Приложение № к документации

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Поставка химических средств защиты растений и оказание услуг по технологическому сопровождению.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара (Номер ГОСТа, ТУ)** | **Особые требования**  | **Гарантийный****срок** | **Сроки поставки** | **Количество (объем), литр, кг.** |
| 1 | Селест ТопИли эквивалент |

|  |
| --- |
| **Действующие вещества не менее:** |
| [**Дифеноконазол**](https://www.pesticidy.ru/active_substance/difenoconazole) | 25 г/л |
| [**Тиаметоксам (Актара)**](https://www.pesticidy.ru/active_substance/thiamethoxam) | 262,5 г/л |
| [**Флудиоксонил**](https://www.pesticidy.ru/active_substance/fludioxonyl) | 25 г/л |
| **Препаративная форма** | [Концентрат суспензии](https://www.pesticidy.ru/dictionary/suspension_concentrate) |
|  |
| **Химический класс** | [**Неоникотиноиды**](https://www.pesticidy.ru/group_substances/neonicotinoids) + [**триазолы**](https://www.pesticidy.ru/group_substances/triazol) + [**фенилпирролы**](https://www.pesticidy.ru/group_substances/fenilpirrol) |
| **Способ проникновения** | [Кишечный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/intestinal_pesticide), [контактный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/contact_pesticide), [системный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/system_pesticide) |
| **Характер действия** | [Защитный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/protective_fungicide), [иммунизирующий фунгицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/immunizing_fungicide), [лечащий фунгицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/attending_fungicide) |
| **Действие на организмы** | [Инсектицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/insecticides), [пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/pesticide), [фунгицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/fungicide) |
|  |
| Класс опасности для человека | 3 |
|  |
| Запрещено применение в водоохранной зоне водоемов |
| Авиаобработка: | Разрешено |
| Производство | Импортное |
| Упаковка | Канистра 5 л. |
| Срок хранения | 3 года со дня изготовления |
| Регистрант | ООО «Сингента» |
| Производитель | [**Сингента**](https://www.pesticidy.ru/registrant/syngenta) |
| Номер государственнойрегистрации | 2565-13-107(101)-018- 0-1-0-0 2565-13-107(101)-018- 0-1-0-0/ |
| Дата окончания срокарегистрации | 17.03.2023 |
|  |

 **Селест Топ**– высокотехнологичное решение для защиты всходов озимой пшеницы от комплекса почвенных и наземных вредителей, а также грибных болезней смешанной этиологии.Преимущества препарата:* Эффективно защищает всходы озимой пшеницы и картофеля от широкого спектра вредителей и болезней.
* Готовая препаративная формуляция инсектофунгицидного препарата полностью исключает возможные ошибки при приготовлении баковых смесей.
* Способствует равномерному прорастанию семян при посеве, что важно для формирования запрограммированной густоты стояния растения и создания благоприятных условий во время перезимовки.
* Стимулирует развитие корневой системы, что дает возможность проростку более эффективно использовать доступную почвенную влагу и элементы минерального питания. Более развитая корневая система способствует увеличению коэффициента кущения – основного фактора роста урожайности.
* Минимизирует развитие корневых гнилий различной этиологии, исключает появление резистентности благодаря сочетанию уникальных фунгицидных действующих веществ с различными механизмами действия.
* Обладает высоким запасом прочности, действуя в широком диапазоне условий выращивания растений.
* Повышает способность противостоять неблагоприятным факторам внешней среды, прежде всего во время перезимовки, благодаря сочетанию Эффекта «жизненной силы» (Vigor эффект) и иммуномодулирующих свойств компонентов препарата. На картофеле – откладывает старт развития фитофтороза в среднем на 7 дней.
 | Не менее 1 года | До 24.12.20г | 120л |
| 2 | Агритокс, или эквивалент  | ВК 590 г/л МЦПА кислоты. Норма на 1га. - 1,2 л/га  **Действующее вещество:**[**МЦПА (диметиламинная+калиевая+натриевая соли)**](http://www.pesticidy.ru/active_substance/MTSPA)500 г/л **Химический класс**[**Арилоксиалканкарбоновые кислоты**](http://www.pesticidy.ru/group_substances/ariloksialkankarbonovye_kisloty)**Способ проникновения** [Системный пестицид](http://www.pesticidy.ru/dictionary/system_pesticide)**Характер действия** [Гербицид избирательного действия](http://www.pesticidy.ru/dictionary/herbicide_with_selective_action)**Действие на организмы**Класс опасности для человека 2Класс опасности для пчел 3 Упаковка Канистра 10 л.Срок хранения 2 годаРегистрант ***Нуфарм ГмбХ и КО КГ***Производитель [***Нуфарм***](http://www.pesticidy.ru/registrant/nufarm)Номер государственнойрегистрации **024-03-2107-1**Дата окончания срока регистрации **13.03.2029** Селективный [системный](http://www.pesticidy.ru/dictionary/system_pesticide) [гербицид](http://www.pesticidy.ru/dictionary/herbicide) для борьбы с двудольными сорняками в посевах зерновых колосовых (в т.ч. ячменя с подсевом клевера), льна, картофеля, гороха и других культур.Характеристика препарата* Разрешен к применению на большом количестве сельскохозяйственных культур.
* Эффективен против наиболее распространённых и вредоносных сорняков: малолетних двудольных и многолетних корнеотпрысковых.
* Высокоэффективный компонент баковых смесей.
 | 100 |
| 3 | Прометрин, СК или эквивалент |

|  |
| --- |
| **Действующее вещество не менее:** |
|  |
|  |
|  |
| [**Прометрин**](https://www.pesticidy.ru/active_substance/prometryn) | 500 г/л |
| **Препаративная форма** | [Суспензионный концентрат](https://www.pesticidy.ru/dictionary/concentrate_suspension) |
|  |
| **Химический класс** | [**Триазины**](https://www.pesticidy.ru/group_substances/triazines) |
| **Способ проникновения** | [Системный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/system_pesticide) |
| **Характер действия** | [Гербицид избирательного действия](https://www.pesticidy.ru/dictionary/herbicide_with_selective_action) |
| **Действие на организмы** | [Гербицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/herbicide), [пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/pesticide) |
|  |
| Класс опасности для человека | 3 |
| Класс опасности для пчел | 3 |
|  |
| Запрещено применение в водоохранной зоне водоемов |
| Авиаобработка: | Разрешено |
| Производство | Импортное |
| Упаковка | Канистра 5 л. |
| Срок хранения | 3 года со дня изготовления |
| Регистрант | ООО “Агрорус и Ко” |
| Производитель | [**Агрорус**](https://www.pesticidy.ru/registrant/agrorus) |
| Номер государственнойрегистрации | 184(026)-03-2457-1 |
| Дата окончания срокарегистрации | 05.11.2029 |
|  |

**Прометрин** – высокоэффективный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах кукурузы, сои, моркови и посадках картофеля.**Преимущества препарата*** подавляет широкий спектр однолетних двудольных и злаковых сорняков;
* длительное защитное действие, быстрый гербицидный эффект;
* возможность обработок до посева и после него (до всходов культуры);
* основной гербицид в программах защиты сои и картофеля;
* хорошо известное, проверенное временем действующее вещество;
* удобная препаративная форма;
* не накапливается в почве, не имеет ограничений по подбору культур в севооборотах;
 | 300 |
| 4 | Манкоцеб, или эквивалент | Д.В-манкоцеб не менее 800гр\кг, хлорокись меди 370г\кг+цинеб 150гр\л Потребность: манкоцеб 150 кг Норма внесения: 1,5кг\га\*100гаСпособ проникновения [Контактный пестицид](http://www.pesticidy.ru/dictionary/contact_pesticide)Характер действия [Защитный пестицид](http://www.pesticidy.ru/dictionary/protective_fungicide) Действие на организмы [Пестицид](http://www.pesticidy.ru/dictionary/pesticide), [фунгицид](http://www.pesticidy.ru/dictionary/fungicide) класс опасности для человека 2Класс опасности для пчел 3Запрещено применение в водоохранной зоне водоемовАвиаобработка: ***Разрешено***Регистрант ***ООО «Агрорус и Ко», Агротрейд Лтд.*** Производитель [**Агрорус**](http://www.pesticidy.ru/registrant/agrorus) Номер государственной регистрации 84(026)-02-2256-1Дата окончания срока регистрации 30.05.2029*****Манкоцеб***** *– высокоэффективный контактный фунгицид для защиты картофеля, томата, винограда от наиболее вредоносных болезней, или эквивалент* Характеристика препарата:* быстрота действия – сразу же после обработки;
* позволяет получать экологичную продукцию – не проникает в клубни, плоды, ягоды;
* способствует развитию и сохранению листового аппарата, тем самым повышая эффективность фотосинтеза;
* быстро разлагается в почве;

. | 150 |
| 5 | Цихом, или эквивалент | хлорокись меди+цинеб. Норма внесения: 2,4кг/гаСП Хлорокись меди (370 г/кг) цинеб (150 г/кг). Препаративная форма [Смачивающийся порошок](http://www.pesticidy.ru/dictionary/wettable_powder) Химический класс [**Дитиокарбаматы**](http://www.pesticidy.ru/group_substances/ditiokarbamat) + [**неорганические вещества**](http://www.pesticidy.ru/group_substances/inorganic) + [**соединения меди**](http://www.pesticidy.ru/group_substances/copper_pesticides) Способ проникновения [Контактный пестицид](http://www.pesticidy.ru/dictionary/contact_pesticide), [системный пестицид](http://www.pesticidy.ru/dictionary/system_pesticide) Характер действия [Защитный пестицид](http://www.pesticidy.ru/dictionary/protective_fungicide) Действие на организмы [Пестицид](http://www.pesticidy.ru/dictionary/pesticide), [фунгицид](http://www.pesticidy.ru/dictionary/fungicide) Класс опасности для человека 2Класс опасности для пчел 1Запрещено применение в водоохранной зоне водоемовРегистрант ***ООО «Агрорус и Ко», Агрия АД*** Производитель [***Агрорус***](http://www.pesticidy.ru/registrant/agrorus) Номер государственной регистрации***184(026)-02-2444-1***Дата окончания срока регистрации ***30.10.2029*****Цихом** – высокоэффективный [контактный](http://www.pesticidy.ru/dictionary/contact_pesticide) [фунгицид](http://www.pesticidy.ru/dictionary/fungicide) для защиты картофеля, виноградников, плодовых и ягодных культур от комплекса болезней, или эквивалентХарактеристика препарата:* быстрота действия – сразу же после обработки;
* прекрасный компонент систем защиты картофеля, плодовых и ягодных культур, а также винограда от болезней;
* полное отсутствие [фитотоксичности](http://www.pesticidy.ru/dictionary/phytotoxicity);
* стимулирует фотосинтетическую активность сельскохозяйственных культур;
* необходимый элемент антирезистентных программ;
 | 240 |
| 6 | Рапид Дуэт, СП или эквивалент |

|  |
| --- |
| **Действующие вещества не менее:** |
| [**Диметоморф**](https://www.pesticidy.ru/active_substance/dimetomorf) | 90 г/кг |
| [**Манкоцеб**](https://www.pesticidy.ru/active_substance/mancozeb) | 600 г/кг |
| **Препаративная форма** | [Смачивающийся порошок](https://www.pesticidy.ru/dictionary/wettable_powder) |
|  |
| **Химический класс** | [**Дитиокарбаматы**](https://www.pesticidy.ru/group_substances/ditiokarbamat) + [**морфолины (производные коричной кислоты)**](https://www.pesticidy.ru/group_substances/morfolin) |
| **Способ проникновения** | [Контактный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/contact_pesticide), [системный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/system_pesticide) |
| **Характер действия** | [Защитный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/protective_fungicide), [лечащий фунгицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/attending_fungicide) |
| **Действие на организмы** | [Пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/pesticide), [фунгицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/fungicide) |
|  |
| Класс опасности для человека | 2 |
| Класс опасности для пчел | 3 |
|  |
| Запрещено применение в водоохранной зоне водоемов |
| Авиаобработка: | Разрешено |
| Производство | Импортное |
| Упаковка | Мешок 10 кг. |
| Срок хранения | 2 года со дня изготовления |
| Регистрант | ООО «Агрорус и Ко», Агрия АД |
| Производитель | [**Агрорус**](https://www.pesticidy.ru/registrant/agrorus) |
| Номер государственнойрегистрации | 2491-12-107-170(171)-0-0-3-0 |
| Дата окончания срокарегистрации | 28.12.2022 |
|  |

**Рапид Дуэт**– высокоэффективный двухкомпонентный фунгицид для защиты картофеля и огурца от фитофтороза, альтернариоза и пероноспороза.**Преимущества препарата:*** обладает контактным и локально-системным действием;
* прекрасное средство для борьбы с фитофторозом и альтернариозом на картофеле и пероноспорозом на огурце;
* может использоваться как профилактическое, так и лечебное средство;
* необходимый компонент систем защиты картофеля и огурца от болезней;
* обладает антиспорообразующим действием;
* важный элемент антирезистентных программ;
* эффективен против возбудителей болезней устойчивых к препаратам на основе фениламидов;
* способствует сохранению и развитию листового аппарата;
 |  |  | 200 кг |
| 7 | Кунгфу Супер, КС |

|  |
| --- |
| **Действующие вещества не менее:** |
| [**Лямбда-цигалотрин**](https://www.pesticidy.ru/active_substance/lambda-cyhalothrin) | 106 г/л |
| [**Тиаметоксам (Актара)**](https://www.pesticidy.ru/active_substance/thiamethoxam) | 141 г/л |
| **Препаративная форма** | [Концентрат суспензии](https://www.pesticidy.ru/dictionary/suspension_concentrate) |
|  |
| **Химический класс** | [**Неоникотиноиды**](https://www.pesticidy.ru/group_substances/neonicotinoids) + [**пиретроиды**](https://www.pesticidy.ru/group_substances/pyrethroides) |
| **Способ проникновения** | [Кишечный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/intestinal_pesticide), [контактный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/contact_pesticide), [системный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/system_pesticide) |
| **Действие на организмы** | [Инсектицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/insecticides), [пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/pesticide) |
|  |
| Класс опасности для человека | 3 |
| Класс опасности для пчел | 1 |
|  |
| Запрещено применение в водоохранной зоне водоемов |
| Авиаобработка: | Разрешено |
| Производство | Импортное |
| Упаковка | Канистры 5 л. |
| Срок хранения | 3 года |
| Регистрант | ООО «Агрорус и Ко»; Левей Маркетинг Актиенгезелльшафт |
| Производитель | [**Агрорус**](https://www.pesticidy.ru/registrant/agrorus) |
| Номер государственнойрегистрации | 184(040)-01-1160-1 |
| Дата окончания срокарегистрации | 17.07.2026 |
|  |

  **Кунгфу Супер** – высоэффективный инсектоакарицид контактного, кишечного и системного действия для защиты широкого спектра сельскохозяйственных культур от комплекса вредителей.Преимущества препарата* широкий спектр действия;
* лучшее средство борьбы с сосущими и листогрызущими вредителями;
* эффективен против насекомых на всех стадиях их развития;
* высокая скорость воздействия;
* эффективен в борьбе с насекомыми, устойчивыми к фосфорорганическим соединениям, пиретроидам, неоникотиноидам, ацетамидам;
* обладает антифидантными и репеллентными свойствами;
* устойчив к смыванию дождем;
* низкие нормы применения;
* прекрасный компонент баковых смесей;
* необходимый элемент систем защиты сельскохозяйственных культур от вредных насекомых;
* возможный элемент интегрированных систем защиты;
 |  |  | 20 л |
| 8 | Реглон Форте, ВР или эквивалент |

|  |
| --- |
| **Действующее вещество не менее:** |
| [**Дикват**](https://www.pesticidy.ru/active_substance/diquat) | 200 г/л |
| **Препаративная форма** | [Водный раствор](https://www.pesticidy.ru/dictionary/active_soluble) |
|  |
| **Химический класс** | [**Производные дипиридилия**](https://www.pesticidy.ru/group_substances/derivatives_bipyridylium) |
| **Способ проникновения** | [Контактный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/contact_pesticide) |
| **Характер действия** | [Гербицид сплошного действия](https://www.pesticidy.ru/dictionary/nonselective_herbicide) |
| **Действие на организмы** | [Гербицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/herbicide), [десикант](https://www.pesticidy.ru/dictionary/desiccant), [пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/pesticide) |
|  |
| Класс опасности для человека | 2 |
| Класс опасности для пчел | 3 |
|  |
| Запрещено применение в водоохранной зоне водоемов |
| Авиаобработка: | Разрешено |
| Производство | Российская Федерация / Импортное |
| Упаковка | Канистра 10 л / 2x10 л |
| Срок хранения | 3 года |
| Регистрант | ООО “СИНГЕНТА” |
| Производитель | [**Сингента**](https://www.pesticidy.ru/registrant/syngenta) |
| Номер государственнойрегистрации | 041-04-1019-1/154; 041-04-1019-1/154 |
| Дата окончания срокарегистрации | 08.03.2026 |
|  |

**Реглон Форте** – удобная (концентрированная) формуляция позволяет эффективно решать проблему быстрой уборки и сохранять качество выращенного урожая.Преимущества препарата* Более концентрированная формуляция дикват-иона.
* Повышенная скорость действия.
* Благодаря дополнительным адьювантам действующее вещество быстрее проникает внутрь растения.
* Усовершенствованная формуляция исторически сформировавшегося стандарта десикации РЕГЛОН СУПЕР
 |  |  | 400 л |
| 9 | Коррида,  ВДГ или эквивалент |

|  |
| --- |
| **Действующее вещество не менее:** |
| [**Трибенурон-метил**](https://www.pesticidy.ru/active_substance/tribenuron-methyl) | 750 г/кг |
| **Препаративная форма** | [Водно-диспергируемые гранулы](https://www.pesticidy.ru/dictionary/water_dispersible_granules) |
|  |
| **Химический класс** | [**Сульфонилмочевины**](https://www.pesticidy.ru/group_substances/sulfonylurea) |
| **Способ проникновения** | [Системный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/system_pesticide) |
| **Характер действия** | [Гербицид избирательного действия](https://www.pesticidy.ru/dictionary/herbicide_with_selective_action) |
| **Действие на организмы** | [Гербицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/herbicide), [пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/pesticide) |
|  |
| Класс опасности для человека | 3 |
| Класс опасности для пчел | 3 |
|  |
| Запрещено применение в водоохранной зоне водоемов |
| Авиаобработка: | Разрешено |
| Производство | Импортное |
| Упаковка | Флакон 0,1 кг |
| Срок хранения | 3 года |
| Регистрант | ООО “Агрорус и Ко”, Агротрейд Лтд. |
| Производитель | [**Агрорус**](https://www.pesticidy.ru/registrant/agrorus) |
| Номер государственнойрегистрации | 2195-11-108-170(172)-0-1-3-0 |
| Дата окончания срокарегистрации | 30.03.2021 |
|  |

**Коррида** – высокоэффективный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах зерновых культур.Преимущества препарата* широкий спектр действия, эффективно подавляет осоты, бодяк и другие трудноискоренимые сорняки;
* быстро разлагается в почве;
* широкий выбор сроков применения;
* эффективность не зависит от почвенных и погодных условий;
* не фитотоксичен;
* не имеет ограничений по подбору культур в севооборотах;
* низкие нормы применения;
* отличная основа баковых смесей;
* удобен при транспортировке, применении и хранении;
 |  |  | 230 кг |
| 10 | Хантер, КЭ или эквивалент |

|  |
| --- |
| **Действующее вещество не менее:** |
| [**Хизалофоп-П-этил**](https://www.pesticidy.ru/active_substance/quizalofop-P-ethyl) | 51,6 г/л |
| **Препаративная форма** | [Концентрат эмульсии](https://www.pesticidy.ru/dictionary/emulsion_concentrate) |
|  |
| **Химический класс** | [**Прочие вещества**](https://www.pesticidy.ru/group_substances/others_active_ingredient) |
| **Способ проникновения** | [Системный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/system_pesticide) |
| **Характер действия** | [Гербицид избирательного действия](https://www.pesticidy.ru/dictionary/herbicide_with_selective_action) |
| **Действие на организмы** | [Гербицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/herbicide), [пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/pesticide) |
|  |
| Класс опасности для человека | 3 |
| Класс опасности для пчел | 3 |
|  |
| Запрещено применение в водоохранной зоне водоемов |
| Авиаобработка: | Разрешено |
| Производство | Российская Федерация / Импортное |
| Упаковка | Канистра 5 л. |
| Срок хранения | 3 года |
| Регистрант | ООО “Агрорус и Ко”, Агротрейд Лтд |
| Производитель | [**Агрорус**](https://www.pesticidy.ru/registrant/agrorus) |
| Номер государственнойрегистрации | 2252-12-108-170(172)-0-1-3-0 |
| Дата окончания срокарегистрации | 12.03.2022 |
|  |

**Хантер** – высокоэффективный системный селективный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками на сахарной свекле, картофеле, сое, льне-долгунце, подсолнечнике.Преимущества препарата* высокая эффективность против наиболее вредоносных злаковых сорняков – пырея ползучего, овсюга, куриного проса, свинороя;
* уничтожает, как надземные, так и подземные (корни, корневища) части сорняков, что предотвращает их отрастание;
* дождеустойчивость (уже через один час после обработки осадки не снижают эффективность);
* быстро разлагается в почве и воде;
* не имеет ограничений по подбору культур в севооборотах;
* прекрасный компонент баковых смесей с гербицидами, предназначенными для борьбы с двудольными сорняками;
* время обработки не зависит от фазы развития культуры;
* низкая стоимость гектарной нормы
 |  |  | 4800л |
| 11 | Сигма 90, Ж или эквивалент | **Сигма-90®, Ж (900 г/л)****ПАВ для применения в качестве смачивающего вещества с гербицидами класса сульфонилмочевин** **Поверхностно-активное вещество:**этоксилат изодецилового спирта, 900 г/л.**Препаративная форма:**жидкость.**Химический класс:**алифатические этоксилированные спирты. **Механизм действия:**неионогенное поверхностно-активное вещество (ПАВ); уменьшает поверхностное натяжение капель вносимого раствора, обеспечивая образование однородной пленки на поверхности листьев, что способствует лучшему прилипанию гербицида и его поглощению сорными растениями. **Преимущества использования ПАВ:*** повышение эффективности гербицидов;
* снижение фитотоксической нагрузки на культуру;
* снижение нормы применения гербицидов;
* возможность проведения обработок гербицидами в неблагоприятных погодных условиях (низкие и высокие температуры воздуха, высокая влажность почвы и воздуха);
* ускорение проникновения гербицида в сорное растение;
* снижение пестицидной нагрузки на окружающую среду.

 **Спектр применения:**гербициды класса сульфонилмочевин.  **Фитотоксичность:**резко снижает риск возможной фитотоксичности гербицидов в неблагоприятных условиях.  **Совместимость:**совместим с гербицидами класса сульфонилмочевин.  **Класс опасности для человека:**3 (малоопасный препарат). **Класс опасности для пчел:**3 (малоопасный препарат).  |  |  | 680 |
| 12 | Каптора, ВРК или эквивалент |

|  |
| --- |
| **Действующие вещества не менее:** |
| [**Имазамокс**](https://www.pesticidy.ru/active_substance/Imazamox) | 33 г/л |
| [**Имазапир**](https://www.pesticidy.ru/active_substance/imazapyr) | 15 г/л |
| **Препаративная форма** | [Водорастворимый концентрат](https://www.pesticidy.ru/dictionary/soluble_concentrate) |
|  |
| **Химический класс** | [**Имидазолиноны**](https://www.pesticidy.ru/group_substances/imidazolinones) |
| **Способ проникновения** | [Контактный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/contact_pesticide), [системный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/system_pesticide) |
| **Характер действия** | [Гербицид избирательного действия](https://www.pesticidy.ru/dictionary/herbicide_with_selective_action), [гербицид сплошного действия](https://www.pesticidy.ru/dictionary/nonselective_herbicide) |
| **Действие на организмы** | [Гербицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/herbicide), [пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/pesticide) |
|  |
| Класс опасности для человека | 3 |
| Класс опасности для пчел | 3 |
|  |
| Запрещено применение в водоохранной зоне водоемов |
| Авиаобработка: | Разрешено |
| Производство | Импортное |
| Упаковка | Канистра 5 л. |
| Срок хранения | 3 года |
| Регистрант | ООО «СИНГЕНТА» |
| Производитель | [**Сингента**](https://www.pesticidy.ru/registrant/syngenta) |
| Номер государственнойрегистрации | 041-03-839-1 |
| Дата окончания срокарегистрации | 29.10.2025 |
|  |

**Каптора** – гербицид широкого спектра действия для борьбы с однолетними злаковыми и двудольными сорняками в посевах подсолнечника.Преимущества препарата* ​Высокоэффективный контроль однолетних двудольных и злаковых сорняков.
* Удобное окно применения.
* Создание почвенного гербицидного экрана, обеспечивающего длительный контроль однолетних и некоторых многолетних сорняков, которые прорастают из семян, сдерживая последующие волны сорняков в течение почти всего периода вегетации.
* Упрощение процесса контроля сорной растительности благодаря эффективному действию гербицида через корни и листья при одноразовом послевсходовом применении.
* Надежный способ контроля всех рас заразихи
 |  |  | 600 л |
| 13 | Вояж, ВДГ или эквивалент |

|  |
| --- |
| **Действующее вещество не менее:** |
| [**Никосульфурон**](https://www.pesticidy.ru/active_substance/nicosulfuron) | 750 г/кг |
| **Препаративная форма** | [Водно-диспергируемые гранулы](https://www.pesticidy.ru/dictionary/water_dispersible_granules) |
|  |
| **Химический класс** | [**Сульфонилмочевины**](https://www.pesticidy.ru/group_substances/sulfonylurea) |
| **Способ проникновения** | [Системный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/system_pesticide) |
| **Характер действия** | [Гербицид избирательного действия](https://www.pesticidy.ru/dictionary/herbicide_with_selective_action) |
| **Действие на организмы** | [Гербицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/herbicide), [пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/pesticide) |
|  |
| Класс опасности для человека | 3 |
| Класс опасности для пчел | 3 |
|  |
| Запрещено применение в водоохранной зоне водоемов |
| Авиаобработка: | Разрешено |
| Производство | Импортное |
| Упаковка | Флакон 0,1 кг |
| Срок хранения | 3 года |
| Регистрант | ООО “Агрорус и Ко”, Агрия АД |
| Производитель | [**Агрорус**](https://www.pesticidy.ru/registrant/agrorus) |
| Номер государственнойрегистрации | 2412-12-108-170(171)-0-1-3-0 |
| Дата окончания срокарегистрации | 10.09.2022 |
|  |

 **Вояж** – высокоэффективный гербицид против однолетних и многолетних злаковых и однолетних двудольных сорняков в посевах кукурузы.Преимущества препарата* высокоэффективный гербицид против злаковых, включая корневищные – пырей, гумай, и некоторых двудольных сорняков;
* добавление ПАВ гарантирует отсутствие фитотоксичности в отношении кукурузы;
* широкий диапазон сроков применения;
* быстрота гербицидного действия;
* возможность использования в баковых смесях;
* быстро разлагается в почве; удобен при транспортировке, применении и хранении;
* оптимальное соотношение цены и эффективности.
 |  |  | 93кг |
| 14 | Камаро, СЭ или эквивалент |

|  |
| --- |
| **Действующие вещества не менее:** |
| [**2,4-Д (2-этилгексиловый эфир)**](https://www.pesticidy.ru/active_substance/ethylhexyl) | 300 г/л |
| [**Флорасулам**](https://www.pesticidy.ru/active_substance/florasulam) | 6,25 г/л |
| **Препаративная форма** | Суспензионная эмульсия |
|  |
| **Химический класс** | [**Арилоксиалканкарбоновые кислоты**](https://www.pesticidy.ru/group_substances/ariloksialkankarbonovye_kisloty) + [**триазолпиримидины**](https://www.pesticidy.ru/group_substances/triazolopyrimidines) |
| **Способ проникновения** | [Системный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/system_pesticide) |
| **Характер действия** | [Гербицид избирательного действия](https://www.pesticidy.ru/dictionary/herbicide_with_selective_action) |
| **Действие на организмы** | [Гербицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/herbicide), [пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/pesticide) |
|  |
| Класс опасности для человека | 2 |
| Класс опасности для пчел | 3 |
|  |
| Запрещено применение в водоохранной зоне водоемов |
| Авиаобработка: | Разрешено |
| Производство | Импортное |
| Упаковка | канастра 5л. |
| Срок хранения | н.д. |
| Регистрант | ООО «АДАМА РУС» |
| Производитель | [**АДАМА РУС**](https://www.pesticidy.ru/registrant/adama) |
| Номер государственнойрегистрации | 156-03-1927-1 |
| Дата окончания срокарегистрации | 27.05.2028 |
|  |

**Камаро, СЭ** – cелективный гербицид системного действия, для весеннего применения послевсходовой обработки для борьбы с двудольными сорняками в посевах зерновых культур и кукурузы.Комбинация двух действующих веществ (флорасулам + сложный эфир 2,4-кислоты) позволяет иметь уникальный спектр подавляемых сорняков как однолетних, так и многолетних**ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА КАМАРО**:* широкий спектр действия
* продолжительный период действия,
* гибкость в сроках применения
* корректировка дозы в зависимости от степени засорения и фазы развития сорняков
* применения даже при низких температурах (действует при температуре от 5°C)
* быстрый видимый эффект действия
* нет ограничений для последующих культур в севообороте
 |  |  | 4300 |
| 15 | Кунгфу, КЭ или эквивалент |

|  |
| --- |
| **Действующее вещество не менее:** |
| [**Лямбда-цигалотрин**](https://www.pesticidy.ru/active_substance/lambda-cyhalothrin) | 50 г/л |
| **Препаративная форма** | [Концентрат эмульсии](https://www.pesticidy.ru/dictionary/emulsion_concentrate) |
|  |
| **Химический класс** | [**Пиретроиды**](https://www.pesticidy.ru/group_substances/pyrethroides) |
| **Способ проникновения** | [Кишечный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/intestinal_pesticide), [контактный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/contact_pesticide) |
| **Действие на организмы** | [Инсектицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/insecticides), [пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/pesticide) |
|  |
| Класс опасности для человека | 3 |
| Класс опасности для пчел | 1 |
|  |
| Запрещено применение в водоохранной зоне водоемов |
| Авиаобработка: | Разрешено |
| Производство | Российская Федерация / Импортное |
| Упаковка | канистра 5 л |
| Срок хранения | 3 года со дня изготовления |
| Регистрант | ООО “Агрорус и Ко”, Агротрейд Лтд. |
| Производитель | [**Агрорус**](https://www.pesticidy.ru/registrant/agrorus) |
| Номер государственнойрегистрации | 184(026)-01-2273-1 |
| Дата окончания срокарегистрации | 16.06.2029 |
|  |

**Кунгфу** – высокоэффективный инсектоакарицид для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса вредителей.Преимущества препарата:* широкий спектр действия;
* лучшее средство борьбы с сосущими и листогрызущими вредителями;
* эффективен против насекомых на всех стадиях их развития;
* высокая скорость воздействия;
* эффективен в борьбе с насекомыми, устойчивыми к фосфорорганическим соединениям;
* обладает антифидантными и репеллентными свойствами;
* устойчив к смыванию дождем;
* низкие нормы применения;
* прекрасный компонент баковых смесей;
* необходимый элемент систем защиты сельскохозяйственных культур от вредных насекомых и клещей;
* возможный элемент интегрированных систем защиты;
* низкая стоимость гектарной нормы
 |  |  | 1120 л |
| 16 | Ураган Форте, ВР или эквивалент |

|  |  |
| --- | --- |
| **Действующее вещество** | [**Глифосат (калийная соль)**](https://www.pesticidy.ru/active_substance/potassium_salt_glyphosate) |
| **Содержание ДВ не менее** | 500 г/л |
| **Препаративная форма** | [Водный раствор](https://www.pesticidy.ru/dictionary/active_soluble) |
|  |
| **Химический класс** | [**Фосфорорганические соединения (ФОС)**](https://www.pesticidy.ru/group_substances/organophosphorus_compound) |
| **Способ проникновения** | [Контактный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/contact_pesticide), [системный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/system_pesticide) |
| **Характер действия** | [Гербицид избирательного действия](https://www.pesticidy.ru/dictionary/herbicide_with_selective_action), [гербицид сплошного действия](https://www.pesticidy.ru/dictionary/nonselective_herbicide) |
| **Действие на организмы** | [Гербицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/herbicide), [десикант](https://www.pesticidy.ru/dictionary/desiccant), [пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/pesticide) |
|  |
| Класс опасности для человека | 3 |
| Класс опасности для пчел | 3 |
|  |
| Упаковка | Канистра 20 л. |
| Срок хранения | 3 года со дня изготовления |
| Регистрант | ООО “СИНГЕНТА” |
| Производитель | [**Сингента**](https://www.pesticidy.ru/registrant/syngenta) |
| Номер государственнойрегистрации | 0948-07-108(110)-018-0-0-3-1 0948-07-108(110)-018-0-0-3-1/72 |
| Дата окончания срокарегистрации | 06.12.2017 |
|  |

**Ураган Форте** – высокотехнологичный системный гербицид сплошного действия, предназначенный для применения в паровых полях, садах и виноградниках, в лесном хозяйстве, на промышленных объектах и на приусадебных участках.Преимущества препарата* Эффективный неселективный гербицид широкого спектра действия, уничтожает самые злостные сорняки (осот, пырей, свинорой, вьюнок и др.) и древесно-кустарниковую растительность; обработанные гербицидом УРАГАН ФОРТЕ, ВР сорняки не отрастают вновь.
* Позволяет существенно экономить горючее за счет сокращения числа механических обработок почвы против сорняков.
* Калийная соль (глифосат кислоты) позволяет получить более концентрированную препаративную форму и снизить гектарную норму расхода.
* Обработанные поля меньше подвержены эрозии и имеют большую влагообеспеченность
 |  |  | 5000 л |
| 17 | Максим, КС или эквивалент |

|  |
| --- |
| **Действующее вещество не менее:** |
| [**Флудиоксонил**](https://www.pesticidy.ru/active_substance/fludioxonyl) | 25 г/л |
| **Препаративная форма** | [Концентрат суспензии](https://www.pesticidy.ru/dictionary/suspension_concentrate) |
|  |
| **Химический класс** | [**Фенилпирролы**](https://www.pesticidy.ru/group_substances/fenilpirrol) |
| **Способ проникновения** | [Контактный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/contact_pesticide) |
| **Характер действия** | [Защитный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/protective_fungicide) |
| **Действие на организмы** | [Пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/pesticide), [фунгицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/fungicide) |
|  |
| Класс опасности для человека | 3 |
|  |
| Запрещено применение в водоохранной зоне водоемов |
| Авиаобработка: | Разрешено |
| Производство | Импортное |
| Упаковка | Канистра 5 л. |
| Срок хранения | 3 года со дня изготовления |
| Регистрант | ООО «Сингента» |
| Производитель | [**Сингента**](https://www.pesticidy.ru/registrant/syngenta) |
| Номер государственнойрегистрации | 041-02-167-1 |
| Дата окончания срокарегистрации | 02.12.2023 |
|  |

**Максим**– фунгицид для предпосевной обработки клубней семенного картофеля, семян зерновых колосовых и других культур против патогенов, передающихся через семена и почву.Преимущества препарата:* Максимум удобства:
	+ допускается заблаговременная обработка;
	+ удобная в применении новая жидкая препаративная форма с добавлением сигнального красителя позволяет контролировать качество обработки (формула М).
* Максимум универсальности:
	+ один препарат для обработки клубней картофеля, семян зерновых, гороха, сои, подсолнечника, зерновых, сахарной свеклы, посадочного материала цветочных культур;
	+ идеальный компонент для создания смесей с другими фунгицидными и инсектицидными препаратами для обработки семян;
	+ допускается последовательное использование с ризоторфином при предпосевной обработке сои.
* Максимум эффективности:
	+ уникальное действующее вещество, аналог пирролнитрина – природного антимикотического вещества;
	+ один из самых эффективных препаратов для защиты многих культур от видов гнилей (фузариоза, фомоза), ризоктониоза и других заболеваний, передающихся через почву
 |  |  | 3000 л |
| 18 | Скорпио Супер, КЭ или эквивалент |

|  |
| --- |
| **Действующие вещества не менее:** |
| [**Клоквинтосет-мексил**](https://www.pesticidy.ru/active_substance/cloquintocet-Mex) | 27 г/л |
| [**Феноксапроп-П-этил**](https://www.pesticidy.ru/active_substance/fenoxaprop-P-ethyl) | 100 г/л |
| **Препаративная форма** | [Концентрат эмульсии](https://www.pesticidy.ru/dictionary/emulsion_concentrate) |
|  |
| **Химический класс** | [**Антидоты гербицидов**](https://www.pesticidy.ru/group_substances/antidotes_herbicides) + [**арилоксифеноксипропионаты**](https://www.pesticidy.ru/group_substances/Aryloxyphenoxypropionates) |
| **Способ проникновения** | [Контактный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/contact_pesticide), [системный пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/system_pesticide) |
| **Характер действия** | [Гербицид избирательного действия](https://www.pesticidy.ru/dictionary/herbicide_with_selective_action) |
| **Действие на организмы** | [Гербицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/herbicide), [пестицид](https://www.pesticidy.ru/dictionary/pesticide) |
|  |
| Класс опасности для человека | 3 |
| Класс опасности для пчел | 3 |
|  |
| Запрещено применение в водоохранной зоне водоемов |
| Авиаобработка: | Разрешено |
| Производство | Импортное |
| Упаковка | Канистра 5 л. |
| Срок хранения | 3 года |
| Регистрант | ООО «Агрорус и Ко» Агротрейд Лтд. |
| Производитель | [**Агрорус**](https://www.pesticidy.ru/registrant/agrorus) |
| Номер государственнойрегистрации | 184(025)-03-142-1 |
| Дата окончания срокарегистрации | 25.09.2023 |
|  |

**Скорпио Супер** – высокоэффективный селективный послевсходовый гербицид для борьбы с однолетними злаковыми сорняками, в том числе овсюгом, щетинниками, просом куриным, в посевах яровой и озимой пшеницы.**Преимущества препарата*** незаменимый препарат для борьбы с овсюгом и щетинниками;
* лучший граминицид для защиты пшеницы;
* селективен к обрабатываемой культуре;
* быстро проникает в сорняки;
* широкий диапазон сроков применения;
* прекрасный компонент баковых смесей с гербицидами, предназначенными для борьбы с двудольными сорняками;
* не имеет ограничений по подбору культур в севооборотах;
* оптимальное соотношение цены и качества.
 |  |  | 400 л |

Требования к поставщику:

1. Официальный дистрибьютор производителя;
2. Бесплатная доставка средств химической защиты растений до хозяйства;
3. Обязательное агрономическое сопровождение совместно с агрономами хозяйства ООО «Тавакан»;
4. Настройка и калибровка протравочной машины для обработки семян;

*(Подготовка протравочной техники к работе (визуальный осмотр, ремонт, промывка всех работающих частей - дозатора семян и раствора с протравителем)*

*Регулировка протравочной машины на заданную норму. Пуск в работу.)*

1. Настройка и калибровка нормы высева посевного агрегата;
2. Мониторинг посевов в период вегетации по фазам развития сельскохозяйственных культур;
3. Контроль за соблюдением норм приготовления рабочего раствора и внесения средств защиты растений и минеральных удобрений специалистами поставщика при проведении работ по химической прополке и обработке посевов против болезней фунгицидами по вегетации;
4. Осмотр полей техническими экспертами фирм производителей;
5. Перечень поставляемых товаров должен быть российского и европейского производства;
6. Требования к упаковке: упаковано в заводскую тару, сыпучие в пластиковые не промокаемые мешки, жидкие в пластиковых канистрах, нанесения наименования товара на каждой упаковке.

Поставщик оказывает в 2021 году следующие виды сервиса:

1. Фитоэкспертиза семян яровых культур;

*(При проведении фитоэкспертизы семян необходимо определить зараженность семян болезнями, устанавить наличие грибных и бактериальных возбудителей, их видовой состав и степень зараженности, где находятся патогены- внутри семян или только на поверхности. На основе данных исследований подобрать наиболее высокоэффективные препараты против выявленных возбудителей болезней, а также нормы и особенности применения препаратов.)*

2. Фитоэкспертиза семян озимых культур;

3. Фитоэкспертиза почвы;

*(проведение лабораторного анализа которое включает:*

*- определение содержания солей в почве;*

*- определение актуальной, обменной и гидролитической кислотностей почвы;*

*- определение содержания органического вещества (гумуса);*

*- морфологическая диагностика неблагоприятных для растений почвенных процессов;*

*- определение запасов продуктивной влаги;*

*- определение агрофизических показателей почвы (гранулометрический состав, агрегатный состав, плотность сложения, плотность твердой фазы, общая пористость, пористость аэрация);*

*создание цифровых, почвенных карт, агрохимических картограмм - для дифференцированного внесения СЗР)*

4. Экспресс-анализ качества протравливания семян (slak-анализ);

*(Специальным прибором определяется процент прилипаемости действующего вещества (содержания) протравителя в семени.)*

5. Защита от рыночных рисков по программе ЗОРРО;

*(ЗоРРО – программа премирования агропроизводителей, защита от рыночных рисков в случае падения цен на зерно.)*

6. Подключение к программе «Sky Scout» для космического мониторинга посевов

*(Система дистанционного контроля сельскохозяйственных угодий, которая включает оперативный мониторинг состояния посевных площадей, автодокументирование, прогнозирование и планирование с/х операций, позволяет отслеживать почасовую и ежедневную работу, производительность и передвижение техники.)*

7. Возврат не использованных препаратов поставщику до 10.08.2021 года.

8. Учеба персонала по технологии применения товара.

9. Мониторинг по фазам развития культуры и определение норм внесения препаратов.

*(Еженедельное обследование посевов и предоставление информации руководству и специалистам ООО «Тавакан». По результатам мониторинга посевов выдаются рекомендации по необходимости применения и нормам внесения средств защиты растений.)*

10. Сопровождение уборки.

11. Наличие склада.

12. Поставка товара в течение 24 часов по заявке по мере необходимости на склад покупателя до 24.12.2020г.

13. Проверка образцов товара со склада хозяйства на содержание Д.В. в сертифицированных лабораториях РБ

14. Прием на утилизацию использованную тару.

Директор ООО «Тавакан» У.Д. Ибрагимов