверса и закрытия позиции. Лоты лестницы заявок уменьшают доступные лоты для покупки и продажи.

## 7.5 Айсберг заявка

В окне «Создание айсберг заявки» добавлены элементы для создания алгоритма айсберг заявок – последовательного создания заявок по одной цене (Рис. 7.5). Идея айсберг заявки состоит в скрытии полного объема к покупке или продаже, путем создания нескольких последовательных заявок меньшего объема друг за другом после исполнения предыдущей заявки.

#	Цена	Лоты
1	209.95	21
2	209.95	19
3	209.83	19
4	209.93	21
5	209.87	20

Рис. 7.5 – Окно создания айсберг заявок

Перечень полей и элементов окна «Создание айсберг заявок» описан в Табл. 7.5.

Табл. 7.5 – Поля окна создания айсберг заявок

Поле	Описание
Инструмент	Название инструмента, включающее в себя код инструмента и краткое описание
Лотов всего	Общее количество лотов айсберг заявки
Видимые лоты	Лоты отдельно взятой заявки, входящей в айсберг заявку
Цена	Цена, с которой будут создаваться все заявки, входящие в айсберг заявку
Разброс лотов (%)	Случайное отклонение количества лотов заявки от заданного видимого количества в диапазоне: <ul style="list-style-type: none"> <li>– минимум: видимые лоты * (1 – разброс / 100);</li> <li>– максимум: видимые лоты * (1 + разброс / 100)</li> </ul>
Разброс цен (%)	Случайное отклонение цены заявки от заданной цены в зависимости от операции в диапазоне: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Покупка, максимум: цена, минимум: цена * (1 – разброс / 100);</li> <li>– Продажа, максимум: цена * (1 + разброс / 100), минимум: цена</li> </ul>
Пауза между заявками (сек)	Пауза в секундах перед созданием следующей заявки после исполнения предыдущей
<input checked="" type="radio"/> Покупка	Операция лестницы «Покупка»
<input type="radio"/> Продажа	Операция лестницы «Продажа»

Поле	Описание
Создать	Создание алгоритма айсберг заявок



Алгоритм айсберг заявки действует только во время работы программы. Принудительная отмена алгоритма айсберг заявки происходит после нажатия клавиш снятия заявок, реверса и закрытия позиции. Лоты айсберг заявки уменьшают доступные лоты для покупки и продажи.

В режиме имитации айсберг заявка будет исполняться полностью после исполнения первой созданной заявки, входящей в её состав.

## 7.6 Пакет заявок

Пакет заявок предназначен для одновременного создания нескольких реальных заявок по ряду инструментов с возможностью задания дополнительных условий создания заявок. Пакет заявок включает в себя:

1. Таблицу заявок;
2. Журнал;
3. Таблицу пакетов заявок;
4. Группу параметров пакета заявок.

Общий вид пакета заявок представлен на Рис. 7.6.

#	Вкл	Инструмент	Класс	Клиент	Счет	Лоты	М	Цена	Buy	Sell	Исп.	Ост.	Статус	Усл.	>[v], <[]	Инструмент	Цена
1	<input type="checkbox"/>	GAZP	TQBR	12345	LO+0000F01	10	<input type="checkbox"/>	145	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		0
2	<input type="checkbox"/>	SBER	TQBR	12345	LO+0000F01	10	<input type="checkbox"/>	130	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		0

Рис. 7.6 – Окно пакета заявок

### 7.6.1 Таблица заявок пакета заявок

В таблице заявок пакета отображается информация о состоянии заявок. Ячейки таблицы являются редактируемыми.

Перечень полей таблицы заявок описан в Табл. 7.6.

Табл. 7.6 – Поля таблицы заявок пакета заявок

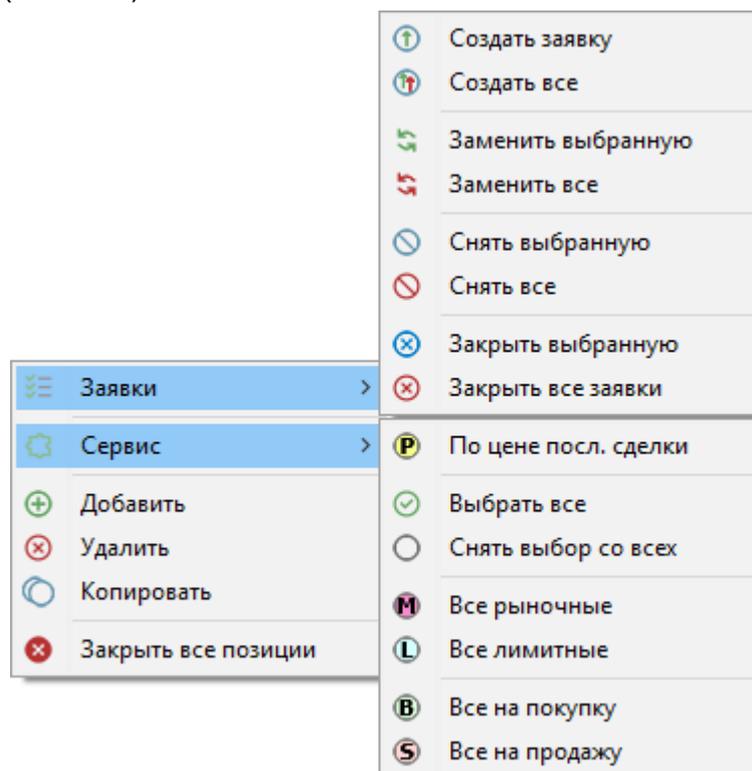
Поле	Описание
#	Порядковый номер заявки в таблице
Вкл	Признак включения заявки ( <input checked="" type="checkbox"/> – включена). В выключенном состоянии заявка создана не будет

Поле	Описание
Инструмент	Идентификатор инструмента в торговой системе (код инструмента)
Класс	Код класса в торговой системе. Заполняется автоматически после заполнения поля <b>Инструмент</b>
Клиент	Идентификатор клиента в системе QUIK (код клиента). Заполняется автоматически после заполнения полей <b>Инструмент</b> и <b>Класс</b> , если их комбинация есть в настройках торговли (п.9.1.1)
Счет	Счет депо, на котором учитываются средства клиента (торговый счет). Заполняется автоматически после заполнения полей <b>Инструмент</b> и <b>Класс</b> , если их комбинация есть в настройках торговли (п.9.1.1)
Лоты	<p>Количество заявки. Зависит от параметров пакета заявок и может задаваться в размере:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Лоты – размер задается в лотах;</li> <li>• Объем, руб – размер задается в объеме в руб.: <ul style="list-style-type: none"> <li>– На Фондовом рынке количество лотов заявки = <b>Объем / Цену / Размер лота</b>;</li> <li>– На Срочном рынке количество лотов заявки на покупку = <b>Объем / ГО продавца</b>, на продажу = <b>Объем / ГО покупателя</b>.</li> </ul> </li> <li>• Доля, % – размер задается процентом от <b>Лимита</b> в параметрах пакета заявок: <ul style="list-style-type: none"> <li>– На Фондовом рынке количество лотов заявки = <b>Лимит * Долю / 100 / Цену / Размер лота</b>;</li> <li>– На Срочном рынке количество лотов заявки на покупку = <b>Лимит * Долю / 100 / ГО продавца</b>, на продажу = <b>Лимит * Долю / 100 / ГО покупателя</b>.</li> </ul> </li> </ul>
М	Признак рыночной заявки ( <input checked="" type="checkbox"/> – рыночная заявка).
Цена	Цена лимитной заявки
Buy	Признак операции заявки «Покупка» ( <input checked="" type="checkbox"/> – покупка).
Sell	Признак операции заявки «Продажа» ( <input checked="" type="checkbox"/> – продажа).
Исп.	Число исполненных лотов заявки
Ост.	Число лотов заявки, оставшихся к исполнению
Статус	<p>Статус заявки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Активная</b> – после создания заявки;</li> <li>• <b>Исполнена</b> – после частичного или полного исполнения заявки;</li> <li>• <b>Отменена</b> – после снятия заявки;</li> </ul>

Поле	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Закрыта</b> – после закрытия позиции по инструменту по операции из контекстного меню таблицы заявок.</li> </ul>
Усл.	Признак создания заявки по условию ( <input checked="" type="checkbox"/> – условие).
> [V], < [ ]	Признак условия: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> – условие строго больше;</li> <li><input type="checkbox"/> – условие строго меньше.</li> </ul>
Инструмент	Код инструмента условия. Инструментом условия может быть любой инструмент, который есть в таблице текущих торгов QUIK. <b>Внимание.</b> Проверки на правильность кода инструмента условия нет. По этой причине при некорректном задании кода инструмента условия само условие никогда не исполнится
Цена	Цена инструмента условия. После выполнения условия по инструменту условия будет создана заявка с заданными параметрами. Проверяемые условия: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Цена последней сделки (рыночная цена) <b>Инструмента</b> условия строго больше <b>Цены</b> инструмента условия;</li> <li><input type="checkbox"/> Цена последней сделки (рыночная цена) <b>Инструмента</b> условия строго меньше <b>Цены</b> инструмента условия.</li> </ul>

В таблицу заявок можно вводить несколько заявок по одному инструменту.

При нажатии правой клавишей мыши на строке таблицы откроется контекстное меню таблицы заявок (Рис. 7.7).



**Рис. 7.7 – Контекстное меню таблицы заявок пакета заявок**

Перечень элементов контекстного меню таблицы заявок описан в Табл. 7.7.

**Табл. 7.7 – Элементы контекстного меню таблицы заявок пакета заявок**

Элемент	Описание
 Заявки	Группа создания транзакций заявок: <ul style="list-style-type: none"> <li> – создание выбранной заявки;</li> <li> – создание всех включенных заявок;</li> <li> – замена выбранной активной заявки новой;</li> <li> – замена всех включенных активных заявок новыми;</li> <li> – снятие выбранной заявки;</li> <li> – снятие всех включенных активных заявок;</li> <li> – снятие выбранной активной заявки и создание заявки с операцией противоположной заданной с количеством равным исполненному количеству заявки по рыночной цене.</li> <li> – снятие всех включенных активных заявок и создание заявок с операцией противоположной заданной с количеством равным исполненному количеству заявок по рыночной цене.</li> </ul>
 Сервис	Группа сервисных операций: <ul style="list-style-type: none"> <li> – установка всем заявкам лимитной цены равной цене последней сделки (рыночной цене);</li> <li> – выбор у всех заявок «Включено»;</li> <li> – выбор у всех заявок «Выключено»;</li> <li> – установка всем заявкам признака рыночной цены;</li> <li> – снятие у всех заявок признака рыночной цены;</li> <li> – установка всем заявкам операции “Buy”;</li> <li> – установка всем заявкам операции “Sell”.</li> </ul>
 Добавить	Добавление новой строки в таблицу
 Удалить	Удаление выбранной строки
 Копировать	Копирование выбранной строки
 Закрыть все позиции	Снятие всех включенных активных заявок и создание заявок с операцией противоположной открытой позиции с количеством равным количеству открытой позиции по рыночной цене

## 7.6.2 Журнал

Журнал предназначен для ведения истории работы с пакетами заявок. В Журнале отображается информация об изменении состояния заявок формата:

[<Время сервера>] <Имя пакета>: <Код инструмента> <Лоты заявки> (<Цена заявки>) <Статус заявки> **Исп.**(<Исполнено лотов>) **Ост.**(<Остаток лотов>)

### 7.6.3 Таблица пакетов заявок

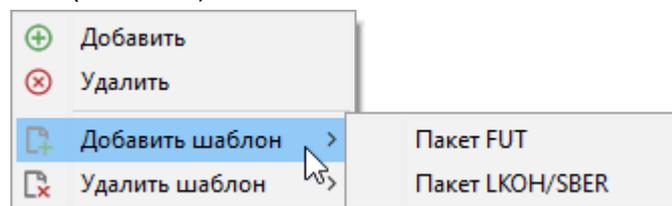
В таблице пакетов заявок отображается информация о состоянии пакетов заявок. Поле **Имя** таблицы является редактируемым.

Перечень полей таблицы заявок описан в Табл. 7.6.

**Табл. 7.8 – Поля таблицы заявок пакета заявок**

Поле	Описание
#	Порядковый номер пакета в таблице
Имя	Наименование пакета
Состояние	<p>Состояние пакета:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Составление</b> – после добавления пакета, первое состояние пакета заявок;</li> <li>• <b>Активный</b> – после создания заявок пакета, означает процесс создания заявок;</li> <li>• <b>Исполнен</b> – после исполнения заявок пакета, означает, что есть хотя бы одна исполненная заявка и нет ни одной активной;</li> <li>• <b>Отменен</b> – после отмены всех заявок пакета, означает, то все заявки отменены.</li> </ul> <p><b>Примечание.</b> Допускается создание заявок по нескольким пакетам заявок одновременно, т.е. может быть несколько пакетов в статусе <b>Активный</b></p>

При нажатии правой клавишей мыши на строке таблицы откроется контекстное меню таблицы пакета заявок (Рис. 7.8).



**Рис. 7.8 – Контекстное меню таблицы пакета заявок**

Перечень элементов контекстного меню таблицы заявок описан в Табл. 7.9.

**Табл. 7.9 – Элементы контекстного меню таблицы пакета заявок**

Элемент	Описание
⊕ Добавить	Добавление новой пакета заявок в таблицу. По умолчанию добавляются все инструменты из таблицы состояний (п.5.3)
⊗ Удалить	Удаление выбранного пакета заявок
⊕ Добавить шаблон	Добавление пакета заявок из шаблона
⊗ Удалить шаблон	Удаление выбранного шаблона пакета заявок

## 7.6.4 Группа параметров пакета заявок

В группе параметров пакета заявок выведены элементы задания единиц измерения **Кол-ва** заявок пакета, ввода **Лимита** заявок, сохранение шаблонов и создание заявок (Рис. 7.9).

Рис. 7.9 – Группа параметров пакета заявок

В поле **Лимит** вводится предельная стоимость количества лотов отдельной заявки пакета заявок.

Кнопка сохраняет изменения в шаблоне пакета заявок. Для создания нового шаблона пакета заявок необходимо добавить пакет заявок в таблице пакетов заявок. Затем изменить **Имя** пакета и сохранить шаблон, нажав кнопку .

Кнопка дублирует кнопку контекстного меню таблицы заявок – создание всех включенных заявок выбранного пакета.

## 7.7 стакан

Стакан предназначен для быстрого создания транзакций заявок с использованием таблицы котировок.

### 7.7.1 Интерфейс таблицы котировок

Окно отражения стакана котировок с элементами быстрого создания транзакций обработки заявок. Таблица окна является активным элементом, позволяющим создавать транзакции кликом мыши по ячейкам таблицы.

Продажа	Цена	Покупка
1	209.70	
50	209.65	
402	209.62	
	209.47	10
	209.43	536
	209.41	24

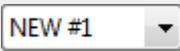
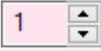
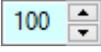
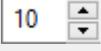
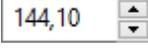
Цена	Объем	Свой
144.20	6	
144.19	1	
144.16	15	
144.10	40	
144.09	2	
144.02	5	

Продажа	Цена	Покупка	Цена БА	Объем БА
24	64 787		64.3775	610
2	64 786		64.3750	443
1	64 782		64.3725	150
	64 775	1 012	64.3675	100
	64 770	25	64.3650	47
	64 766	52	64.3625	300

**Рис. 7.10 – Окно стакана котировок**

Перечень полей и элементов окна Стакана описан в Табл. 7.10.

**Табл. 7.10 – Поля окна стакана котировок**

<b>Поле</b>	<b>Описание</b>
Продажа	Объем котировок предложения в лотах
Цена	Цена котировок в валюте инструмента
Покупка	Объем котировок спроса в лотах
Объем	Объем котировок предложения и спроса в лотах
Свой	Объем своих заявок в лотах
	Название инструмента, включающее в себя код инструмента и краткое описание
<input type="text" value="0"/>	Размер позиции в лотах
	Число шагов цены ( <b>Шаги</b> )
	Размер крупной заявки в лотах ( <b>Крупная</b> )
	Лоты заявки ( <b>Лоты</b> )
	Цена заявки ( <b>Цена</b> )
<input type="text" value="0"/>	Результат позиции в пунктах
<input type="text" value="0.00"/>	Средневзвешенная цена позиции
<input type="text" value="0.06"/>	Разница (спрэд) между ценой лучшей продажи и ценой лучшей покупки
	Транзакция создания встречной заявки с рыночной ценой и удвоенным количеством позиции (переворот на все)
	Транзакция снятия всех заявок и стоп-заявок
	Транзакция снятия всех заявок и стоп-заявок, затем транзакция создания заявки закрытия позиции по рыночной цене
	Транзакция создания заявки на покупку с ценой лучшего спроса + <b>N * Шаги</b> и количеством <b>Лоты</b>
	Транзакция создания заявки на покупку с ценой лучшего предложения – <b>N * Шаги</b> и количеством <b>Лоты</b>

Поле	Описание
	Транзакция создания заявки на покупку с ценой лучшего спроса объемом не менее <b>Крупная + N * Шаги</b> и количеством <b>Лоты</b>
	Транзакция создания заявки на продажу с ценой лучшего предложения объемом не менее <b>Крупная – N * Шаги</b> и количеством <b>Лоты</b>
	Транзакция создания заявки на покупку с рыночной ценой (для фьючерсов по верхнему лимиту) и количеством <b>Лоты</b>
	Транзакция создания заявки на покупку с ценой <b>Цена</b> и количеством <b>Лоты</b>
	Транзакция создания заявки на продажу с ценой <b>Цена</b> и количеством <b>Лоты</b>
	Транзакция создания заявки на продажу с рыночной ценой (для фьючерсов по нижнему лимиту) и количеством <b>Лоты</b>

В правой части окна стакана котировок приведена информация о паре основной инструмент/базовый актив, описание в Табл. 7.11.

**Табл. 7.11 – Сведения о паре инструмент/базовый актив**

Поле	Описание
К/Б	<p>Контанго/Бэквордация цены инструмента по отношению к цене базового актива в пунктах и процентах. Формулы расчета:</p> $К/Б_{пп} = \text{Цена}_{инструмент} - \text{Цена}_{базовый актив} * \text{Размер лота}_{инструмент}$ $К/Б_{\%} = \left( \frac{\text{Цена}_{инструмент}}{\text{Цена}_{базовый актив} * \text{Размер лота}_{инструмент}} - 1 \right) * 100$
Изм.	Процентное изменение от закрытия цены инструмента и цены базового актива соответственно
ОИ	Открытый интерес инструмента (параметр «Количество открытых позиций» таблицы текущих торгов QUIK)
Эксп.	Дата экспирации инструмента (параметр «Дата погашения» таблицы текущих торгов QUIK)
Дней	Остаток дней до экспирации (параметр «Число дней до погашения» таблицы текущих торгов QUIK)
БА	Краткое наименование или код базового актива

В стакане котировок реализована возможность создавать алгоритмические заявки типа «Айсберг заявка» (п. 7.5).



Рис. 7.11 – Панель айсберг заявок стакана котировок

Перечень полей и элементов панели айсберг заявок Стакана котировок описан в Табл. 7.12.

Табл. 7.12 – Поля панели айсберг заявок стакана котировок

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Айсберг заявка	Создание алгоритмической заявки типа «Айсберг заявка» вместо одной лимитной заявки. Видимое и общее количество лотов задаются в смежных полях справа.  <b>Примечание.</b> Реверс и закрытие позиции по кнопкам  и  соответственно также создает айсберг заявку
<input type="text" value="10"/>	Видимое количество лотов заявок айсберг заявки
<input type="text" value="100"/>	Общее количество лотов айсберг заявки

В стакане котировок реализовано ограничение размера позиции в зависимости от заданного риска позиции на трейд (п. 9.2.3).

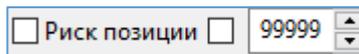


Рис. 7.12 – Панель риска позиции стакана котировок

Перечень полей и элементов панели риска позиции Стакана котировок описан в Табл. 7.13.

Табл. 7.13 – Поля панели риска позиции стакана котировок

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Риск позиции	Количество лотов заявки корректируется на размер риска позиции, задаваемый в параметрах риска (п.9.2.3). Исключение, если лоты заявки не превышают размер открытой позиции.  <b>Примечание.</b> Ограничение не используется при реверсе  и закрытии позиции
<input type="checkbox"/> Максимум лотов позиции <input type="text" value="99999"/>	Запрет создания заявок, если сумма лотов открытой позиции и активных заявок превышает заданный максимум лотов

При нажатии правой клавишей мыши на заголовке таблицы откроется контекстное меню таблицы котировок (Рис. 7.13).

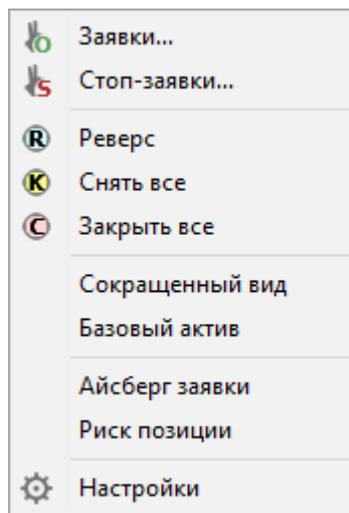


Рис. 7.13 – Контекстное меню таблицы котировок

Перечень элементов контекстного меню таблицы заявок описан в Табл. 7.14.

Табл. 7.14 – Элементы контекстного меню таблицы котировок

Элемент	Описание
Заявки	Открывает окно ввода/создания транзакций заявок (п.7.2)
Стоп-заявки	Открывает окно ввода/создания транзакций стоп-заявок (п.7.3)
Реверс	Транзакция создания встречной заявки с рыночной ценой и удвоенным количеством позиции (переворот на все)
Снять все	Транзакция снятия всех заявок и стоп-заявок
Закреть все	Транзакция снятия всех заявок и стоп-заявок, затем транзакция создания заявки закрытия позиции по рыночной цене
<input checked="" type="checkbox"/> Сокращенный вид	Переключение с полного вида панели управления на сокращенный
<input checked="" type="checkbox"/> Базовый актив	Отображение колонок с котировками базового актива (п.Ошибка! Источник ссылки не найден.)
<input checked="" type="checkbox"/> Айсберг заявки	Отображение панели создания айсберг заявок
<input checked="" type="checkbox"/> Риск позиции	Отображения панели контроля размера позиции
Настройки	Переход в настройки стакана котировок

### 7.7.2 Создание транзакций в таблице котировок

Все заявки создаются с количеством лотов равным числу поля **Лоты**.

Табл. 7.15 – Операции клавиш мыши в таблице котировок

Клавиша мыши	Описание
Левая	Создание транзакции заявки с выбранной ценой
Средняя	Создание транзакции заявки с ценой отличной на шаг цены
Правая	Снятие заявок с выбранной ценой

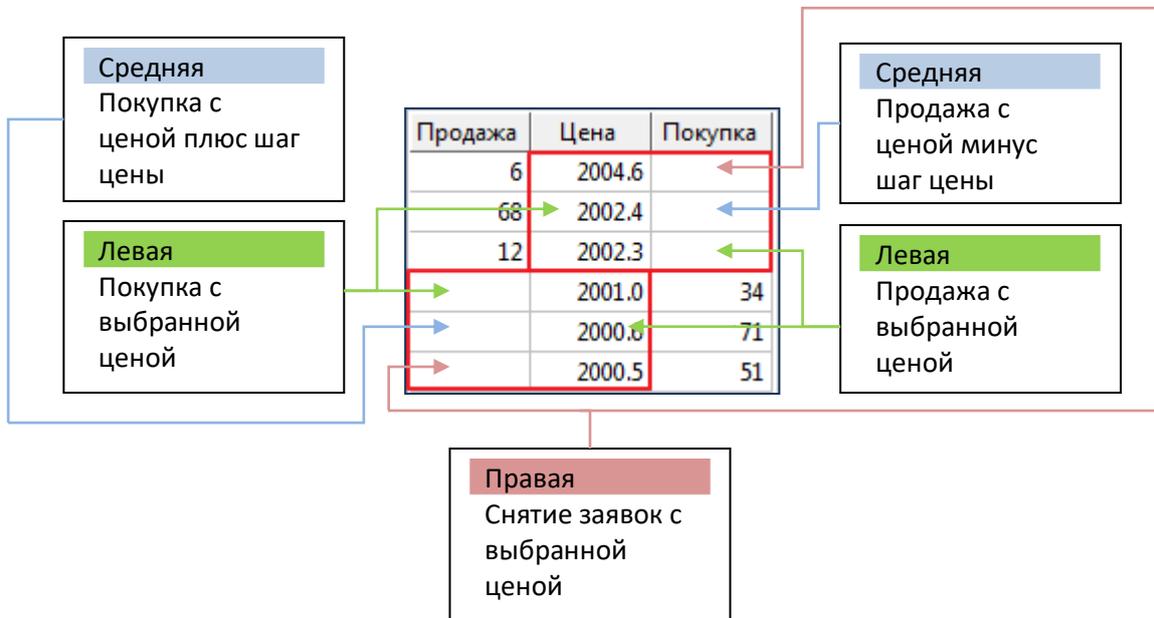


Рис. 7.14 – Описание операций клавиш мыши в таблице котировок

## 8 ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

Переход в общие настройки осуществляется из главного меню или по кнопке  в панели управления программы.

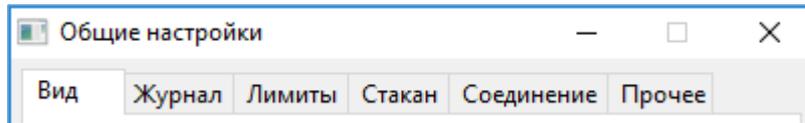


Рис. 8.1 – Закладки общих настроек программы

### 8.1 Закладка «Вид»

На закладке настраивается внешний вид графических элементов программы.

#### 8.1.1 Окна

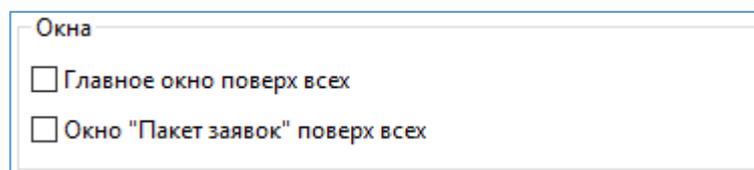


Рис. 8.2 – Параметры настроек окон программы

Перечень полей настроек окон программы описан в Табл. 8.1.

Табл. 8.1 – Параметры настроек окон программы

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Главное окно поверх всех	Отображение главного окна программы поверх остальных окон. Автоматически поверх всех становятся окна: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Общие настройки;</li> <li>✓ Настройки торговли;</li> <li>✓ Заявки;</li> <li>✓ Стоп-заявки;</li> <li>✓ Создание лестницы заявок;</li> <li>✓ Создание айсберг заявки;</li> <li>✓ Заявка;</li> <li>✓ Лестница.</li> </ul>
<input type="checkbox"/> Окно «Пакет заявок» поверх всех	Отображение окна «Пакет заявок» поверх остальных окон

## 8.1.2 Таблицы

Рис. 8.3 – Параметры настроек таблиц программы

Перечень полей настроек таблиц программы описан в Табл. 8.2.

Табл. 8.2 – Параметры настроек таблиц программы

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Краткое название инструмента	Отражение в таблицах в поле <b>Инструмент</b> краткого названия инструмента
<input type="checkbox"/> Цены стоп-заявок в пунктах	Отражение в поле <b>Стоп-заявка</b> таблицы состояний значений цен тейк-профит и стоп-лимит в пунктах
Высота строк	Размер высоты строк таблиц в пикселях
Шрифт	Параметры шрифта таблиц программы за исключением таблицы котировок
Фон	Цвет фона всех таблиц кроме стакана котировок

## 8.2 Закладка «Журнал»

На закладке задаются параметры сохранения данных о ходе работы программы в лог файлы.

### 8.2.1 Лог файл событий

Рис. 8.4 – Параметры лог файла событий

Табл. 8.3 – Параметры лог файла событий

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Вести лог событий программы	Сохранение всех сообщений в файл формата csv в папке log, формат имени файла: log_yyyy.mm.dd.csv

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Транзакции торговых операций	Сохранение сообщений обработки торговых транзакций по событию OnTransReply
<input type="checkbox"/> Список сделок открытой позиции	Сохранение списка сделок, входящих в открытую позицию, после открытия позиции или изменения размера позиции. <b>Внимание!</b> Сохранение списка сделок значительно увеличивает размер лог файла

### 8.2.2 Лог файл сделок

Рис. 8.5 – Параметры лог файла сделок

Табл. 8.4 – Параметры лог файла сделок

Поле	Описание
<input checked="" type="checkbox"/> Вести лог сделок	Сохранение всех сделок в файл формата csv в папке log, формат имени файла: trades_yyyy.mm.dd.csv
<input checked="" type="checkbox"/> Разделитель дробной части в числах ',' вместо '.'	Во всех числовых полях лог файла сделок разделитель дробной части «точка» заменяется на «запятую»
<input checked="" type="checkbox"/> Лог сделок одним файлом	Сохранение всех сделок всегда в один файл формата csv с заданным именем

### 8.2.3 Дополнительные параметры

Рис. 8.6 – Параметры лог файла сделок

Табл. 8.5 – Параметры лог файла сделок

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Удалять лог файлы старше N дней	Удаление всех лог файлов с даты изменения которых прошло более N заданных дней

### 8.3 Закладка «Лимиты»

На закладке настраиваются ограничения на совершение торговых операций после достижения предельных значений сумм торговых счетов.

#### 8.3.1 Фондовый рынок

Рис. 8.7 – Параметры фондового рынка

Табл. 8.6 – Общие параметры фондового рынка

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Позиции по инструментам транслируются в лотах	Признак отражения данных в таблице «Позиции по инструментам» в QUIK в лотах. Рекомендуется устанавливать в соответствии с настройками таблицы «Позиции по инструментам». Если в QUIK данные отражаются в лотах, то флажок должен быть отмечен
Срок расчетов T+ получения прибылей/убытков	Срок расчета по обязательствам используемый для получения данных о денежных средствах на Фондовом и Валютном рынке, отражаемых в строке состояния в поле «ФР». Как правило, используется T+2

#### 8.3.2 Лимиты срочного рынка

Рис. 8.8 – Параметры лимитов срочного рынка

Табл. 8.7 – Параметры лимитов срочного рынка

Поле	Описание
Счета, руб.	Минимальный размер средств по всем счетам Срочного рынка, при достижении которого в строке состояния в поле «СР» сумма изменит цвет на красный
Лоты, % *	Максимальной размер доступных лотов для совершения транзакций от общего количества доступных лотов в процентах

#### 8.3.3 Лимиты фондового рынка

Рис. 8.9 – Параметры лимитов фондового рынка

Табл. 8.8 – Параметры лимитов фондового рынка

Поле	Описание
Счета, руб.	Минимальный размер средств по всем счетам Фондового рынка, при достижении которого в строке состояния в поле «ФР» сумма изменит цвет на красный
Лоты, % *	Максимальной размер доступных лотов для совершения транзакций от общего количества доступных лотов в процентах

\* – активируется после достижения лимита по счетам. Доступные лоты отражаются в таблице состояний в полях «Покупка» и «Продажа».

## 8.4 Закладка «Стакан»

На закладке настраивается внешний вид окна котировок.

### 8.4.1 Вид окна котировок

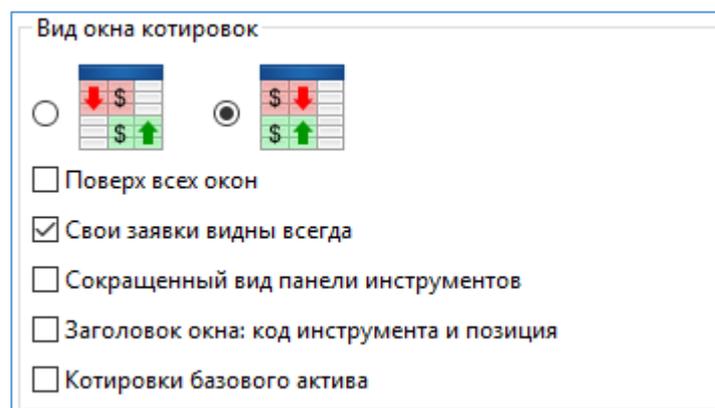


Рис. 8.10 – Параметры вида окна котировок

Табл. 8.9 – Параметры вида окна котировок

Поле	Описание
	Выбор между видом таблицы котировок: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Продажа, Цена, Покупка;</li> <li>• Цена, Объем, Свой.</li> </ul>
<input type="checkbox"/> Поверх всех окон	Отображение окна стакана котировок поверх остальных окон
<input checked="" type="checkbox"/> Свои заявки видны всегда	Собственные активные заявки отражаются в таблице котировок всегда
<input type="checkbox"/> Сокращенный вид панели инструментов	Полное (все элементы) или сокращенное отображение панели инструментов окна стакана котировок

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Заголовок окна: код инструмента и позиция	Замена заголовка окна «Стакан» на строку, содержащую код инструмента и лоты позиции
<input type="checkbox"/> Котировки базового актива	Отображение дополнительных колонок с котировками базового актива

#### 8.4.2 Вид таблицы котировок

Рис. 8.11 – Параметры внешнего вида таблицы котировок

Табл. 8.10 – Параметры вида таблицы котировок

Поле	Описание
Число строк	Число видимых строк в таблице котировок
Высота строк	Размер высоты строк таблицы котировок в пикселях
Шрифт	Параметры шрифта таблицы котировок
Продажа	Цвет колонок предложения таблицы котировок
Покупка	Цвет колонок спроса таблицы котировок
Свой	Цвет колонок своего объема
Продажа БА	Цвет колонок предложения базового актива
Покупка БА	Цвет колонок спроса базового актива

#### 8.4.3 Горячие клавиши

Сочетание клавиш клавиатуры для совершения быстрых операций. Редактирование горячих клавиш доступно в колонке «Сочетание клавиш» таблицы, приведенной на Рис. 8.12.

**Внимание!** Горячие клавиши работают только при активном окне стакана котировок (п.7.7).

Горячие клавиши	
Действие	Сочетание клавиш
Купить по рынку	W
Продать по рынку	S
Встать лучшим на покупку	A
Встать лучшим на продажу	D
Встать на покупку перед крупным	SHIFT+A
Встать на продажу перед крупным	SHIFT+D
Закрыть все	SPACE
Снять все	1
Реверс	SHIFT+R

**Рис. 8.12 – Таблица соответствия клавиш и действий**

Все действия горячих клавиш соответствуют действиям кнопок стакана котировок (п.7.7) согласно описанию в Табл. 8.11.

**Табл. 8.11 – Соответствие горячих клавиш и кнопок стакана котировок**

<b>Действие</b>	<b>Кнопка стакана котировок</b>
Купить по рынку	 Купить по рынку
Продать по рынку	 Продать по рынку
Встать лучшим на покупку	 Бид+
Встать лучшим на продажу	 Оффер-
Встать на покупку перед крупным	 Крупный Бид+
Встать на продажу перед крупным	 Крупный Оффер-
Закрыть все	 Закрыть все
Снять все	 Снять все
Реверс	 Реверс

**Внимание!** Сочетания клавиш скрипта должны отличаться от сочетания в QUIK, т.к. сочетания клавиш в QUIK имеют приоритет над сочетаниями в скрипте.

**Внимание!** Задавать сочетание нескольких клавиш следует используя знак «+» между клавишами без пробелов. Вспомогательные клавиши следует записывать строго в следующем порядке: 1) CTRL, 2) ALT, 3) SHIFT. Например, CTRL+SHIFT+R.

Ключи клавиш для задания сочетания горячих клавиш:

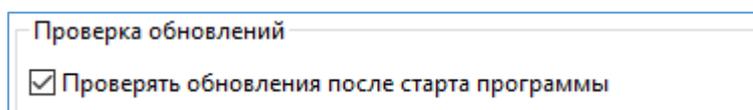
- BACKSPACE;
- TAB;

- ENTER;
- SHIFT;
- CTRL;
- ALT;
- PAUSEBREAK;
- CAPSLOCK;
- ESCAPE;
- SPACE;
- PAGEUP;
- PAGEDOWN;
- END;
- HOME;
- LEFTARROW;
- UPARROW;
- RIGHTARROW;
- DOWNARROW;
- DELETE;
- WIN;
- NUMLOCK;
- SCROLLLOCK;
- F1;
- F2;
- F3;
- F4;
- F5;
- F6;
- F7;
- F8;
- F9;
- F10;
- F11;
- F12.

## 8.5 Закладка «Соединение»

На закладке настраиваются параметры соединения программы с сервером.

### 8.5.1 Проверка обновлений



Проверка обновлений

Проверять обновления после старта программы

Рис. 8.13 – Параметры проверки обновлений

Табл. 8.12 – Параметры проверки обновлений

Поле	Описание
<input checked="" type="checkbox"/> Проверять обновления после старта программы	Автоматическая проверка новой версии программы на сервере после каждого запуска программы

### 8.5.2 Соединение с информационным сервером

Рис. 8.14 – Параметры соединения с информационным сервером

Табл. 8.13 – Параметры соединения с информационным сервером

Поле	Описание
Логин *	Логин для соединения с информационным сервером
Пароль *	Пароль для соединения с информационным сервером
<input checked="" type="checkbox"/> Устанавливать соединение	Автоматический ввод Логина и Пароля QUIK, если нет соединения с информационным сервером с заданным интервалом в секундах
<input checked="" type="checkbox"/> Пн, Вт, ...	Дни недели, в которые соединение с информационным сервером устанавливается автоматически
С / По	Период времени, в который устанавливается соединение с информационным сервером

\* – Логин и Пароль на сервер авторизации Acceleration LUA не передаются.

## 8.6 Закладка «Прочее»

На закладке настраиваются прочие параметры программы.

### 8.6.1 Предупреждения

**Рис. 8.15 – Прочие параметры программы****Табл. 8.14 – Прочие параметры программы**

<b>Поле</b>	<b>Описание</b>
<input type="checkbox"/> Показывать предупреждения в окне сообщений QUIK	Информационные сообщения отображаются в окне сообщений QUIK вместо всплывающих окон
<input checked="" type="checkbox"/> Подтверждать операции по всем счетам	Открытие подтверждающего окна при торговых операциях из главного меню или панели управления программы
<input checked="" type="checkbox"/> Подтверждать операции снятия в таблице состояний	Открытие подтверждающего окна при операциях снятия заявок, стоп-заявок и алго-заявок из таблицы состояний
<input type="checkbox"/> Отставание времени сервера от локального (сек)	Информирование об отставании времени сервера QUIK от локального времени на заданное количество секунд
<input type="checkbox"/> Превышение времени расчета тела программы	Информирование о превышении времени расчета последнего цикла программы заданной паузы расчета

Сообщения программы описаны в п.13.

### 8.6.2 Окна программы

**Рис. 8.16 – Прочие параметры окон программы****Табл. 8.15 – Прочие параметры программы**

<b>Поле</b>	<b>Описание</b>
<input type="checkbox"/> Окна операций показывать в месте клика курсора мыши	Окна торговых операций «Заявки», «Стоп-заявки», «Лестницы», «Заявка» открываются в месте клика курсора мыши. Иначе в месте последнего закрытия.

### 8.6.3 Таймеры программы

Рис. 8.17 – Настройка времени расчета программы

Табл. 8.16 – Таймеры программы

Поле	Описание
Пауза расчета тела программы	<p>Задаёт паузу между циклами расчета тела программы в миллисекундах.</p> <p>Большая часть расчетов программы происходит по событиям и изменению данных в таблицах QUIK, оставшаяся часть через заданную паузу.</p> <p><b>Примечание.</b> Уменьшение времени паузы увеличивает скорость реакции программы на изменение рыночной обстановки, но и увеличивает нагрузку на аппаратную часть компьютера. В большинстве случаев для торговли достаточно паузы в 1 секунду (1000 мс). Как правило, один цикл рассчитывается в пределах 10 мс.</p>
Доп. запрос торговых данных после запуска	<p>Время в секундах после запуска программы, по истечению которого программа повторно запросит актуальные торговые данные по инструментам из QUIK. Запрос необходим, т.к. сразу после запуска QUIK может возвращать некорректные торговые данные, например, размер позиции 0, когда в реальности позиция открыта</p>
Пауза стратегий после соединения с сервером	<p>Остановка выполнения стратегий на заданное время в секундах после восстановления соединения с сервером торговой системы</p>

#### 8.6.4 Торговые операции

Торговые операции

Запрет ручных транзакций выключенных инструментов

Рис. 8.18 – Настройка параметров торговых операций

Табл. 8.17 – Параметры торговых операций

Поле	Описание
<input checked="" type="checkbox"/> Запрет ручных транзакций выключенных инструментов	<p>Кнопки совершения транзакций в окнах программы будут недоступны, если инструмент выключен или его статус «<b>Не активен</b>»</p>

## 9 НАСТРОЙКИ ТОРГОВЛИ

Переход в настройки торговли осуществляется из главного меню или по кнопке  в панели управления программы.

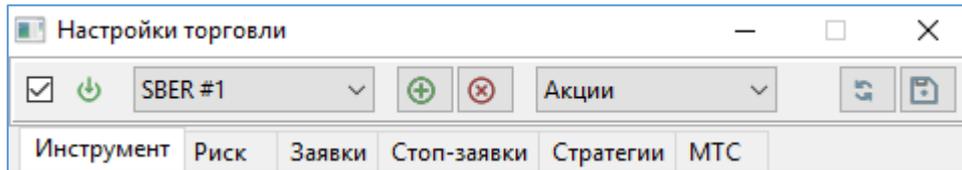


Рис. 9.1 – Закладки настроек торговли инструментом

Перечень элементов панели управления окна настроек торговли описан в Табл. 9.1.

Табл. 9.1 – Панель управления настройками инструмента

Элемент	Описание
<input type="checkbox"/>	Признак включенного инструмента (☑ – инструмент включен)
GAZP #1	Название инструмента, включающее в себя код инструмента и краткое описание
	Индикация включенного инструмента
	Индикация выключенного инструмента
	Добавление в список нового инструмента
	Удаление из списка выбранного инструмента
Акции	Название группы (закладки) инструмента
	Применение произведенных настроек без сохранения в файл конфигурации. При переходе к другому инструменту не примененные (не сохраненные) настройки теряются
	Применение настроек и сохранение их в файл конфигурации

### 9.1 Закладка «Инструмент»

#### 9.1.1 Инструмент

Инструмент

Код инструмента:

Код класса:

Дополнительный идентификатор (#):

---

Торговый счет:

Код клиента:

---

Срок расчетов T+ фондового рынка:

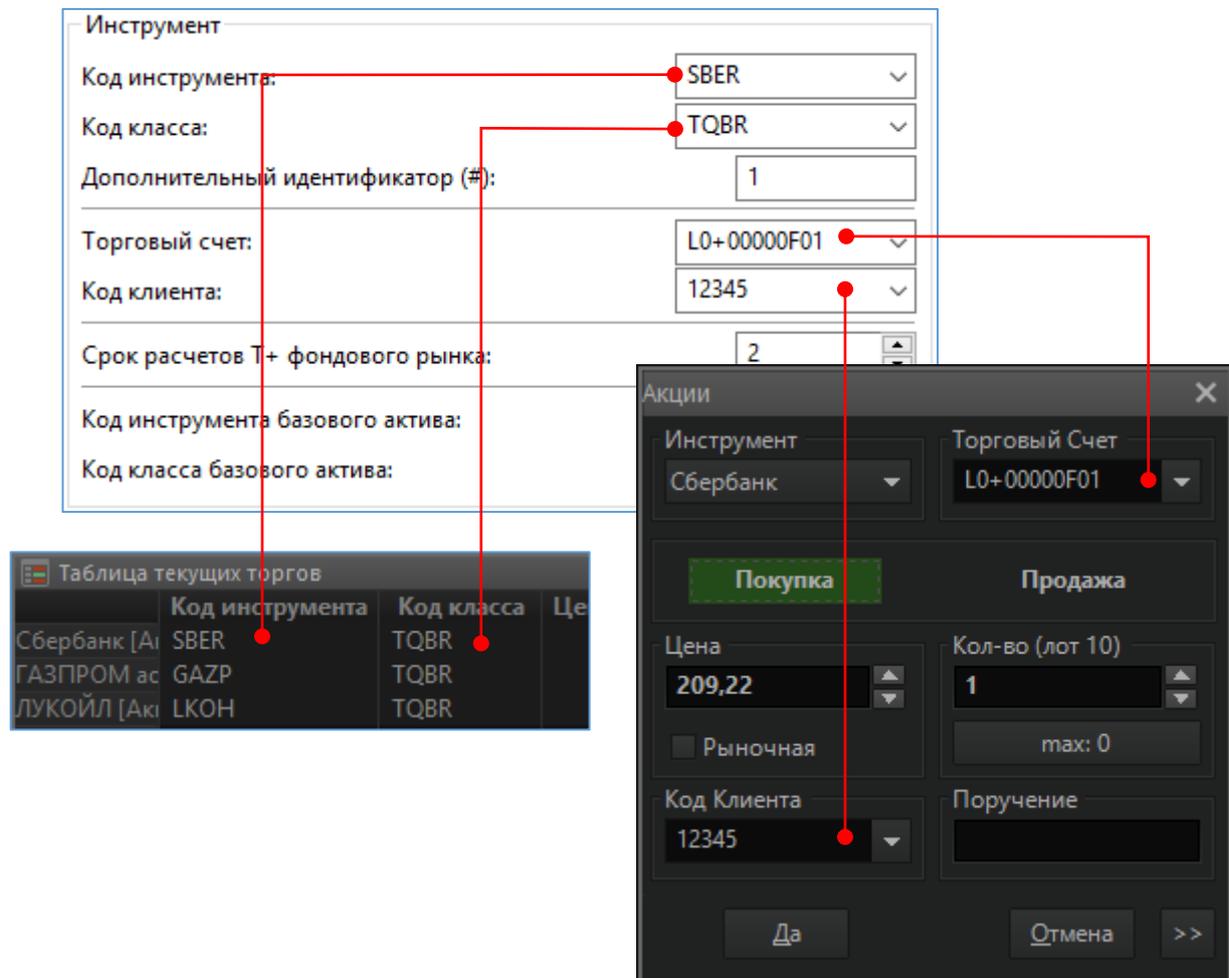
---

Код инструмента базового актива:

Код класса базового актива:

**Рис. 9.2 – Параметры инструмента**

Группа включает в себя основные параметры инструмента: задает ценную бумагу/контракт, по которой(ому) будет вестись торговля.

**Рис. 9.3 – Заполнение полей группы Инструмент****Табл. 9.2 – Группа Инструмент**

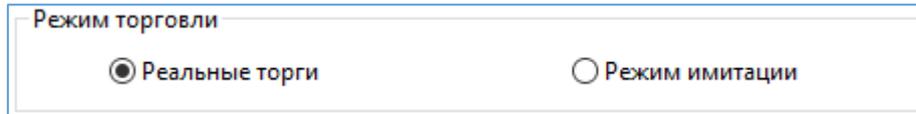
Поле	Описание
Код инструмента	Идентификатор инструмента в торговой системе
Код класса	Код класса в торговой системе. Поддерживается торговля инструментами на Московской (МосБиржа) и Санкт-Петербургской биржах (СПБ): <ul style="list-style-type: none"> <li>Срочный рынок МосБиржи: <ul style="list-style-type: none"> <li>Фьючерсы (SPBFUT);</li> <li>Опционы (SPBOPT, OPTW).</li> </ul> </li> <li>Фондовый рынок МосБиржи и СПБ: <ul style="list-style-type: none"> <li>Акции (TQBR, SPVXM);</li> <li>Облигации федерального займа (TQOB);</li> <li>Корпоративные облигации (TQOB);</li> </ul> </li> </ul>

Поле	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Паи паевых инвестиционных фондов (TQIF);</li> <li>○ ETF (TQTF).</li> <li>● Валютный рынок МосБиржи:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Валютные пары с российским рублем (CETS). В режиме реальных торгов одновременная торговля одним инструментом сразу в двух сроках расчета TOM и TOD не допускается</li> </ul> </li> </ul>
Торговый Счет	Счет депо, на котором учитываются средства клиента
Код Клиента	Идентификатор клиента в системе QUIK. У инструментов срочного рынка Код Клиента совпадает с Торговым Счетом
Доп. идентификатор (#)	Дополнительное обозначение инструмента, используемое для удобства идентификации в таблице состояний (отображается в поле «#»). Представляет собой набор из произвольных символов. По умолчанию порядковый номер инструмента
Срок расчетов T+ фондового рынка	<p>Срок расчетов по обязательствам в режиме торгов T+. Используется для инструментов Фондового и Валютного рынков.</p> <p>Действующие сроки расчетов (по данным на декабрь 2018 года):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Акции, ПИФы, ETF, T+2;</li> <li>● Облигации федерального займа, T+1;</li> <li>● Корпоративные облигации, T+0;</li> <li>● Валюта с расчетами завтра (TOM), T+1;</li> <li>● Валюта с расчетами сегодня (TOD), T+0.</li> </ul> <p>Срок расчетов отображается в таблицах QUIK «Позиции по инструментам» и «Позиции по деньгам» в соответствующей колонке.</p> <p>Для уточнения срока расчетов свяжитесь со своим брокером</p>
Код инструмента базового актива *	Идентификатор инструмента базового актива в торговой системе
Код класса базового актива *	Код класса базового актива в торговой системе

\* Базовый актив используется для отображения котировок в стакане котировок (п.7.7). Добавление базового актива необязательно.

\* Как правило, в паре инструмент/базовый актив базовым активом является ценная бумаги или валюта, а основным инструментом – фьючерс на базовый актив. Ограничений по выбору базового актива нет.

### 9.1.2 Режим торговли



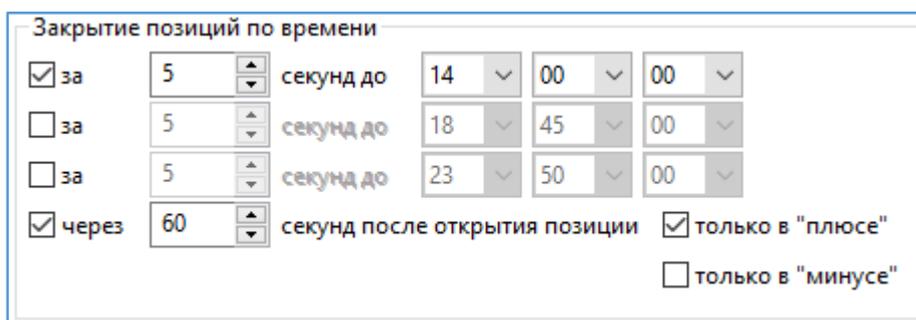
**Рис. 9.4 – Выбор режима торговли**

Выбор между реальными торгами и режимом имитации.

**Табл. 9.3 – Группа Режим торговли**

Поле	Описание
<input checked="" type="radio"/> Реальные торги	Программа создает реальные заявки и стоп-заявки, которые отправляются на сервер QUIK
<input type="radio"/> Режим имитации	<p>Программа создает виртуальные сделки, заявки и стоп-заявки, которые не передаются на сервер QUIK.</p> <p>Режим имитации позволяет проверить работу как механических торговых систем, так и работу всей программы без риска понести убытки.</p> <p>Особенности режима имитации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В таблицах заявок (п.6.2), стоп-заявок (п.6.3), позиций (п.6.7) отображаются только реальные данные;</li> <li>• В пакете заявок (п.7.6) и в окне заявка (п.7.1) создаются только реальные заявки;</li> <li>• После включения/выключения инструмента все данные режима имитации обновляются.</li> </ul>

### 9.1.3 Закрытие позиций по времени



**Рис. 9.5 – Поля закрытия позиции по времени**

Группа автоматической торговли с условиями времени.

**Табл. 9.4 – Группа Закрытие позиций по времени**

Поле	Описание
<input checked="" type="checkbox"/> за N секунд до	Автоматическое закрытие позиции за N секунд до заданного времени сервера
<input checked="" type="checkbox"/> через N секунд после открытия	Автоматическое закрытие позиции через N секунд после ее открытия. Работает при условии открытия позиции при запущенной программе.

Поле	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Флаг «только в «плюсе» означает, что закрываться будут только позиции с результатом в пунктах больше 0.</li> <li><input type="checkbox"/> Флаг «только в «минусе» означает, что закрываться будут только позиции с результатом в пунктах меньше 0</li> </ul>

#### 9.1.4 Метки

Рис. 9.6 – Выбор отображения меток сделок на графике

Выбор отображения меток сделок на графике в режиме имитации.

Табл. 9.5 – Группа Метки

Поле	Описание
<input checked="" type="checkbox"/> Отображать метки сделок в режиме Имитации	Включает отображение меток на графиках QUIK. Необходимо наличие графика с <b>Идентификатором графика цены для меток</b> (п. 11)
Идентификатор графика цены	Идентификатор графика в QUIK, на котором будут отображаться метки

## 9.2 Закладка «Риск»

**Внимание!** Заполнять поля параметров инструмента для расчета финансового результата, такие как размер комиссии, прибыль, убыток и прочие, необходимо в валюте торгов инструмента. Например, для акций СПБ значения задавать в долларах США.

### 9.2.1 Расчет прибылей/убытков

Рис. 9.7 – Поля расчета прибылей/убытков

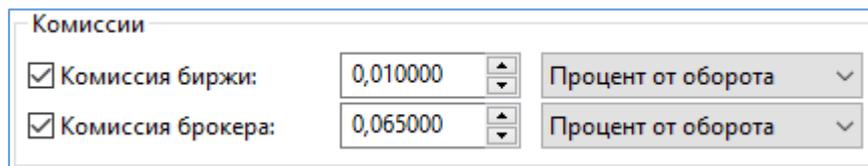
Группа настроек управления расчета финансового результата по инструментам.

Табл. 9.6 – Группа Расчет прибылей/убытков

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Расчет прибылей/убытков за текущий день	Расчет прибыли по инструменту (поле <b>Прибыль</b> в таблице состояний, п.5.3) идет только по сделкам за текущий день по времени сделки. Иначе по всем имеющимся сделкам.

Поле	Описание
	<b>Примечание.</b> При установленном флажке, если часть позиции была открыта ранее и по ней невозможно получить цену сделки, то цена этой части позиции принимается равной значению поля <b>Цена закр.</b> таблицы текущих торгов QUIK
<input type="checkbox"/> Дискретный рост максимальной прибыли	Максимальная прибыль (поле <b>Макс.Пр.</b> в таблице состояний, п.5.3) обновляется только после закрытия позиции или изменения направления позиции. Иначе при каждом новом увеличении прибыли.

### 9.2.2 Комиссии



Комиссии

Комиссия биржи: 0,010000 Процент от оборота

Комиссия брокера: 0,065000 Процент от оборота

**Рис. 9.8 – Поля задания комиссии**

Если QUIK не передает в сделках информацию о комиссии сделок, то для определения более точного финансового результата необходимо задавать её вручную.

**Табл. 9.7 – Группа Комиссии**

Поле	Описание
Комиссия биржи	Размер комиссии биржи. Флажок слева указывает на расчет комиссии биржи по заданным параметрам. Единицы измерения комиссии: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Процент от оборота</b> (рассчитывается как процент от объема сделки, используется на Фондовом и Валютном рынках);</li> <li>• <b>Валюта за лот</b> (рассчитывается как сумма в рублях за каждый лот сделки, используется на Срочном рынке)</li> </ul>
Комиссия брокера	Размер комиссии брокера. Флажок слева указывает на расчет комиссии брокера по заданным параметрам. Единицы измерения комиссии: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Процент от оборота</b> (рассчитывается как процент от объема сделки, используется на Фондовом и Валютном рынках);</li> <li>• <b>Валюта за лот</b> (рассчитывается как сумма в рублях за каждый лот сделки, используется на Срочном рынке)</li> </ul>

### 9.2.3 Риск позиции

**Риск позиции**

Ограничивать размер открываемой позиции на риск

---

Базовый капитал (руб.):

Лимит позиции (%):

Риск трейда (%):

---

Индикатор:

Идентификатор индикатора:

Коэффициент ATR:

Отступ:

---

Запрещать создавать заявки с ценами вне диапазона риска

Нижняя граница диапазона:

Верхняя граница диапазона:

Единицы расчета диапазона:

**Рис. 9.9 – Параметры ограничения риска позиции**

Группа параметров ограничения рисков позиции.

**Табл. 9.8 – Группа Риск позиции**

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Ограничивать размер открываемой позиции на риск	<p>Признак ограничения размера открываемой позиции в зависимости от лимита убытка (риска) за трейд.</p> <p><b>Идея.</b> Всегда фиксировать заданный убыток в рублях вне зависимости от предполагаемой цены закрытия позиции.</p> <p>Пример. По условиям торговой системы закрытие Лонга происходит по наименьшему LOW из 5-ти последних свечей. Из-за разного размера свечей при каждом открытии позиции на одно и тоже количество лотов риск будет отличаться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Первая позиция. Размер риска в пунктах, как разница между ценой открытия и наименьшим LOW, равен 100. Тогда при позиции в 10 лотов ожидаемый убыток составляет 1000;</li> <li>Вторая позиция. Размер риска в пунктах, как разница между ценой открытия и наименьшим LOW, равен 500. Тогда при позиции в 10 лотов ожидаемый убыток составляет 5000.</li> </ul> <p>Чтобы ограничить ожидаемый убыток второй позиции до 1000, необходимо уменьшить размер позиции до 2 лотов.</p> <p><b>Алгоритм.</b> Задаются <b>Базовый капитал</b>, выделяемый на позицию по инструменту и <b>Лимит позиции</b> в процентах от базового капитала, ограничивающий максимальный размер</p>

Поле	Описание
	<p>открываемой позиции. Задается <b>Риск трейда</b> в процентах от лимита позиции – максимально допустимый убыток отрывааемой позиции.</p> <p>При открытии позиции рассчитываются предполагаемые цена позиции и цена закрытия позиции. На их основе рассчитываются максимально допустимые лоты, на которые может быть открыта позиция, чтобы убыток не превысил заданный <b>Риск трейда</b> без учета комиссий и проскальзывания.</p> <p><b>Формула.</b></p> $\text{Макс. лоты} = \frac{\text{Капитал} * \text{Лимит} (\%) * \text{Риск} (\%)}{ABS(\text{Цена позиции} - \text{Цена закрытия})} * \text{Коэф.}$ $\text{Коэф. Срочного рынка} = \frac{\text{Шаг цены}}{\text{Стоим. шага цены}}$ $\text{Коэф. Фондового рынка} = \frac{1}{\text{Размер лота}}$ <p>Если размер открываемой позиции превышает рассчитанные максимально допустимые лоты, то лоты заявки открытия позиции принимаются равными рассчитанным максимально допустимым лотам.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если при открытии Лонга предполагаемая цена позиции меньше предполагаемой цены закрытия позиции, то в качестве цены позиции берется цена посл. сделки.</li> <li>• Если при открытии Шорта предполагаемая цена позиции больше предполагаемой цены закрытия позиции, то в качестве цены позиции берется цена посл. сделки.</li> </ul> <p><b>Примечание.</b> Ограничение размера позиции актуально только при «плавающей» цене закрытия позиции, зависящей истории котировок и индикаторов на её основе</p>
Базовый капитал (руб.)	Объем, выделяемый на позицию по инструменту в рублях
Лимит позиции (%)	Максимальный объем открываемой позиции в процентах от <b>Базового капитала</b>
Риск трейда (%)	Максимальный убыток открываемой позиции в процентах от <b>Лимита позиции</b>

Поле	Описание
Индикатор	<p>Тип индикатора, определяющий цену закрытия позиции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ATR;</b></li> <li>• <b>Moving Average;</b></li> <li>• <b>Bollinger Bands;</b></li> <li>• <b>Tenkan Ichimoku;</b></li> <li>• <b>Parabolic SAR;</b></li> <li>• <b>Kijun Ichimoku;</b></li> <li>• <b>Price Channel;</b></li> <li>• <b>Envelopes;</b></li> <li>• <b>Бар: High/Low;</b></li> <li>• <b>Бар: Open/Close;</b></li> <li>• <b>Бар: Median;</b></li> <li>• <b>Бар: Typical;</b></li> <li>• <b>Макс./мин. дня</b></li> </ul> <p>Цены закрытия по значениям графика цены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Бар: High/Low:</b> цена = макс. HIGH числа заданных баров для закрытия Шорта, и мин. LOW числа заданных свечей для закрытия Лонга;</li> <li>– <b>Бар: Open/Close:</b> цена = макс. OPEN и CLOSE числа заданных баров для закрытия Шорта, и мин. OPEN и CLOSE числа заданных свечей для закрытия Лонга;</li> <li>– <b>Бар: Median:</b> цена = макс. <math>(HIGH + LOW)/2</math> числа заданных баров для закрытия Шорта, и мин. <math>(HIGH + LOW)/2</math> числа заданных свечей для закрытия Лонга;</li> <li>– <b>Бар: Typical:</b> цена = макс. <math>(OPEN + HIGH + LOW)/3</math> числа заданных баров для закрытия Шорта, и мин. <math>(OPEN + HIGH + LOW)/3</math> числа заданных свечей для закрытия Лонга.</li> </ul> <p>Тип индикатора <b>Макс./мин. дня</b> означает максимальное и минимальное значения цены за текущую торговую сессию и соответствуют значениям «Макс. цена» и «Мин. цена» таблицы текущих торгов QUIK</p>
Идентификатор индикатора	Идентификатор индикатора на графике в QUIK (п. 11)
Коэффициент ATR	<p>Коэффициент индикатора ATR для расчета цены закрытия позиции</p> <p><b>Цена закрытия = Цена посл. сделки +/- ATR * Коэф. ATR</b></p>
Число последних баров	Число последних баров графика цены для расчета цены закрытия позиции по High/Low, Open/Close, Median и typical
Отступ	<p>Отступ от линии индикатора.</p> <p><b>Цена закрытия = Линия индикатора +/- Отступ</b></p>

Поле	Описание
	<p>Единицы измерения отступа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проценты;</li> <li>• Шаг цены</li> </ul>
<input type="checkbox"/> Запрещать создавать заявки с ценами вне диапазона риска	<p>Признак запрета открытия позиции, если размер риска выходит за границы заданного диапазона.</p> <p><b>Идея.</b> Пропускать открытие позиции, когда размер риска в пунктах (цена открытия ± цена закрытия) меньше некоторого минимального значения, т.к. из-за волатильности цены инструмента вероятнее закрытие позиции с убытком, и когда размер риска больше некоторого максимального значения, т.к. отношение доходность/риск перестают удовлетворять заданным требованиям.</p> <p>Пример.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Первая позиция. Размер риска в пунктах равен 50 при волатильности 200. Несмотря на высокое отношение доходность/риск открытие позиции не целесообразно, т.к. вероятность закрытия позиции с убытком выше;</li> <li>• Вторая позиция. Размер риска в пунктах равен 500 при волатильности 200. Открытие позиции не целесообразно, т.к. отношение доходность/риск показывает, что потенциальная прибыль сопоставима с ожидаемым убытком</li> </ul>
Нижняя граница диапазона	Нижняя граница диапазона риска
Верхняя граница диапазона	Верхняя граница диапазона риска
Единицы расчета диапазона	<p>Единицы измерения расчета диапазона:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проценты;</li> <li>• Шаг цены</li> </ul>

#### 9.2.4 Закрытие позиций по финансовому результату

Закрытие позиций по финансовому результату

Закрывать позиции по достижению максимальных прибыли/убытка

Максимальная прибыль:

Максимальный убыток:

Откат от максимальной прибыли:  Проценты

В таблице состояний всегда показывать Откат от макс. прибыли

Разрывать соединение с информационным сервером

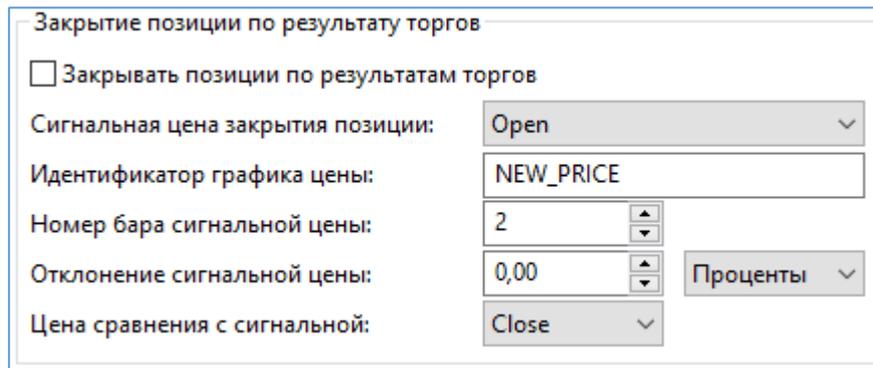
Рис. 9.10 – Поля закрытия позиции по финансовому результату

Группа автоматического закрытия позиции по условиям финансового результата. Результат рассчитывается с учетом комиссий. Финансовый результат по инструменту отражается в таблице состояний в поле **Прибыль**.

**Табл. 9.9 – Группа Закрытие позиций по финансовому результату**

Поле	Описание
<input checked="" type="checkbox"/> Закрывать позиции по достижению максимальных прибыли/убытка	Флаг состояния включения условий закрытия позиции по финансовому результату
Максимальная прибыль	Максимальный доход в валюте по инструменту за текущий день. Может быть, как положительной, так и отрицательной. Обычно задается положительным числом
Максимальный убыток	Максимальный убыток в валюте по инструменту за текущий день. Позиция будет автоматически закрыта, когда убыток станет меньше заданного. Может быть, как положительным, так и отрицательным. Обычно задается отрицательным числом
Откат от максимальной прибыли	Отступ от максимальной прибыли. Позиция будет автоматически закрыта после достижения заданных прибыли и отката. <b>Алгоритм.</b> После достижения максимальной прибыли программа запоминает каждое новое значение прибыли, если оно больше предыдущего. Если разница между максимальным значением прибыли и текущей прибылью превысит <b>Откат от прибыли</b> , то позиция будет закрыта. Единицы измерения отката от прибыли: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проценты;</li> <li>• Валюта</li> </ul>
<input type="checkbox"/> В таблице состояний всегда показывать Откат от макс. прибыли	В таблице состояний (п.5.3) в колонке « <b>Откат</b> » сумма отката будет отображаться всегда вне зависимости от достижения максимальной прибыли. Если максимальная прибыль не достигнута, то отображается значение из настроек, конвертированное в валюту
<input type="checkbox"/> Разрывать соединение с информационным сервером	При достижении заданных максимального убытка или максимальной прибыли автоматически разрывается соединение с информационным сервером

### 9.2.5 Закрытие позиций по результатам торгов



Закрытие позиции по результату торгов

Закрывать позиции по результатам торгов

Сигнальная цена закрытия позиции: Open

Идентификатор графика цены: NEW\_PRICE

Номер бара сигнальной цены: 2

Отклонение сигнальной цены: 0,00 Проценты

Цена сравнения с сигнальной: Close

Рис. 9.11 – Поля закрытия позиции по результату торгов

Группа автоматического закрытия позиции по условиям изменения торговых параметров инструмента и хода торгов.

Табл. 9.10 – Группа Закрытие позиций по результату торгов

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Закрывать позиции по результатам торгов	Флаг состояния включения условий закрытия позиции по результатам торгов
Сигнальная цена закрытия позиции	<p>Сигнальный параметр, по достижению которого автоматически закрывается позиция. Возможные варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Open</b> – цена открытия свечи;</li> <li>• <b>Close</b> – цена закрытия свечи;</li> <li>• <b>High/Low</b> – максимальная цена свечи для Шорта и минимальная цена свечи для Лонга;</li> <li>• <b>Макс./мин. из Open</b> – наибольшая из цен открытий свечи для Шорта и наименьшая из цен открытий для Лонга;</li> <li>• <b>Макс./мин. из Close</b> – наибольшая из цен закрытий свечи для Шорта и наименьшая из цен закрытий для Лонга;</li> <li>• <b>Макс./мин. из High/Low</b> – наибольшая из максимальных цен свечи для Шорта и наименьшая из минимальных цен для Лонга;</li> <li>• <b>Макс./мин. дня</b> – наибольшая цена сделки за сессию для Шорта и наименьшая цена сделки за сессию для Лонга. Параметр определяется только в момент изменения позиции!</li> </ul> <p>Для получения параметров необходимо открыть график цены и присвоить ему <b>Идентификатор графика</b>.</p> <p><b>Внимание!</b> Получение значений параметров возможно только при наличии сделки открытия позиции в таблице сделок. При переносе позиции между торговыми сессиями и закрытии QUIK информация о ранее совершенных сделках не предоставляется, поэтому получить значения параметров</p>

Поле	Описание
	невозможно. Без параметров алгоритм закрытия позиции не работает
Идентификатор графика	Уникальный идентификатор графика цены, который используется для получения значений параметров. <b>Примечание.</b> Присвоение идентификатора графику описано в п.11
Номер бара сигнальной свечи	Порядковый номер свечи на графике справа для получения значений параметров <b>Open, Close, High/Low</b> и число свечей периода поиска для получения значений параметров <b>Макс./мин. Open, Макс./мин. Close, Макс./мин. High/Low</b> . <b>Примечание.</b> Номер самой правой свечи 1, слева перед ней 2 и т.д.
Отклонение сигнальной цены	Устанавливает дополнительное отклонение значения параметра. Единицы измерения отклонения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проценты;</b></li> <li>• <b>Шаг цены</b></li> </ul>
Цена сравнения с сигнальной	Значение цен инструмента, используемые для определения условий закрытия позиции. Возможные варианты: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Close</b> – цена закрытия второй свечи справа;</li> <li>• <b>High/Low</b> – максимальная цена второй свечи справа для Шорта и минимальная для Лонга;</li> <li>• <b>Last</b> – цена последней сделки из таблицы текущих торгов QUIK (рыночная цена).</li> </ul> <b>Примечание.</b> Close и High/Low берутся с того же графика цены, что и значения параметров.

**Алгоритм.** При открытии позиции запоминается значение выбранного параметра. Далее отслеживается изменение значения условия. Если при открытом Лонге значение условия будет меньше значения параметра или при открытом Шорте значение условия будет больше значения параметра, то будет автоматически создана заявка закрытия позиции с параметрами из п.9.2.6.

### 9.2.6 Заявка закрытия позиции

Заявка закрытия позиции

Тип заявки:

Базовая цена заявки:

Дополнительное смещение цены:

Идентификатор графика цены:

Номер бара графика цены:

Срок жизни заявки (секунды):

**Рис. 9.12 – Поля заявки закрытия позиции**

Группа параметров заявок закрытия позиции по финансовому результату и результату торгов.

**Табл. 9.11 – Группа Заявка закрытия позиции**

<b>Поле</b>	<b>Описание</b>
Тип заявки	Тип заявки закрытия позиции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Рыночная</b> – на Фондовом рынке создается заявка с признаком «Рыночная», на Срочном рынке с лимитными (максимально возможными) ценами;</li> <li>• <b>Лимитная</b> – создается заявка с определенной ценой.</li> </ul> В случае лимитной заявки цена рассчитывается на основе <b>Базовой цены</b>
Базовая цена заявки	Цена, относительно которой рассчитывается цена лимитной заявки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Цена посл. сделки</b>,                Покупка = Цена последней сделки (рыночная цена) + Спрэд;                Продажа = Цена последней сделки (рыночная цена) – Спрэд.</li> <li>• <b>Оффер (buy)/Бид (sell)</b>,                Покупка = Цена лучшего предложения (Оффер) + Спрэд;                Продажа = Цена лучшего спроса (Бид) – Спрэд.</li> <li>• <b>Бид (buy)/Оффер (sell)</b>                Покупка = Цена лучшего спроса (Бид) + Спрэд;                Продажа = Цена лучшего предложения (Оффер) – Спрэд.</li> <li>• <b>Open</b>                Покупка = Цена открытия свечи + Спрэд;                Продажа = Цена открытия свечи – Спрэд.</li> <li>• <b>Close</b>                Покупка = Цена закрытия свечи + Спрэд;                Продажа = Цена закрытия свечи – Спрэд.</li> <li>• <b>High (buy)/Low (sell)</b>                Покупка = Минимальная цена свечи + Спрэд;                Продажа = Максимальная цена свечи – Спрэд.</li> <li>• <b>Median</b>                Покупка = (Минимальная цена свечи + Максимальная цена свечи)/2 + Спрэд;                Продажа = (Минимальная цена свечи + Максимальная цена свечи)/2 – Спрэд.</li> <li>• <b>Typical</b></li> </ul>

Поле	Описание
	<p>Покупка = (Минимальная цена свечи + Максимальная цена свечи + Цена закрытия свечи)/3 + Спрэд;            Продажа = (Минимальная цена свечи + Максимальная цена свечи + Цена закрытия свечи)/3 – Спрэд.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Фиксированная</b>              Покупка = Заданная фиксированная цена Шорта;              Продажа = Заданная фиксированная цена Лонга.</li> </ul>
Дополнительное смещение цены	<p>Устанавливает дополнительное (опережающее) отклонение цены лимитной заявки от <b>Базовой цены</b>.</p> <p>Единицы измерения смещения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проценты;</b></li> <li>• <b>Шаг цены</b></li> </ul>
Идентификатор графика цены	<p>Уникальный идентификатор графика цены, который используется для получения значений базовых цен: Open, Close, High/Low, Median, Typical</p> <p><b>Примечание.</b> Присвоение идентификатора графику описано в п.11</p>
Номер бара графика цены	<p>Порядковый номер свечи на графике справа, значения которой используются для базовых цен: Open, Close, High/Low, Median, Typical</p> <p><b>Примечание.</b> Номер самой первой справа свечи 1, перед ней 2 и т.д.</p>
Фиксированная цена Лонга	<p>Фиксированная цена заявок закрытия Лонга при выборе базовой цены <b>Фиксированная</b>.</p> <p><b>Примечание.</b> Разделить дробной и целой части цены должна быть точка</p>
Фиксированная цена Шорта	<p>Фиксированная цена заявок закрытия Шорта при выборе базовой цены <b>Фиксированная</b>.</p> <p><b>Примечание.</b> Разделить дробной и целой части цены должна быть точка</p>
Срок жизни заявки (секунды)	<p>Период времени в секундах, после истечения которого будет снята неисполненная Лимитная заявка и создана Рыночная заявка при сохранении условий закрытия позиции</p>

## 9.3 Закладка «Заявки»

### 9.3.1 Торговые операции

Параметры заявок окон "Заявки" и "Стакан"

Количество лотов своей заявки: 10

Количество лотов крупной заявки: 500

Отступ от крупной заявки (шаги цены): 1

Рис. 9.13 – Поля параметров заявок

Поля задают значения аналогичных полей окна «Заявки» (п.7.2) и стакана котировок (п.7.7).

Табл. 9.12 – Группа Параметры заявок окон «Заявки» и «Стакан»

Поле	Описание
Количество лотов своей заявки	Количество лотов в своей заявке по умолчанию
Количество лотов крупной заявки	Объем крупной заявки по умолчанию
Отступ от крупной заявки (шаги цены)	Число шагов цены от цены крупной заявки по умолчанию

### 9.3.2 Автоматизация заявок

Автоматизация заявок

Не создавать заявки, лоты которых больше Покупки/Продажи

Пауза между созданием заявок (секунды): 3

Снимать заявки после создания через (секунды): 30

Снимать частично исполненные заявки

Рис. 9.14 – Поля автоматического управления заявками

Группа автоматической торговли с условиями для заявок.

Табл. 9.13 – Группа Автоматизация заявок

Поле	Описание
<input checked="" type="checkbox"/> Не создавать заявки, лоты которых больше Покупки/Продажи	Проверка доступных лотов при создании заявки. <b>Алгоритм.</b> Если количество лотов в заявке превышает доступное количество, то транзакция заявки создана не будет. <b>Примечание.</b> Доступные лоты ограничиваются лимитами Срочного и Фондового рынков, а также лестницами заявок и айсберг заявками

Поле	Описание
Пауза между созданием заявок (секунды)	Минимальный интервал в секундах между созданием заявок алгоритмами скрипта
<input checked="" type="checkbox"/> Снимать заявки после создания через (секунды)	Снятие заявки через заданный интервал в секундах после ее добавления
<input checked="" type="checkbox"/> Снимать частично исполненные заявки	Снятие частично исполненных заявок через заданный интервал

### 9.3.3 Лестница заявок

Лестница заявок

Пересчет тейк-цены стоп-заявки с новым шагом лестницы

Снимать лестницу заявок при снятии дочерней заявки по времени

Рис. 9.15 – Поля лестницы заявок

Поля задают параметры управления алгоритмом лестницы заявок (п.7.4).

Табл. 9.14 – Группа Лестница заявок

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Пересчет тейк-цены стоп-заявки с новым шагом лестницы	<p>Обновление тейк-цены стоп-заявки после нового шага лестницы для реализации торговли по системе Мартингейла. Необходимы автоматические стоп-заявки с созданием тейк-профит. Стоп-цена не меняется.</p> <p><b>Новая тейк-цена = Цена позиции +/- Общая прибыль / Лоты позиции,</b>  где <b>Общая прибыль = Размер тейк-профит * Лоты первой заявки</b></p> <p><b>Примечание.</b> Опция работает, если в параметрах стоп-заявок <b>Число активных стоп-заявок</b> задано «Одна» (п.9.4.2)</p>
<input checked="" type="checkbox"/> Снимать лестницу заявок при снятии дочерней заявки по времени	Отмена алгоритма лестницы заявок, если порожденная лестницей заявка будет снята по истечению времени после создания (параметр <b>Снимать заявки после создания через (секунды)</b> группы «Автоматизация заявок»)

## 9.4 Закладка «Стоп-заявки»

### 9.4.1 Автоматические стоп-заявки

Автоматические стоп-заявки

- Автоматическое управление стоп-заявками
- Снимать стоп-заявки, если нет открытой позиции
- Снимать стоп-заявки с операцией в направлении позиции
- Выравнивать лоты стоп-заявок с лотами позиции

Рис. 9.16 – Поля выбора автоматизации стоп-заявок

Группа автоматического создания стоп-заявок.

Табл. 9.15 – Группа Автоматические стоп-заявки

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Автоматическое управление стоп-заявками	Флаг включения модуля стоп-заявок. В выключенном состоянии стоп-заявки автоматически не создаются
<input type="checkbox"/> Снимать стоп-заявки, если нет открытой позиции	При отсутствии открытой позиции все стоп-заявки будут сниматься
<input type="checkbox"/> Снимать стоп-заявки с операцией в направлении позиции	Снимаются стоп-заявки, у которых операция «Покупка» при наличии открытой длинной позиции, или у которых операция «Продажа» при наличии короткой позиции
<input type="checkbox"/> Выравнивать лоты стоп-заявок с лотами позиции	В случае неравенства суммы лотов активных стоп-заявок с лотам позиции будут сняты последние созданные стоп-заявки и вместо них создана новая, выравнивающая неравенство

## 9.4.2 Стоп-заявка

Стоп-заявка	
Тип стоп-заявки:	Скользящий стоп и тейк-профит ▾
Единицы расчета стоп/тейк цен:	Проценты ▾
Число активных стоп-заявок:	Одна ▾ <span style="margin-left: 20px;">Пул</span>
Срок действия (дней):	До отмены ▾ <span style="margin-left: 20px;">30</span>
Размер стоп-лосс:	0,00 ▾
Защитный спрэд стоп-лосс:	0,00 ▾ <span style="margin-left: 20px;">Проценты ▾</span>
Порог/лимит скользящего стоп-лосс:	0,00 ▾ <span style="margin-left: 20px;">9999,00</span>
Шаг изменения рыночной цены:	0,00 ▾
Шаг изменения стоп-цены:	0,00 ▾
Размер тейк-профит:	0,00 ▾
Отступ тейк-профит:	0,00 ▾ <span style="margin-left: 20px;">Проценты ▾</span>
Спрэд тейк-профит:	0,00 ▾ <span style="margin-left: 20px;">Проценты ▾</span>

Рис. 9.17 – Поля основных параметров стоп-заявки

Группа основных параметров стоп-заявок. Настраиваются тип, срок истечения и цены стоп-заявки.

Табл. 9.16 – Группа Стоп-заявка

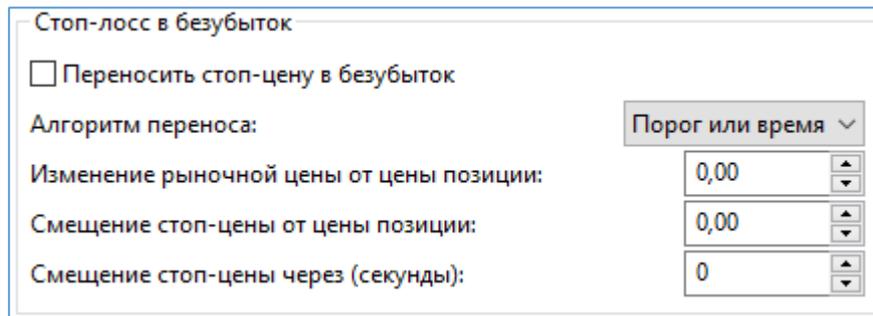
Поле	Описание
Тип стоп-заявки	<p>Тип стоп-заявки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стоп-лимит;</li> <li>• Тейк-профит;</li> <li>• Тейк-профит и стоп-лимит;</li> <li>• Скользящий стоп-лимит;</li> <li>• Скользящий стоп и тейк-профит;</li> <li>• Стоп со связанной заявкой;</li> <li>• Скользящий стоп и связанная.</li> </ul> <p>Подробное описание типов стоп-заявки изложено в руководстве пользователя QUIK в Разделе 5. Торговые операции клиента -&gt; Условные (стоп-) заявки</p>
Единицы расчета стоп/тейк цен	<p>Единицы измерения всех цен стоп-заявки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проценты;</li> <li>• Шаг цены</li> </ul>
Число активных стоп-заявок	<p>Выбор количества создаваемых стоп-заявок:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Одна;</li> <li>• По сделкам;</li> <li>• Пул.</li> </ul>

Поле	Описание																														
	<p><b>Одна</b> – при открытой позиции всегда только одна активная стоп-заявка. Наиболее часто используемый параметр.</p> <p><b>По сделкам</b> – на каждую сделку позиции (из таблицы сделок QUIK) создается своя стоп-заявка. Используется в случаях постепенного увеличения позиции, чтобы каждое увеличение защищалось своими стоп-заявками.</p> <p><b>Пул</b> – создание нескольких стоп-заявок с заданными стоп-ценами и количеством лотов. Используется, если торговая система предполагает постепенное частичное закрытие позиции при увеличении дохода и/или убытка</p>																														
<div data-bbox="183 640 360 685" style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: fit-content;">Пул</div>	<p>Открывает окно «Пул стоп-заявок».</p> <div data-bbox="699 685 1235 976" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Стоп-лосс</th> <th>Тейк-профит</th> <th>Доля</th> </tr> </thead> <tbody> <tr style="border: 2px dashed red;"> <td>1</td> <td>25</td> <td>50</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>50</td> <td>75</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>75</td> <td>100</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p style="text-align: center;"><b>Поля таблицы пула стоп-заявок.</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 30%;">Стоп-лосс</td> <td>Размер стоп-лосс</td> </tr> <tr> <td>Тейк-профит</td> <td>Размер тейк-профит</td> </tr> <tr> <td>Доля</td> <td>Доля лотов от размера позиции, если установлен флажок <input checked="" type="checkbox"/> %, или количество лотов стоп-заявки</td> </tr> </tbody> </table> <p>Остальные параметры стоп-заявок совпадают с параметрами группы «Стоп-заявка».</p> <p style="text-align: center;"><b>Элементы управления окна пула стоп-заявок.</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;"></td> <td>Добавляет в таблицу новую строку</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Скрывает из таблицы нижнюю строку</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>Сохраняет изменения пула стоп-заявок по инструменту. <b>Примечание.</b> Для сохранения настроек по всему инструменту необходимо нажать кнопку  в панели управления Настройками торговли (п.9)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> %</td> <td>Отмеченный флажок обозначает, что лоты в стоп-заявках рассчитываются как доли в % от размера позиции, иначе в заданных лотах. Формула: <b>Доля % = ЦЕЛОЕ (Размер позиции * Доля / 100)</b> <b>Внимание.</b> Корректное распределение лотов по стоп-заявкам в долях от позиции</td> </tr> </tbody> </table>	#	Стоп-лосс	Тейк-профит	Доля	1	25	50	2	2	50	75	3	3	75	100	5	Стоп-лосс	Размер стоп-лосс	Тейк-профит	Размер тейк-профит	Доля	Доля лотов от размера позиции, если установлен флажок <input checked="" type="checkbox"/> %, или количество лотов стоп-заявки		Добавляет в таблицу новую строку		Скрывает из таблицы нижнюю строку		Сохраняет изменения пула стоп-заявок по инструменту. <b>Примечание.</b> Для сохранения настроек по всему инструменту необходимо нажать кнопку  в панели управления Настройками торговли (п.9)	<input checked="" type="checkbox"/> %	Отмеченный флажок обозначает, что лоты в стоп-заявках рассчитываются как доли в % от размера позиции, иначе в заданных лотах. Формула: <b>Доля % = ЦЕЛОЕ (Размер позиции * Доля / 100)</b> <b>Внимание.</b> Корректное распределение лотов по стоп-заявкам в долях от позиции
#	Стоп-лосс	Тейк-профит	Доля																												
1	25	50	2																												
2	50	75	3																												
3	75	100	5																												
Стоп-лосс	Размер стоп-лосс																														
Тейк-профит	Размер тейк-профит																														
Доля	Доля лотов от размера позиции, если установлен флажок <input checked="" type="checkbox"/> %, или количество лотов стоп-заявки																														
	Добавляет в таблицу новую строку																														
	Скрывает из таблицы нижнюю строку																														
	Сохраняет изменения пула стоп-заявок по инструменту. <b>Примечание.</b> Для сохранения настроек по всему инструменту необходимо нажать кнопку  в панели управления Настройками торговли (п.9)																														
<input checked="" type="checkbox"/> %	Отмеченный флажок обозначает, что лоты в стоп-заявках рассчитываются как доли в % от размера позиции, иначе в заданных лотах. Формула: <b>Доля % = ЦЕЛОЕ (Размер позиции * Доля / 100)</b> <b>Внимание.</b> Корректное распределение лотов по стоп-заявкам в долях от позиции																														

Поле	Описание
	<p>возможно, если позиция открылась одной заявкой и сразу.</p> <p>В случаях, когда позиция будет увеличиваться, то при активной опции <b>«Лоты позиции равны лотам стоп-заявок»</b> будут увеличиваться лоты первой активной стоп-заявки из таблицы стоп-заявок QUIK</p> <p>В правом верхнем углу окна выводится сумма всех долей (лотов) стоп-заявок.</p> <p><b>Примечание.</b> Стоп-заявки создаются согласно таблице пула стоп-заявок в порядке сверху вниз.</p> <p>Стоп-заявки с нулевыми долями не создаются.</p>
Срок действия (дней)	<p>Срок истечения действия стоп-заявки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>До отмены</b> (стоп-заявка будет снята после её отмены);</li> <li>• <b>Сегодня</b> (стоп-заявка будет снята в конце сессии);</li> <li>• <b>Дни</b> (стоп-заявка будет действовать в течение заданного количества дней в поле справа).</li> </ul> <p><b>Примечание.</b> Если при создании стоп-заявок в QUIK появляется сообщение «Нет прав на постановку отложенной стоп-заявки», то возможно, вам запрещено создавать стоп-заявки со сроком <b>До отмены</b>. Обратитесь с этим вопросом к брокеру.</p>
Размер стоп-лосс	<p>Размер стоп-лосс для расчета стоп-цены</p> <p><b>Стоп-цена = Цена позиции +/- Стоп-лосс</b></p>
Защитный спрэд стоп-лосс	<p>Защитный спрэд стоп-лосс для расчета цены стоп-заявки</p> <p><b>Цена = Стоп-лосс +/- Спрэд</b></p> <p>Единицы измерения защитного спреда стоп-лосс:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проценты;</b></li> <li>• <b>Шаг цены;</b></li> <li>• <b>Рыночная.</b></li> </ul> <p><b>Примечание.</b> <b>Рыночная</b> доступна только для стоп-заявок типов «Тейк-профит и стоп-лимит» и «Скользящий стоп и тейк-профит». В случае выбора <b>Рыночная</b>, после исполнения стоп-лимит создается заявка с признаком «Рыночная»</p>
Порог/лимит скользящего стоп-лосс	<p>Диапазон разрешения изменения стоп-цены по алгоритму скользящего стоп-лосс. Алгоритм скользящего стоп-лосс включается после изменения рыночной цены на</p> <p><b>Цена позиции +/- Порог</b></p> <p>и выключается после достижения ценой</p> <p><b>Цена позиции +/- Лимит</b></p>

Поле	Описание
Шаг изменения рыночной цены	Шаг изменения рыночной цены для изменения стоп-цены. <b>Алгоритм.</b> Для изменения стоп-цены на один <b>Стоп шаг</b> необходимо, чтобы рыночная цена изменилась на один <b>Шаг цены</b> . Расчет ведется относительно цены позиции
Шаг изменения стоп-цены	Шаг изменения стоп-цены <b>Новая стоп-цена = Старая стоп-цена +/- (N * Стоп шаг)</b> , где N – количество пройденных <b>Шагов цены</b>
Размер тейк-профит	Размер тейк-профит для расчета тейк-цены <b>Тейк-цена = Цена позиции +/- Тейк-профит</b>
Отступ тейк-профит	Отступ от мин (макс) тейк-профит. Параметр указывает, насколько ниже (выше) локального максимума (минимума) цены может стать цена последней сделки. <b>Алгоритм.</b> После исполнения тейк-профит заявка на закрытие позиции будет создана, когда рыночная цена изменится от своего максимального (минимального) значения с момента исполнения тейк-профит на <b>Отступ</b> в направлении противоположно позиции. Единицы измерения отступа тейк-профит: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проценты;</b></li> <li>• <b>Шаг цены</b></li> </ul>
Спрэд тейк-профит	Защитный спрэд тейк-профит. Устанавливает дополнительное (опережающее) отклонение цены заявки от цены последней сделки, инициировавшей заявку. Защитный спрэд предназначен для того, чтобы установить цену создаваемой лимитированной заявки заведомо исполнимой. <b>Алгоритм.</b> После изменения рыночной цены в направлении противоположном позиции на <b>Отступ</b> будет создана заявка закрытия позиции с ценой равной рыночной цене +/- <b>Спрэд</b> . Единицы измерения защитного спреда тейк-профит: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проценты;</b></li> <li>• <b>Шаг цены,</b></li> <li>• <b>Рыночная</b></li> </ul> <b>Примечание.</b> <b>Рыночная</b> доступна только для стоп-заявок типов «Тейк-профит и стоп-лимит» и «Скользкий стоп и тейк-профит». В случае выбора <b>Рыночная</b> , после исполнения тейк-профит создается заявка с признаком «Рыночная»

### 9.4.3 Стоп-лосс в безубыток



Стоп-лосс в безубыток

Переносить стоп-цену в безубыток

Алгоритм переноса: Порог или время ▾

Изменение рыночной цены от цены позиции: 0,00 ▾

Смещение стоп-цены от цены позиции: 0,00 ▾

Смещение стоп-цены через (секунды): 0 ▾

Рис. 9.18 – Поля параметров «Стоп-лосс в безубыток»

Группа параметров «Стоп-лосс в безубыток».

Табл. 9.17 – Группа Стоп-лосс в безубыток

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Переносить стоп-цену в безубыток	Включение алгоритма «Стоп-лосс в безубыток» (п.9.4.3 Стоп-лосс в безубыток)
Алгоритм переноса	Выбор условий изменения стоп-цены: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Порог</b> – после роста/снижения рыночной цены на заданное изменение;</li> <li>• <b>Время</b> – через заданное время в секундах после открытия позиции;</li> <li>• <b>Порог и время</b> – после одновременного роста/снижения рыночной цены на заданное изменение и истечении заданного времени в секундах после открытия позиции;</li> <li>• <b>Порог или время</b> – после роста/снижения рыночной цены на заданное изменение или истечении заданного времени в секундах после открытия позиции, что наступит раньше</li> </ul>
Изменение рыночной цены от цены позиции	Минимально необходимое изменение рыночной цены для однократного смещения стоп-цены. После изменения рыночной цены в направлении позиции на заданное <b>Изменение</b> произойдет смещение стоп-цены относительно цены позиции в направлении позиции. Расчет ведется относительно цены позиции. Условие смещения стоп-цены: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Лонг: <b>Рыночная цена <math>\geq</math> Цена позиции + Изменение цены;</b></li> <li>• Шорт: <b>Рыночная цена <math>\leq</math> Цена позиции - Изменение цены</b></li> </ul>
Смещение стоп-цены от цены позиции	Размер однократного смещения стоп-цены относительно цены позиции в направлении цены позиции. После преодоления рыночной ценой заданного <b>Изменения</b> стоп-цена будет изменена на новую: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Лонг: <b>Цена позиции + Смещение стоп-цены;</b></li> </ul>

Поле	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Шорт: Цена позиции - Смещение стоп-цены</li> </ul>
Смещение стоп-цены через (секунды)	Время в секундах после открытия позиции, которое должно пройти для изменения стоп-цены

**Примечание.** Все параметры стоп-лосс в безубыток измеряются в единицах расчета стоп-/тейк- цен.

#### 9.4.4 Стоп-лосс по индикатору

Рис. 9.19 – Поля параметров стоп-индикатора

Группа настройки стоп-индикатора.

Табл. 9.18 – Группа Стоп-лосс по индикатору

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Стоп-лосс по индикатору	Цена стоп-лосс рассчитывается на основе стоп-индикатора (п.9.4.4 Стоп-лосс по индикатору)
Индикатор	<p>Тип индикатора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ATR;</b></li> <li>• <b>Moving Average;</b></li> <li>• <b>Bollinger Bands;</b></li> <li>• <b>Tenkan Ichimoku;</b></li> <li>• <b>Parabolic SAR;</b></li> <li>• <b>Kijun Ichimoku;</b></li> <li>• <b>Price Channel;</b></li> <li>• <b>Envelopes;</b></li> <li>• <b>Бар: High/Low;</b></li> <li>• <b>Бар: Open/Close;</b></li> <li>• <b>Бар: Median;</b></li> <li>• <b>Бар: Typical;</b></li> <li>• <b>Макс./мин. дня.</b></li> </ul> <p>Стоп-цены по значениям графика цены:</p>

Поле	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Бар: High/Low:</b> стоп-цена = макс. HIGH числа заданных свечей для Шорта, и мин. LOW числа заданных свечей для Лонга;</li> <li>– <b>Бар: Open/Close:</b> стоп-цена = макс. OPEN и CLOSE числа заданных свечей для Шорта, и мин. OPEN и CLOSE числа заданных свечей для Лонга;</li> <li>– <b>Бар: Median:</b> стоп-цена = макс. (HIGH + LOW)/2 числа заданных свечей для Шорта, и мин. (HIGH + LOW)/2 числа заданных свечей для Лонга;</li> <li>– <b>Бар: Typical:</b> стоп-цена = макс. (OPEN + HIGH + LOW)/3 числа заданных свечей для Шорта, и мин. (OPEN + HIGH + LOW)/3 числа заданных свечей для Лонга.</li> </ul> <p>Тип индикатора <b>Макс./мин. дня</b> означает максимальное и минимальное значения цены за текущую торговую сессию и соответствуют значениям «Макс. цена» и «Мин. цена» таблицы текущих торгов QUIK.</p>
Идентификатор	Идентификатор индикатора на графике в QUIK (п. 11 Идентификаторы графиков)
Коеф. ATR	Кoeffициент индикатора ATR для расчета стоп-цены <b>Стоп-цена = Цена посл. сделки +/- ATR * Коеф. ATR</b>
Число баров	Число последних баров графика цены для получения стоп-цены по H/L, O/C, MID, TYP свечей
Отступ	Отступ от линии индикатора <b>Стоп-цена = Линия индикатора +/- Отступ</b>
<input type="checkbox"/> Всегда с шагом цены	Стоп-цена всегда следует за индикатором в независимости от направления движения с заданным шагом изменения значения индикатора, измеряемого в <b>Шагах цены</b> . В поле справа задается минимальное число шагов цены между ближайшими стоп-ценами. Параметр используется для сокращения числа создаваемых стоп-заявок

#### 9.4.5 Тейк-профит по индикатору

Тейк-профит по индикатору

Тейк-профит по индикатору

Индикатор: ATR

Идентификатор: NEW\_TAKE

Коеф. ATR: 0,00

Отступ: 0,00

Всегда с шагом цены: 5

Рис. 9.20 – Поля параметров тейк-индикатора

Группа настройки тейк-индикатора.

Табл. 9.19 – Группа Тейк-профит по индикатору

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Тейк-профит по индикатору	Цена тейк-профит рассчитывается на основе тейк-индикатора (п.9.4.5 Тейк-профит по индикатору)
Индикатор	<p>Тип индикатора:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ATR;</b></li> <li>• <b>Moving Average;</b></li> <li>• <b>Bollinger Bands;</b></li> <li>• <b>Tenkan Ichimoku;</b></li> <li>• <b>Parabolic SAR;</b></li> <li>• <b>Kijun Ichimoku;</b></li> <li>• <b>Price Channel;</b></li> <li>• <b>Envelopes;</b></li> <li>• <b>Бар: High/Low;</b></li> <li>• <b>Бар: Open/Close;</b></li> <li>• <b>Бар: Median;</b></li> <li>• <b>Бар: Typical;</b></li> <li>• <b>Макс./мин. дня.</b></li> </ul> <p>Тейк-цены по значениям графика цены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Бар: High/Low:</b> тейк-цена = мин. LOW числа заданных свечей для Шорта, и макс. HIGH числа заданных свечей для Лонга;</li> <li>– <b>Бар: Open/Close:</b> тейк -цена = мин. OPEN и CLOSE числа заданных свечей для Шорта, и макс. OPEN и CLOSE числа заданных свечей для Лонга;</li> <li>– <b>Бар: Median:</b> тейк -цена = мин. (HIGH + LOW)/2 числа заданных свечей для Шорта, и макс. (HIGH + LOW)/2 числа заданных свечей для Лонга;</li> <li>– <b>Бар: Typical:</b> тейк -цена = мин. (OPEN + HIGH + LOW)/3 числа заданных свечей для Шорта, и макс. (OPEN + HIGH + LOW)/3 числа заданных свечей для Лонга.</li> </ul> <p>Тип индикатора <b>Макс./мин. дня</b> означает максимальное и минимальное значения цены за текущую торговую сессию и соответствуют значениям «Макс. цена» и «Мин. цена» таблицы текущих торгов QUIK.</p>
Идентификатор	Идентификатор индикатора на графике в QUIK (п. 11 Идентификаторы графиков)
Коэф. ATR	Коэффициент индикатора ATR для расчета стоп-цены <b>Стоп-цена = Цена посл. сделки +/- ATR * Коэф. ATR</b>
Число баров	Число последних баров графика цены для получения тейк-цены по H/L, O/C, MID, TYP свечей
Отступ	Отступ от линии индикатора

Поле	Описание
	<b>Стоп-цена = Линия индикатора +/- Отступ</b>
<input type="checkbox"/> Всегда с шагом цены	Тейк-цена всегда следует за индикатором в независимости от направления движения с заданным шагом изменения значения индикатора, измеряемого в <b>Шагах цены</b> . В поле справа задается минимальное число шагов цены между ближайшими тейк-ценами. Параметр используется для сокращения числа создаваемых стоп-заявок

#### 9.4.6 Дополнительные параметры

Рис. 9.21 – Поля дополнительных параметров стоп-заявок

Группа дополнительных параметров стоп-заявок.

Табл. 9.20 – Группа Дополнительные параметры стоп-заявок

Поле	Описание
Пауза между созданием стоп-заявок (секунды)	Минимальное время между созданием стоп-заявок в секундах. Необходимо для подтверждения регистрации стоп-заявки на сервере брокера. Как правило, диапазона от 2 до 5 секунд достаточно

## 9.5 Закладка «Стратегии»

### 9.5.1 Позиция

Рис. 9.22 – Параметры позиций торговли по стратегии

Группа параметров позиций торговли по стратегиям.

Табл. 9.21 – Группа Позиция

Поле	Описание
Открывать позиции в направлении	Выбор открытия позиций по стратегии: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Выключено</b> – позиции не открываются;</li> <li><b>Лонг</b> – открываются только длинные позиции;</li> </ul>

Поле	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Лонг/Шорт</b> – открываются и длинные, и короткие позиции;</li> <li>• <b>Шорт</b> – открываются только короткие позиции.</li> </ul>
Закрывать позиции в направлении	Выбор закрытия позиций по стратегии: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Выключено</b> – позиции не закрываются;</li> <li>• <b>Лонг</b> – закрываются только длинные позиции;</li> <li>• <b>Лонг/Шорт</b> – закрываются и длинные, и короткие позиции;</li> <li>• <b>Шорт</b> – закрываются только короткие позиции.</li> </ul>
Размер позиции Лонг	Размер первой заявки открытия длинной позиции. В поле справа выбираются единицы размера Лонга: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Объем</b> – в объеме заявки;</li> <li>• <b>Лоты</b> – в лотах заявки.</li> </ul> Формулы расчета лотов заявки по Объему: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фондовый рынок, <b>лоты = Объем / Цена посл. сделки / Размер лота</b>;</li> <li>• Срочный рынок, <b>лоты = Объем / Гарантийное обеспечение</b></li> </ul>
Размер позиции Шорт	Размер первой заявки открытия короткой позиции. В поле справа выбираются единицы размера Шорта: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Объем</b> – в объеме заявки;</li> <li>• <b>Лоты</b> – в лотах заявки.</li> </ul> Формулы расчета лотов заявки по Объему: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Фондовый рынок, <b>лоты = Объем / Цена посл. сделки / Размер лота</b>;</li> <li>• Срочный рынок, <b>лоты = Объем / Гарантийное обеспечение</b></li> </ul>

### 9.5.2 Периоды открытия и закрытия позиций

Период открытия позиций				Период закрытия позиций			
С:	00	00	00	С:	00	00	00
По:	23	59	59	По:	23	59	59

Рис. 9.23 – Время торговли по стратегии

Группа параметров времени торговли по стратегиям.

Табл. 9.22 – Группы периодов открытия и закрытия позиций стратегии

Поле	Описание
Группа «Период открытия позиций»	

Поле	Описание
С	Время начала автоматического создания заявок открытия позиций по сигналам стратегии (время сервера)
По	Время окончания автоматического создания заявок открытия позиций по сигналам стратегии (время сервера)
Группа «Период закрытия позиций»	
С	Время начала автоматического создания заявок закрытия позиций по сигналам стратегии (время сервера)
По	Время окончания автоматического создания заявок закрытия позиций по сигналам стратегии (время сервера)

### 9.5.3 Заявки открытия позиции

**Заявки открытия позиции**

Тип заявки: Лимитная

---

Базовая цена заявки: Close

Дополнительное смещение цены: 0,00 Проценты

Идентификатор графика цены: NEW\_PRICE

Номер бара графика цены: 2

---

Срок жизни заявки (секунды): 60

Пересоздавать заявку (число раз): 5

Пересоздавать заявку по цене предыдущей заявки

Корректировать лоты заявки на доступные лоты для Покупки/Продажи

---

Создать алгоритмическую заявку: Айсберг заявка

Видимые лоты: 1

Разброс лотов (%): 0,00

Разброс цен (%): 0,00

Пауза между заявками (сек): 0

**Рис. 9.24 – Заявки открытия позиции**

Группа параметров создания заявок открытия позиции по сигналам механической торговой системы.

**Табл. 9.23 – Группа параметров заявок открытия позиции по МТС**

Поле	Описание
Тип заявки	Выбор между типом создаваемой заявки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Рыночная</b> – создается заявка с признаком «Рыночная», на Срочном рынке с лимитными (максимально возможными) ценами;</li> </ul>

Поле	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Лимитная</b> – создается заявка с определенной ценой. В случае лимитной заявки цена рассчитывается на основе <b>Базовой цены заяки</b></li> </ul>
Базовая цена заявки	<p>Цена, относительно которой рассчитывается цена лимитной заявки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Цена посл. сделки</b> Покупка = Цена последней сделки (рыночная цена) + Спрэд; Продажа = Цена последней сделки (рыночная цена) – Спрэд.</li> <li>• <b>Оффер (buy)/Бид (sell)</b> Покупка = Цена лучшего предложения (Оффер) + Спрэд; Продажа = Цена лучшего спроса (Бид) – Спрэд.</li> <li>• <b>Бид (buy)/Оффер (sell),</b> Покупка = Цена лучшего спроса (Бид) + Спрэд; Продажа = Цена лучшего предложения (Оффер) – Спрэд.</li> <li>• <b>Open</b> Покупка = Цена открытия свечи + Спрэд; Продажа = Цена открытия свечи – Спрэд.</li> <li>• <b>Close</b> Покупка = Цена закрытия свечи + Спрэд; Продажа = Цена закрытия свечи – Спрэд.</li> <li>• <b>High (buy)/Low (sell)</b> Покупка = Минимальная цена свечи + Спрэд; Продажа = Максимальная цена свечи – Спрэд.</li> <li>• <b>Median</b> Покупка = (Минимальная цена свечи + Максимальная цена свечи)/2 + Спрэд; Продажа = (Минимальная цена свечи + Максимальная цена свечи)/2 – Спрэд.</li> <li>• <b>Typical</b> Покупка = (Минимальная цена свечи + Максимальная цена свечи + Цена закрытия свечи)/3 + Спрэд; Продажа = (Минимальная цена свечи + Максимальная цена свечи + Цена закрытия свечи)/3 – Спрэд.</li> <li>• <b>Фиксированная</b> Покупка = Заданная фиксированная цена Лонга; Продажа = Заданная фиксированная цена Шорта.</li> </ul>
Дополнительное смещение цены	Устанавливает дополнительное (опережающее) отклонение цены лимитной заявки от <b>Базовой цены</b> .

Поле	Описание
	Единицы измерения смещения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проценты;</b></li> <li>• <b>Шаг цены</b></li> </ul>
Идентификатор графика цены	Уникальный идентификатор графика цены, который используется для получения значений базовых цен: Open, Close, High/Low, Median, Typical <b>Примечание.</b> Присвоение идентификатора графику описано в п.11
Номер бара графика цены	Порядковый номер бара на графике справа, значения которой используются для базовых цен: Open, Close, High/Low, Median, Typical <b>Примечание.</b> Номер самого первого справа бара 1, перед ним 2 и т.д.
Фиксированная цена Лонга	Фиксированная цена заявок открытия Лонга при выборе базовой цены <b>Фиксированная.</b> <b>Примечание.</b> Разделить дробной и целой части цены должна быть точка
Фиксированная цена Шорта	Фиксированная цена заявок открытия Шорта при выборе базовой цены <b>Фиксированная.</b> <b>Примечание.</b> Разделить дробной и целой части цены должна быть точка
Срок жизни заявки (секунды)	Время, по истечению которого программа снимет созданную заявку. <b>Примечание.</b> После появления сигнала закрытия позиции активные заявки открытия позиции снимаются не дожидаясь истечения срока жизни заявки
<input type="checkbox"/> Пересоздавать заявку (число раз)	Признак перевыставления созданных заявок. После истечения срока жизни заявки будет создана новая заявка, если не достигнут лимит создания заявок.
<input type="checkbox"/> Пересоздавать заявку по цене предыдущей заявки	Цена перевыставляемой заявки будет совпадать с ценой предыдущей заявки
<input type="checkbox"/> Корректировать лоты заявки на доступные лоты для Покупки/Продажи	Уменьшение лотов создаваемой заявки на доступные лоты (колонки «Покупка» и «Продажа» таблицы состояний, п.5.3), если расчетные лоты заявки превышают доступные
<input type="checkbox"/> Создать алгоритмическую заявку	Признак создания алгоритмической заявки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Айсберг заявка</b> (п.7.5);</li> <li>• <b>Лестница заявок</b> (п.7.4).</li> </ul>

Поле	Описание
	<p><b>Внимание!</b> При открытии позиции общее количество лотов алгоритмической заявки принимается равным заданным в группе «Позиция» (п.9.5.1), при закрытии – размеру открытой позиции на момент создания алгоритмической заявки. Цена первой заявки принимается равной согласно настройкам выше (<b>Тип заявки и Базовая цена заявки</b>).</p> <p><b>Примечание.</b> При использовании алгоритмических заявок после появления сигналов стратегии всегда снимаются ранее созданные активные заявки/ стоп-заявки/ алгоритмические заявки.</p>
<b>Параметры айсберг заявки</b>	
Поле	Описание
Видимые лоты	Лоты отдельно взятой заявки, входящей в айсберг заявку
Разброс лотов (%)	Случайное отклонение количества лотов заявки от заданного видимого количества в диапазоне: <ul style="list-style-type: none"> <li>– минимум: <math>\text{видимые лоты} * (1 - \text{разброс} / 100)</math>;</li> <li>– максимум: <math>\text{видимые лоты} * (1 + \text{разброс} / 100)</math></li> </ul>
Разброс цен (%)	Случайное отклонение цены заявки от заданной цены в зависимости от операции в диапазоне: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Покупка, максимум: цена, минимум: <math>\text{цена} * (1 - \text{разброс} / 100)</math>;</li> <li>– Продажа, максимум: <math>\text{цена} * (1 + \text{разброс} / 100)</math>, минимум: цена</li> </ul>
Пауза между заявками (сек)	Пауза в секундах перед созданием следующей заявки после исполнения предыдущей
<b>Параметры лестницы заявок</b>	
Поле	Описание
Направление	Направление создания заявок: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>За ценой</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Покупка», заявки на покупку при росте цены;</li> <li>– «Продажа», заявки на продажу при снижении цены</li> </ul> </li> <li>• <b>Против цены</b></li> </ul>

Поле	Описание	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>– «Покупка», заявки на покупку при снижении цены;</li> <li>– «Продажа», заявки на продажу при росте цены.</li> </ul>
	Заявок всего	Общее число заявок лестницы
	Лоты первой заявки	Количество ценных бумаг первой заявки, выраженное в лотах
	Коэффициент лотов	<p>Коэффициент изменения количества лотов в следующей заявке. В поле справа отображается общее число лотов лестницы заявок.</p> <p><b>Лоты следующей заявки = целое от (Лоты предыдущей заявки * Коэф.)</b></p>
	Шаг ступени	<p>Минимальное расстояние между ступенями лестницы. Единицы измерения шага:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проценты;</li> <li>• Шаг цены.</li> </ul> <p><b>Цена следующей заявки = Цена предыдущей заявки +/- Шаг</b></p>
	Отступ цены заявки	<p>Разница между ценой ступени и ценой заявки. Для заявок с операцией «Покупка» отступ всегда вычитается из цены ступени, с операцией «Продажа» – всегда прибавляется к цене ступени.</p> <p>Единицы измерения отступа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проценты;</li> <li>• Шаг цены</li> </ul>

### 9.5.4 Заявки закрытия позиции

Заявки закрытия позиции	
Тип заявки:	Лимитная
Базовая цена заявки:	Close
Дополнительное смещение цены:	0,00 Проценты
Идентификатор графика цены:	NEW_PRICE
Номер бара графика цены:	2
Срок жизни заявки (секунды):	60
<input checked="" type="checkbox"/> Пересоздавать заявку (число раз):	99
<input type="checkbox"/> Пересоздавать заявку по цене предыдущей заявки	
<input checked="" type="checkbox"/> Создать алгоритмическую заявку:	Лестница заявок
Направление:	Против цены
Заявок всего:	1
Лоты первой заявки:	1
Коэффициент лотов:	1,00
Шаг ступени:	1,00 Проценты
Отступ цены заявки:	0,00 Проценты

Рис. 9.25 – Заявки закрытия позиции

Группа параметров создания заявок закрытия позиции по сигналам механической торговой системы.

Табл. 9.24 – Группа параметров заявок открытия позиции по МТС

Поле	Описание
Тип заявки	<p>Выбор между типом создаваемой заявки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Рыночная – на Фондовом рынке создается заявка с признаком «Рыночная», на Срочном рынке с лимитными (максимально возможными) ценами;</li> <li>Лимитная – создается заявка с определенной ценой.</li> </ul> <p>В случае лимитной заявки цена рассчитывается на основе <b>Базовой цены заявки</b></p>
Базовая цена заявки	<p>Цена, относительно которой рассчитывается цена лимитной заявки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Цена посл. сделки,</b>            Покупка = Цена последней сделки (рыночная цена) + Спрэд;            Продажа = Цена последней сделки (рыночная цена) – Спрэд.</li> <li><b>Оффер (buy)/Бид (sell),</b>            Покупка = Цена лучшего предложения (Оффер) + Спрэд;</li> </ul>

Поле	Описание
	<p>Продажа = Цена лучшего спроса (Бид) – Спрэд.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Бид (buy)/Оффер (sell)</b> Покупка = Цена лучшего спроса (Бид) + Спрэд; Продажа = Цена лучшего предложения (Оффер) – Спрэд.</li> <li>• <b>Open</b> Покупка = Цена открытия свечи + Спрэд; Продажа = Цена открытия свечи – Спрэд.</li> <li>• <b>Close</b> Покупка = Цена закрытия свечи + Спрэд; Продажа = Цена закрытия свечи – Спрэд.</li> <li>• <b>High (buy)/Low (sell)</b> Покупка = Минимальная цена свечи + Спрэд; Продажа = Максимальная цена свечи – Спрэд.</li> <li>• <b>Median</b> Покупка = (Минимальная цена свечи + Максимальная цена свечи)/2 + Спрэд; Продажа = (Минимальная цена свечи + Максимальная цена свечи)/2 – Спрэд.</li> <li>• <b>Typical</b> Покупка = (Минимальная цена свечи + Максимальная цена свечи + Цена закрытия свечи)/3 + Спрэд; Продажа = (Минимальная цена свечи + Максимальная цена свечи + Цена закрытия свечи)/3 – Спрэд.</li> <li>• <b>Фиксированная</b> Покупка = Заданная фиксированная цена Шорта; Продажа = Заданная фиксированная цена Лонга.</li> </ul>
Дополнительное смещение цены	<p>Устанавливает дополнительное (опережающее) отклонение цены лимитной заявки от <b>Базовой цены заявки</b>.</p> <p>Единицы измерения смещения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проценты;</b></li> <li>• <b>Шаг цены</b></li> </ul>
Идентификатор графика цены	<p>Уникальный идентификатор графика цены, который используется для получения значений базовых цен: Open, Close, High/Low, Median, Typical</p> <p><b>Примечание.</b> Присвоение идентификатора графику описано в п.11</p>
Номер бара графика цены	<p>Порядковый номер бара на графике справа, значения которой используются для базовых цен: Open, Close, High/Low, Median, Typical</p>

Поле	Описание						
	<b>Примечание.</b> Номер самого первого справа бара 1, перед ним 2 и т.д.						
Фиксированная цена закрытия Лонга	Фиксированная цена заявок закрытия Лонга при выборе базовой цены <b>Фиксированная</b> . <b>Примечание.</b> Разделить дробной и целой части цены должна быть точка						
Фиксированная цена закрытия Шорта	Фиксированная цена заявок закрытия Шорта при выборе базовой цены <b>Фиксированная</b> . <b>Примечание.</b> Разделить дробной и целой части цены должна быть точка						
Срок жизни заявки (сек)	Время, по истечению которого программа снимет созданную заявку						
<input type="checkbox"/> Пересоздавать заявку (число раз)	Признак перевыставления созданных заявок. После истечения срока жизни заявки будет создана новая заявка, если не достигнут лимит создания заявок						
<input type="checkbox"/> Пересоздавать заявку по цене предыдущей заявки	Цена перевыставляемой заявки будет совпадать с ценой предыдущей заявки						
<input type="checkbox"/> Создать алгоритмическую заявку	<p>Признак создания алгоритмической заявки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Айсберг заявка</b> (п.7.5);</li> <li>• <b>Лестница заявок</b> (п.7.4).</li> </ul> <p><b>Внимание!</b> При открытии позиции общее количество лотов алгоритмической заявки принимается равным заданным в группе «Позиция» (п.9.5.1), при закрытии – размеру открытой позиции на момент создания алгоритмической заявки. Цена первой заявки принимается равной согласно настройкам выше (<b>Тип заявки и Базовая цена заявки</b>).</p> <p><b>Примечание.</b> При использовании алгоритмических заявок после появления сигналов стратегии всегда снимаются ранее созданные активные заявки/ стоп-заявки/ алгоритмические заявки.</p> <p style="text-align: right;"><b>Параметры айсберг заявки</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Поле</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Видимые лоты</td> <td>Лоты отдельно взятой заявки, входящей в айсберг заявку</td> </tr> <tr> <td>Разброс лотов (%)</td> <td>Случайное отклонение количества лотов заявки от заданного видимого количества в диапазоне:</td> </tr> </tbody> </table>	Поле	Описание	Видимые лоты	Лоты отдельно взятой заявки, входящей в айсберг заявку	Разброс лотов (%)	Случайное отклонение количества лотов заявки от заданного видимого количества в диапазоне:
Поле	Описание						
Видимые лоты	Лоты отдельно взятой заявки, входящей в айсберг заявку						
Разброс лотов (%)	Случайное отклонение количества лотов заявки от заданного видимого количества в диапазоне:						

Поле	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– минимум: видимые лоты * (1 – разброс / 100);</li> <li>– максимум: видимые лоты * (1 + разброс / 100)</li> </ul>
Разброс цен (%)	Случайное отклонение цены заявки от заданной цены в зависимости от операции в диапазоне: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Покупка, максимум: цена, минимум: цена * (1 – разброс / 100);</li> <li>– Продажа, максимум: цена * (1 + разброс / 100), минимум: цена</li> </ul>
Пауза между заявками (сек)	Пауза в секундах перед созданием следующей заявки после исполнения предыдущей
<b>Параметры лестницы заявок</b>	
Поле	Описание
Направление	Направление создания заявок: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>За ценой</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Покупка», заявки на покупку при росте цены;</li> <li>– «Продажа», заявки на продажу при снижении цены</li> </ul> </li> <li>• <b>Против цены</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Покупка», заявки на покупку при снижении цены;</li> <li>– «Продажа», заявки на продажу при росте цены.</li> </ul> </li> </ul>
Заявок всего	Общее число заявок лестницы
Лоты первой заявки	Количество ценных бумаг первой заявки, выраженное в лотах
Коэффициент лотов	Коэффициент изменения количества лотов в следующей заявке. В поле справа отображается общее число лотов лестницы заявок. <b>Лоты следующей заявки = целое от (Лоты предыдущей заявки * Коэф.)</b>
Шаг ступени	Минимальное расстояние между ступенями лестницы. Единицы измерения шага: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проценты;</b></li> <li>• <b>Шаг цены.</b></li> </ul>

Поле	Описание
	<b>Цена следующей заявки = Цена предыдущей заявки +/- Шаг</b>
Отступ цены заявки	Разница между ценой ступени и ценой заявки. Для заявок с операцией «Покупка» отступ всегда вычитается из цены ступени, с операцией «Продажа» – всегда прибавляется к цене ступени. Единицы измерения отступа: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проценты;</li> <li>• Шаг цены</li> </ul>

### 9.5.5 Опции

Опции

Сделки Откр./Закр. за 5 секунд до окончания бара

Торговля по данным на незакрытом (последнем) баре

Пропуск первого сигнала после старта стратегии

Реверс позиции одной заявкой

Закрытие по сигналам открытия

Инверсия сигналов стратегии

Один трейд в течение бара

Дополнительная отмена блокировки заявок открытия позиции

Лимит трейдов за текущую торговую дату: 1000

Время действия сигнала открытия позиции (секунды): 3600

Лимит сигналов открытия за текущую торговую дату: 5000

Рис. 9.26 – Опции торговли по стратегии

Группа параметров опций торговли по стратегиям.

Табл. 9.25 – Группа Опции

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Сделки за N секунд до окончания бара	Заявки открытия/закрытия позиции создаются за N секунд до закрытия бара индикатора. В стратегиях данный индикатор помечается, как <b>is_price_chart</b> Ограничения заявок: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Открытие</b> – условие только для заявок открытия позиции;</li> <li>• <b>Откр./Закр.</b> – условие для заявок и открытия, и закрытия позиции;</li> <li>• <b>Закрытие</b> – условие только для заявок закрытия позиции.</li> </ul>

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Торговля по данным на незакрытом (последнем) баре	<p>Незакрытый бар – бар, цены которого еще могут измениться до его окончания (самый правый бар на графике).</p> <p>Если опция включена (<input checked="" type="checkbox"/>) , то сигналы стратегии будут поступать с незакрытого бара, т.к. в стратегию будут передаваться его значения. Если выключена (<input type="checkbox"/>) , то сигналы будут с бара, следующим за незакрытым.</p>
<input type="checkbox"/> Пропуск первого сигнала после старта стратегии	<p>Пропуск первого сигнала стратегии после запуска стратегии. Рекомендуется к использованию, если после запуска стратегии может быть сигнал открытия позиции, по которому не следует открывать позицию</p>
<input type="checkbox"/> Реверс позиции одной заявкой	<p>При закрытии позиции лоты заявки закрытия будут равны сумме лотов позиции и размеру открываемой противоположной позиции</p>
<input type="checkbox"/> Закрытие по сигналам открытия	<p>Сигналы открытия противоположной позиции считаются сигналами закрытия текущей позиции</p>
<input type="checkbox"/> Инверсия сигналов стратегии	<p>Результирующий сигнал стратегии будет изменен на противоположный:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Открыть Лонг → Открыть Шорт;</li> <li>• Открыть Шорт → Открыть Лонг;</li> <li>• Закрыть Лонг → Закрыть Шорт;</li> <li>• Закрыть Шорт → Закрыть Лонг;</li> </ul>
<input type="checkbox"/> Один трейд в течение бара	<p>В течение одного бара допускается только одна операция по открытию или закрытию позиции по сигналам стратегии</p>
<input type="checkbox"/> Дополнительная отмена блокировки заявок открытия позиции	<p>Снятие блокировки заявок открытия позиции при условии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Есть блокировка Лонга, но нет сигнала открытия Лонга;</li> <li>• Есть блокировка Шорта, но нет сигнала открытия Шорта.</li> </ul> <p><b>Примечание.</b> Блокировка предназначена для запрета повторного открытия позиции сразу после исполнения стоп-заявки при наличии сигнала открытия в направлении закрытой позиции. По умолчанию блокировка создания заявок открытия позиции включается автоматически сразу после открытия позиции.</p> <p>Блокировка отменяется автоматически при наличии сигнала закрытия позиции или открытия противоположной позиции, если нет открытой позиции или открыта позиция, противоположная сигналу</p>
<input type="checkbox"/> Лимит трейдов за текущую торговую дату	<p>Ограничение числа полных трейдов (открытие и закрытие позиции) за текущую торговую дату.</p> <p><b>Примечание.</b> Позиции, перенесенные с предыдущей торговой даты, не учитываются.</p>

Поле	Описание
	После наступления новой торговой даты подсчет трейдов начинается заново
<input type="checkbox"/> Время действия сигнала открытия позиции (секунды)	Заявки открытия позиции создаются только в течение заданного времени, отсчитываемого с момента появления сигнала открытия позиции. После исчезновения сигнала открытия и последующем появлении время отсчитывается заново
<input type="checkbox"/> Лимит сигналов открытия за текущую торговую дату	Ограничение числа сигналов открытия позиции за текущую торговую дату. При превышении лимита сигналы стратегии открытия позиции будут игнорироваться. Учитываются сигналы Лонга, если одновременно с ними нет сигналов закрытия Лонга, и сигналы Шорта, если одновременно с ними нет сигналов закрытия Шорта. <b>Примечание.</b> После наступления новой торговой даты подсчет сигналов начинается заново. <b>Внимание!</b> Подсчет сигналов ведется только после запуска скрипта. Сигналы до запуска не учитываются, т.к. стратегии не передают историю сигналов

### 9.5.6 Управление открытой позицией

Управление открытой позицией

Изменять размер позиции по новым сигналам стратегии

Тип изменения: Увеличение

Лимит изменений (число раз): 0

Размер изменения позиции: 0 Лоты

Рис. 9.27 – Параметры управления открытой позицией

Группа параметров управления открытой позицией по сигналам стратегии.

Табл. 9.26 – Группа Управление открытой позицией

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Изменять размер позиции по новым сигналам стратегии	Признак увеличения или уменьшения открытой позиции после появления новых сигналов открытия позиции в направлении открытой позиции
Тип изменения	Тип изменения размера позиции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Увеличение</b> – размер позиции будет увеличиваться;</li> <li>• <b>Уменьшение</b> – размер позиции будет уменьшаться</li> </ul>
Лимит изменений (число раз)	Число раз подряд изменения позиции (увеличения или уменьшения) после появления нового сигнала в направлении открытой позиции

Поле	Описание
Размер изменения позиции	<p>Размер увеличения/ уменьшения открытой позиции. Единицы размера изменения позиции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Объем;</b></li> <li>• <b>Коэффициент;</b></li> <li>• <b>Лоты.</b></li> </ul> <p>Объем и Лоты задают размер изменения позиции аналогично размеру позиции в группе Позиция. Коэффициент задает лоты заявки изменения позиции по формуле:</p> <p><b>Лоты изменения = Лоты предыдущей заявки * Коэффициент</b></p>

### 9.5.7 Звуковые уведомления

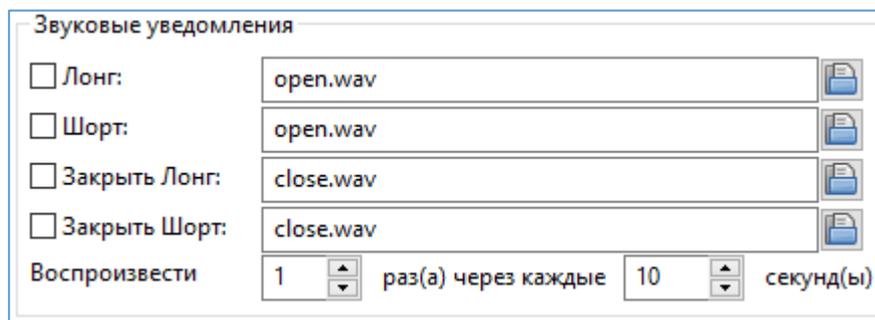


Рис. 9.28 – Параметры звуковых уведомлений о сигналах стратегии

Группа параметров звуковых уведомлений о сигналах стратегии.

Табл. 9.27 – Группа Звуковые уведомления

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Лонг	<p>Признак воспроизведения выбранного звукового файла при появлении сигнала стратегии «Лонг».</p> <p><b>Примечание.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Воспроизводить можно файлы формата *.wav, *.mp3, *.midi;</li> <li>• Приоритетом воспроизведения пользуются сигналы закрытия позиции;</li> <li>• Уведомления о сигналах закрытия воспроизводятся только при наличии соответствующей открытой позиции;</li> <li>• Уведомления о сигналах воспроизводятся после выполнения всех включенных опций и ограничений открытия/ закрытия позиции, такие как «Пропуск сигнала при старте», «Сделки за N секунд до окончания бара» и прочие;</li> </ul>

Поле	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Уведомления о сигналах игнорируют выбор открытия и закрытия позиции в группе «Позиция», т.е. при выборе «Выключено» воспроизведение будет работать</li> </ul>
<input type="checkbox"/> Шорт	Признак воспроизведения выбранного звукового файла при появлении сигнала стратегии «Шорт»
<input type="checkbox"/> Закрыть Лонг	Признак воспроизведения выбранного звукового файла при появлении сигнала стратегии «Закрыть Лонг»
<input type="checkbox"/> Закрыть Шорт	Признак воспроизведения выбранного звукового файла при появлении сигнала стратегии «Закрыть Шорт»
Воспроизвести N раз(а) через каждые M секунд(ы)	<p>Число повторов воспроизведения звукового файла после появления сигнала стратегии через заданный интервал времени в секундах.</p> <p><b>Примечание.</b> После изменения позиции воспроизведение останавливается</p>

### 9.5.8 Запуск стратегии

Рис. 9.29 – Опции расчета стратегии

Группа периода расчета стратегии.

Табл. 9.28 – Группа Запуск стратегии

Поле	Описание
<input type="checkbox"/> Запуск стратегии по таймеру	При установленном флажке ( <input checked="" type="checkbox"/> ) расчет стратегии будет привязан к таймеру расчета программы (п.8.6.3). Иначе стратегию необходимо запускать принудительно, каким-либо другим способом. Для базовых стратегий иной способ запуска стратегии – изменение торговых данных инструмента в таблице текущих торгов QUIK

## 9.6 Закладка «МТС»

### 9.6.1 Механическая торговая система

Рис. 9.30 – Выбор механической торговой системы

Группа выбора механической торговой системы.

Табл. 9.29 – Группа Механическая торговая система

Поле	Описание
<input type="checkbox"/>	Признак включенной торговли по стратегии ( <input checked="" type="checkbox"/> – торговля включена)
	Индикация включенной торговли по стратегии
	Индикация выключенной торговли по стратегии
	Открытие окна редактора стратегий. Отображается у стратегий, созданных в редакторе
	Открытие файла справки стратегии при его наличии. Файлы справки стратегий формата pdf хранятся в папке strategies
Стратегия <input type="text" value="Нет"/>	Наименование механической торговой системы, используемой для автоматической торговли. Все доступные стратегии расположены в папке <b>strategies</b>

### 9.6.2 Параметры

Группа параметров механической торговой системы. Набор полей и их заполнение зависит от выбранной механической торговой системы.

В базовой комплектации программы доступны стратегии:

- Price Channel;
- Smart SAR;
- Ценовые уровни;
- Пересечение 2-х МА.

Описание работы стратегий содержится в папке **strategies** в соответствующих файлах формата \*.pdf.

## 10 РЕДАКТОР СТРАТЕГИЙ

Открытие окна редактора стратегий осуществляется из панели управления или на закладке «МТС» по кнопке .

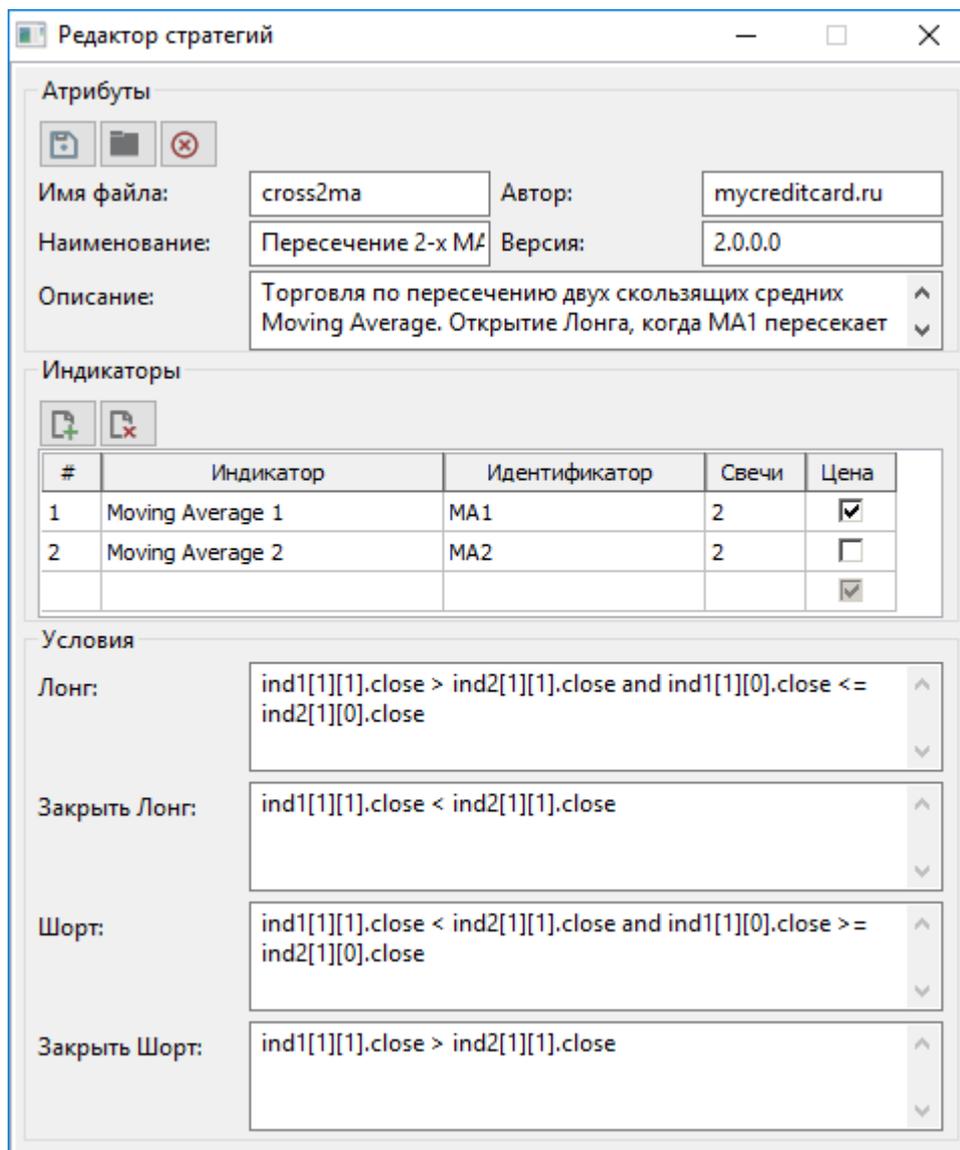


Рис. 10.1 – Окно редактора стратегий

### 10.1 Параметры редактора стратегий

#### 10.1.1 Атрибуты

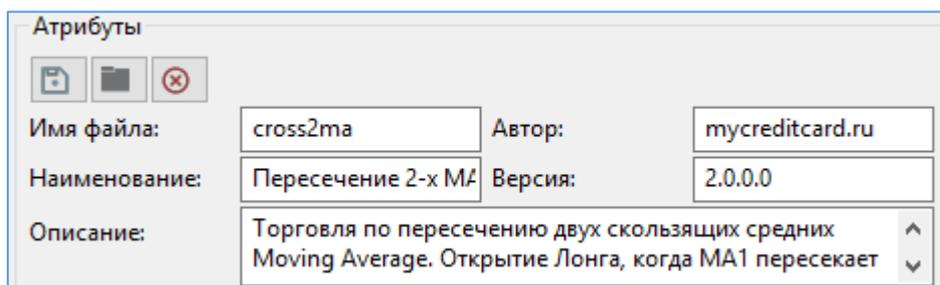


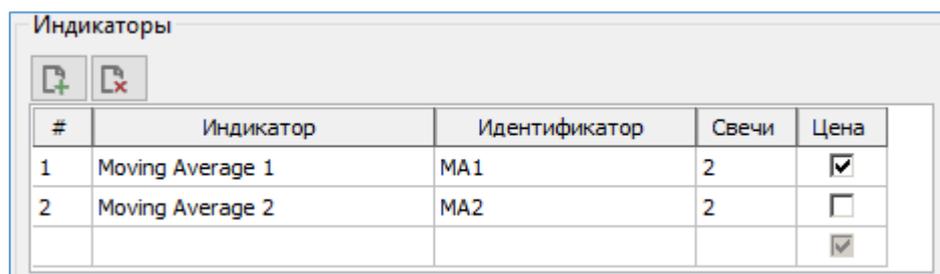
Рис. 10.2 – Поля атрибутов стратегии

Группа включает в себя основные атрибуты стратегии.

Табл. 10.1 – Группа Атрибуты

Поле	Описание
	Сохранение стратегии в папку strategies
	Открытие стратегии из файла
	Удаление файла стратегии
Имя файла	Имя файла стратегии, обязательное <b>Внимание.</b> Имя файла должно быть на латинице без пробелов, первый символ не числовой
Наименование	Наименование стратегии, выводимое в поле «Стратегия» закладки «МТС», обязательное
Автор	Данные автора стратегии
Версия	Версия стратегии в произвольной форме
Описание	Описание стратегии в произвольной форме

### 10.1.2 Индикаторы



#	Индикатор	Идентификатор	Свечи	Цена
1	Moving Average 1	MA1	2	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Moving Average 2	MA2	2	<input type="checkbox"/>
				<input checked="" type="checkbox"/>

Рис. 10.3 – Поля индикаторов стратегии

Группа включает в себя перечень индикаторов стратегии.

Табл. 10.2 – Группа Индикаторы

Поле	Описание																				
	Добавление нового индикатора в таблицу индикаторов стратегии																				
	Удаление последнего индикатора из таблицы индикаторов стратегии																				
Таблица индикаторов	Таблица индикаторов. <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Индикатор</th> <th>Идентификатор</th> <th>Свечи</th> <th>Цена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Moving Average 1</td> <td>MA1</td> <td>2</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Moving Average 2</td> <td>MA2</td> <td>2</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><b>Поля таблицы индикаторов</b></p>	#	Индикатор	Идентификатор	Свечи	Цена	1	Moving Average 1	MA1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Moving Average 2	MA2	2	<input type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>
#	Индикатор	Идентификатор	Свечи	Цена																	
1	Moving Average 1	MA1	2	<input checked="" type="checkbox"/>																	
2	Moving Average 2	MA2	2	<input type="checkbox"/>																	
				<input checked="" type="checkbox"/>																	

Поле	Описание	
#	Порядковый номер индикатора в таблице	
Индикатор	Наименование индикатора произвольной формы	
Идентификатор	Идентификатор индикатора по умолчанию	
Свечи	Количество свечей индикатора	необходимых для получения сигнала стратегии
Цена	Признак индикатора для определения временного интервала, как правило, график цены	

### 10.1.3 Условия

**Условия**

Лонг:

Закреть Лонг:

Шорт:

Закреть Шорт:

**Рис. 10.4 – Поля условий стратегии**

Группа включает в себя условия для формирования сигналов стратегии.

**Табл. 10.3 – Группа Условия**

Поле	Описание
Лонг	Условие открытия Лонга
Закреть Лонг	Условие закрытия Лонга
Шорт	Условие открытия Шорта
Закреть Шорт	Условие закрытия Шорта

**Примечание.** Условия стратегия должны представлять собой код на синтаксисе **lua** одной строкой, возвращающий булево значение.

## 10.2 Создание стратегий

### 10.2.1 Заполнение атрибутов стратегии

При редактировании стратегии (создании новой или изменении существующей) обязательными для заполнения являются поля:

- Имя файла;
- Наименование.

Все стратегии сохраняются в папку `strategies` каталога скрипта. После сохранения и перезапуска скрипта стратегия будет доступна к выбору в списке стратегий на закладке «МТС» окна «Настройки торговли».

**Внимание.** После сохранения существующей стратегии изменения вступят в силу после перезапуска скрипта.

После удаления стратегии у всех инструментов, использующих удаленную стратегию, автоматически будет выключено использование стратегии.

### 10.2.2 Добавление индикаторов

Для добавления и удаления индикаторов, используемых стратегией, следует использовать кнопки  (добавить) и  (удалить).

Поля таблицы индикаторов редактируемые и все обязательны для заполнения.

**Внимание.** Стратегия будет пытаться получить значения всех индикаторов перечисленных в таблице. Поэтому следует задавать только индикаторы, используемые в условиях стратегии.

Стратегия должна использовать минимум один индикатор для определения временного интервала инструмента.

### 10.2.3 Задание условий стратегии

Условия сигналов задаются в полях:

- Лонг;
- Закрывать Лонг;
- Шорт;
- Закрывать Шорт.

Условия должны представлять собой логические определения в синтаксисе `lua`, возвращающие булево значение `true` или `false`. Заданное условие в дальнейшем используется в формате:

```
if <условие> then <сигнал> true else <сигнал> false end
```

При использовании в условиях индикаторов необходимо задавать их в формате:

```
ind<#>[<номер линии>][<номер свечи>].<значение>
```

где

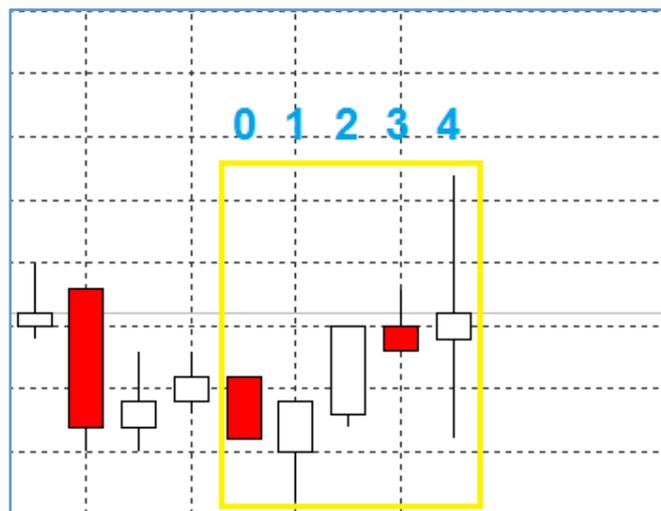
- «ind» – (текст) признак индикатора;

- <#> – (число) порядковый номер индикатора в таблице индикаторов;
- [<номер линии>] – номер линии индикатора в квадратных скобках;
- [<номер свечи>] – номер свечи индикатора в квадратных скобках;
- <значение> – значение индикатора: open, high, low, close, volume, datetime.

Пример,

```
ind1[1][1].close
```

**Примечание.** Стартовый индекс номера линии индикатора начинается с 1. Стартовый индекс номера свечи начинается с 0, где 0 – первая свеча в отрезке заданных свечей слева направо.



**Рис. 10.5 – Номера свечей на графике**

Пример,

```
ind1[1][2].close > ind2[2][0].close
```

**Внимание.** Если в настройках торговли инструмента на закладке «Стратегии» будет отмечен флажок «Торговля на незакрытом баре», то последний номер свечи будет содержать значения последней незакрытой свечи, иначе свечи перед последней, т.е. будет смещение влево на одну свечу.

**Табл. 10.4 – Описание индикаторов с несколькими линиями**

<b>Индикатор</b>	<b>Линии индикатора (индексы линий)</b>
ADX	1 – линия ADX 2 – линия +DI 3 – линия -DI
Alligator	1 – линия «Губы» 2 – линия «Челюсть» 3 – линия «Зубы»
Bollinger Bands	1 – средняя линия

<b>Индикатор</b>	<b>Линии индикатора (индексы линий)</b>
	2 – верхняя линия 3 – нижняя линия
Envelopes	1 – средняя линия 2 – верхняя линия 3 – нижняя линия
Ichimoku	1 – линия Tenkan 2 – линия Kijun 3 – линия Senkou Span 1 4 – линия Senkou Span 2 5 – линия Chinkou
MACD	1 – линия Скользящих средних 2 – линия Сигнальной скользящей средней
Price Channel	1 – верхняя линия 2 – средняя линия 3 – нижняя линия
Relative Vigor Index	1 – линия Signal 2 – линия RVI
Stochastic Oscillator	1 – линия %K 2 – линия %D

Прочие индикаторы состоят из одной линии с индексом 1.

## 11 ИДЕНТИФИКАТОРЫ ГРАФИКОВ

Для использования стоп и тейк индикаторов, а также получения данных графиков для стратегий, необходимо на график QUIK добавить график соответствующего индикатора и присвоить ему идентификатор из поля Идентификатор.

Последовательность действий для индикатора Parabolic SAR.

1. На открытом графике цены (баров/свечей) кликните правой клавишей мыши и выберите **Добавить график (Индикатор)**.
2. В появившемся окне найдите Parabolic SAR и нажмите **Добавить**.
3. Измените параметры индикатора на вкладках **Свойства** и **Параметры** или оставьте их равными значениям по умолчанию.
4. Перейдите на вкладку **Дополнительно** и в поле **Идентификатор** укажите уникальное имя индикатора Parabolic SAR на латинице из настроек стоп-лосс, например, GAZP\_STOP, как показано на рисунке ниже.
5. Нажмите **ОК**. График индикатора настроен.

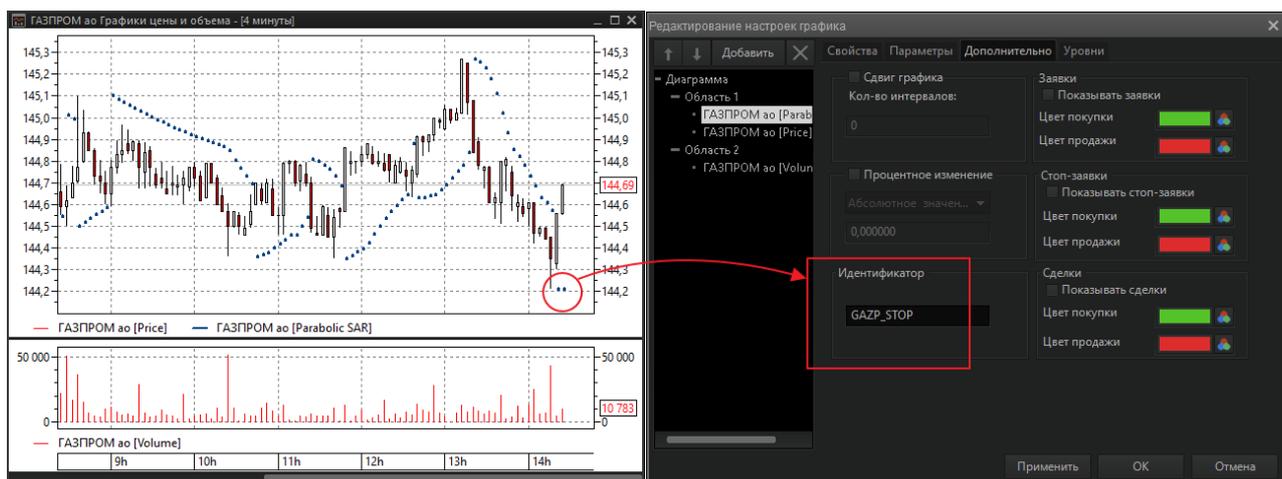


Рис. 11.1 – Присвоение графику индикатора Parabolic SAR идентификатора

Аналогичные действия необходимо произвести и для других используемых индикаторов, в том числе и для графика цены.

## 12 ПРИМЕРЫ НАСТРОЕК

В разделе приведены пояснения к настройкам инструмента.

### 12.1 Добавление инструмента

#### 12.1.1 Добавить новый инструмент

**Цель:**

1. Добавить новый инструмент;
2. Создать заявки и стоп-заявки по инструменту.

**Действия:**

1. Для добавления нового инструмента необходимо перейти в окно «Настройки торговли» и нажать кнопку , либо выбрать «Добавить» в контекстном меню таблицы состояний инструментов.
2. Далее в окне «Настройки торговли» на закладке «Инструмент» выбрать режим торгов: **Реальные торги** или **Имитация**. В случае выбора имитации можно включить отображение меток сделок на графике в QUIK, задав идентификатор графика цены, как описано в разделе 11 «Идентификаторы графиков».
3. На закладке «Инструмент» задать коды: Код инструмента, Код класса, Код клиента и Торговый счет (у инструментов Срочного рынка Торговый счет совпадает с Кодом клиента) согласно описанию в п.9.1.1. В режиме имитации можно задать любые Код клиента и Торговый счет. В поле «Дополнительный идентификатор (#)» можно ввести произвольное значение/текст – поле предназначено для дополнительной идентификации инструмента, в алгоритмах скрипта не используется.
4. Для инструментов Фондового и Валютного рынка задать срок расчетов T+ в группе «Режим T+».

Настройки торговли

NEW #1

Акции (Мск + SPE)

Инструмент Риск Заявки Стоп-заявки Стратегии MTC

Инструмент

Код инструмента: GAZP

Код класса: TQBR

Дополнительный идентификатор (#): 1

Торговый счет: L01+00000F00

Код клиента: 12345

Срок расчетов T+ фондового рынка: 2

Код инструмента базового актива:

Код класса базового актива:

Режим торговли

Реальные торги  Режим имитации

Рис. 12.1 – Пример заполнения параметров инструмента

5. На закладке «Риск» в поле «Комиссия брокера» задать размер комиссии брокера за совершение торговой операции, учесть единицы измерения комиссии, как правило, на Фондовом рынке комиссия в процентах от объема сделки, на Срочном рынке в рублях за контракт. Комиссия брокера учитывается при подсчете финансового результата от торговли инструментом.

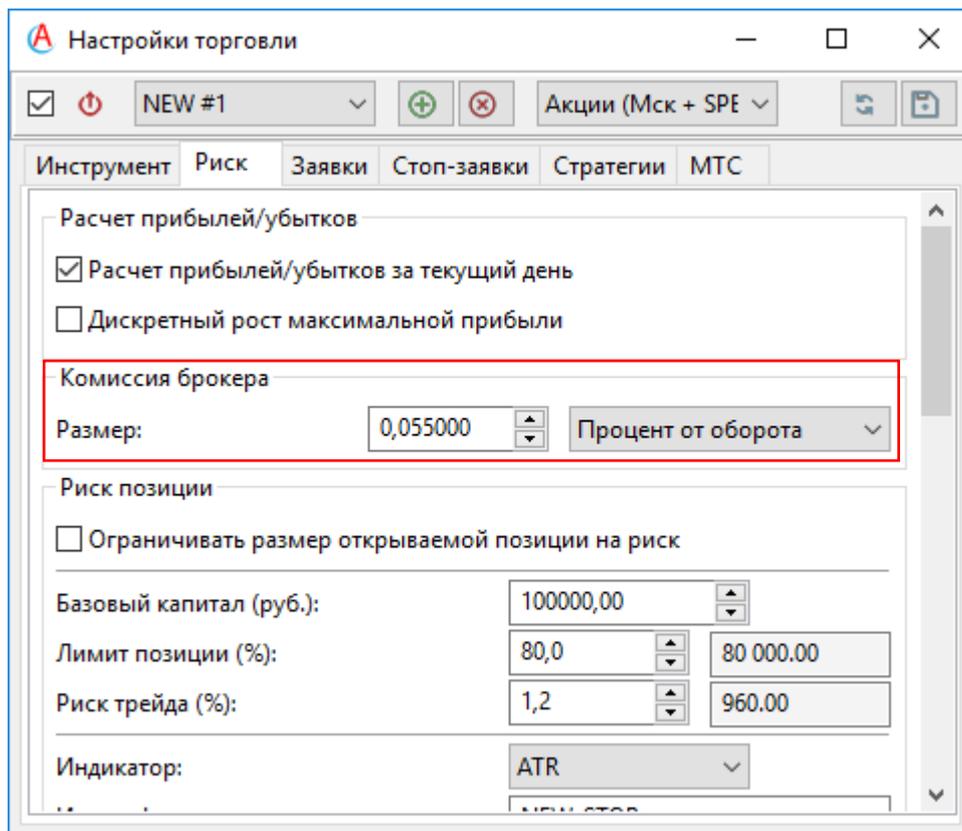


Рис. 12.2 – Пример заполнения комиссии по инструменту

6. Установить флажок «Включить» и нажать кнопку . В таблице состояний должна добавиться строка с новым инструментом. Если торговая сессия не идет, то статус инструмента будет «Клиринг», иначе «Активен». В статусе «Активен» у инструмента должна меняться рыночная цена в колонке «Цена» при ее изменении в таблице текущих торгов QUIK. В колонке «И» должна отображаться метка ●, если включен режим имитации.

Вкл	#	Статус	Инструмент	Цена	Лоты	Сделка	Рез. пп	Прибыль	Покупка	Продажа	МТС	Стратегия	С	Б	И
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Активен	GAZP	138.00	0	0.00	0	0.00	49	0	<input type="checkbox"/>	Нет			
<input checked="" type="checkbox"/>											<input checked="" type="checkbox"/>				
<input checked="" type="checkbox"/>											<input checked="" type="checkbox"/>				
<input checked="" type="checkbox"/>											<input checked="" type="checkbox"/>				

Рис. 12.3 – Пример строки инструмента в таблице состояний

7. Следует проверить значения в колонках «Покупка» и «Продажа» - это лоты по инструменту, доступные для соответствующих операций. Если оба значения равны 0, то либо у вас недостаточно средств для покупки/продажи одного лота, либо скрипт не смог получить доступные лоты. В этом случае следует проверить правильность заполнения кодов инструмента в настройках. Но если у вас единый счет Фондового и Срочного рынков, то скрипт не сможет получить

доступные лоты, в этом случае необходимо в настройках инструмента на закладке «Заявки» убрать флажок у «Проверка доступных лотов».

- Открыть окно «Заявки» и создать любую заявку с ценой хуже рыночной, чтобы она не исполнилась. Создание заявок из окна «Заявки» описано в п.7.2. В таблице состояний в колонке «Заявки» должны отобразиться данные о созданной заявке. Навести курсор на ячейку с данными заявки и нажать правую клавишу мыши, в контекстном меню выбрать созданную заявку. Будет предложено снять заявку, подтвердить. Заявка должна быть снята.

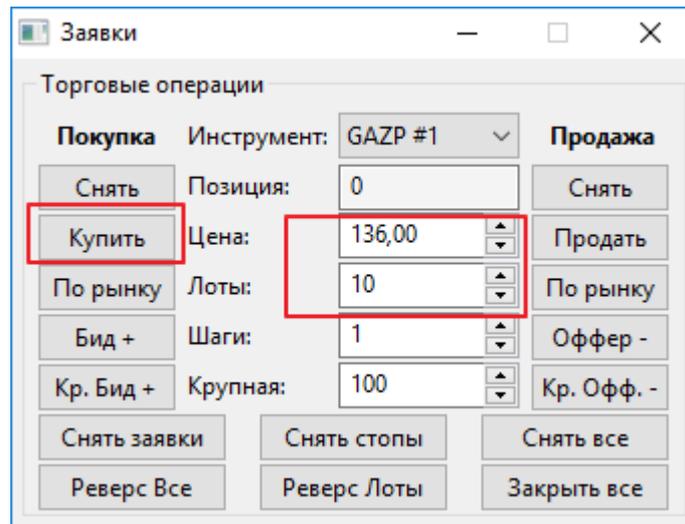


Рис. 12.4 – Пример создания заявки

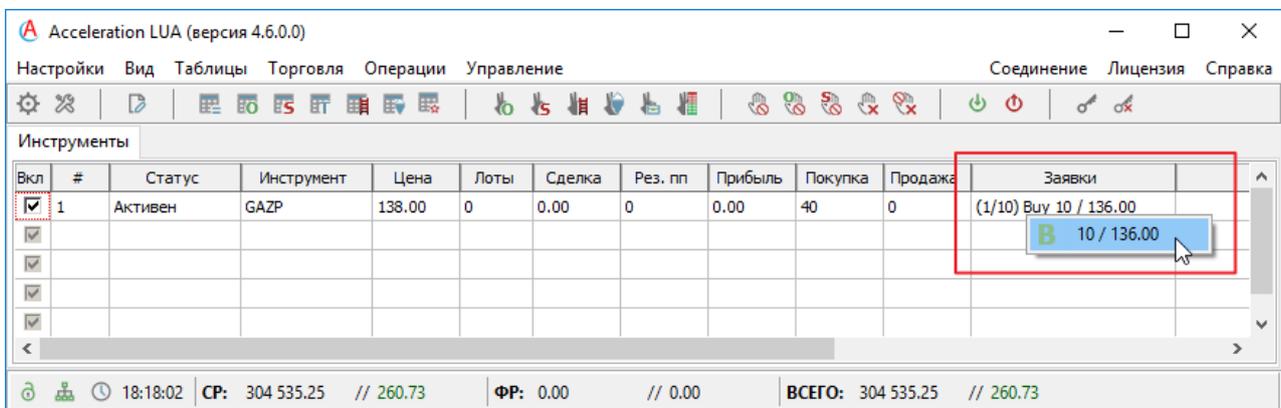


Рис. 12.5 – Пример созданной заявки в таблице состояний

- Открыть окно «Стоп-заявки» и создать любую стоп-заявку, чтобы она не исполнилась. Создание стоп-заявок из окна «Стоп-заявки» описано в п.7.3. В таблице состояний в колонке «Стоп-заявки» должны отобразиться данные о созданной стоп-заявке. Навести курсор на ячейку с данными стоп-заявки и нажать правую клавишу мыши, в контекстном меню выбрать созданную стоп-заявку. Будет предложено снять стоп-заявку, подтвердить. Стоп-заявка должна быть снята.

Рис. 12.6 – Пример создания стоп-заявки

Вкл.	#	Статус	Инструмент	Цена	Лоты	Сделка	Рез. пп	Прибыль	Покупка	Продажа	Стоп-заявки	МТС	Стратегии
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Активен	GAZP	138.00	0	0.00	0	0.00	49	0	(1/10) TS 1 140.00 / 136.00 [Sell 10]	<input type="checkbox"/>	Нет
<input checked="" type="checkbox"/>												<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>												<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>												<input checked="" type="checkbox"/>	

Рис. 12.7 – Пример созданной стоп-заявки в таблице состояний

10. Создание и снятие заявок/стоп-заявок также доступно из общего контекстного меню таблицы состояний (п.5.3). Также заявки можно создавать в стакане котировок (п.7.7).

## 12.2 Закрытие позиции по времени

### 12.2.1 Закрыть позицию к определенному времени

**Цель:**

1. Закрыть позицию перед вечерним клирингом.

**Действия:**

1. В окне «Настройки торговли» на закладке «Инструмент» отметить флажок у любого времени закрытия за N секунд. Задать 10 секунд и установить время 18:45:00. Нажать .

Можно задавать любое время закрытия, не обязательно привязанное к расписанию торгов.

**Результат:**

1. В 18:44:50 будет создана заявка на закрытие открытой позиции. В случае успешного закрытия позиции статус инструмента измениться на «Закр. по времени». Данный статус измениться на предыдущий после 18:45:00.

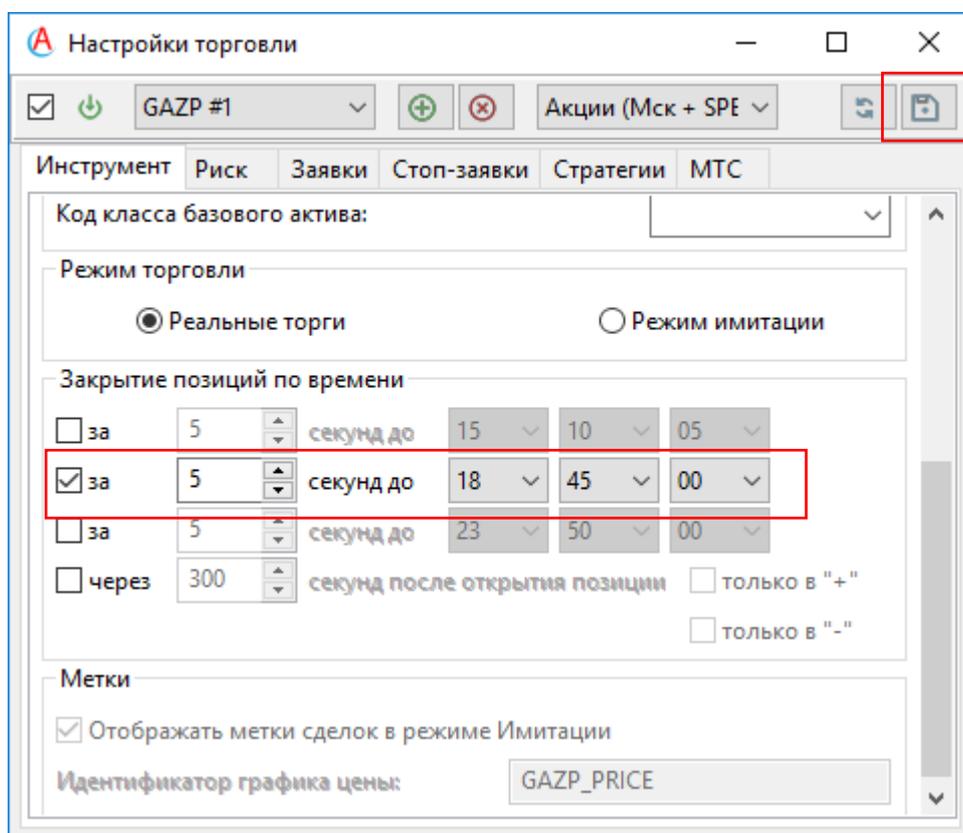


Рис. 12.8 – Пример настроек закрытия позиции ко времени

### 12.2.2 Ограничить время нахождения в позиции

**Цель:**

1. Закрыть позицию через 5 минут после открытия.

**Действия:**

1. В окне «Настройки торговли» на закладке «Инструмент» отметить флажок у времени закрытия через N секунд. Задать 300 (5 \* 60 секунд) и нажать .
2. Открыть позицию в любом направлении.

**Результат:**

1. Через 5 минут после открытия будет создана рыночная заявка закрытия позиции.

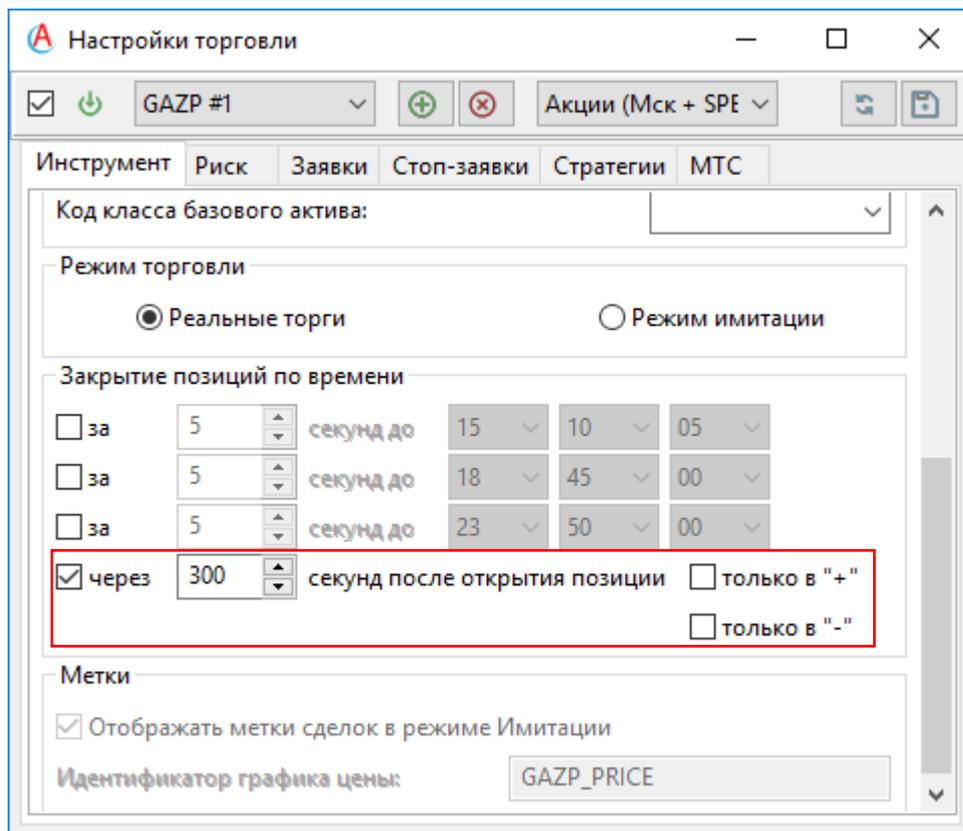


Рис. 12.9 – Пример настроек закрытия позиции через заданное время

### 12.2.3 Ограничить время жизни заявки

#### Цель:

1. Снять заявку через 1 минуту после создания.

#### Действия:

1. В окне «Настройки торговли» на закладке «Заявки» отметить флажок у поля «Снимать через N секунд после создания». Задать 60 (1 \* 60 секунд) и нажать .
2. Создать заявку с ценой хуже рыночной, чтобы она не исполнилась.

#### Результат:

1. Через 1 минуту после создания заявка будет снята.

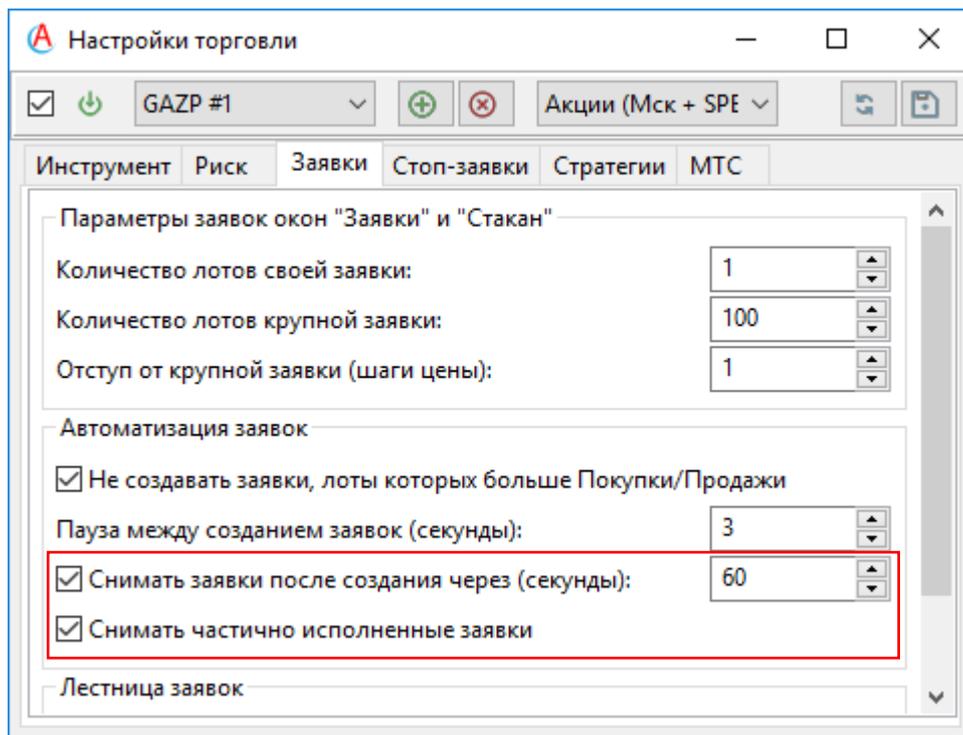


Рис. 12.10 – Пример настроек снятия заявок через заданное время

## 12.3 Заккрытие позиции по финансовому результату

### 12.3.1 Закрывать позицию по достижению определенного дохода/убытка

#### Цель:

1. Закрывать позицию с прибылью не менее 800 руб. после достижения 1000 руб., либо с убытком не более 300 руб.

#### Действия:

1. В окне «Настройки торговли» на закладке «Риск» отметить флажок у поля «Включено» в группе «Заккрытие позиций по финансовому результату».
2. В поле «Макс. прибыль» задать 1000.
3. В поле «Откат от прибыли» задать 200.
4. В поле «Макс. убыток» задать -300.
5. В поле «Ед. отката» выбрать «Валюта».
6. Нажать .

#### Результат:

1. Если общая прибыль по инструменту превысит 1000 руб., то позиция будет закрыта, когда прибыль уменьшится на заданный откат в 200 руб. Т.е. при благоприятных событиях прибыль может увеличиться еще больше, например, до 1400 руб., а позиция будет закрыта, когда прибыль уменьшится до 1200 руб.
2. Если общий убыток по инструменту превысит -300 руб., то позиция будет закрыта.

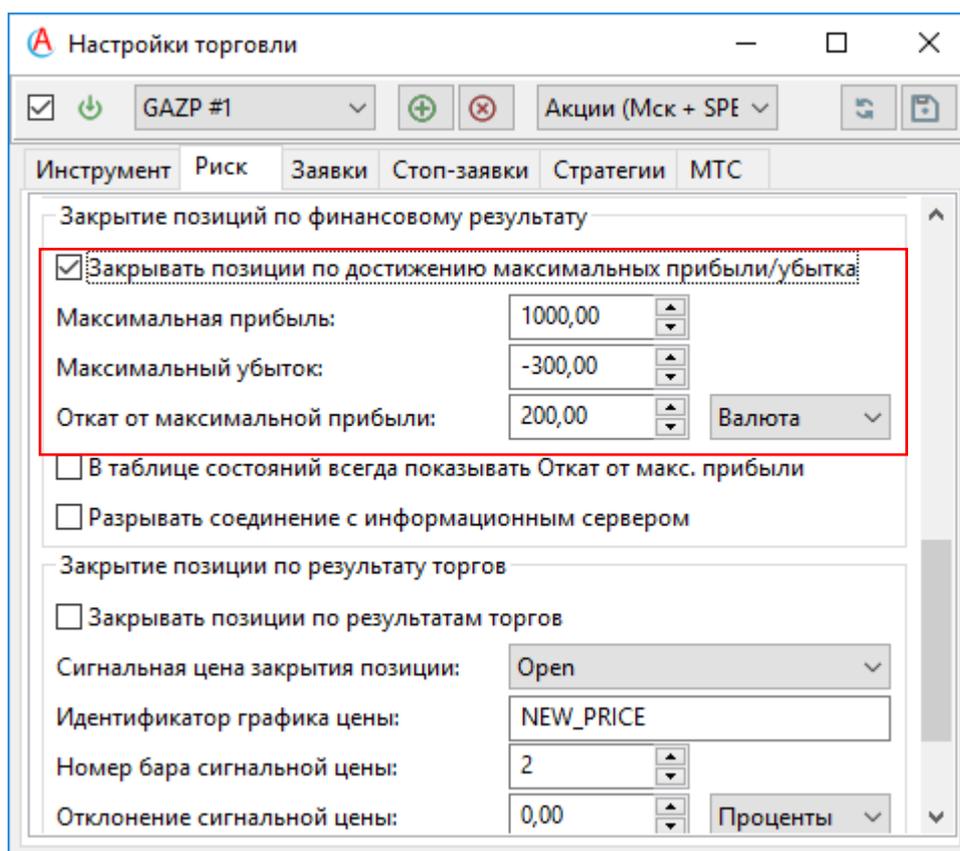


Рис. 12.11 – Пример настроек закрытия позиции по результату

### 12.3.2 Закрывать позицию по достижению определенного убытка с плавным закрытием позиции

#### Цель:

1. Закрывать позицию с убытком не более 300 руб. с постепенным закрытием позиции.

#### Действия:

1. В окне «Настройки торговли» на закладке «Риск» отметить флажок у поля «Включено» в группе «Закрытие позиций по финансовому результату».
2. В поле «Макс. прибыль» задать 1000.
3. В поле «Откат от прибыли» задать 200.
4. В поле «Макс. убыток» задать -300.
5. В поле «Ед. отката» выбрать «Валюта».
6. В группе «Заявка закрытия позиции» в поле «Тип заявки» выбрать «Лимитная».
7. В поле «Срок жизни (сек)» задать 30.
8. В поле «Базовая цена» выбрать «Бид/Оффер».
9. В поле «Дополнительное смещение цены» задать 1.
10. В поле «Ед.» выбрать «Шаг цены».
11. Нажать .

#### Результат:

1. Если открыт Лонг и общий убыток по инструменту превысит -300 руб., то будет создана заявка на продажу с ценной меньше на один шаг цены по отношению к цене лучшего предложения.
2. Если открыт Шорт и общий убыток по инструменту превысит -300 руб., то будет создана заявка на покупку с ценной больше на один шаг цены по отношению к цене лучшего спроса.
3. Если через 30 секунд после создания заявка закрытия не исполнится, либо исполниться частично, то она будет снята и создана новая заявка в соответствии с изменившейся рыночной ситуацией. Так будет продолжаться пока позиция не будет закрыта полностью.

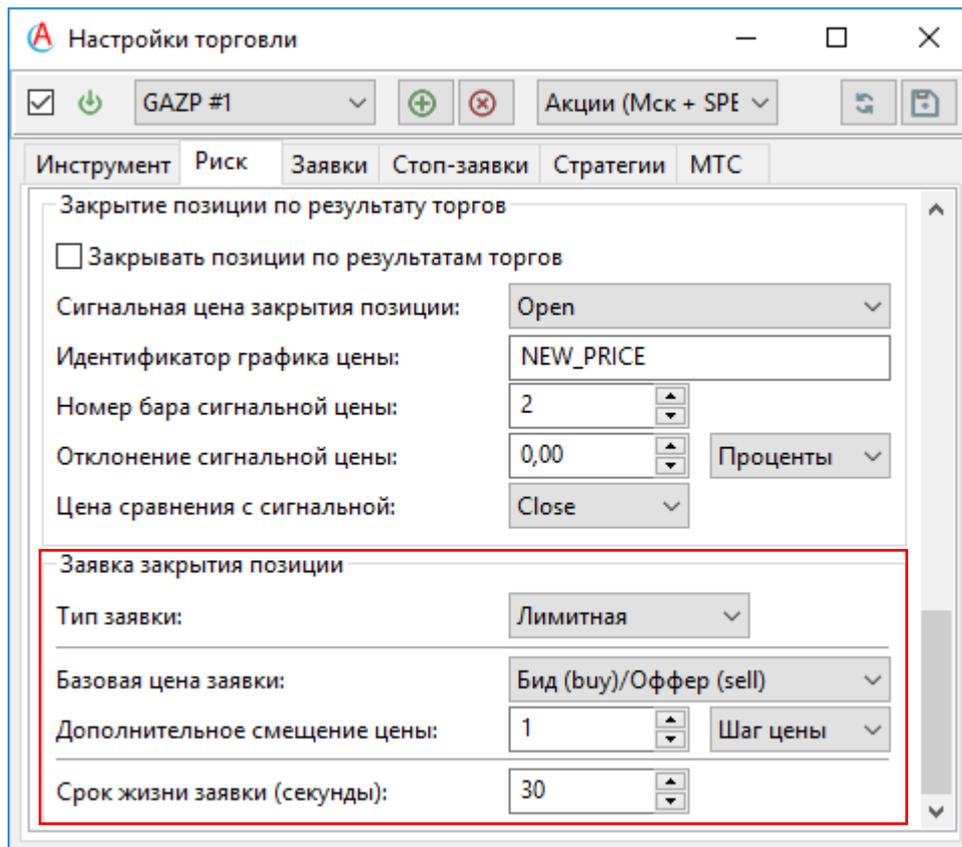


Рис. 12.12 – Пример настроек постепенного закрытия позиции по результату

## 12.4 Автоматические стоп-заявки

### 12.4.1 Стоп-лосс и тейк-профит

#### Цель:

1. Ограничить убыток позиции по фьючерсному контракту на индекс РТС в 200 пп с возможностью получить фиксированную прибыль 750 пп.

#### Действия:

1. В окне «Настройки торговли» на закладке «Стоп-заявки» отметить флажок у поля «Включено» в группе «Автоматические стоп-заявки», дополнительно отметить флажки у полей «Снятие стоп-заявок без позиции» и «Лоты позиции равны лотам стоп-заявок».
2. В поле «Тип» выбрать «Тейк-профит и стоп-лимит» и «Одна стоп-заявка».

3. В поле «Срок» выбрать «До отмены», в поле «Ед.» выбрать «Шаг цены».
4. В поле «Стоп-лосс» задать 20, т.к. для RI шаг цены равен 10 ( $200 / 10 = 20$ ).
5. В поле «Спрэд» задать 5, либо более для гарантированного закрытия позиции.
6. В поле «Тейк-профит» задать 75.
7. В поле «Отступ» задать 0 и выбрать единицы «Шаг цены».
8. В поле «Спрэд» задать 5, либо более, и выбрать единицы «Шаг цены».
9. Нажать .

**Результат:**

1. После открытия Лонга с ценой позиции 107000 будет создана стоп-заявка типа «Тейк-профит и стоп-лимит» со стоп-ценой 106800 и тейк-ценой 107750.
2. После открытия Шорта с ценой позиции 105750 будет создана стоп-заявка типа «Тейк-профит и стоп-лимит» со стоп-ценой 105950 и тейк-ценой 105000.

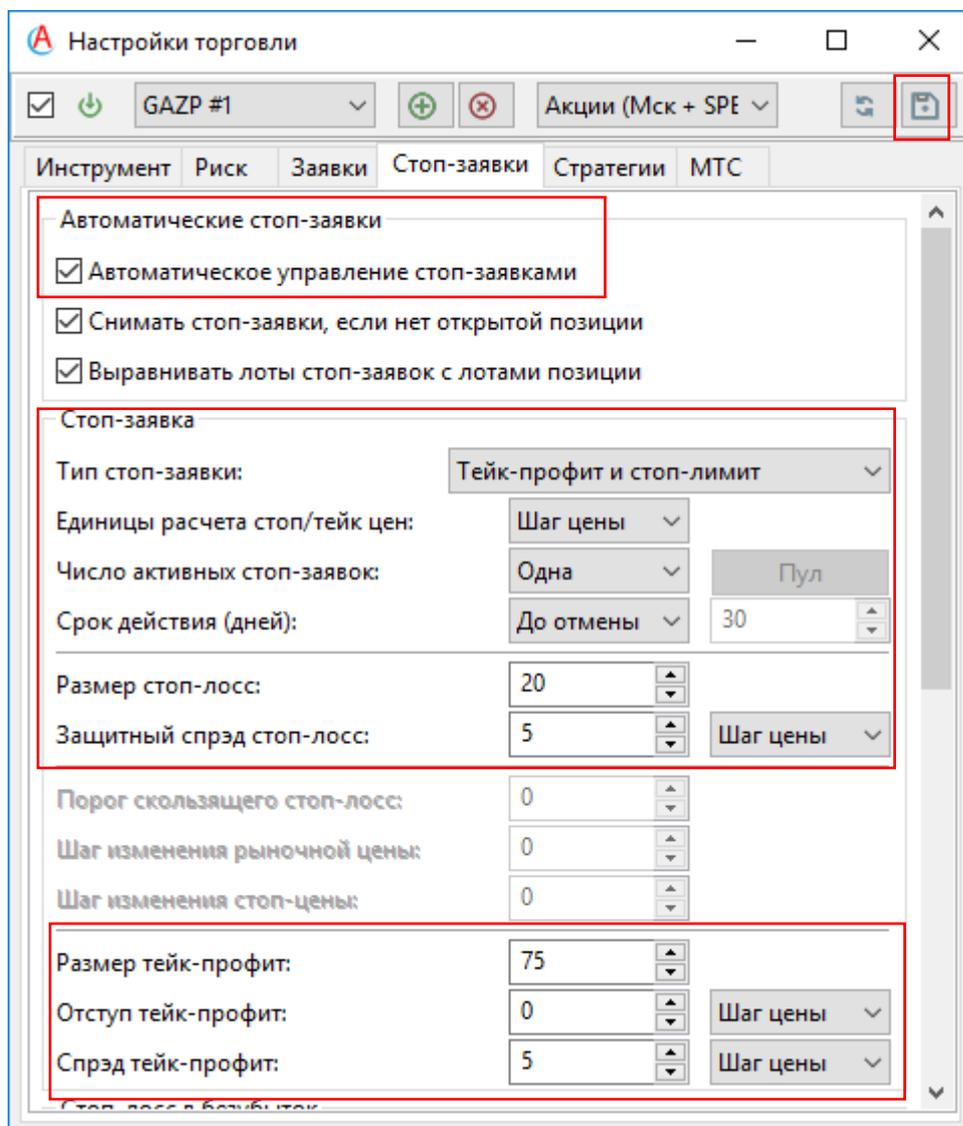


Рис. 12.13 – Пример настроек создания стоп-заявок типа «Тейк-профит и стоп-ЛИМИТ»

## 12.4.2 Скользящий стоп-лосс

### Цель:

1. Ограничить убыток позиции по фьючерсному контракту на индекс РТС в 200 пп с функцией движения стоп-цены за рыночной ценой с шагом 50 пп, когда прибыль по позиции превысит 300 пп.

### Действия:

1. В окне «Настройки торговли» на закладке «Стоп-заявки» отметить флажок у поля «Включено» в группе «Автоматические стоп-заявки», дополнительно отметить флажки у полей «Снятие стоп-заявок без позиции» и «Лоты позиции равны лотам стоп-заявок».
2. В поле «Тип» выбрать «Скользящий стоп-лимит» и «Одна стоп-заявка».
3. В поле «Срок» выбрать «До отмены», в поле «Ед.» выбрать «Шаг цены».
4. В поле «Стоп-лосс» задать 20, т.к. для RI шаг цены равен 10 ( $200 / 10 = 20$ ).
5. В поле «Спрэд» задать 5, либо более для гарантированного закрытия позиции.
6. В поле «Порог» задать 30.
7. В поле «Шаг цены» задать 5 и выбрать единицы «Шаг цены».
8. В поле «Стоп шаг» задать 5 и выбрать единицы «Шаг цены».
9. Нажать .

### Результат:

1. После открытия Лонга с ценой позиции 107000 будет создана стоп-заявка типа «Стоп-лимит» на продажу со стоп-ценой 106800. Когда рыночная цена достигнет 107300, стоп-цена будет изменена на 107100, т.о. чтобы разность между рыночной ценой и стоп-ценой сохранялась в диапазоне 200-250 пп. Далее по достижению рыночной ценой значения 107350 стоп-цена будет изменена на 107150, и так далее.
2. После открытия Шорта с ценой позиции 107000 будет создана стоп-заявка типа «Стоп-лимит» на покупку со стоп-ценой 107200. Когда рыночная цена достигнет 106700, стоп-цена будет изменена на 106900. Далее по достижению рыночной ценой значения 107650 стоп-цена будет изменена на 106850, и так далее.

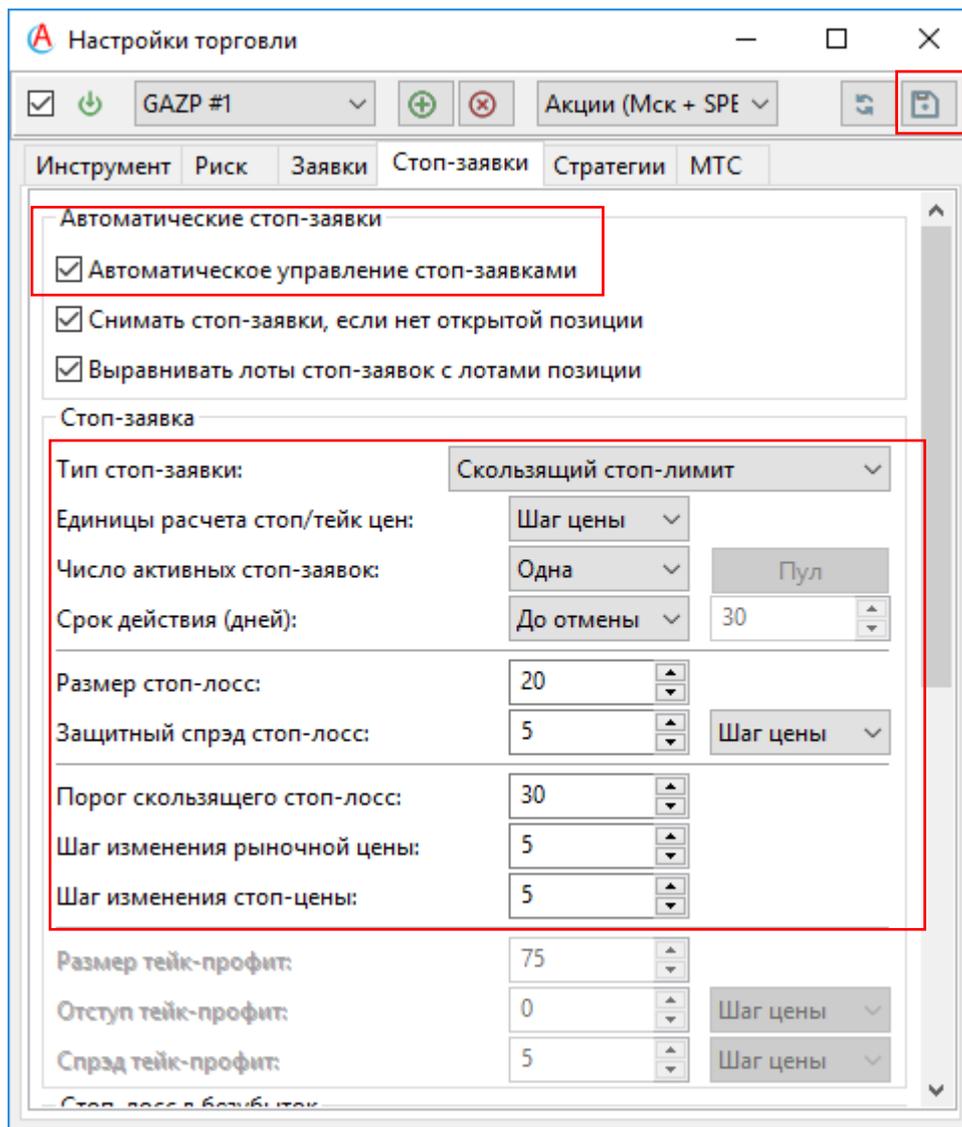


Рис. 12.14 – Пример настроек создания стоп-заявок типа «Скользящий стоп-лимит»

### 12.4.3 Стоп-лосс в безубыток

#### Цель:

1. Ограничить убыток позиции по фьючерсному контракту на индекс РТС в 200 пп с переносом стоп-цены перед ценой позиции на 50 пп, когда прибыль по позиции превысит 300 пп.

#### Действия:

1. В окне «Настройки торговли» на закладке «Стоп-заявки» отметить флажок у поля «Включено» в группе «Автоматические стоп-заявки», дополнительно отметить флажки у полей «Снятие стоп-заявок без позиции» и «Лоты позиции равны лотам стоп-заявок».
2. Отметить флажок у поля «Стоп-лосс в безубыток».
3. В поле «Тип» выбрать «Стоп-лимит» и «Одна стоп-заявка».
4. В поле «Срок» выбрать «До отмены», в поле «Ед.» выбрать «Шаг цены».
5. В поле «Стоп-лосс» задать 20, т.к. для RI шаг цены равен 10 ( $200 / 10 = 20$ ).

6. В поле «Спрэд» задать 5, либо более для гарантированного закрытия позиции.
7. В поле «Тип» выбрать «Порог».
8. В поле «Порог рыночной цены» задать 30.
9. В поле «Размер смещения стоп-цены цены» задать 5.
10. Нажать .

**Результат:**

1. После открытия Лонга с ценой позиции 107000 будет создана стоп-заявка типа «Стоп-лимит» на продажу со стоп-ценой 106800. Когда рыночная цена достигнет 107300, стоп-цена будет однократно изменена на 107050.
2. После открытия Шорта с ценой позиции 107000 будет создана стоп-заявка типа «Стоп-лимит» на покупку со стоп-ценой 107200. Когда рыночная цена достигнет 106700, стоп-цена будет однократно изменена на 106950.

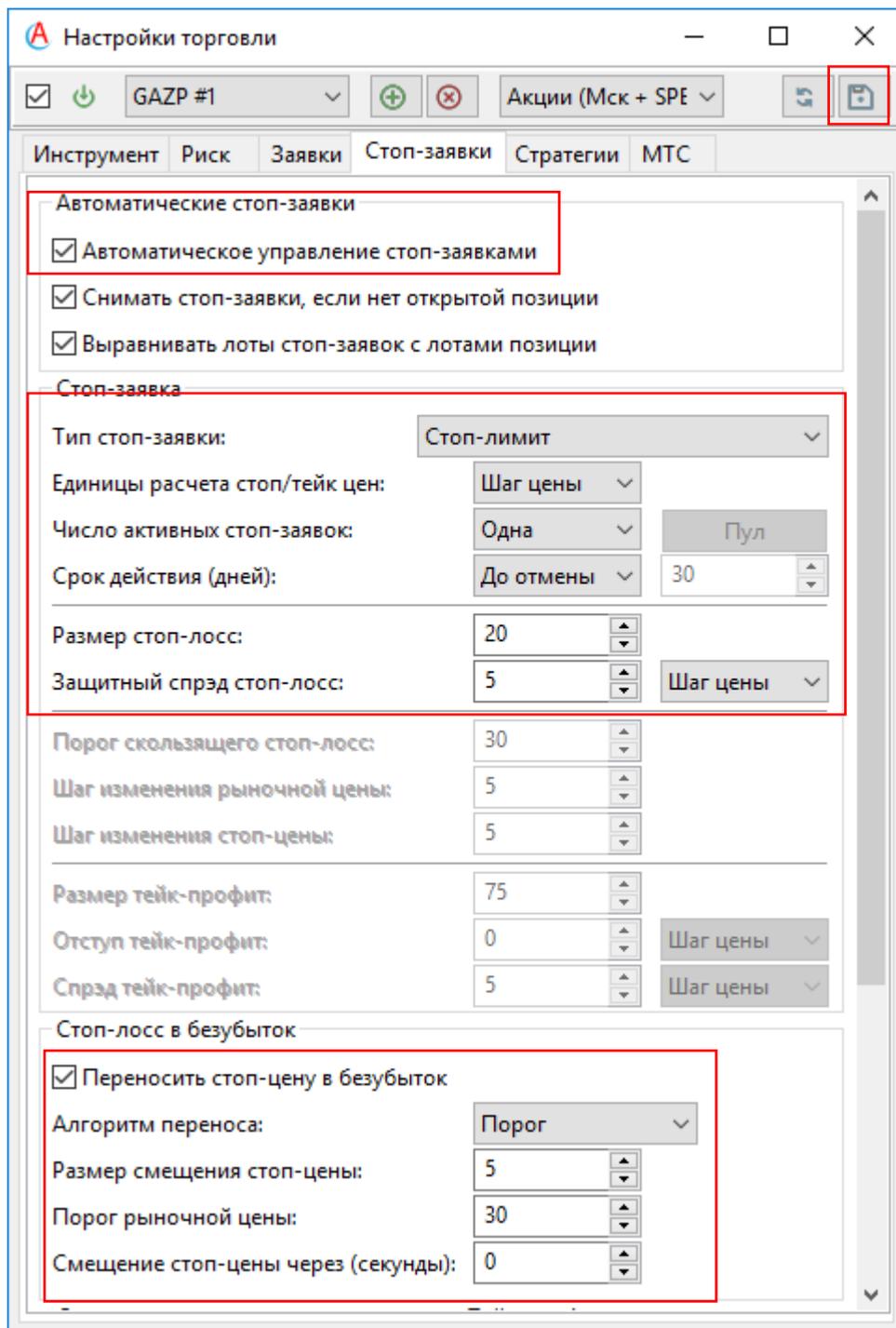


Рис. 12.15 – Пример настроек создания стоп-лосс в безубыток

#### 12.4.4 Стоп-заявки по индикаторам

##### Цель:

1. Ограничить убыток и прибыль позиции верхней и нижней линиями индикатора PriceChannel.

##### Действия:

1. В окне «Настройки торговли» на закладке «Стоп-заявки» отметить флажок у поля «Включено» в группе «Автоматические стоп-заявки», дополнительно

- отметить флажки у полей «Снятие стоп-заявок без позиции» и «Лоты позиции равны лотам стоп-заявок».
2. В поле «Тип» выбрать «Тейк-профит и стоп-лимит» и «Одна стоп-заявка».
  3. Отметить флажки у поля «Стоп-лосс по индикатору» и «Тейк-профит по индикатору».
  4. В поле «Срок» выбрать «До отмены», в поле «Ед.» выбрать «Шаг цены».
  5. В поле «Спрэд» стоп-лосс задать 5, либо более для гарантированного закрытия позиции.
  6. В поле «Отступ» тейк-профит задать 0 и выбрать единицы «Шаг цены».
  7. В поле «Спрэд» тейк-профит задать 5, либо более, и выбрать единицы «Шаг цены».
  8. В полях «Индикатор» для стоп-лосс и тейк-профит выбрать «PriceChannel».
  9. В полях «Идентификатор» для стоп-лосс и тейк-профит задать уникальное имя индикатора, например, RI\_STOP.
  10. Заданный идентификатор добавить графику индикатора PriceChannel в QUIK. Добавление идентификаторов графикам индикаторов описано в п.11.
  11. Нажать .

**Результат:**

1. После открытия Лонга с ценой позиции внутри границ PriceChannel будет создана стоп-заявка типа «Тейк-профит и стоп-лимит» на продажу со стоп-ценой равной значению нижней линии индикатора и тейк-ценой равной значению верхней линии индикатора.
2. После открытия Шорта с ценой позиции внутри границ PriceChannel будет создана стоп-заявка типа «Тейк-профит и стоп-лимит» на покупку со стоп-ценой равной значению верхней линии индикатора и тейк-ценой равной значению нижней линии индикатора.

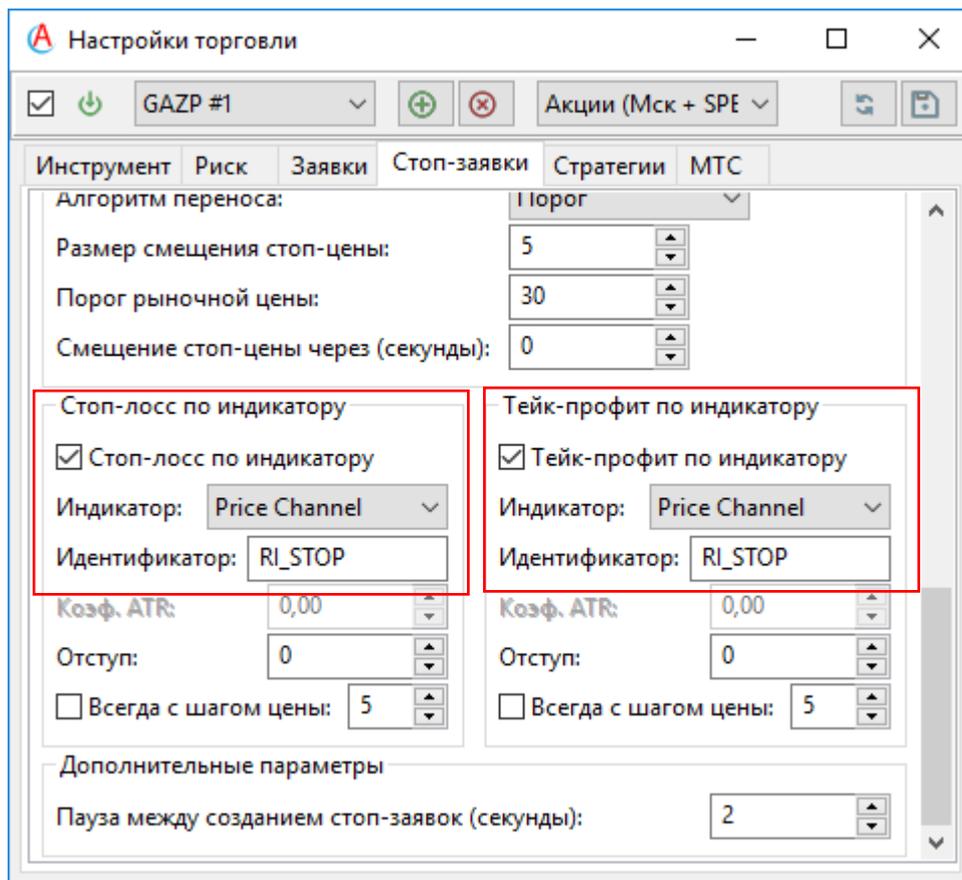


Рис. 12.16 – Пример настроек создания стоп-заявок по индикаторам

#### 12.4.5 Пул стоп-заявок

##### Цель:

1. Дискретно ограничить убыток позиции по фьючерсному контракту на индекс РТС в 150 пп, 250 пп и 400 пп с возможностью дискретно зафиксировать прибыль 350 пп, 450 пп и 600 пп.

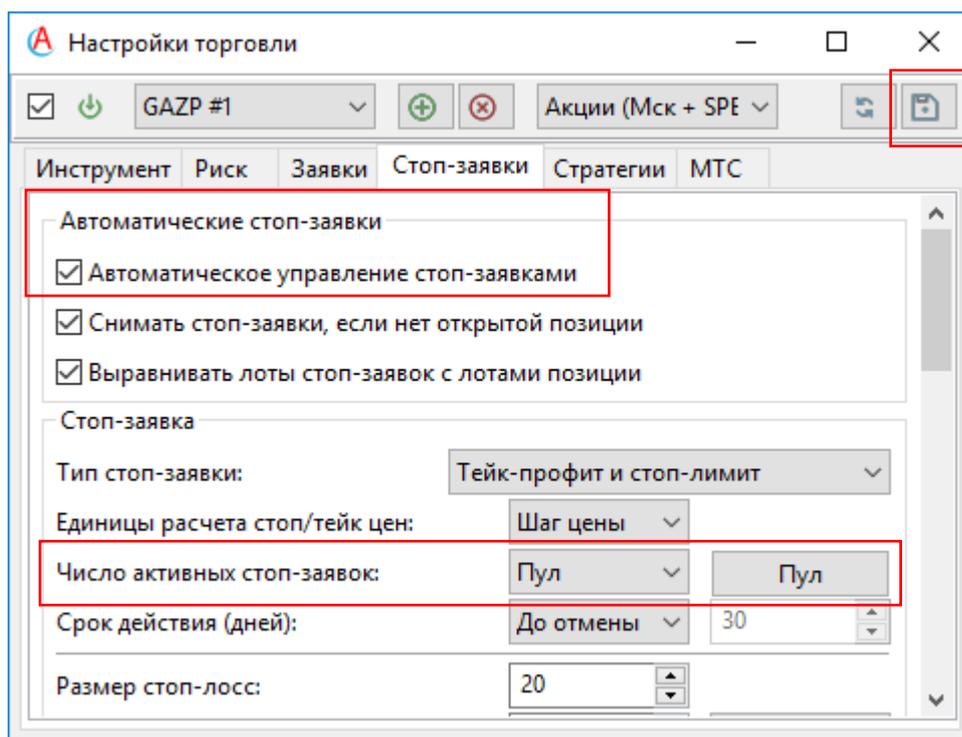
##### Действия:

1. В окне «Настройки торговли» на закладке «Стоп-заявки» отметить флажок у поля «Включено» в группе «Автоматические стоп-заявки», дополнительно отметить флажки у полей «Снятие стоп-заявок без позиции» и «Лоты позиции равны лотам стоп-заявок».
2. В поле «Тип» выбрать «Тейк-профит и стоп-лимит» и «Пул стоп-заявок».
3. В поле «Срок» выбрать «До отмены», в поле «Ед.» выбрать «Шаг цены».
4. В поле «Спрэд» стоп-лосс задать 5, либо более для гарантированного закрытия позиции.
5. В поле «Отступ» тейк-профит задать 0 и выбрать единицы «Шаг цены».
6. В поле «Спрэд» тейк-профит задать 5, либо более, и выбрать единицы «Шаг цены».
7. Нажать .
8. Нажать кнопку .
9. В таблице пула стоп-заявок задать последовательно сверху вниз:
  - Стоп-лосс 15, Тейк-профит 35, Доля 10;

- Стоп-лосс 25, Тейк-профит 45, Доля 5;
  - Стоп-лосс 40, Тейк-профит 60, Доля 2.
10. Снять флажок у поля «%», чтобы количество лотов каждой стоп-заявки было равно заданным в колонке «Доля». Иначе количество лотов будет равно доле в % от размера позиции.
11. Нажать .

**Результат:**

1. После открытия Лонга размером 17 лотов с ценой позиции 107000 будут созданы стоп-заявки типа «Тейк-профит и стоп-лимит» на продажу с ценами:
  - стоп-цена 106850, тейк-ценой 107350 и 10 лотами;
  - стоп-цена 106750, тейк-ценой 107450 и 5 лотами;
  - стоп-цена 106600, тейк-ценой 107600 и 2 лотами.
2. После открытия Шорта размером 17 лотов с ценой позиции 107000 будут созданы стоп-заявки типа «Тейк-профит и стоп-лимит» на покупку с ценами:
  - стоп-цена 107150, тейк-ценой 106650 и 10 лотами;
  - стоп-цена 107250, тейк-ценой 106550 и 5 лотами;
  - стоп-цена 107400, тейк-ценой 106400 и 2 лотами.



**Рис. 12.17 – Пример настроек создания пула стоп-заявок**

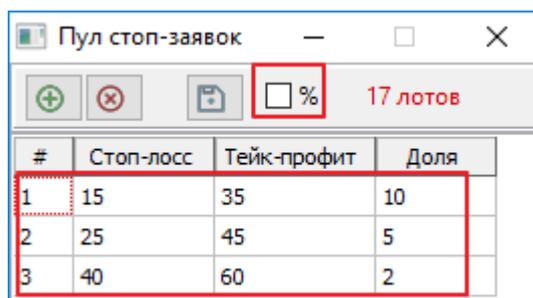


Рис. 12.18 – Пример создания пула стоп-заявок

#### 12.4.6 Стоп-заявки на каждую сделку отдельно

##### Цель:

1. Ограничить убыток в 200 пп для фьючерсного контракта на индекс РТС по каждой отдельной зарегистрированной сделке.

##### Действия:

1. В окне «Настройки торговли» на закладке «Стоп-заявки» отметить флажок у поля «Включено» в группе «Автоматические стоп-заявки», дополнительно отметить флажки у полей «Снятие стоп-заявок без позиции» и «Лоты позиции равны лотам стоп-заявок».
2. В поле «Тип» выбрать «Стоп-лимит» и «По сделкам».
3. В поле «Срок» выбрать «До отмены», в поле «Ед.» выбрать «Шаг цены».
4. В поле «Стоп-лосс» задать 20, т.к. для RI шаг цены равен 10 ( $200 / 10 = 20$ ).
5. В поле «Спрэд» задать 5, либо более для гарантированного закрытия позиции.
6. Нажать .

##### Результат:

1. После открытия Лонга размером 5 лотов по цене 107000 будет создана стоп-заявка типа «Стоп-лимит» на продажу со стоп-ценой 106800 и количеством 5 лотов. После увеличения позиции на 3 лота покупкой по цене 107100 будет создана вторая стоп-заявка со стоп-ценой 106900 и количеством 3 лота. После следующего увеличения позиции на 1 лот по цене 107150 будет создана третья стоп-заявка со стоп-ценой 106950 и количеством 1 лот, и так далее.
2. После открытия Шорта размером 5 лотов по цене 107000 будет создана стоп-заявка типа «Стоп-лимит» на покупку со стоп-ценой 107200 и количеством 5 лотов. После увеличения позиции на 3 лота продажей по цене 106900 будет создана вторая стоп-заявка со стоп-ценой 107100 и количеством 3 лота. После следующего увеличения позиции на 1 лот по цене 106850 будет создана третья стоп-заявка со стоп-ценой 107050 и количеством 1 лот, и так далее.

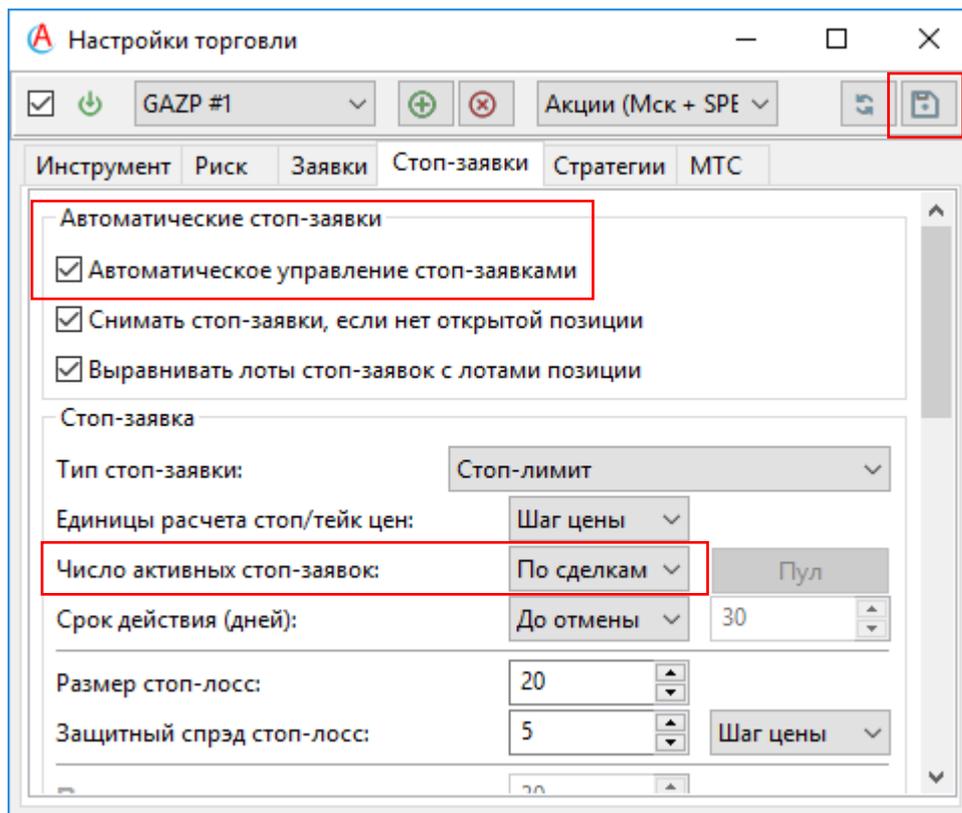


Рис. 12.19 – Пример настроек создания стоп-заявок по каждой сделке

## 12.5 Лестница заявок

### 12.5.1 Создать лестницу заявок следования за ценой

#### Цель:

1. Создать по фьючерсному контракту на индекс РТС три заявки на покупку: 6 лотов по цене 106990, 3 лота по цене 107240, 1 лот по цене 107490, при условии роста рыночной цены с 106950 до 107500.

#### Действия:

1. Открыть окно «Создание лестниц заявок» по кнопке в панели управления или в контекстном меню инструмента.
2. В поле «Цена» задать 107000.
3. В поле «Ход» выбрать «За ценой».
4. В поле «Лоты» задать 6.
5. В поле «Заявки» задать 3.
6. В поле «Кэф.» задать 0,50, т.е. количество лотов каждой следующей заявки будет в 2 раза меньше количества лотов предыдущей заявки.
7. В поле «Шаг» задать 25, «Ед.» выбрать «Шаг цены», т.к. для R1 шаг цены равен 10 ( $250 / 10 = 25$ ).
8. В поле «Отступ» задать 1, «Ед.» выбрать «Шаг цены».
9. Операцию выбрать «Покупка».

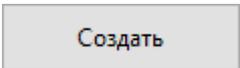
10. Нажать .

#### Результат:





8. В группе «Лестница заявок» отметить «Новая тейк-цена с новым шагом лестницы».
9. Нажать .
10. Открыть окно «Лестницы» по кнопке  в панели управления или в контекстном меню инструмента.
11. В поле «Цена» задать 107000.
12. В поле «Ход» выбрать «Против цены».
13. В поле «Лоты» задать 1.
14. В поле «Заявки» задать 3.
15. В поле «Коеф.» задать 2, т.е. количество лотов каждой следующей заявки будет в 2 раза больше количества лотов предыдущей заявки.
16. В поле «Шаг» задать 10, «Ед.» выбрать «Шаг цены». Шаг лестницы должен совпадать с размером тейк-профит.
17. В поле «Отступ» задать 0, «Ед.» выбрать «Шаг цены».
18. Операцию выбрать «Покупка».

19. Нажать .

### Результат:

1. Когда рыночная цена станет менее 107000, будет создана первая заявка на покупку 1 лота по цене 107000 и создана стоп-заявка типа «Тейк-проит» с тейк-ценой 107100.
2. Когда рыночная цена станет менее 106900, будет создана вторая заявка на покупку 2 лотов по цене 106900, снята стоп-заявка и создана новая с тейк-ценой 107000.
3. Когда рыночная цена станет менее 106800, будет создана третья заявка на покупку 4 лотов по цене 106800, снята стоп-заявка и создана новая с тейк-ценой 106900.

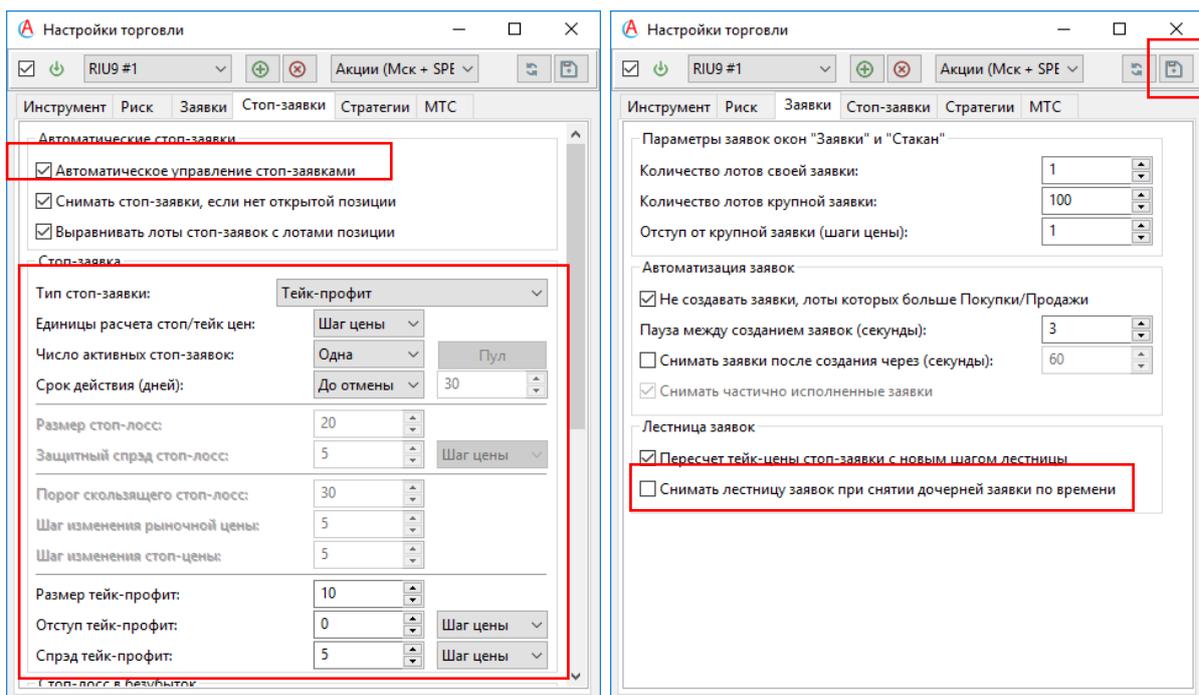


Рис. 12.22 – Пример настройки стоп-заявок для алгоритма Мартингейла



встречный объем, но не выходил за лимит лотов всего с учетом уже приобретенных лотов.

**Пример.** Уже куплено 200 лотов. Есть встречные заявки с ценой 107480 и 70 лотами, ценой 107490 и 240 лотами, ценой 107500 и 130 лотами. Тогда будет создана заявка на покупку 510 лотов (70+240+200) по цене 107500. Суммируется не 130, а 200, т.к. необходимо создать заявку на 200 лотов, чтобы обеспечить кратность 100 видимым лотам и перекрыть 130.

#	Цена	Лоты
1	107 500	100
2	107 500	100
3	107 500	100
4	107 500	100
5	107 500	100
6	107 500	100
7	107 500	100
8	107 500	100
9	107 500	100
10	107 500	100

Рис. 12.24 – Пример создания айсберг заявки

## 12.7 Пакет заявок

### 12.7.1 Создать простой пакет заявок

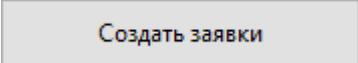
**Цель:**

1. Одновременно создать рыночные заявки на покупку акций обыкновенных ПАО «Сбербанк» и ПАО «Газпром» размером 20 и 10 лотов соответственно.

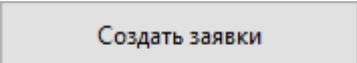
**Действия:**

1. Добавить инструменты с кодами инструментов SBER и GAZP согласно описанию в п.12.1.
2. Открыть окно пакета заявок по кнопке  в панели управления или из контекстного меню таблицы состояний.
3. В группе «Пакеты» на таблице нажать правой клавишей мыши и выбрать «Добавить». Нажать левой клавишей мыши по новой строке с именем «Новый пакет».
4. В таблице инструментов пакета заявок удалить все лишние инструменты, оставить SBER и GAZP. Для удаления нажать правой клавишей мыши и в контекстном меню выбрать «Удалить».
5. В группе «Параметры» выбрать «Лоты».
6. В таблице инструментов в колонке «Лоты» ввести 20 для SBER и 10 для GAZP. Ввод доступен после двойного клика по ячейке таблицы.

7. Установить флажки в колонке «М» для обоих инструментов.
8. Установить флажки в колонке «В» для обоих инструментов.
9. Установить флажки в колонке «Вкл» для обоих инструментов.

10. Нажать  в группе «Параметры» или в контекстном меню выбрать «Заявки / Создать все».
11. Для сохранения настроек создания заявок пакета в группе «Пакеты» изменить имя у ранее созданного пакета, например, на SBER+GAZP. Изменение доступно после двойного клика по ячейке таблицы.
12. Нажать кнопку .

### Результат:

1. После добавления нового шаблона в таблицу инструментов пакета заявок будут добавлены строки всех инструментов из таблицы состояний.
2. После нажатия кнопки  запустится алгоритм создания заявок по отмеченным в колонке «Вкл» инструментам.
3. Будут созданы две заявки: первая на покупку 20 лотов акций обыкновенных ПАО «Сбербанк», вторая на покупку 10 лотов акций обыкновенных ПАО «Газпром».
4. Изменится статус пакета, в Журнале будет отображаться исполнение торговых операций.
5. После сохранения шаблона он будет доступен к выбору из контекстного меню в группе «Добавить шаблон».

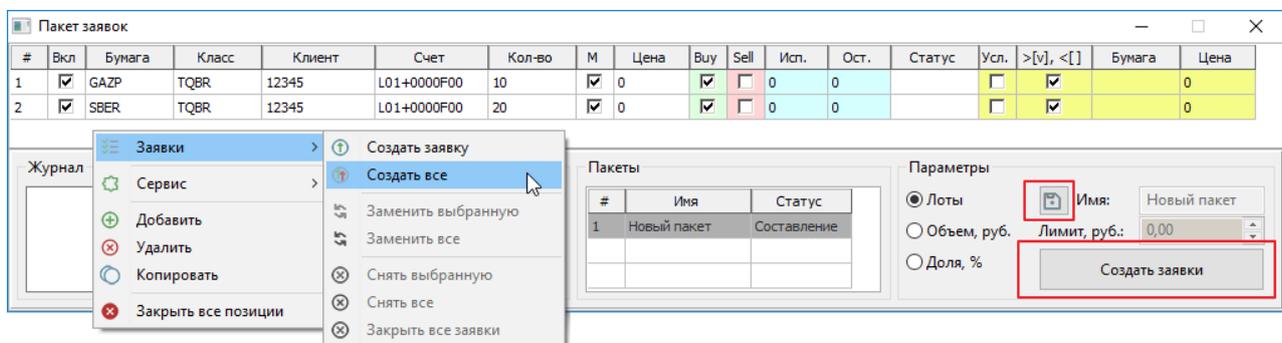


Рис. 12.25 – Пример создания пакета заявок

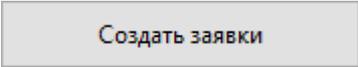
## 12.7.2 Создать пакет заявок с условиями по другим инструментам

### Цель:

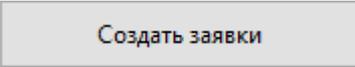
1. Одновременно создать лимитные заявки на покупку акций обыкновенных ПАО «Сбербанк» и ПАО «Газпром» размером 20 лотов по цене 122.30 руб. и 10 лотов по цене 190.05 руб. соответственно, когда значение индекса МосБиржи станет больше 2000.

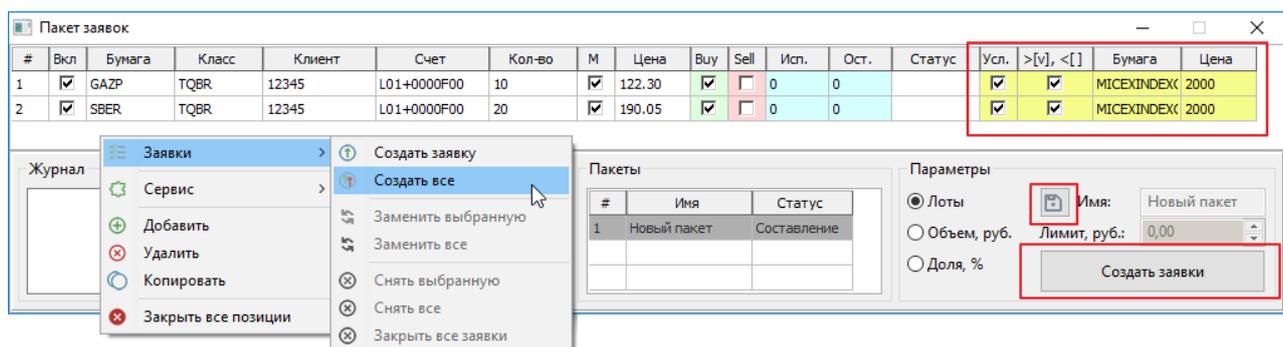
### Действия:

1. Добавить инструменты с кодами инструментов SBER и GAZP согласно описанию в п.12.1.
2. Открыть окно пакета заявок по кнопке  в панели управления или из контекстного меню таблицы состояний.

3. В группе «Пакеты» на таблице нажать правой клавишей мыши и выбрать «Добавить». Нажать левой клавишей мыши по новой строке с именем «Новый пакет».
4. В таблице инструментов пакета заявок удалить все лишние инструменты, оставить SBER и GAZP. Для удаления нажать правой клавишей мыши и в контекстном меню выбрать «Удалить».
5. В группе «Параметры» выбрать «Лоты».
6. В таблице инструментов в колонке «Лоты» ввести 20 для SBER и 10 для GAZP. Ввод доступен после двойного клика по ячейке таблицы.
7. В колонке «Цена» для SBER задать 122.30, для GAZP задать 190.05.
8. Установить флажки в колонке «В» для обоих инструментов.
9. Установить флажки в колонке «Усл.» для обоих инструментов.
10. Установить флажки в колонке «>[v], <[ ]» для обоих инструментов.
11. В колонке условий «Инструмент» задать «МОЕХ» для обоих инструментов.
12. В колонке условий «Цена» задать 2000 для обоих инструментов.
13. Установить флажки в колонке «Вкл» для обоих инструментов.
14. Нажать  в группе «Параметры» или в контекстном меню выбрать «Заявки / Создать все».
15. Для сохранения настроек создания заявок пакета в группе «Пакеты» изменить имя у ранее созданного пакета, например, на SBER+GAZP. Изменение доступно после двойного клика по ячейке таблицы.
16. Нажать кнопку .

### Результат:

1. После добавления нового шаблона в таблицу инструментов пакета заявок будут добавлены строки всех инструментов из таблицы состояний.
2. После нажатия кнопки  запустится алгоритм создания заявок по отмеченным в колонке «Вкл» инструментам.
3. Когда значение индекса МосБиржи будет больше 2000, будут созданы две лимитные заявки: первая на покупку 20 лотов акций обыкновенных ПАО «Сбербанк» по цене 122.30, вторая на покупку 10 лотов акций обыкновенных ПАО «Газпром» по цене 190.05.
4. Изменится статус пакета, в Журнале будет отображаться исполнение торговых операций.
5. После сохранения шаблона он будет доступен к выбору из контекстного меню в группе «Добавить шаблон».



The screenshot shows the 'Пакет заявок' window. The main table lists instruments with columns for 'Вкл', 'Бумага', 'Класс', 'Клиент', 'Счет', 'Кол-во', 'M', 'Цена', 'Buy', 'Sell', 'Исп.', 'Ост.', 'Статус', 'Усл.', '>[v], <[ ]', 'Бумага', and 'Цена'. Two rows are visible: one for GAZP (price 122.30) and one for SBER (price 190.05). A context menu is open over the table, showing options like 'Создать заявку', 'Создать все', 'Удалить', etc. The 'Создать все' option is highlighted. Below the table, the 'Пакеты' section shows a table with one row: '1 Новый пакет Составление'. The 'Параметры' section shows 'Лоты' selected, 'Имя: Новый пакет', and 'Лимит, руб.: 0,00'. A 'Создать заявки' button is visible at the bottom right.

**Рис. 12.26 – Пример создания пакета заявок с условиями по другому инструменту**

## 12.8 Стратегии

### 12.8.1 Задать общие параметры торговли по стратегиям

#### Цель:

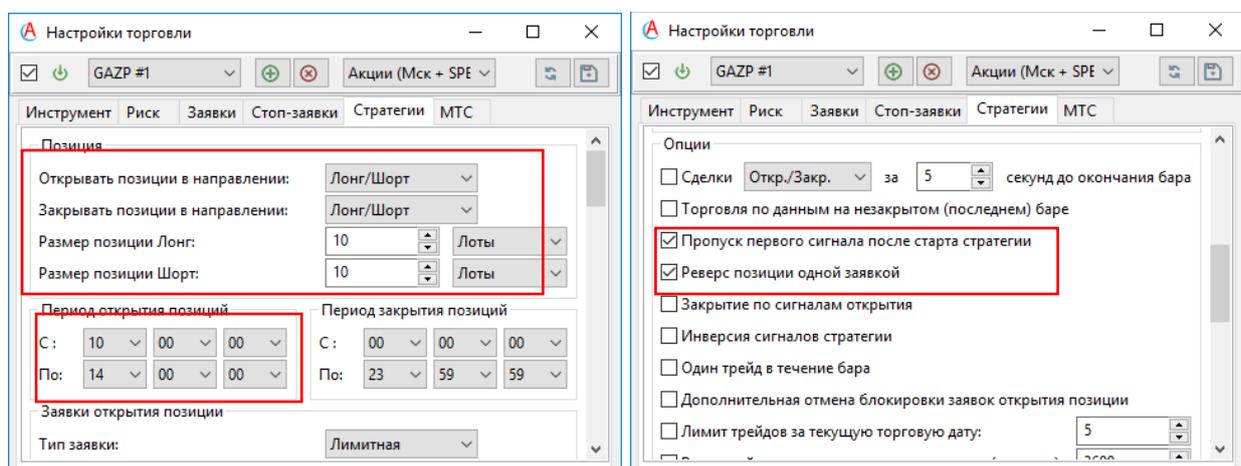
1. По сигналам МТС открывать длинные (Лонг) и короткие (Шорт) позиции размером 10 лотов на открытии новой свечи с 10:00 до 14:00, пропуская первый сигнал МТС после начала работы. Закрывать позиции в любое время торговой сессии.

#### Действия:

1. В окне «Настройки торговли» перейти на закладку «Стратегии».
2. В полях «Открытие» и «Закрытие» выбрать «Лонг/Шорт».
3. В полях «Размер Лонга» и «Размер Шорта» задать 10, единицы Лонга и Шорта выбрать «Лоты».
4. В группе «Период открытия» задать период с 10:00:00 по 14:00:00, в группе «Период закрытия» задать период с 00:00:00 по 23:59:00.
5. В группе «Опции» установить флажок в поле «Пропуск сигнала при старте».
6. Нажать .

#### Результат:

1. После запуска стратегии в период с 10:00:00 по 14:00:00 при наличии сигнала открытия позиции будут создаваться заявки для открытия позиции.
2. Новые сигналы МТС будут формироваться по закрытым свечам, т.е. на открытии новой свечи. Чтобы сигналы формировались по значениям последней незакрытой свечи, необходимо установить флажок в поле «Торговля по данным на незакрытом бара».
3. Первый сигнал открытия позиции после включения торговли по МТС будет проигнорирован, если это самый первый сигнал стратегии.
4. Заявки открытия позиции будут создаваться с количеством лотов равным 10.
5. Заявки закрытия позиции будут создаваться после соответствующих сигналов МТС с количеством лотов равным лотам открытой позиции в течение всей торговой сессии.



**Рис. 12.27 – Пример настроек общих параметров стратегий****12.8.2 Настроить стратегию по пересечению цены и Moving Average****Цель:**

1. Автоматизировать открытие и закрытие позиции по пересечению графика цены и линии индикатора Moving Average.

**Действия:**

1. В окне «Настройки торговли» перейти на закладку «Стратегии».
2. Задать общие параметры торговли по МТС согласно описанию в п.12.8.1.
3. В окне «Настройки торговли» перейти на закладку «МТС».
4. В поле «Стратегия» выбрать «Smart SAR».
5. В полях «Открытие позиции» и «Закрытие позиции» выбрать «Сравнение МА с линией цены».
6. В поле «График цены» задать уникальный идентификатор графика цены, либо оставить предложенный автоматически.
7. В поле «Moving Average» задать уникальный идентификатор графика индикатора Moving Average, либо оставить предложенный автоматически.
8. Добавить заданные идентификаторы соответствующим графикам QUIK. Добавление идентификаторов графикам индикаторов описано в п.11.
9. Установить флажок включения МТС в группе «Механическая торговая система».
10. Нажать .

**Результат:**

1. После включения инструмента МТС будет формировать сигналы открытия Лонга/ закрытия Шорта, когда цена больше Moving Average, и сигналы открытия Шорта/ закрытия Лонга, когда цена меньше Moving Average.

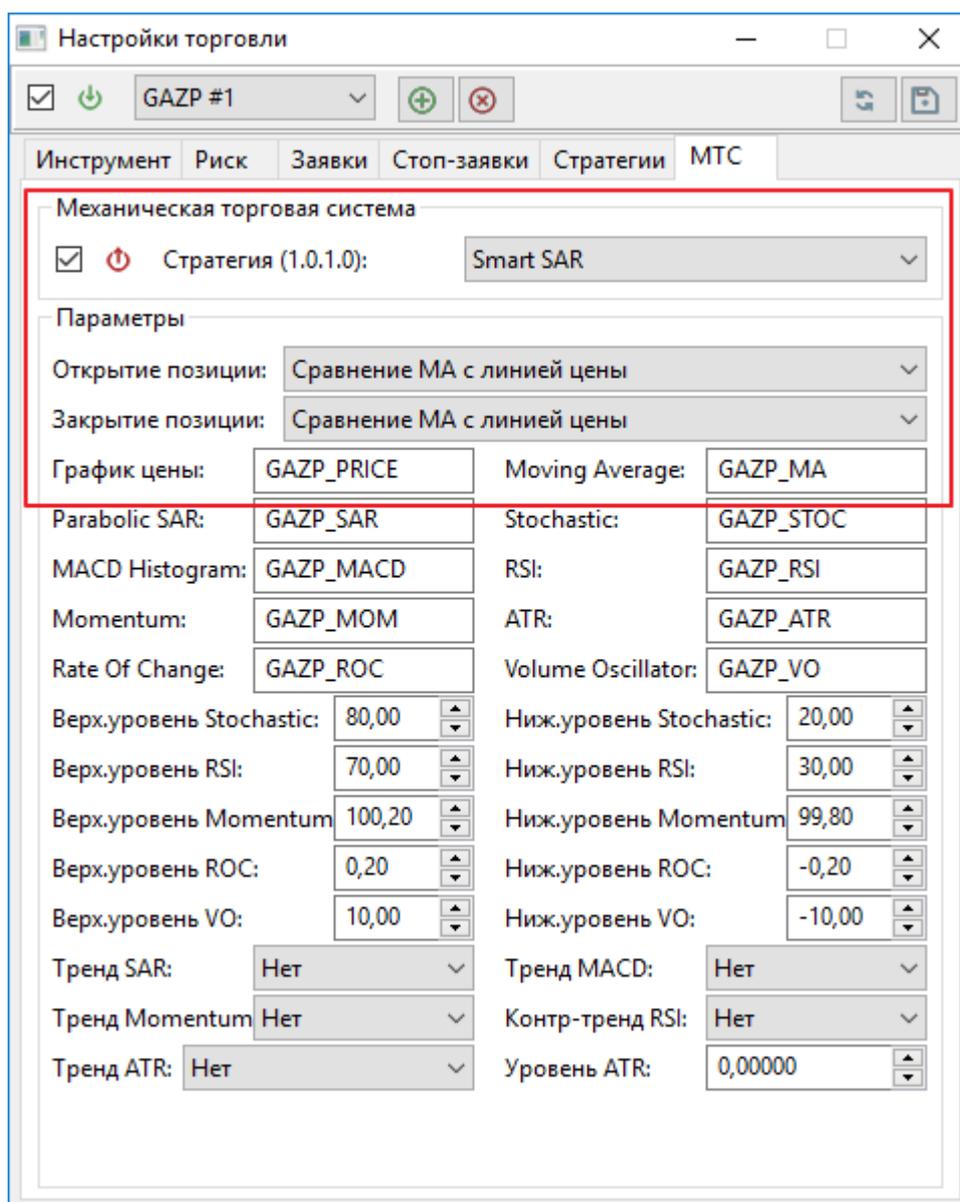


Рис. 12.28 – Пример настроек торговли по сигналам индикатора Moving Average

### 12.8.3 Настроить стратегию с несколькими индикаторами

#### Цель:

1. Автоматизировать открытие и закрытие позиции, основываясь на значениях индикаторов Moving Average и Parabolic SAR.

#### Действия:

1. В окне «Настройки торговли» перейти на закладку «Стратегии».
2. Задать общие параметры торговли по МТС согласно описанию в п.12.8.1.
3. В окне «Настройки торговли» перейти на закладку «МТС».
4. В поле «Стратегия» выбрать «Smart SAR».
5. В поле «Открытие позиции» выбрать «Сравнение МА и SAR с ценой»
6. В поле «Закрытие позиции» выбрать «Направление линии МА».

7. В поле «График цены» задать уникальный идентификатор графика цены, либо оставить предложенный автоматически.
8. В поле «Moving Average» задать уникальный идентификатор графика индикатора Moving Average, либо оставить предложенный автоматически.
9. В поле «Parabolic SAR» задать уникальный идентификатор графика индикатора Parabolic SAR, либо оставить предложенный автоматически.
10. Добавить заданные идентификаторы соответствующим графикам QUIK. Добавление идентификаторов графикам индикаторов описано в п. 11.
11. Установить флажок включения МТС в группе «Механическая торговая система».
12. Нажать .

**Результат:**

1. После включения инструмента МТС будет формировать сигналы:
  - открытие Лонга, когда цена больше Moving Average и Parabolic SAR и линия Moving Average направлена вверх;
  - открытие Шорта, когда цена меньше Moving Average и Parabolic SAR и линия Moving Average направлена вниз;
  - закрытие Лонга, когда линия Moving Average направлена вниз;
  - закрытие Шорта, когда линия Moving Average направлена вверх.

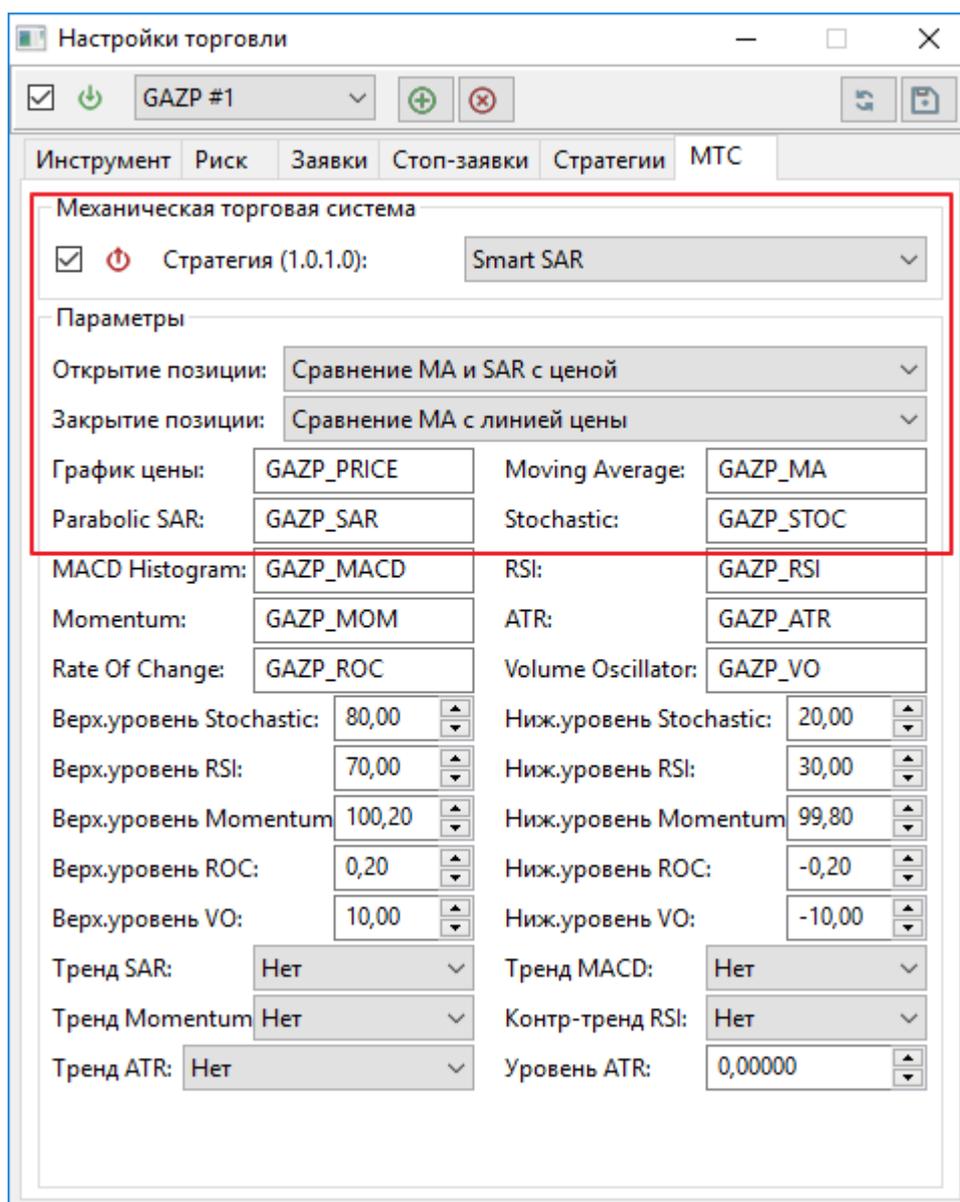


Рис. 12.29 – Пример настроек торговли по сигналам нескольких индикаторов

#### 12.8.4 Создать стратегию в Редакторе стратегий

##### Цель:

1. Создать МТС пересечения цены с линией индикатора Moving Average в Редакторе стратегий.

##### Действия:

1. Открыть окно Редактора стратегий, нажав на кнопку «Редактор стратегий» в панели инструментов.
2. В поле «Имя файла» задать имя файла стратегии на латинице без пробелов, первый символ должен быть буквой, например, «[my\\_first\\_mts](#)».
3. В поле «Наименование» задать наименование стратегии, например, «[Моя первая МТС](#)». Данное наименование будет отображаться в списке стратегий на закладке «МТС» окна «Настройки торговли».
4. По желанию можно заполнить поля «Автор», «Версия» и «Описание». Описание будет отображаться на закладке «МТС» окна «Настройки торговли».

5. В таблице индикаторов заполнить наименование индикатора и его идентификатор по умолчанию, например, «График цены» и «PRICE». Наименование индикатора будет отображаться на закладке «МТС» окна «Настройки торговли».
6. Добавить второй индикатор с наименованием «Moving Average» и идентификатором по умолчанию «MA».
7. Для обоих индикаторов в колонке «Свечи» задать 2, т.к. для требуемых условий понадобятся значения индикаторов на двух рядом стоящих свечах.
8. Отметить у первого индикатора «График цены» флажок в колонке «Цена».
9. Поле «Лонг» заполнить условием открытия Лонга, например,  
`ind1[1][1].close > ind2[1][1].close and ind1[1][0].close <= ind2[1][0].close`  
что означает цена на последней свече больше Moving Average, а на предыдущей свече цена не более Moving Average.
10. Поле «Закрыть Лонг» заполнить условием закрытия Лонга, например,  
`ind1[1][1].close < ind2[1][1].close`  
что означает цена на последней свече меньше Moving Average.
11. Поле «Шорт» заполнить условием открытия Шорта, например,  
`ind1[1][1].close < ind2[1][1].close and ind1[1][0].close >= ind2[1][0].close`  
что означает цена на последней свече меньше Moving Average, а на предыдущей свече цена не менее Moving Average.
12. Поле «Закрыть Шорт» заполнить условием закрытия Шорта, например,  
`ind1[1][1].close > ind2[1][1].close`  
что означает цена на последней свече больше Moving Average.
13. Правила написания условий описаны в п.10.
14. Нажать .

**Результат:**

1. В папке strategies будет сохранен файл my\_first\_mts.lua.
2. В окне «Настройки торговли» на закладке «МТС» в поле «Стратегия» будет доступна к выбору созданная стратегия «Моя первая МТС».
3. После настроек стратегии и графиков QUIK согласно описанию в п.12.8.2 и включения инструмента стратегия будет формировать сигналы открытия позиций на свечах пересечения графиков цены и графика Moving Average, и сигналы закрытия позиций на любых свечах в соответствии с положением графика цены и графика Moving Average относительно друг друга.

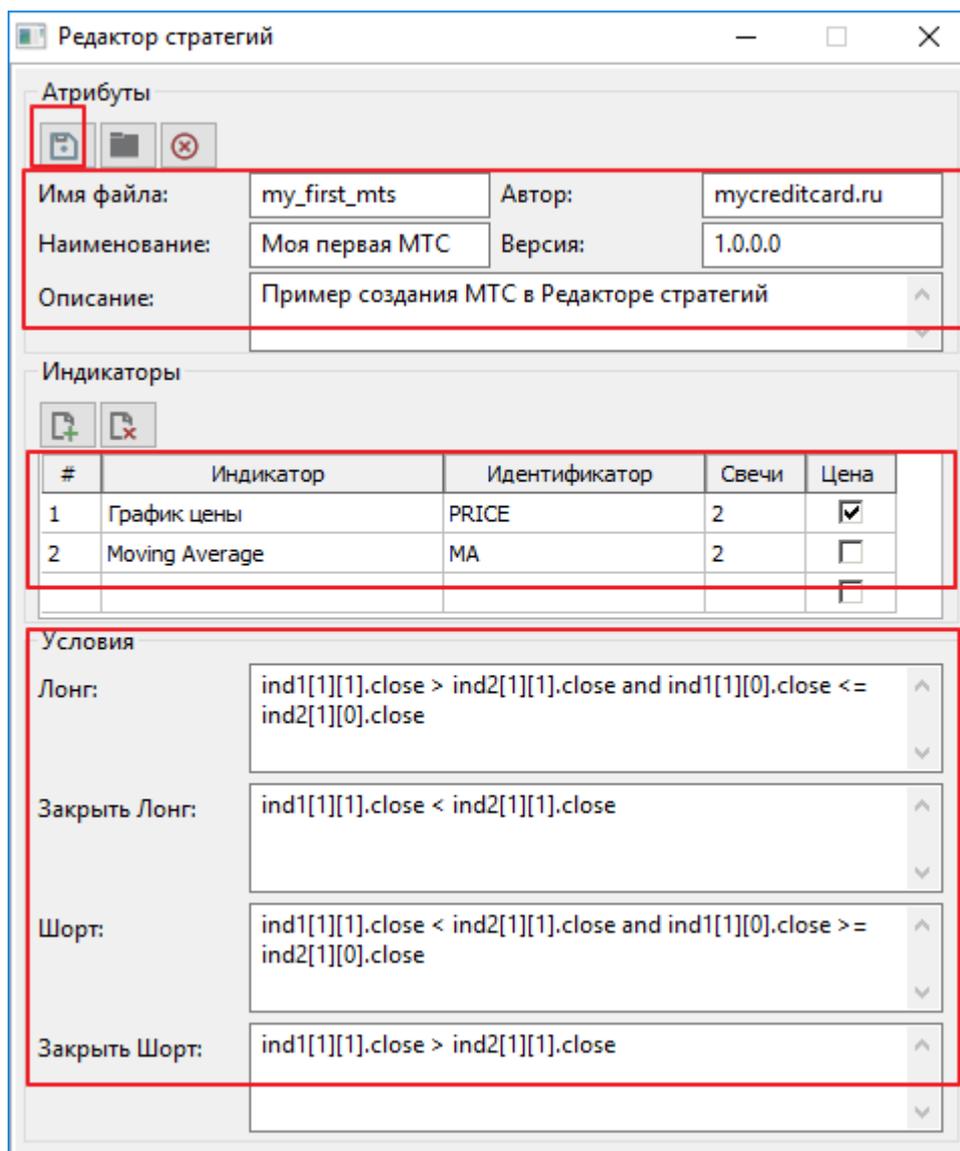


Рис. 12.30 – Пример создания МТС в Редакторе стратегий

## 13 СООБЩЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Сообщения программы, отображаемые в информационных всплывающих окнах.

Табл. 13.1 – Информационные сообщения программы

Категория	Сообщение
Авторизация	Е-mail обновлен
Авторизация	Е-mail передан пустым
Авторизация	Е-mail совпадает с имеющимся
Авторизация	Время автономной работы {0}. За отведенное время необходимо пройти авторизацию, иначе выполнение программы будет остановлено!
Авторизация	Время автономной работы истекло. Выполнение программы остановлено!
Авторизация	Данные на сервере изменились
Авторизация	Замена Е-mail. Не удалось соединиться с сервером авторизации
Авторизация	Запуск на новом рабочем месте. Не удалось соединиться с сервером авторизации
Авторизация	Запуск на новом рабочем месте. Некорректный ответ сервера авторизации
Авторизация	Истек срок действия лицензии
Авторизация	Не удалось получить HID компьютера
Авторизация	Не удалось сохранить ключ!
Авторизация	Недействительный ключ
Авторизация	Недопустимый ответ сервера авторизации. Код обработки запроса: {0}
Авторизация	Некорректный ключ
Авторизация	Некорректный ответ сервера
Авторизация	Неожиданный ответ сервера:{0}
Авторизация	Нет доступа к диску!
Авторизация	Ошибка обработки запроса
Авторизация	Письмо активации отправлено на {0}
Авторизация	Проверка лицензионного ключа. Не удалось соединиться с сервером авторизации. sn: {0} HID: {1}
Авторизация	Проверка лицензионного ключа. Некорректный ответ сервера авторизации

<b>Категория</b>	<b>Сообщение</b>
Авторизация	Указан некорректный E-mail
Запуск программы	Некорректные параметры. Не удалось создать окно
Запуск программы	Нет соединения с сервером QUIK
Запуск программы	Требуемая версия QUIK не ниже {0}, у вас {1}
Заявки	NULL значения при расчете доступных лотов
Заявки	Вы можете {0} только {1} лотов. В заявке {2}
Заявки	Значение цены должно быть не более, чем {0}
Заявки	Значение цены должно быть не менее, чем {0}
Заявки	Значение цены должно быть числом и больше 0
Заявки	Некорректная цена заявки {0}
Заявки	Некорректные макс. {0} и мин. {1} цены
Заявки	Некорректные параметры
Заявки	Нет соединения с сервером
Заявки	Параметры заявки не определены
Заявки	Цена не может быть отрицательной
Обновление программы	Не удалось скачать файл
Обновление программы	Файл сохранен
Пакет заявок	Выберите пакет левым кликом мыши в таблице пакетов
Пакет заявок	Не удалось перезаписать файл шаблонов
Пакет заявок	Нельзя удалить последнюю заявку
Пакет заявок	Шаблон {0} обновлен
Пакет заявок	Шаблон {0} сохранен
Пакет заявок	Шаблон с таким именем уже существует
Параметры инструмента	Заданные код класса {0} и код инструмента {1} не доступны в QUIK. Введите корректные значения
Параметры инструмента	Значение в поле должно быть числом
Параметры инструмента	Не удалось заменить запятую на точку

<b>Категория</b>	<b>Сообщение</b>
Параметры инструмента	Не удалось получить шаг цены
Параметры инструмента	Поле должно быть заполнено
Параметры инструмента	Список инструментов пуст
Параметры инструмента	Таблица инструментов пуста, либо имеет неверный формат
Параметры инструмента	Файл занят другим приложением и доступен только для чтения
Параметры программы	Введите логин и пароль в Общих настройках
Параметры программы	Видимые строки следует задавать целым положительным числом
Параметры программы	Не удалось заполнить таблицу торговых параметров. Выполнение программы остановлено
Параметры программы	Не удалось перезаписать файлы настроек после старта. Выполнение программы остановлено
Параметры программы	Не удалось создать {0}. Выполнение программы остановлено
Параметры программы	Не удалось создать лог файл сделок. Проверьте наличие папки {0} и перезапустите программу. Выполнение программы остановлено
Параметры программы	Не удалось создать лог файл событий. Проверьте наличие папки {0} и перезапустите программу. Выполнение программы остановлено
Параметры программы	Не удалось сохранить настройки
Параметры программы	Не удалось считать {0}. Будет создан новый файл
Параметры программы	Нельзя удалить инструмент {0} из {1} инструментов
Параметры программы	Нельзя удалять последний инструмент
Параметры программы	Ошибка в файлах настроек {0}. Запуск программы невозможен!
Параметры программы	Ошибка записи в файл настроек {0}

<b>Категория</b>	<b>Сообщение</b>
Параметры программы	Ошибка записи в файл позиций {0}
Параметры программы	Ошибка записи в файл стратегий {0}
Параметры программы	Таблица торговых данных инструментов пуста. Выполнение программы остановлено
Стакан котировок	Не удалось создать окно стакана
Стоп-заявки	Запрещено удалять последнюю строку!
Стоп-заявки	Значение должно быть неотрицательным числом
Стоп-заявки	Не удалось перезаписать файл пулов стоп-заявок
Стоп-заявки	Не удалось получить шаг цены
Стоп-заявки	Параметры стоп-заявки не определены
Стратегии	В {0} не загружено ни одной стратегии, созданной в Редакторе
Стратегии	Все поля стратегии должны быть заполнены!
Стратегии	Выберите файлы с расширением .lua или .luac
Стратегии	Заполните идентификатор в строке {0}
Стратегии	Заполните имя файла стратегии
Стратегии	Заполните наименование в строке {0}
Стратегии	Заполните наименование стратегии
Стратегии	Заполните число свечей в строке {0}
Стратегии	Не заполнено ни одно условие стратегии
Стратегии	Не удалось получить имя файла стратегии
Стратегии	Не удалось сохранить стратегию {0}
Стратегии	Нельзя удалять последний индикатор
Стратегии	Один из индикаторов должен быть с отметкой в колонке 'Цена'
Стратегии	Получено некорректное имя файла стратегии {0}
Стратегии	Стратегия {0} не была создана в Редакторе
Стратегии	Стратегия {0} сохранена
Стратегии	Стратегия с таким наименованием уже существует
Стратегии	Файл стратегии {0} удален
Стратегии	Файл стратегии в папке {0} не найден

<b>Категория</b>	<b>Сообщение</b>
Стратегии	Ценовым графиком для определения временного интервала может быть только один индикатор
Стратегии	Число свечей в строке {0} должно быть целым неотрицательным числом
Таблицы	Нельзя скрывать последнюю колонку
Торговля	Инструмент {0} сейчас не торгуется
Торговля	Таблица инструментов пуста

Сообщения программы, отображаемые в подтверждающих всплывающих окнах.

**Табл. 13.2 – Подтверждающие сообщения программы**

<b>Категория</b>	<b>Сообщение</b>
Авторизация	Запуск на новом рабочем месте. Требуется активация программы. Выслать код активации? Код активации будет отправлен на e-mail, указанный при оформлении заказа
Запуск программы	Версия QUIK в файле настроек {0} старше текущей {0}. Продолжить работу?
Запуск программы	Версия программы в файле настроек {0} старше текущей {0}. Продолжить работу?
Запуск программы	Рекомендуемая версия QUIK {0} и старше, у вас {1}. Продолжить работу?
Заявки	Закрыть позиции по всем включенным инструментам и выключить все?
Заявки	Закрыть позиции по всем включенным инструментам?
Заявки	Снять все заявки по всем включенным инструментам?
Заявки	Снять заявку?
Заявки / Стоп-заявки	Снять все заявки и стоп-заявки по всем включенным инструментам?
Лестница заявок	Отменить лестницу заявок?
Обновление программы	Доступна версия {0}. Скачать?
Пакет заявок	Удалить шаблон {0}?
Параметры инструмента	Были изменены настройки торговли. Сохранить изменения?
Параметры инструмента	Удалить {0}?
Стоп-заявки	Снять все стоп-заявки по всем включенным инструментам?

<b>Категория</b>	<b>Сообщение</b>
Стоп-заявки	Снять стоп-заявку?
Стратегии	Стратегия с таким именем файла уже существует. Перезаписать?
Стратегии	Удалить стратегию {0}?

## 14 ЛОГ ФАЙЛЫ

Программа сохраняет все свои операции в лог-файлы в папке log:

- **log\_<дата>.csv**: операции программы и системные сообщения;
- **trades\_<дата>.csv**: таблица сделок

Если в общих настройках установлен флажок в поле **Лог сделок одним файлом**, то сделки будут сохраняться в одном файле с заданным именем.

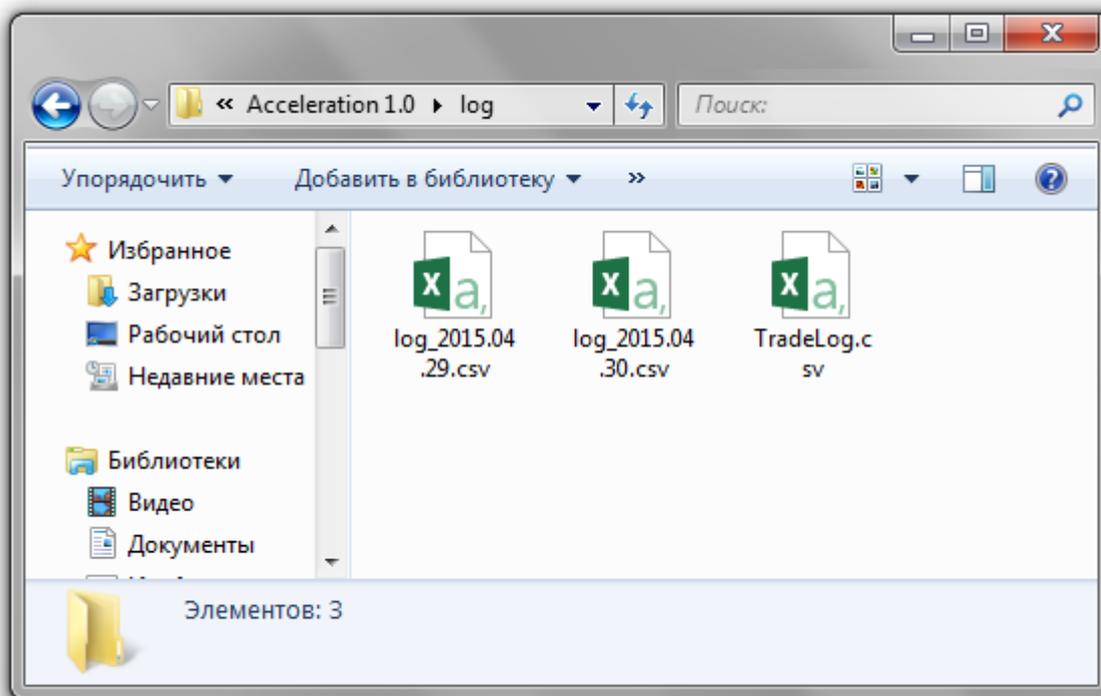


Рис. 14.1 – Лог файлы в папке log

Наличие папки log в каталоге с файлами программы обязательно.

## 15 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Благодарим Вас за использование продукта с сайта **mycreditcard.ru**.

По всем вопросам Вы можете обращаться к нам, отправив письмо на адрес [infodesk@mycreditcard.ru](mailto:infodesk@mycreditcard.ru)

Логин в Skype

[mycreditcard.ru](https://mycreditcard.ru)

Официальный сайт

[www.mycreditcard.ru](https://www.mycreditcard.ru)