

Предварительно утверждено Решением  
учредительного территориального общего  
собрания Виноградо-винодельческого  
Совета виноградо-винодельческой зоны  
«Крым» Ассоциации «Федеральная  
саморегулируемая организация  
виноградарей и виноделов России» -  
Крымского виноградо-винодельческого  
Совета  
Протокол б\н от 09 февраля 2024 г.  
Председатель собрания

\_\_\_\_\_ К.В. Гацоев

Секретарь собрания

\_\_\_\_\_ А.П. Шатрова

Утверждено Решением  
Правления Ассоциации  
«Федеральная саморегулируемая  
организация виноградарей  
и виноделов России»  
Протокол № 20 от 18 июня 2024 г.

Председатель заседания

\_\_\_\_\_ Д.К. Киселев

Секретарь заседания

\_\_\_\_\_ А.Н. Плотников

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА  
ПРОДУКЦИИ ВИНОГРАДАРСТВА И ВИНОДЕЛИЯ  
ВИНОГРАДО-ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ЗОНЫ «КРЫМ»**

## **Предисловие**

Правовые, организационные, технологические и экономические основы, а также принципы, цели реализации государственной политики в области виноградарства и виноделия установлены Федеральным законом от 27 декабря 2019 г. № 468-ФЗ «О виноградарстве и виноделии в Российской Федерации».

### **Сведения о стандартах**

1. РАЗРАБОТАНЫ И ВНЕСЕНЫ Крымским виноградо-винодельческим советом, протокол № б/н от 26 января 2023 г.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Правлением Ассоциации «Федеральная саморегулируемая организация виноградарей и виноделов России», Протокол № 10 от 15 февраля 2023 г.

2. Внесены изменения Крымским виноградно-винодельческим советом, протокол № б/н от 09 февраля 2024 г. в Приложения:

1.3. «Перечень сортов винограда, допустимых к возделыванию и использованию на территории виноградно-винодельческой зоны «Крым»»;

1.4. «Таблица технологических приемов и операций виноградарства и виноделия для виноградно-винодельческой зоны «Крым»»;

1.5. «Перечень учетных номеров виноградных насаждений в федеральном реестре виноградных насаждений, расположенных в границах виноградно-винодельческой зоны «Крым»».

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Правлением Ассоциации 2.1. «Федеральная саморегулируемая организация виноградарей и виноделов России», Протокол № 20 от 18 июня 2024 г.

## **1. Общие положения**

Настоящий дополнительный стандарт качества продукции виноградарства и продукции виноделия виноградо-винодельческой зоны «Крым» (далее – Стандарт) устанавливает требования к продукции виноградарства и виноделия, производимой в границах виноградо-винодельческой зоны «Крым» и порядку ее производства.

Настоящий Стандарт содержит требования, обязательные для соблюдения членами Крымского виноградо-винодельческого совета Ассоциации «Федеральная саморегулируемая организация виноградарей и виноделов России», производящими продукцию виноградарства и российскую винодельческую продукцию с защищенным географическим указанием «Крым» - Российские вина, крепленые (ликерные) вина, игристые вина с защищенным географическим указанием «Крым».

Стандарт разработан в соответствии с Порядком утверждения дополнительных стандартов качества продукции виноградарства и виноделия, утвержденным Правлением Ассоциации «Федеральная саморегулируемая организация виноградарей и виноделов России» 07.06.2022г.

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

**1.1. Виноградо-винодельческая зона «Крым»:** часть территории Российской Федерации, расположенная в границах Республики Крым и города федерального значения Севастополь, обладающая относительно одинаковыми геофизическими, климатическими и почвенными характеристиками, обуславливающими сходство сортового состава виноградных насаждений и технологических приемов виноградарства и виноделия.

Границы виноградо-винодельческой зоны «Крым» совпадают с административными границами Республики Крым и города федерального значения Севастополь.

Виноградо-винодельческая зона «Крым» включает в себя виноградо-винодельческие районы:

01. Восточный возвышенно-степной
02. Восточно-предгорный
03. Восточный степной
04. Горно-долинный
05. Горно-долинно-приморский
06. Западный возвышенно-степной
07. Западный приморско-степной
08. Крымский западно-приморский предгорный
09. Крымское Присивашье
10. Предгорный

11. Центральный степной
12. Южный берег Крыма
13. Севастополь

**1.2 Российская винодельческая продукция с защищенным географическим указанием «Крым»:** винодельческая продукция, которая изготовлена членами Федеральной саморегулируемой организации виноградарей и виноделов России из свежего винограда сорта или смеси сортов винограда вида *Vitis Vinifera*, сортов, полученных скрещиванием сортов вида *Vitis Vinifera* с сортами других видов рода *Vitis*, за исключением гибридов прямых производителей, выращенных членами Федеральной саморегулируемой организации виноградарей и виноделов России в границах виноградо-винодельческой зоны «Крым», а также из продуктов его переработки, осуществленной членами Федеральной саморегулируемой организации виноградарей и виноделов России, с использованием разрешенных технологических приемов виноградарства и виноделия, при изготовлении которой операции первичного и вторичного виноделия осуществляются в границах виноградо-винодельческой зоны «Крым».

**1.3 Российское вино с защищенным географическим указанием «Крым»:** вино, которое изготовлено членами Федеральной саморегулируемой организации виноградарей и виноделов России из свежего винограда сорта или смеси сортов винограда вида *Vitis Vinifera*, сортов, полученных скрещиванием сортов вида *Vitis Vinifera* с сортами других видов рода *Vitis*, за исключением гибридов прямых производителей, выращенных членами Федеральной саморегулируемой организации виноградарей и виноделов России в границах виноградо-винодельческой зоны «Крым», а также из продуктов его переработки, осуществленной членами Федеральной саморегулируемой организации виноградарей и виноделов России, с использованием разрешенных технологических приемов виноградарства и виноделия, при изготовлении которого операции первичного и вторичного виноделия осуществляются в границах виноградо-винодельческой зоны «Крым».

**1.4 Российское крепленое (ликерное) вино с защищенным географическим указанием «Крым»:** это крепленое (ликерное) вино, которое изготовлено членами Федеральной саморегулируемой организации виноградарей и виноделов России из свежего винограда сорта или смеси сортов винограда вида *Vitis Vinifera*, сортов, полученных скрещиванием сортов вида *Vitis Vinifera* с сортами других видов рода *Vitis*, за исключением гибридов прямых производителей, выращенных членами Федеральной саморегулируемой организации виноградарей и виноделов России в границах виноградо-винодельческой зоны «Крым», а также из продуктов его переработки, осуществленной членами Федеральной саморегулируемой организации виноградарей и виноделов России, с использованием разрешенных технологических приемов виноградарства и виноделия, при изготовлении

которого операции первичного и вторичного виноделия осуществляются в границах виноградо-винодельческой зоны «Крым».

**1.5 Российское игристое вино с защищенным географическим указанием «Крым»:** игристое вино, которое изготовлено членами Федеральной саморегулируемой организации виноградарей и виноделов России из свежего винограда сорта или смеси сортов винограда вида *Vitis Vinifera*, сортов, полученных скрещиванием сортов вида *Vitis Vinifera* с сортами других видов рода *Vitis*, за исключением гибридов прямых производителей, выращенных членами Федеральной саморегулируемой организации виноградарей и виноделов России в границах виноградо-винодельческой зоны «Крым», а также из продуктов его переработки, осуществленной членами Федеральной саморегулируемой организации виноградарей и виноделов России, с использованием разрешенных технологических приемов виноградарства и виноделия, при изготовлении которого операции первичного и вторичного виноделия осуществляются в границах виноградо-винодельческой зоны «Крым».

**1.6 Российское игристое жемчужное вино с защищенным географическим указанием «Крым»:** игристое жемчужное вино, которое изготовлено членами Федеральной саморегулируемой организации виноградарей и виноделов России из свежего винограда сорта или смеси сортов винограда вида *Vitis Vinifera*, сортов, полученных скрещиванием сортов вида *Vitis Vinifera* с сортами других видов рода *Vitis*, за исключением гибридов прямых производителей, выращенных членами Федеральной саморегулируемой организации виноградарей и виноделов России в границах определенной виноградо-винодельческой зоны и (или) виноградо-винодельческого района Российской Федерации, а также из продуктов его переработки, осуществленной членами Федеральной саморегулируемой организации виноградарей и виноделов России, с использованием разрешенных технологических приемов виноградарства и виноделия, при изготовлении которой операции первичного и вторичного виноделия осуществляются в границах данных виноградо-винодельческой зоны и (или) виноградо-винодельческого района

## **2. Нормативные ссылки**

При составлении настоящего дополнительного стандарта использованы следующие правовые акты:

Федеральный закон от 27.12.2019 N 468-ФЗ «О виноградарстве и виноделии в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон);

Территориальное деление виноградопригодных земель, утвержденное Правлением Ассоциации «Федеральная саморегулируемая организация виноградарей и виноделов России» (Протокол № 4 от 7 июня 2022 г).

### **3. Особенности продукции**

Российские вина, крепленые (ликерные) вина, игристые вина с защищенным географическим указанием «Крым» должны изготавливаться в соответствии с требованиями Федерального закона и настоящего стандарта.

#### **3.1 Классификация**

Российские вина с защищенным географическим указанием «Крым» в зависимости от массовой концентрации сахаров в соответствии с [1] подразделяются на сухие, полусухие, полусладкие, сладкие.

Российские игристые вина с защищенным географическим указанием «Крым» в зависимости от массовой концентрации сахаров в соответствии с [1] подразделяются на экстра брют, брют, сухие, полусухие, полусладкие, сладкие.

Российские крепленые (ликерные) вина с защищенным географическим указанием «Крым» по объемному содержанию этилового спирта в соответствии с [1] подразделяются на крепкие и десертные.

Российские вина, крепленые (ликерные) вина, игристые вина с защищенным географическим указанием «Крым» могут быть белыми, розовыми и красными.

Российские вина, крепленые (ликерные) вина с защищенным географическим указанием «Крым» по периоду выдержки в соответствии с [1] подразделяются на молодые, ординарные, выдержанные, марочные, коллекционные.

Российские игристые вина с защищенным географическим указанием «Крым» по периоду выдержки в соответствии с [1] подразделяются на игристое вино, игристое вино выдержанное, российское шампанское выдержанное, российское шампанское коллекционное.

Российские игристые вина с защищенным географическим указанием «Крым» подразделяются на:

- Российское игристое вино с защищенным географическим указанием «Крым»;
- Российское игристое жемчужное вино с защищенным географическим указанием «Крым».

Примечание – При маркировке российских вин, крепленых (ликерных) вин с защищенным географическим указанием «Крым» ординарных, слово «ординарное» допускается не указывать.

#### **3.2 Характеристики**

Физико-химические характеристики российских вин, крепленых (ликерных) вин, игристых вин с защищенным географическим указанием «Крым» должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 55242, ГОСТ 32715, ГОСТ 33336 соответственно.

Содержание токсичных элементов в российской винодельческой продукции с защищенным географическим указанием «Крым» не должно превышать норм, установленных действующей нормативной документацией.

Российские вина, крепленые (ликерные), игристые вина с защищенным географическим указанием «Крым» должны быть микробиологически здоровыми, прозрачными, без посторонних включений. Вина могут иметь осадок естественных компонентов вина на стенках и дне бутылки.

Примечание – Микробиологический контроль на всех стадиях производства осуществляются в соответствии с требованиями [2], теххимический контроль розливостойкости- общепринятыми в виноделии методами.

Российские вина, крепленые (ликерные), игристые вина с защищенным географическим указанием «Крым» по органолептическим характеристикам должны соответствовать типу вина, быть чистыми, с характерными сортовыми особенностями, слаженными, с гармоничным ароматом (букетом) и вкусом. Органолептические характеристики российских вин, крепленых (ликерных), игристых вин с защищенным географическим указанием «Крым» достигаются путем соблюдения требований и особенностей технологии приготовления в соответствии с [1].

#### **4. Особые качества российской винодельческой продукции с защищенным географическим указанием «Крым», обусловленные особенностями места произрастания винограда и виноградо-винодельческой зоны «Крым»**

Особые качества российской винодельческой продукции с защищенным географическим указанием «Крым» обусловлены особенностями места произрастания винограда виноградо-винодельческой зоны «Крым», обладающей уникальными почвенно-климатическими характеристиками.

Природные, климатические и почвенные условия виноградо-винодельческой зоны «Крым» разнообразны. На площади около 27 000 кв. км. выделяют три макрорегиона и до 20 климатических субрегионов. Такое разнообразие объясняется сочетанием южного географического положения полуострова, различными формами рельефа, высотной поясностью Крымских гор, а также влиянием Черного и Азовского морей и заливов.

Уникальные условия позволяют производить в Крыму все типы вин от тонких сухих вин в северных и северо-западных районах до более полных ароматичных и интенсивно окрашенных, мощных ликерных десертных и крепких вин в южных районах.

Зима в Крыму относительно влажная, с частым выпадением осадков и малым испарением. Частые оттепели зимой приводят к большим колебаниям температуры воздуха и к неустойчивости и маломощности снежного покрова.

Весна в Крыму протекает быстро. Крым получает от солнца в полтора раза больше тепла, чем осенью, тем не менее весна прохладнее осени. В центральных районах Крыма наблюдается значительное увеличение температуры воздуха уже от февраля к марту, а на морском побережье весна задерживается на 1,5-2 месяца в связи с охлаждающим влиянием

моря, особенно Азовского. Весна - наиболее сухой и ветреный сезон года. Весной часто бывают ночные морозы и утренние заморозки, что отрицательно сказывается на вегетации виноградной лозы.

Летом в Крыму преобладает ясная, жаркая и маловетренная погода с проявлением местных бризов, горно-долинных и склоновых ветров, преобладает засушливая погода. Морские воздушные массы умеренных широт и атлантические циклоны приносят в Крым осадки летом. Выпадают обильные, интенсивные, но чаще всего кратковременные дожди.

Продолжительность солнечного сияния в Крыму в течение года изменяется в пределах 2180-2470 часов. Наибольшее количество приходится на ровном морском побережье, где бризовые ветры препятствуют образованию облаков. Наибольшее количество солнечного тепла Крым получает летом, особенно во второй половине июля и первой половине августа. Минимальное количество приходится на горные районы, а максимальное - на западное побережье Крыма.

Достаточное количество солнечного света в период вегетации благоприятствует тому, что в ягодах винограда накапливаются красящие и ароматические вещества. Вина при этом получают с относительно высокой спиртуозностью и экстрактивностью.

Осенью в Крыму устанавливается тихая, солнечная и умеренно теплая погода. Осень теплее весны на 2-3° в центральных и на 4-5° в приморских районах, что обусловлено прежде всего влиянием морей и сохранением антициклонов над Крымом. Благоприятные условия в период созревания ягод винограда (август, сентябрь, октябрь) позволяют качественно созреть винограду. Среднесуточная температура 19—20°С обеспечивает лучшую ассимиляцию диоксида углерода листьям, максимальное накопление сахара в ягодах, уменьшает кислотность виноградного сока.

Резкая смена погоды происходит, как правило, во второй половине ноября вследствие смены летнего типа циркуляции атмосферы на зимний.

Крымские горы создают на сравнительно небольшой территории Крымского полуострова большое разнообразие природных условий: разнообразие рельефа, горных почвообразующих пород, климата, растительности, следовательно, большое разнообразие почв.

Черноземы южные степного Крыма подразделяются на черноземы типичные разной мощности: несолонцеватые, карбонатные, солонцеватые, плотные (слитые), керченские (карбонатные и выщелоченные), карбонатные разной мощности на плотных породах.

При движении с юга на север с понижением местности черноземы сменяются темно-каштановыми и далее каштановыми почвами. С отметок ниже 30—40 м над уровнем моря заметно нарастает солонцеватость почв и далее на север в Присивашье почвенный покров представлен засоленными почвами. Виноградники в этом районе распространены на темно-

каштановых почвах. Темно-каштановые почвы, солонцеватые разновидности которых широко представленные в северном Крыму, залегают на желто-бурых карбонатных лессовидных глинах и тяжелых суглинках, содержат гумуса в верхнем горизонте 2-2,5%, обменного натрия - до 5% и выше. Реакция этих почв слабощелочная, легко нарушается их структура, обеспеченность подвижным фосфором повышенная, подвижным калием - высокая. Из винограда, выращенного на темно-каштановых почвах, получают обычные вина.

На Тарханкутском полуострове (в западной части степной зоны) почвообразующими породами служат продукты выветривания известняков, красно-бурые глины, лиманно-морские отложения. Здесь, кроме типичных черноземов южных, широко представлены черноземы южные карбонатные, черноземы маломощные и малоразвитые на плотных породах. Почвенный покров Тарханкутского полуострова, кроме сплошных каменистых мест и очень крутых склонов, благоприятен для выращивания винограда.

Южная часть полуострова приподнята (до 179 м над уровнем моря) и носит характер гористой местности с крутыми склонами, каменистыми почвами, со всеми особенностями рельефа и почв, которые наиболее способствуют получению тяжелых экстрактивных виноматериалов.

Почвы Керченского полуострова - черноземы южные солонцеватые и темно-каштановые почвы с солонцами - в значительной части сформированы на глинах морского происхождения. Северо-восточная часть полуострова сложена главным образом известняками и континентальными отложениями, содержащими легко растворимые соли. Виноградников здесь мало, их выращивают на участках с наиболее глубоким залеганием солевого горизонта.

Для виноградарства особенно благоприятен западный приморский район предгорной зоны. Здесь в условиях приморского климата и довольно мягких форм рельефа на рыхлых почвообразующих породах (продуктах выветривания известняков) и на галечниковых, песчано-галечниковых речных отложениях сформировались почвы, благоприятные для культуры винограда. Это один из наиболее ценных районов Крыма для производства высококачественных виноматериалов, в том числе игристых.

Особенно ценны для культуры винограда долины рек Бельбек, Кача, Чёрная, Альма, Булганак, а также Балаклавская Долина и прилегающие к ней территории. В северной части западного приморского района (в предгорной степи) преобладают черноземы южные карбонатные и бескарбонатные щебенчато-хрящеватые суглинистые. Почвенный покров характеризуется большой комплексностью. В южной части этого района (южнее реки Альмы) преобладают коричневые и дерново-карбонатные почвы, а также черноземы предгорные щебенчато-хрящеватые. Обладая благоприятными физическими свойствами для выращивания винограда, почвы западной приморской зоны, как правило, бедны элементами питания. Они содержат мало гумуса; по количеству подвижного фосфора отнесены к группе низкой

обеспеченности, подвижного калия - к группе повышенной обеспеченности.

В центральном (северном) районе предгорной зоны преобладают черноземы южные щебенчато-хрящеватые и дерново-карбонатные почвы. Эти почвы недостаточно обеспечены влагой, с высоким содержанием извести; по содержанию подвижного фосфора они, как и почвы восточного района предгорной зоны, отнесены к группе низкой обеспеченности; по содержанию подвижного калия почвы северного и восточного районов отнесены к группе высокой обеспеченности. Почвы центрального района благоприятны для технических сортов винограда, используемых для производства белых сухих вин, игристых виноматериалов.

Приморская зона южного склона первой гряды Крымских гор разнообразна и сложна по комплексу почвенных и климатических условий. Прибрежная ее полоса, до высоты около 500 м над уровнем моря (используется для освоения под сельскохозяйственные культуры), разделяется на три почвенных района: западный субтропический, центральный (горно-приморские долины) с коричневыми и бурыми почвами и восточный с коричневыми почвами. Почвы виноградников Южного берега Крыма в районе Ялта - Алушта сформировались преимущественно на глинистых сланцах, реже на известковых осыпях, оползнях. Местами (Аю-Даг, Кастель и др.) на поверхность выходят массивно-кристаллические породы и продукты их выветривания.

В условиях южнобережного климата на шиферных сланцах, на продуктах выветривания и переотложения известняков под можжевельно-дубовыми лесами и кустарниковыми зарослями сформировались коричневые почвы, а выше - бурые лесные. Эти почвы по содержанию подвижных форм фосфора отнесены к группе низкой обеспеченности, по содержанию подвижного калия - к группе повышенной. В зависимости от состава почвообразующих пород, рельефа, крутизны и экспозиции склонов здесь сформировалось множество разновидностей коричневых и бурых лесных почв.

Климат Южного берега Крыма умеренно теплый, полувлажный, приближен к субтропическому. Характерной особенностью является положительная температура воздуха на Южном берегу Крыма в течение всего года. Район защищен от северных, западных, местами восточных ветров высокими горными хребтами Крымских гор. Рельеф этого района гористый, сильно расчлененный. Весь южнобережный склон разбит на несколько амфитеатров. Высаживают виноградники здесь на высоте 50-200 метров над уровнем моря. Благоприятные условия позволяют культивировать здесь сорта винограда с высоким содержанием сахаров, в отдельные годы сахаристость ягод достигает 40 процентов. Историческое направление виноделия Южного берега Крыма - производство высококачественных ликерных крепких и десертных вин. Славу Южного берега Крыма составляют вина из мускатов.

**5. Описание географических границ виноградо-винодельческой зоны «Крым» в составе территории Российской Федерации (см. Приложение 1.1. Карта границ виноградо-винодельческой зоны «Крым»).**

**6. Описание относительно одинаковых геофизических, климатических и почвенных характеристик данной виноградо-винодельческой зоны «Крым» (см. Приложение 1.2. Таблица геофизических, климатических и почвенных характеристик виноградо-винодельческой зоны «Крым»).**

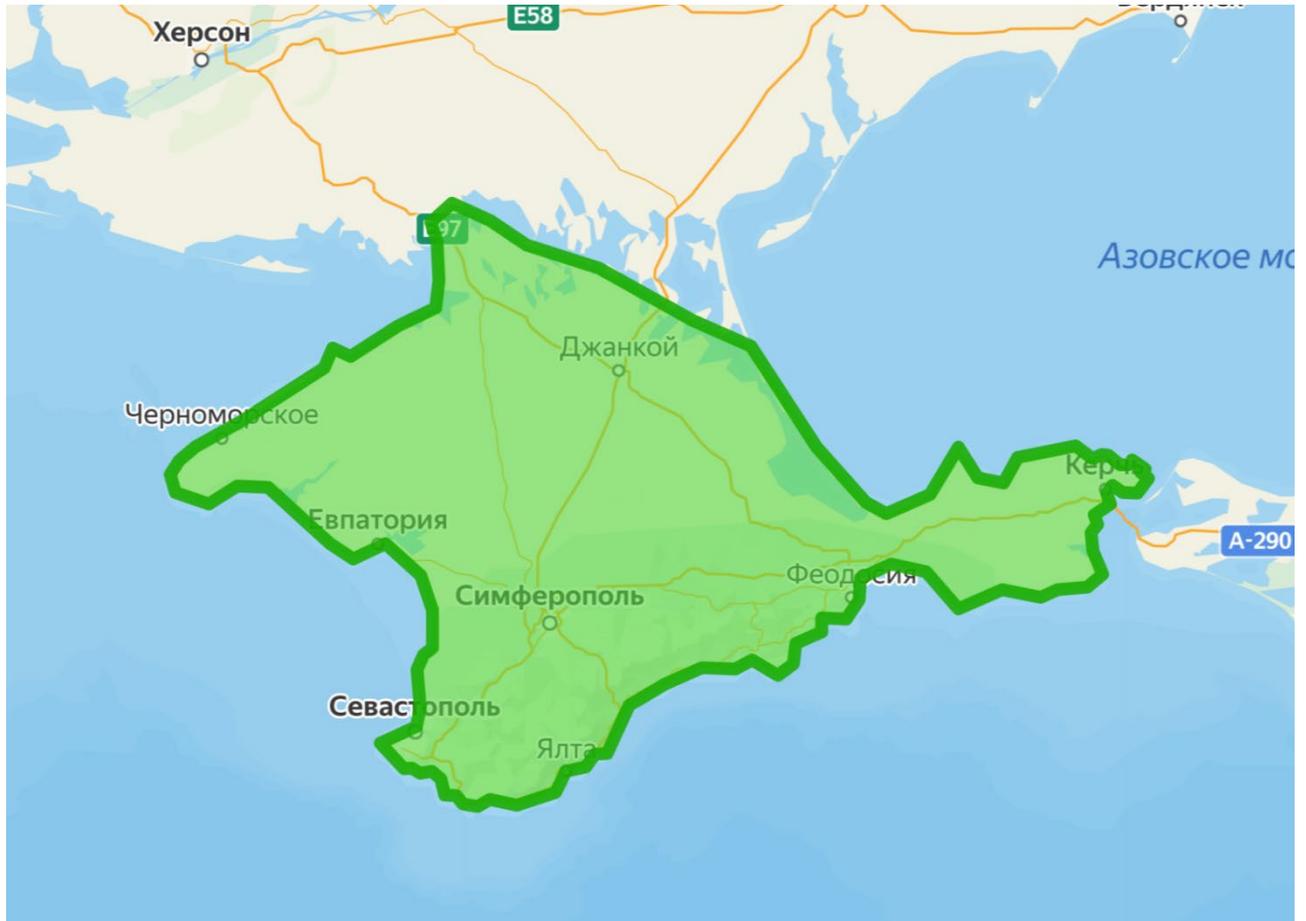
**7. Перечень сортов винограда, допустимых к использованию на территории виноградо-винодельческой зоны «Крым» для производства продукции виноградарства и российской винодельческой продукции с защищенным географическим указанием «Крым» (см. Приложение 1.3. Перечень сортов винограда, допустимых к возделыванию и использованию на территории виноградо-винодельческой зоны «Крым»).**

**8. Описание общих для виноградо-винодельческой зоны «Крым» технологических приемов и операций виноградарства и виноделия (см. Приложение 1.4. Таблица технологических приемов и операций виноградарства и виноделия для виноградо-винодельческой зоны «Крым»).**

**9. Перечень учетных номеров виноградных насаждений в федеральном реестре виноградных насаждений, расположенных в границах виноградо-винодельческой зоны «Крым», из винограда которых разрешено производство российской винодельческой продукции защищенных наименований (см. Приложение №1.5. Перечень учетных номеров виноградных насаждений в федеральном реестре виноградных насаждений, расположенных в границах виноградо-винодельческой зоны «Крым»).**

**10. Описание технологических средств, применяемых при производстве продукции виноградарства и виноделия виноградо-винодельческой зоны «Крым» (см. Приложение №1.6 Таблица технологических средств, применяемых при производстве продукции виноградарства и виноделия виноградо-винодельческой зоны «Крым»).**

**Карта границ виноградо-винодельческой зоны «Крым»**



**Таблица геофизических, климатических и почвенных характеристик виноградо-винодельческой зоны «Крым»**

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Описание показателя	Виноградо-винодельческая зона «Крым»
<b>1.</b>	<b>Геофизические характеристики</b>			
1.1.	Границы (описание границ)			Границы виноградо-винодельческой зоны «Крым» совпадают с границами Крымского полуострова
1.2.	Координаты границ (координаты вершин многоугольника)	Градусы (в.д., с.ш.)		[33.59333609619105, 46.15783634906253], [33.619860705508174, 46.10129482118017], [33.62810045160191, 45.98462355560156], [33.61436754144576, 45.902230848210365], [33.45506578363324, 45.84851352421017], [33.25181871332074, 45.75630508342123], [33.17491441644574, 45.78129337032223], [33.139208850039495, 45.72168731478398], [32.791699236665735, 45.563729933004446], [32.6921356380329, 45.523683080296486], [32.590512102876666, 45.48409052097475], [32.52116090658759, 45.44253650389909], [32.4827087581501, 45.399984198761494], [32.50468141440009, 45.34578002799737], [32.64750368002509, 45.31090687383056], [32.768353289400096, 45.365144663754286], [32.90018922690011, 45.36127227023953], [33.16386110190008, 45.19062279383825], [33.2627380550251, 45.14399236742992], [33.3231628597126, 45.16731238408139], [33.4000671565876, 45.19062279383825], [33.55112916830642, 45.09343270691324], [33.60056764486894, 44.988280069935385], [33.60056764486894, 44.87316866232432], [33.562115496431424, 44.851681524914035], [33.53464967611892, 44.80672778458495], [33.548382586275245, 44.689291010618696], [33.531903094087745, 44.63244379273105], [33.47422487143152, 44.61675192602157], [33.378094500337745, 44.58142961184261],

				<p>[33.47971803549401, 44.50285817732696], [33.512677019869, 44.50482376435721], [33.548382586275245, 44.489097199779295], [33.59782106283777, 44.49499516194295], [33.63627321127525, 44.47139971007641], [33.65275270346275, 44.4222116579694], [33.70219118002525, 44.42024326845305], [33.72965700033775, 44.39464813275219], [33.7928283870565, 44.38677043773456], [33.845013445650245, 44.4084315301253], [33.96036989096276, 44.39070941869291], [34.00980836752526, 44.40449375021501], [34.05924684408775, 44.41827481221144], [34.125164812837745, 44.43008454878136], [34.16911012533775, 44.49499516194295], [34.25425416830652, 44.50875473823862], [34.292706316744, 44.54804979722918], [34.344891375337745, 44.5500138495496], [34.37235719565025, 44.60105578879344], [34.438275164400245, 44.697127602225855], [34.589337176119, 44.76173874648909], [34.7486389339316, 44.812593317569615], [34.891461199556595, 44.80868302889443], [34.96287233236908, 44.83604944470427], [35.07273561361908, 44.78912758199196], [35.138653582369095, 44.8243225821889], [35.14963991049408, 44.88683809147851], [35.25950319174408, 44.92197303961873], [35.25950319174408, 44.9648863958912], [35.36387330893159, 44.96098651613195], [35.41880494955657, 45.01945668951504], [35.42429811361909, 45.085650294477986], [35.55613405111908, 45.128440352216025], [35.70444948080659, 45.105104323749785], [35.841778582369095, 44.992178081374064], [36.028546160494095, 45.05061622882178], [36.19334108236908, 45.02724817561793], [36.264752215181595, 45.05061622882178], [36.39109498861909, 45.05840344486906], [36.45701295736908, 45.09732351265143], [36.41581422690037, 45.16731238385361], [36.407574480806616, 45.22362942926414], [36.43504030111912, 45.24885678886053], [36.421307390962866, 45.27795127148475], [36.48997194174413, 45.31090687360337], [36.47349244955663, 45.343843197317526], [36.498211687837866, 45.36708076022847], [36.54215700033787, 45.345780027770324], [36.60532838705662, 45.343843197317526], [36.65202028158787, 45.38837342150387], [36.61906129721287, 45.406756042863144],</p>
--	--	--	--	---

				[36.638287371431616, 45.41642868880949], [36.582303991698794, 45.4441775498787], [36.56582449951127, 45.429675133655664], [36.53011893310503, 45.429675133655664], [36.48068045654253, 45.458676214280146], [36.45321463623002, 45.460609086065666], [36.41338919677694, 45.44804422719267], [36.341978063964454, 45.4866963271286], [36.09478568115195, 45.45191063774707], [36.03436087646445, 45.37453173441302], [35.92449759521445, 45.390016052882075], [35.842100134276954, 45.482832317683], [35.72125052490195, 45.33967640913861], [35.53448294677695, 45.28153617197686], [35.44659232177694, 45.316427518650485], [35.23785208740195, 45.482832317683], [34.95770072021445, 45.7872671946197], [34.71050833740195, 45.86407527088242], [34.52374075927695, 45.9407766853384], [34.30950736083944, 46.02119838977878], [34.001890173339454, 46.090037706702525], [33.848081579589454, 46.16260773636162], [33.6839733032223, 46.2150655116972], [33.59333609619105, 46.15783634906253]
1.3.	Рельеф			По характеру рельефа Крымский полуостров делится на три неравные части: Северо-Крымская равнина с Тарханкутской возвышенностью (около 70 % территории), грядово-холмистые равнины Керченского полуострова с проявлением грязевого вулканизма и горный Крым, простирающийся тремя грядами — Главной (южной), Внутренней и Внешней (северной), разделёнными продольными равнинами.
1.4.	Высота над уровнем моря	м.		Максимальная высота над уровнем моря – 1545 м (виноградопригодные земли расположены преимущественно до 600 м) Минимальная высота над уровнем моря – 0 м
1.5.	Экспозиция склонов			Южная, юго-западная, западная, северо-западная, северная, северо-восточная, восточная, юго-восточная
1.6.	Крутизна склонов			От 0 градусов до 35 и больше до обрывов
<b>2.</b>	<b>Климатические характеристики</b>			
2.1.	Продолжительность вегетации	дни		179-200

2.2.	Среднегодовая температура воздуха	градусы °С		10,8-13,9
2.3.	Максимальная температура воздуха	градусы °С		37-41
2.4.	Минимальная температура воздуха (средний из абсолютных минимумов)	градусы °С		-18,3...-9,4
2.5.	Сумма активных температур за вегетационный период	градусы °С		3434-3941
2.6.	Средняя температура самого теплого месяца	градусы °С		21,9-25,3
2.7.	Суточная амплитуда температур в сентябре	градусы °С		9,2-16,9
2.8.	Абсолютный минимум температуры	градусы °С		-18...-30
2.9.	Дата наступления заморозков	дата, месяц		25 октября – 24 ноября
2.10.	Продолжительность безморозного периода	дни		186-287
2.11.	Количество осадков за год	мм.		368-594
2.12.	Количество осадков за вегетационный период	мм.		202-298
2.13.	Гидротермический коэффициент (ГТК)			0,5-0,8
2.14.	Суммарная фотосинтетическая	ккал/см <sup>2</sup>		115-127

	активная радиация за вегетационный период			
2.15.	Относительная влажность воздуха	%		64-79
2.16.	Средняя продолжительность светового дня за вегетационный период	часы, мин.		13-14 часов
2.17.	Ветровой режим (направление и сила ветра)			3-7 м/с, преобладают северо-западное, северо-восточное и западное направления
<b>3.</b>	<b>Почвенные характеристики</b>			
3.1.	Тип почвы			Черноземы южные, черноземы предгорные, коричневые горные почвы, дерновые почвы, бурые горно-лесные почвы, луговые черноземные почвы, каштановые почвы, коричневые карбонатные, коричневые выщелоченные, коричневые безкарбонатные.
3.2.	Кислотность (уровень рН)			Нейтральные и щелочные (7-10)
3.3.	Физический состав почвы			От легкосуглинистого до среднесуглинистого
3.4.	Химический состав (N, P, K, Ca, Fe, соли, микроэлементы)			N (8 – 20) мг/100 г почвы, P (0,5 – 2,5) мг/100 г почвы, K (13 -27) мг/100 г почвы, Ca (2 - >30)%, Fe (2 – 8)%,
3.5.	Структура и плодородие (уровень содержания гумуса)			Мощность гумусового горизонта от 40-50 до 100-120 см, содержание гумуса 1,3-3,1%
3.6.	Воздушный режим			От слабо- до хорошоаэрированных почв
3.7.	Влагоемкость			От средней до высокой
3.8.	Общий азот			20-340
3.9.	Активная известь			14-40%

**Перечень сортов винограда, допустимых к возделыванию и использованию на территории виноградо-винодельческой зоны «Крым»**

№	Название сорта	Код сорта в Государственном реестре селекционных достижений и направление использования сорта			Виноградо-винодельческая зона «Крым»		Максимальная урожайность, т/га	
		Код	ст	тех	ст	тех	для тихих, сухих вин	для десертных вин при увяливании винограда на кусту
1	АБЛА АГАНЫН ИЗЮМ	7852462		+		+	11,0	9,0
2	АВРОРА МАГАРАЧА	8305609		+		+	12,0	10,0
3	АГАДАИ	5501407	+	+	+	+	12,0	-
4	АДЖЕМ МИСКЕТ	7852463		+		+	5,0	4,0
5	АЙБАТЛЫ	7852464		+		+	11,0	9,0
6	АКАДЕМИК АВИДЗБА	8557207	+		+		не применяется	не применяется
7	АКСЕИТ КАРА	7852465		+		+	14,0	12,0
8	АЛЕАТИКО	8557186		+		+	11,0	9,0
9	АЛИГОТЕ	4950399		+		+	12,0	-
10	АЛЬБИЛЬО	7852532		+		+	8,0	-
11	АЛЬБИЛЬО КРЫМСКИЙ	5850100		+		+	8,0	-
12	АЛЬБУРЛА	8153399	+	+	+	+	13,0	11,0
13	АЛЬМИНСКИЙ	8557188		+		+	12,0	-
14	АМЕТ АДЖИ ИБРАМ	7852600		+		+	8,0	6,0
15	АНАИТ	7852533	+	+	+	+	18,0	-
16	АНАТЕЛИКОН	8557187		+		+	12,0	10,0

№	Название сорта	Код сорта в Государственном реестре селекционных достижений и направление использования сорта			Виноградо-винодельческая зона «Крым»		Максимальная урожайность, т/га	
		Код	ст	тех	ст	тех	для тихих, сухих вин	для десертных вин при увяливании винограда на кусту
17	АНРИ К	8456310		+		+	8,0	-
18	АНТЕЙ МАГАРАЧСКИЙ	8104697		+		+	11,0	9,0
19	АНТИГОНА	7852536	+	+	+	+	16,0	-
20	АНЧЕЛОТТА	7852506		+		+	7,44	-
21	АНЮТА	8557398	+		+		не применяется	не применяется
22	АРКАДИЯ	9106928	+		+		не применяется	не применяется
23	АРТИН ЗЕРВА	7852466		+		+	10,0	8,0
24	АСМА	8557189	+	+	+	+	15,0	-
25	АССОЛЬ	8557185	+		+		не применяется	не применяется
26	БАРБЕРА	7852495		+		+	8,0	6,0
27	БАСТАРДО	7852541		+		+	9,0	7,0
28	БАСТАРДО МАГАРАЧСКИЙ	7003323		+		+	10,0	8,0
29	БИАНКА	9150706		+		+	12,0	10,0
30	БИЯС АЙБАТЛЫ	7852458		+		+	12,0	10,0
31	БОГОС ЗЕРВА	7852467		+		+	4,0	3,0
32	БОРДО	8557190		+		+	12,0	10,0
33	БУКОВИНКА	9463037		+		+	12,0	10,0
34	ВЕРДЕЛЬО	5350085		+		+	8,0	6,0
35	ВЕРМЕНТИНО	7852451		+		+	9,17	-
36	ВИОНЬЕ	8260790		+		+	10,0	8,0
37	ВОСТОРГ	8404925	+	+	+	+	12,0	-
38	ГАЛАН	5550076	+	+	+	+	14,0	-
39	ГАЛБЕНА НОУ	7852540	+	+	+	+	10,0	-
40	ГАРС ЛЕВЕЛЮ	7852537		+		+	8,0	6,0
41	ГВИЯНЕ	8557191		+		+	12,0	10,0

№	Название сорта	Код сорта в Государственном реестре селекционных достижений и направление использования сорта			Виноградо-винодельческая зона «Крым»		Максимальная урожайность, т/га	
		Код	ст	тех	ст	тех	для тихих, сухих вин	для десертных вин при увяливании винограда на кусту
42	ГЕВЮРЦТРАМИНЕР	8152951		+		+	10,0	8,0
43	ГЕРКУЛЕС	8557192	+		+		не применяется	не применяется
44	ГЛЕРА	7852507		+		+	10,0	-
45	ГОЛУБОК	7852454		+		+	10,0	-
46	ГРАНАТОВЫЙ МАГАРАЧА	9106979		+		+	12,0	10,0
47	ГРЕНАШ	7852653		+		+	8,0	-
48	ГРОЧАНКА	7852535	+	+	+	+	10,0	-
49	ГУРЗУФСКИЙ РОЗОВЫЙ	9463036	+	+	+	+	13,0	-
50	ДАНКО	8201978		+		+	12,0	10,0
51	ДАРДАГАН	7852468		+		+	12,0	-
52	ДЖЕВАТ КАРА	8557193		+		+	11,0	9,0
53	ИНТЕРВИТИС МАГАРАЧА	8904570	+		+		не применяется	не применяется
54	ИТАЛИЯ	5250064	+	+	+	+	13,0	-
55	КАБЕРНЕ СОВИНЬОН	5350107		+		+	10,0	8,0
56	КАБЕРНЕ ФРАН	9155117		+		+	10,0	8,0
57	КАПИТАН ЯНИ КАРА	8153401		+		+	14,0	12,0
58	КАПСЕЛЬСКИЙ БЕЛЫЙ	8557198		+		+	11,0	9,0
59	КАРАБУРНУ	5350115	+	+	+	+	14,0	-
60	КАРДИНАЛ	6650198	+	+	+	+	8,0	-
61	КАРИНЬЯН	8153826		+		+	4,67	4,67
62	КАРМЕН	7852525		+		+	12,0	-
63	КЕФЕССИЯ	8557197		+		+	9,0	8,0
64	КИРМИЗИ САП СУДАКСКИЙ	7852470		+		+	8,0	7,0
65	КИШМИШ ЛУЧИСТЫЙ	8607559	+		+		не применяется	не применяется
66	КОДРЯНКА	8607540	+	+	+	+	12,0	-

№	Название сорта	Код сорта в Государственном реестре селекционных достижений и направление использования сорта			Виноградо-винодельческая зона «Крым»		Максимальная урожайность, т/га	
		Код	ст	тех	ст	тех	для тихих, сухих вин	для десертных вин при увяливании винограда на кусту
67	КОЛОМБАР	9155116		+		+	12,0	-
68	КОК ПАНДАС	8557196		+		+	9,0	8,0
69	КОКУР БЕЛЫЙ	8557200		+		+	11,0	9,0
70	КОКУРДЕС БЕЛЫЙ	7852473		+		+	12,0	11,0
71	КОКУРДЕС ЧЕРНЫЙ	8153402		+		+	8,0	7,0
72	КОК ХАБАХ	7852471		+		+	10,0	8,0
73	КРАСЕНЬ	8557195	+	+	+	+	14,0	12,0
74	КРАСНОСТОП ЗОЛОТОВСКИЙ	6006329		+		+	7,0	-
75	КРОНА	8557199		+		+	10,0	8,0
76	КРЫМЧАНИН	9801081		+		+	10,0	9,0
77	КУНЛЕАНЬ	7852542		+		+	9,0	8,0
78	КУРТСЕИТ АГАНЫН ИЗЮМ	7852474		+		+	10,0	8,0
79	КУТЛАКСКИЙ ЧЕРНЫЙ	7852475		+		+	11,0	9,0
80	ЛЕВОКУМСКИЙ	9907569		+		+	10,0	8,0
81	ЛИВАДИЙСКИЙ ЧЕРНЫЙ	9463039		+		+	13,0	11,0
82	ЛИВИЯ	8557201	+		+		не применяется	не применяется
83	МАЛЬБЕК	8057309		+		+	11,0	9,0
84	МАНЖИЛ АЛ	8057163	+	+	+	+	12,0	10,0
85	МАРСЕЛАН	8260791		+		+	9,42	8,0
86	МАТИЛЬДА	7852538	+	+	+	+	14,0	-
87	МАТРАСА	5003385		+		+	8,0	6,0
88	МЕРЛО	9705172		+		+	12,0	10,0
89	МИСГЮЛИ КАРА	7852476		+		+	8,0	6,0
90	МИСКЕТ	7852477		+		+	7,0	6,0
91	МОЛДОВА	7510080	+	+	+	+	12,0	-

№	Название сорта	Код сорта в Государственном реестре селекционных достижений и направление использования сорта			Виноградо-винодельческая зона «Крым»		Максимальная урожайность, т/га	
		Код	ст	тех	ст	тех	для тихих, сухих вин	для десертных вин при увяливании винограда на кусту
92	МОНТЕПУЛЬЧАНО	7852514		+		+	10,0	-
93	МОРАСТЕЛЬ	8557202		+		+	8,0	6,0
94	МОСКАТО ДЖАЛЛО	7852543		+		+	12,0	10,0
95	МУРВЕДР	8557204		+		+	12,0	10,0
96	МУРЗА ИЗЮМ	7852478		+		+	11,0	9,0
97	МУСКАТ БЕЛЫЙ	5003393		+		+	9,0	7,0
98	МУСКАТ ГАМБУРГСКИЙ	5050707	+	+	+	+	14,0	-
99	МУСКАТ ГОЛОДРИГИ	9463044	+	+	+	+	13,0	11,0
100	МУСКАТ ИТАЛИЯ	7852539	+	+	+	+	13,0	-
101	МУСКАТ КРЫМСКИЙ	7852479		+		+	10,0	-
102	МУСКАТ ОТТОНЕЛЬ	8557203	+	+	+	+	10,0	-
103	МУСКАТ РОЗОВЫЙ	5350131		+		+	7,0	5,0
104	МУСКАТ ЧЕРНЫЙ	8559086		+		+	5,0	4,0
105	МУСКАТ ЯНТАРНЫЙ	7003358	+	+	+	+	12,0	-
106	МЦВАНЕ КАХЕТИНСКИЙ	5101182		+		+	9,0	-
107	МЮЛЛЕР ТУРГАУ	5050715		+		+	9,0	7,0
108	НАСУРЛА	7852480		+		+	11,0	-
109	НЕББИОЛО	7852496		+		+	8,0	7,0
110	НОВОУКРАИНСКИЙ РАННИЙ	8201986	+		+		не применяется	не применяется
111	ОДЕССКИЙ СУВЕНИР	7509812	+		+		не применяется	не применяется
112	ОДЕССКИЙ ЧЕРНЫЙ	8356431		+		+	12,0	10,0
113	ОНИЦКАНСКИЙ БЕЛЫЙ	7606850		+		+	15,0	-
114	ПАМЯТИ ГОЛОДРИГИ	8557205		+		+	12,0	10,0
115	ПЕТИТ АРВИН	8262650		+		+	10,0	8,0
116	ПЕДРО ХИМЕНЕС	7852544		+		+	10,0	8,0

№	Название сорта	Код сорта в Государственном реестре селекционных достижений и направление использования сорта			Виноградо-винодельческая зона «Крым»		Максимальная урожайность, т/га	
		Код	ст	тех	ст	тех	для тихих, сухих вин	для десертных вин при увяливании винограда на кусту
117	ПЕРВЕНЕЦ МАГАРАЧА	7710593		+		+	10,0	8,0
118	ПИНО БЕЛЫЙ (ПИНО БЛАН)	5050731		+		+	9,0	7,0
119	ПИНО МЕНЬЕ	7852448		+		+	9,0	7,0
120	ПИНО СЕРЫЙ (ПИНО ГРИ)	5050758		+		+	9,0	7,0
121	ПИНО ЧЕРНЫЙ (ПИНО НУАР)	5850177		+		+	9,0	7,0
122	ПОДАРОК МАГАРАЧА	7805225		+		+	13,0	9,0
123	ПРИМИТИВО	7852517		+		+	12,0	-
124	ПТИ ВЕРДО	8356430		+		+	8,0	6,0
125	РАННИЙ МАГАРАЧА	5301769	+	+	+	+	12,0	-
126	РЕД ГЛОУБ	8057308	+	+	+	+	10,0	-
127	РИСЛАНЕР	8262649		+		+	9,0	-
128	РИСЛИНГ	7852461		+		+	9,0	-
129	РИСЛИНГ ИТАЛЬЯНСКИЙ	7754317		+		+	11,5	-
130	РИСЛИНГ МАГАРАЧА	8557208		+		+	11,0	-
131	РИСЛИНГ РЕЙНСКИЙ	4050290		+		+	10,0	-
132	РИСУС	9302255		+		+	10,0	8,0
133	РКАЦИТЕЛИ	5003415		+		+	12,0	10,0
134	РКАЦИТЕЛИ МАГАРАЧА	8607494		+		+	14,0	12,0
135	РОШФОР К	8757462	+		+		не применяется	не применяется
136	РУБИН ГОЛОДРИГИ	9463041		+		+	15,0	12,0
137	РУБИНОВЫЙ МАГАРАЧА	6006752		+		+	11,0	9,0
138	РУСМОЛ	8607575	+		+		не применяется	не применяется
139	САЛЕ АГАНЫН КАРА	7852481		+		+	9,0	7,0
140	САНДЖОВЕЗЕ	8356432		+		+	10,0	8,0
141	САПЕРАВИ	5101204		+		+	9,0	7,0

№	Название сорта	Код сорта в Государственном реестре селекционных достижений и направление использования сорта			Виноградо-винодельческая зона «Крым»		Максимальная урожайность, т/га	
		Код	ст	тех	ст	тех	для тихих, сухих вин	для десертных вин при увяливании винограда на кусту
142	САРЫ ПАНДАС	8557210		+		+	8,0	6,0
143	САФТА ДУРМАЗ	7852482		+		+	9,0	-
144	СЕМИЛЬОН	8559085		+		+	10,0	-
145	СЕННОЙ К	8456309		+		+	11,0	9,0
146	СЕРСИАЛЬ	8557211		+		+	8,0	6,0
147	СИРА (ШИРАЗ)	9155118		+		+	9,0	7,0
148	СОВИЊОН (БЛАН ФЮМЕ)	7852460		+		+	8,0	6,0
149	СОВИЊОН БЕЛЫЙ (СОВИЊОН БЛАН)	5050855		+		+	10,0	-
150	СОВИЊОН ЗЕЛЕНЫЙ	8557212		+		+	11,0	-
151	СОЛДАЙЯ	8557209		+		+	13,0	-
152	СОЛНЕЧНАЯ ДОЛИНА 16	7852483		+		+	9,0	-
153	СОЛНЕЧНАЯ ДОЛИНА 58	7852484		+		+	10,5	-
154	СОЛНЕЧНОДОЛИНСКИЙ	8506027		+		+	12,0	-
155	СПАРТАНЕЦ МАГАРАЧА	8557213		+		+	15,0	12,0
156	СТРАШЕНСКИЙ	7510128	+		+		не применяется	не применяется
157	СУРУЧЕНСКИЙ БЕЛЫЙ	7852534	+	+	+	+	15,0	12,0
158	СЫХ ДАНЕ	7852485		+		+	10,0	-
159	ТАВКВЕРИ МАГАРАЧА	8607508		+		+	9,0	7,0,0
160	ТАЛИСМАН	9705593	+		+		не применяется	не применяется
161	ТАНАГОЗ	7852486		+		+	9,5	-
162	ТАШЛЫ	7852487		+		+	13,0	-
163	ТЕМПРАНИЛЬО	8262651		+		+	8,03	8,00
164	ТЕРГУЛЬМЕК	7852488		+		+	11,0	-
165	ТРАМИНЕР РОЗОВЫЙ	5050863		+		+	8,0	6,0

№	Название сорта	Код сорта в Государственном реестре селекционных достижений и направление использования сорта			Виноградо-винодельческая зона «Крым»		Максимальная урожайность, т/га	
		Код	ст	тех	ст	тех	для тихих, сухих вин	для десертных вин при увяливании винограда на кусту
166	УНЬИ БЛАН	8954446		+		+	10,0	8,0
167	ФЕТЯСКА БЕЛАЯ	8557214		+		+	8,0	6,0
168	ФУРМИНТ	8057310		+		+	8,0	5,0
169	ХАЛИЛЬ ИЗЮМ	7852489		+		+	8,0	-
170	ХАЧАДОР	7852490		+		+	8,0	-
171	ЦИМЛЯНСКИЙ ЧЕРНЫЙ	5501580		+		+	8,0	6,0
172	ЦИТРОННЫЙ МАГАРАЧА	9107193		+		+	14,0	12,0
173	ЧЕРНЫЙ КРЫМСКИЙ	7852491		+		+	10,0	-
174	ЧОРНА ОПИАНА	8557215		+		+	14,0	12,0
175	ШАБАШ	8557216	+	+	+	+	8,0	-
176	ШАРДОНЕ	5050880		+		+	10,0	-
177	ШЕНЕН БЛАН	7852698		+		+	8,0	6,0
178	ШИРА ИЗЮМ	7852492		+		+	7,0	-
179	ШОКОЛАДНЫЙ	9463038	+	+	+	+	9,0	-
180	ЭКИМ КАРА	8557194		+		+	8,0	6,0
181	ЭМИР ВЕЙС	7852493		+		+	12,0	-
182	ЮБИЛЕЙНЫЙ МАГАРАЧА	7852632		+		+	11,0	9,0
183	ЮЖНОБЕРЕЖНЫЙ	8557206	+		+		не применяется	не применяется
184	ЯЛТИНСКИЙ	8557217	+		+		не применяется	не применяется
185	ЯНЫХ ЗЕРВА	7852494		+		+	9,0	-
186	Подвой винограда:							
187	1103 ПОЛСЕН	7953133					-	-
188	БЕРЛАНДИЕРИ/РИПАРИА КОБЕР 5ББ	7751990					-	-
189	БЕРЛАНДИЕРИ X РИПАРИА СО4	7752008					-	-

№	Название сорта	Код сорта в Государственном реестре селекционных достижений и направление использования сорта			Виноградо-винодельческая зона «Крым»		Максимальная урожайность, т/га	
		Код	ст	тех	ст	тех	для тихих, сухих вин	для десертных вин при увяливании винограда на кусту
190	БЕРЛАНДИЕРИ X РУПЕСТРИС РЮГЖЕРИ 140	9610145					-	-
191	ГРАВЕСАК	9610152					-	-
192	ФЕРКАЛЬ	9610151					-	-
193	ШАСЛА X БЕРЛАНДИЕРИ 41 Б	9610144					-	-

**Таблица технологических приемов и операций виноградарства и виноделия для виноградо-винодельческой зоны «Крым»**

№	Наименование операции	Особенности операции	Ед. изм.	Виноградо-винодельческая зона «Крым»
1.	<b>Виноградарство</b>			
1.1.	Формирование куста винограда	Выбор формы куста производится в зависимости от культуры ведения (укрывная, полуукрывная, неукрывная)		на укрывных виноградниках: приземный веер, «Магарач-Ильчер»; на полуукрывных виноградниках: веер многорукавный, веер двухъярусный; на неукрывных виноградниках: штамбовые (веерные, кордонные, типа Гюйо)
1.2.	Нагрузка кустов глазками	количество глазков после обрезки на одном кусте	штук на кусте	на укрывных виноградниках при осенней обрезке виноградников, на кустах оставляют двойной запас глазков с учетом рекомендаций по нагрузке кустов побегами. Диапазон от 50 до 80 глазков; на неукрывных виноградниках нагрузка кустов в диапазоне от 10 до 60 глазков

1.3.	Нагрузка кустов побегами	количество побегов после обломки на одном кусте	штук на кусте	<p>в зависимости от формирования нагрузка кустов побегами:</p> <p>при схеме посадки 2,0 x 0,8 м – до 15 побегов;</p> <p>при схемах посадки 2,0-3,0 x 1,0 м – до 18 побегов;</p> <p>при схеме посадки 2,0 x 1,25 м – до 22 побегов;</p> <p>при схеме посадки 2,5 x 0,8 м – до 17 побегов;</p> <p>при схеме посадки 2,5 x 0,9 м – до 18 побегов;</p> <p>при схеме посадки 2,5 x 1,0 м – до 18 побегов;</p> <p>при схеме посадки 2,5 x 1,15 м – до 22 побегов;</p> <p>при схеме посадки 2,5 x 1,25 м – до 26 побегов;</p> <p>при схеме посадки 2,8 x 1 м – до 20 побегов;</p> <p>при схеме посадки 2,8 x 1,2 м – до 26 побегов;</p> <p>при схеме посадки 3,0 x 1,25 м – до 27 побегов;</p> <p>при схеме посадки 3,0 x 1,5 м – до 55 побегов;</p> <p>при схеме посадки 3,0 x 1,65 м – до 58 побегов;</p> <p>при схеме посадки 3,5 x 1,25 м – до 60 побегов;</p> <p>при схеме посадки 3,5 x 1,5 м – до 62 побегов;</p> <p>при схеме посадки 3,5 x 1,65 м – до 64 побегов;</p> <p>при схемах посадки 3,5 x 2,15-3,0 м – до 90 побегов;</p> <p>при схеме посадки 3,5 x 3,5 м – до 100 побегов;</p>
------	--------------------------	---	---------------	---

				<p>при схеме посадки 3,5 x (1,65+0,4)*2 – до 60 побегов;</p> <p>при схемах посадки 3,0-4,0 x 2,0 м – до 60 побегов</p>
1.4.	Нагрузка кустов урожая	масса гроздей винограда на момент уборки	кг на куст	<p>при схеме посадки 2,0 x 0,8 м – до 2,0 кг;</p> <p>при схемах посадки 2,0-3,0 x 1,0 м – до 4,0 кг;</p> <p>при схеме посадки 2,0 x 1,25 м – до 4 кг;</p> <p>при схеме посадки 2,5 x 0,8 м – до 4 кг;</p> <p>при схеме посадки 2,5 x 0,9 м – до 4кг;</p> <p>при схеме посадки 2,5 x 1,0 м – до 4 кг;</p> <p>при схеме посадки 2,5 x 1,15 м – до 4,5 кг;</p> <p>при схеме посадки 2,5 x 1,25 м – до 5,0 кг;</p> <p>при схеме посадки 2,8 x 1 м – до 5,0 кг;</p> <p>при схеме посадки 2,8 x 1,2 м – до 6,0 кг;</p> <p>при схеме посадки 3,0 x 1,25 м – до 5,0 кг;</p> <p>при схеме посадки 3,0 x 1,5 м – до 6,0 кг;</p> <p>при схеме посадки 3,0 x 1,65 м – до 8,0 кг;</p> <p>при схеме посадки 3,5 x 1,25 м – до 8,0 кг;</p> <p>при схеме посадки 3,5 x 1,5 м – до 9,0 кг;</p> <p>при схеме посадки 3,5 x 1,65 м – до 10,0 кг;</p> <p>при схемах посадки 3,5 x 2,15-3,0 м – до 12,0 кг;</p>

				<p>при схеме посадки 3,5 x 3,5 м – до 16,0 кг;</p> <p>при схеме посадки 3,5 x (1,65+0,4)*2 – до 7 кг;</p> <p>при схемах посадки 3,0-4,0 x 2,0 м – до 8,0 кг</p>
1.5.	Густота посадки кустов	количество кустов на 1 га виноградника	шт.	<p>при схемах посадки:</p> <p>2,0 x 0,8 – 6250 шт./га;</p> <p>2,0 x 1,0 – 5000 шт./га;</p> <p>2,0 x 1,25 – 4000 шт./га;</p> <p>2,5 x 0,8 – 5000 шт./га;</p> <p>2,5 x 0,9 – 4444 шт./га; 2,5 x 1,0 м – 4000 шт./га;</p> <p>2,5 x 1,15 – 3478 шт./га;</p> <p>2,5 x 1,25 – 3200 шт./га;</p> <p>2,8 x 1 м – 3571 шт./га;</p> <p>2,8 x 1,2 м – 2976 шт./га;</p> <p>3,0 x 1,0 м – 3333 шт./га;</p> <p>3,0 x 1,25 м – 2666 шт./га;</p> <p>3,0 x 1,5 м – 2222 шт./га;</p> <p>3,0 x 1,65 – 2020 шт./га;</p> <p>3,5 x 1,25 – 2286 шт./га;</p> <p>3,5 x 1,5 – 1905 шт./га;</p> <p>3,5 x 1,65 – 1732 шт./га;</p> <p>3,5 x 2,15 м – 1329 шт./га;</p>

				<p>3,5 x 3,0 м – 952 шт./га;</p> <p>3,5 x 3,5 – 816 шт./га; 3,5 x (1,65+0,4)*2 – 2600 шт./га;</p> <p>3,0 x 2,0 м – 1666 шт./га;</p> <p>4,0 x 2,0 м – 1250 шт./га</p>
1.6.	<p>Специфические операции управления содержанием сахаров перед уборкой (увяливание винограда, ботритизирование, сбор замороженных ягод для ледяного вина)</p>	<p>– увяливание винограда – перезревание винограда, связанное с частичным обезвоживанием, повышением концентрации сока ягод и их сахаристости;</p> <p>– ботритизирование – процесс поражения винограда благородной плесенью - <i>Botrytis cinerea</i> в результате чего количество винной кислоты снижается, а глицерина и глюконовой кислоты увеличивается;</p> <p>– сбор замороженных ягод для ледяного вина – специфическая операция, направленная на получение суслу с высоким содержанием винного сахара.</p>		<p>допустимо использование любой из перечисленных операций для управления содержанием сахаров перед уборкой</p>
1.7.	Уборка урожая			
1.7.1.	<p>Способ уборки (ручной, механизированный),</p>	ручной или механизированный		<p>технический виноград: ручной, механизированный (комбайновый);</p> <p>столовый виноград: ручной</p>

1.7.2	Вид уборки (сплошная, выборочная)			<p>выборочная – при уборке столовых сортов винограда. Поврежденные и гнилые ягоды удаляются.</p> <p>сплошная – при уборке технических сортов винограда</p> <p>выборочный сбор при уборке технических сортов применяется для вин особо высокого качества или для сортов с неравномерным созреванием</p>
1.7.3	Параметры массовой концентрации сахаров при потребительской / технической зрелости	массовая концентрация сахаров в сусле	г/дм <sup>3</sup>	<p>не менее 120-140 для столовых сортов винограда;</p> <p>не менее 160 для белых технических и 170 для красных технических сортов</p>
1.7.4	Параметры массовой концентрации кислотности при технической зрелости	массовая концентрация титруемых кислот в сусле	г/дм <sup>3</sup>	Для выработки винодельческой продукции не нормируется
1.7.5	Сортировка винограда	сортировка на виноградниках и при поступлении урожая на хранение		осуществляется дополнительный осмотр винограда столовых сортов при приеме на хранение и при необходимости отбор гнилых и поврежденных ягод
1.7.6	Условия транспортировки и хранения винограда	Транспортировка и хранение		<p>транспортируют в чистых, сухих без постороннего запаха транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки скоропортящихся грузов, действующими на транспорте конкретных видов;</p> <p>столовый виноград хранят в чистых, сухих, без постороннего запаха помещениях в соответствии с</p>

				установленными правилами и в условиях, обеспечивающих его сохранность. Срок и условия хранения устанавливает изготовитель.  толщина слоя винограда в контейнерах не должна превышать 60 см.
1.7.7	Время транспортировки винограда	максимальное время от сбора грозди до ее поступления на переработку	ч	не более 4 часов от момента сбора урожая
1.8.	Укрытие кустов винограда на зимний период			требуется укрытие незимостойких сортов при температурах ниже минус 18-20С
1.9.	Обработка против насекомых и клещей инсектицидами и акарицидами			в течение всего периода препаратами, допущенными к использованию
1.10.	Обработка против нематод			при необходимости
1.11	Обработка против моллюсков			при необходимости
1.12	Обработка против грибковых болезней фунгицидами			в течение вегетации и покоя
1.13	Обработка против сорной			применение при необходимости, согласно инструкции

	растительности гербицидами			
1.14	Обработка в целях активации роста регуляторами роста растений			при необходимости
1.15	Обработка микробиологическим и биологическими пестицидами			в течении всего периода, особенно показано в фазу созревания винограда
1.16	Укрытие кустов винограда градобойной сеткой			для сохранения урожая от воздействия природных факторов (града и др.)
2.	<b>Виноделие</b>			
2.1.	Дробление	Технологический прием, заключающийся в физическом воздействии на гроздь винограда в целях разрыва оболочки ягод винограда и высвобождения содержащегося в них виноградного сусла. Не допускается повреждение семян и истирание гребней	–	Применяется
2.2.	Гребнеотделение	Технологический прием, заключающийся в частичном или полном отделении гребней от ягод винограда до начала брожения	–	Применяется
2.3.	Термообработка мезги	Технологический приём, заключающийся в термическом	-	Применяется для красных вин,

		воздействии на мезгу с целью экстракции фенольных веществ		крепленых (ликерных) вин (55-60 °С, для красных по типу кагора 60-70 °С)
2.4	Стекание	Технологический прием, заключающийся в отделении виноградного сусла от твердых частей ягод винограда, осуществляемый при атмосферном давлении под действием гравитационных сил без применения физического воздействия	—	Применяется
2.5.	Углекислотная мацерация целых гроздей винограда	Помещение целых гроздей винограда в атмосферу диоксида углерода в герметичной или негерметичной емкости		Применяется
2.6.	Прессование, в том числе целыми гроздьями	Технологический прием, заключающийся в отделении виноградного сусла от гребней и твердых частей ягод винограда, осуществляемый путем применения физического воздействия для получения давления, отличного от атмосферного. Прессование мезги проходит в щадящих режимах, для незначительной деформации кожицы, исключаящих повреждения семян.	—	Применяется
2.7	Настаивание сусла на мезге	Делестаж – технологический прием, заключающийся в сливании виноградного сусла из нижней части емкости в дополнительную емкость, с последующим закачиванием его обратно	—	Применяется

		<p>сверху, и дальнейшим разбрызгиванием на «шапку» из мезги, которая опустилась на дно; по необходимости отделение семян;</p> <p>пижаж – механическое разрушение и опускание «шапки» из мезги, образующейся на поверхности бродящего сусла;</p> <p>ремонтаж – технологический прием, заключающийся в перекачивании бродящего сусла из нижней части емкости в верхнюю для орошения «шапки» из мезги;</p> <p>перемешивание бродящей мезги инертным газом - предусматривает перемешивание бродящей мезги как углекислотой брожения, так и инертными газами (азотом, углекислым газом) извне.</p>		
2.8.	Сульфитация	Введение определенного количества диоксида серы		Применяется
2.9.	Осветление	Технологический прием, заключающийся в отделении взвешенных частиц от виноградного сусла, осуществляемый отстаиванием, центрифугированием, сепарированием, флотацией или фильтрацией с использованием одного или нескольких технологических средств.	–	Применяется

		Допускается перед осветлением проводить частичное обезвоживание виноградного сусла или концентрирование виноградного сусла путем вымораживания с увеличением массовой концентрации сахаров не более чем на 35% для сладких вин		
2.10.	Внесение чистой культуры дрожжей	Технологическая операция, заключающаяся в добавлении в сусло разводки чистой культуры дрожжей с последующим проведением спиртового брожения. Допускается проводить остановку спиртового брожения термической обработкой (холодом) и (или) обеспложивающей фильтрацией	–	Применяется
2.11.	Регулировка кислотности	Технологический прием снижения или увеличения кислотности сусла и (или) вина наливом (виноматериала) биологическим и (или) химическим способом	-	Применяется
2.12.	Спиртование (для крепленых (ликерных) вин)	Технологический прием добавления винного дистиллята, и (или) винного спирта, и (или) этилового спирта из пищевого сырья в процессе брожения с целью его остановки, а при изготовлении вина типа херес до и после выдержки в контакте со специальными расами пленкообразующих винных дрожжей. Рекомендуется проводить дробное введение.	–	Применяется

2.13.	Хересование	Технологический прием выдержки крепленого вина наливом в контакте со специальными рассами пленкообразующих винных дрожжей, в результате жизнедеятельности которых крепленое вино обогащается химическими соединениями, обуславливающими появление специфического тона в аромате (букете) и во вкусе.	-	Применяется
2.14.	Мадеризация	Технологический прием выдержки крепленого вина наливом в дубовых бочках в течение не менее 3-х лет, сочетающейся с тепловой обработкой, в том числе естественным способом под воздействием солнечных лучей	—	Применяется
2.15.	Портвейнизация	Технологический прием достижения типичных органолептических характеристик крепленого вина наливом, которое обеспечивается путем длительной выдержки вин наливом (виноматериалов) в дубовой таре (для выдержанных портвейнов) или тепловой обработки в стационарных резервуарах и выдержки в условиях регулируемого кислородного режима	—	Применяется
2.16.	Производство вин типа кагор	Технологический прием производства крепленых вин наливом из красных сортов винограда, при котором брожению мезги предшествует ее	—	Применяется

		тепловая обработка с последующим спиртованием мезги или сусла.		
2.17.	Стабилизация	Для придания вину устойчивой прозрачности его обрабатывают физическими (отстаивание, фильтрация, тепловая обработка, электродиализ и др.), физико-химическими (оклейка — обработка вина веществами органической и неорганической природы) и биохимическими методами (использование ферментных препаратов). Против каждого вида помутнения подбираются свои методы обработки, зачастую комплексного характера	—	Применяется
2.18.	Выдержка	Технологический прием обработки вина наливом (виноматериала) с содержанием в регулируемых температурных условиях в контакте или без контакта с древесиной, в результате которого физико-химические, биохимические и (или) микробиологические изменения продукции обуславливают приобретение ею новых свойств и характеристик.*  Допускается проводить выдержку в бутылках, в деревянных емкостях из дуба или других пород деревьев, разрешенных к применению в виноделии, в резервуарах в контакте или	—	Применяется

		без контакта с древесиной дуба или другими породами деревьев, разрешенными к применению в виноделии. Допускается проводить микрооксидацию при выдержке в ёмкостях с использованием древесины.		
2.19.	Приобретение вином CO <sub>2</sub>	1. анцестральный метод (петнаты) 2. метод Шарма (акратофорный) 3. классический метод (шампенуа)	–	1. Применяется 2. Применяется для игристых вин 3. Применяется для игристых вин
2.20.	Розлив тиражной смеси	Технологический приём розлива тиражной смеси, состоящей из вина наливом, дрожжевой разводки и тиражного ликёра		Применяется для игристых вин
2.21.	Ремюаж и дегоржаж		–	Применяется для игристых вин
2.22.	Подготовка к розливу	Технологический приём, заключающийся в придании вину наливом (виноматериалу) товарного вида (обработка, осветление, фильтрация)	–	Применяется
2.23.	Дозирование экспедиционного ликёра	Обеспечение массовой концентрации сахаров согласно категории игристых вин	–	Применяется для игристых вин
2.24.	Розлив	Розлив осуществляется способом, обеспечивающим биологическую стабильность готовой продукции	–	Применяется
2.25.	Маркировка, тара и упаковка	Осуществляется с учетом действующего законодательства ЕАЭС, РФ,	–	С указанием виноградо-винодельческой зоны «Крым»

		нормативных документов и настоящего стандарта		
--	--	---	--	--

\*допускается проводить выдержку, стабилизацию, подготовку к розливу и дальнейший розлив вин, крепленых (ликерных) вин, игристых вин предприятиями вторичного виноделия из приобретенного вина наливом (виноматериала), изготовленного в соответствии с требованиями законодательства в границах виноградо-винодельческой зоны «Крым».

Приложение 1.5.  
к Дополнительным стандартам качества  
продукции виноградарства и виноделия  
виноградо-винодельческой зоны «Крым»  
(измененная редакция от 09 февраля 2024 г.)

**Перечень учетных номеров виноградных насаждений в федеральном реестре виноградных насаждений,  
расположенных в границах виноградо-винодельческой зоны «Крым»**

<b>№ п/п</b>	<b>Учетный номер виноградного насаждения</b>	<b>Собственник/ Правообладатель, вид права</b>	<b>ИНН Собственника/ Правообладателя</b>	<b>Номер в реестре АВВР</b>	<b>Виноградно- винодельческая зона «Крым»</b>
1	35-2017-00000265	АО "ПАО "МАССАНДРА" (собственность)	9103094582	2	Крым
2	35-2017-00000261	АО "ПАО "МАССАНДРА" (собственность)	9103094582	2	Крым
3	35-2017-00000289	АО "ПАО "МАССАНДРА" (собственность)	9103094582	2	Крым
4	35-2017-00000287	АО "ПАО "МАССАНДРА" (собственность)	9103094582	2	Крым
5	35-2017-00000437	АО "ПАО "МАССАНДРА" (собственность)	9103094582	2	Крым
6	35-2017-00000386	АО "ПАО "МАССАНДРА" (собственность)	9103094582	2	Крым
7	35-2017-00000293	АО "ПАО "МАССАНДРА" (собственность)	9103094582	2	Крым

8	35-2017-00000294	АО "ПАО "МАССАНДРА" (собственность)	9103094582	2	Крым
9	35-2021-00001657	ООО «Наш Крым» (собственность)	1658156150	3	Крым
10	35-2021-00001672	ООО «Наш Крым» (собственность)	1658156150	3	Крым
11	35-2021-00001654	ООО «Наш Крым» (собственность)	1658156150	3	Крым
12	35-2021-00001858	ООО «Наш Крым» (собственность)	1658156150	3	Крым
13	35-2021-00001656	ООО «Наш Крым» (собственность)	1658156150	3	Крым
14	35-2021-00001664	ООО «Наш Крым» (собственность)	1658156150	3	Крым
15	35-2021-00001874	ООО «Наш Крым» (собственность)	1658156150	3	Крым
16	35-2021-00001658	ООО «Наш Крым» (собственность)	1658156150	3	Крым
17	35-2021-00001671	ООО «Наш Крым» (собственность)	1658156150	3	Крым
18	35-2021-00001665	ООО «Наш Крым» (собственность)	1658156150	3	Крым
19	35-2021-00001666	ООО «Наш Крым» (собственность)	1658156150	3	Крым
20	67-2022-00002496	ООО «КАЧИНСКИЙ+» (аренда-183,5 га, собственность-437,095 га)	9203004783	4	Крым
21	67-2022-00002506	ООО "КАЧИНСКИЙ+" (аренда-603,2 га, собственность- 1100,82 га)	9203004783	4	Крым
22	35-2017-00000298	АО «Старокрымский» (собственность)	9108006438	11	Крым
23	35-2017-00000204	АО "Агрофирма Черноморец" (собственность)	9104003524	14	Крым
24	35-2017-00000469	ООО "Агрофирма "Заветное"(собственность)	9109010170	18	Крым
25	35-2021-00001993	ООО "Агрофирма "Заветное"(собственность)	9109010170	18	Крым

26	35-2019-00000814	ООО "Инвест-Алко" (собственность)	9104000280	19	Крым
27	35-2020-00000980	ООО "Инвест-Алко" (собственность)	9104000280	19	Крым
28	35-2021-00001660	ООО "Инвест-Алко" (собственность)	9104000280	19	Крым
29	35-2019-00000815	ООО "Инвест-Алко" (собственность)	9104000280	19	Крым
30	35-2019-00000816	ООО "Инвест-Алко" (собственность)	9104000280	19	Крым
31	35-2019-00000813	ООО "Инвест-Алко" (собственность)	9104000280	19	Крым
32	35-2021-00001361	АО "Бурлюк" (собственность)	9104001830	21	Крым
33	35-2021-00001109	АО "Бурлюк" (собственность)	9104001830	21	Крым
34	35-2021-00001389	АО "Бурлюк"(собственность)	9104001830	21	Крым
35	35-2019-00000812	ФГБУН "ВНИИВВ "МАГАРАЧ" РАН (Федеральная собственность; Оперативное управление)	9103077932	27	Крым
36	35-2022-00002126	ФГБУН "ВНИИВВ "МАГАРАЧ" РАН (Федеральная собственность; Оперативное управление)	9103077932	27	Крым
37	35-2017-00000219	ООО "Крымские Виноградники" (собственность)	9107004438	29	Крым
38	35-2022-00002165	ООО "Крымские Виноградники" (аренда)	9107004438	29	Крым
39	35-2022-00002145	АО "Солнечная Долина" (собственность)	9108003420	34	Крым
40	35-2021-00001711	АО "Крым-Вино" (собственность)	9104029628	37	Крым
41	35-2021-00001340	СПТК "Крым Холод Развитие Плюс» (аренда)	9109021855	47	Крым

42	35-2021-00001396	СПТК "Крым Холод Развитие Плюс» (аренда)	9109021855	47	Крым
43	35-2021-00001948	ООО "Фермер ЛТД"(аренда)	9104003683	48	Крым
44	35-2021-00001759	ООО "Фермер ЛТД" (аренда)	9104003683	48	Крым
45	35-2021-00001769	ООО "Фермер ЛТД" (аренда)	9104003683	48	Крым
46	35-2021-00001952	ООО "Фермер ЛТД" (аренда)	9104003683	48	Крым
47	35-2021-00001756	ООО "Фермер ЛТД" (аренда)	9104003683	48	Крым
48	35-2021-00001762	ООО "Фермер ЛТД" (аренда)	9104003683	48	Крым
49	35-2021-00001764	ООО "Фермер ЛТД" (собственность)	9104003683	48	Крым
50	35-2021-00001760	ООО "Фермер ЛТД"(аренда)	9104003683	48	Крым
51	35-2021-00001746	ООО "Фермер ЛТД" (аренда)	9104003683	48	Крым
52	35-2021-00001951	ООО "Фермер ЛТД" (аренда)	9104003683	48	Крым
53	35-2021-00001747	ООО "Фермер ЛТД" (аренда)	9104003683	48	Крым
54	35-2021-00001758	ООО "Фермер ЛТД" (аренда)	9104003683	48	Крым
55	35-2021-00001946	ООО "Фермер ЛТД" (аренда)	9104003683	48	Крым
56	35-2021-00001945	ООО "Фермер ЛТД" (аренда)	9104003683	48	Крым
57	35-2021-00001763	ООО "Фермер ЛТД" (аренда)	9104003683	48	Крым
58	35-2021-00001949	ООО "Фермер ЛТД" (аренда)	9104003683	48	Крым
59	35-2021-00001745	ООО "Фермер ЛТД" (аренда)	9104003683	48	Крым
60	35-2021-00001950	ООО "Фермер ЛТД" (аренда)	9104003683	48	Крым
61	35-2021-00001744	ООО "Фермер ЛТД" (аренда)	9104003683	48	Крым

62	35-2021-00001761	ООО "Фермер ЛТД" (аренда)	9104003683	48	Крым
63	35-2021-00001755	ООО "Фермер ЛТД" (аренда)	9104003683	48	Крым
64	35-2021-00001757	ООО "Фермер ЛТД" (аренда)	9104003683	48	Крым
65	35-2021-00001957	ООО "Фермер ЛТД" (аренда)	9104003683	48	Крым
66	67-2021-00001921	ООО "Инвест Плюс" (собственность)	9104000629	51	Крым
67	35-2017-00000216	ООО "Инвест Плюс" (собственность)	9104000629	51	Крым
68	35-2017-00000218	ООО "Инвест Плюс" (собственность)	9104000629	51	Крым
69	35-2021-00001667	ООО "Крымские Фрукты"(собственность)	9104028720	60	Крым
70	35-2020-00000979	ООО "Крымские Фрукты"(собственность)	9104028720	60	Крым
71	35-2018-00000679	ООО "СХП "Прибрежное" (аренда)	9110008062	62	Крым
72	35-2022-00002049	ООО "Жемчужина Агро" (собственность)	9103094078	65	Крым
73	35-2021-00001644	ООО "Жемчужина Агро" (собственность)	9103094078	65	Крым
74	35-2019-00000824	ООО "Жемчужина" (собственность)	1658156168	68	Крым
75	35-2019-00000825	ООО "Жемчужина" (собственность)	1658156168	68	Крым
76	67-2022-00002246	ООО "Виноградарь" (собственность)	9203007061	71	Крым
77	35-2020-00000958	ООО "Виноградарь" (аренда)	9203007061	71	Крым
78	35-2017-00000272	ООО "Виноградарь" (собственность)	9203007061	71	Крым
79	35-2021-00001034	ООО "Усадьба Белогорье" (собственность - 17,78 га, аренда – 17,19 га)	3702179957	77	Крым
80	35-2021-00001054	ООО "Усадьба Белогорье" (собственность)	3702179957	77	Крым

81	35-2021-00001698	ООО "Элит-Сервис"(собственность)	9104003612	78	Крым
82	35-2021-00001699	ООО "Элит-Сервис"(собственность)	9104003612	78	Крым
83	35-2021-00001700	ООО "Элит-Сервис"(собственность)	9104003612	78	Крым
84	35-2021-00001636	ООО "ВПС Плюс" (аренда)	9102162254	82	Крым
85	35-2020-00000955	ООО "ВПС Плюс" (аренда)	9102162254	82	Крым
86	35-2021-00001677	ООО "ВПС Плюс" (аренда)	9102162254	82	Крым
87	35-2022-00002056	ООО "Агро-Пром" (собственность)	9104029160	83	Крым
88	35-2022-00002055	ООО "Агро-Пром" (собственность)	9104029160	83	Крым
89	60-2021-00001584	ООО "Агро-Пром" (собственность)	9104029160	83	Крым
90	35-2021-00001940	ООО "Агро-Пром" (собственность)	9104029160	83	Крым
91	35-2021-00001655	Крестьянское (Фермерское) Хозяйство "Таврида"(собственность)	9110021592	84	Крым
92	67-2021-00001645	Крестьянское (Фермерское) Хозяйство "Таврида"(собственность)	9110021592	84	Крым
93	35-2022-00002148	Крестьянское (Фермерское) Хозяйство "Таврида"(собственность)	9110021592	84	Крым
94	35-2021-00001653	Крестьянское (Фермерское) Хозяйство "Таврида" (собственность)	9110021592	84	Крым
95	35-2021-00001899	ООО "Дом Захарьиных" (собственность)	9107002624	87	Крым
96	35-2019-00000839	КФХ "Грин Лэнд Плюс" (собственность)	9110017846	91	Крым
97	35-2020-00000978	ООО "Авинас" (собственность)	9109021478	92	Крым
98	35-2021-00001829	ООО "Черноморье" (аренда)	9102019952	95	Крым

99	50-2021-00001607	ООО "Инкерманский Завод Марочных Вин" (аренда)	9202002720	96	Крым
100	35-2021-00001840	ООО "Винодельня Аскери" (аренда)	9104029610	98	Крым
101	35-2021-00001659	ООО "Винодельня Аскери" (аренда)	9104029610	98	Крым
102	35-2021-00001600	АО "ЗШВ "Новый Свет" (аренда)	9108120892	100	Крым
103	35-2019-00000830	ООО "Виноградная Миля"(собственность)	9104028409	101	Крым
104	35-2021-00001660	ООО "Винный Дом Фотисаль" (аренда)	9104000379	105	Крым
105	67-2023-00003344	ООО "Бельбек" (аренда)	9203545623	106	Крым
106	67-2023-00003348	ООО "Бельбек" (аренда)	9203545623	106	Крым
107	35-2022-00002066	КФХ "Вивандьер» (собственность)	9104030856	117	Крым
108	35-2021-00001450	ООО "Горизон-Сервис» (собственность)	9103069850	121	Крым
109	35-2022-00001999	ООО "Винодельня Бурлюк" (аренда)	9102184723	123	Крым
110	35-2017-00000302	АО "Совхоз "Весна" (аренда)	9105005806	126	Крым
111	35-2021-00001087	Крестьянское (фермерское) хозяйство Шелаев Дмитрий Владимирович (собственность)	110100486986	128	Крым
112	35-2021-00001086	Крестьянское (фермерское) хозяйство Шелаев Дмитрий Владимирович (собственность)	110100486986	128	Крым
113	35-2021-00001036	ООО "Эвимерия"(собственность)	9109000622	130	Крым
114	35-2022-00002226	ООО "Авиакрым" (собственность)	9103074466	131	Крым
115	35-2022-00002000	ООО "Авиакрым" (собственность)	9103074466	131	Крым

116	35-2019-00000840	ООО «Имение «София» (собственность)	9110016761	132	Крым
117	35-2021-00001937	КФХ "Хороший Год" (собственность)	9102275057	138	Крым
118	67-2022-00002013	ООО "Солнечный бриг» (аренда)	9104000266	140	Крым
119	35-2022-00002008	ООО "Солнечный бриг» (аренда)	9104000266	140	Крым
120	35-2022-00002014	ООО "Солнечный бриг» (аренда)	9104000266	140	Крым
121	35-2022-00002012	ООО "Солнечный бриг» (аренда)	9104000266	140	Крым
122	67-2022-00002835	ГУП "АО"СВЗ" (аренда)	9203003490	141	Крым
123	67-2017-00000271	ООО "СВЗ-Агро" (аренда)	9203539595	142	Крым
124	67-2017-00000270	ООО "СВЗ-Агро" (аренда)	9203539595	142	Крым
125	67-2020-00000988	ООО "СВЗ-Агро" (аренда)	9203539595	142	Крым
126	35-2022-00002158	ООО "Алеф Виналь-Крым" эксплуатант	9111004938	144	Крым
127	67-2021-00001683	ООО «Винодельня Скалистое» (аренда)	9104030510	149	Крым
128	67-2017-00000394	ООО "Агрофирма "Золотая Балка" (аренда)	9202500517	150	Крым
129	67-2022-00002233	ООО "Агрофирма "Золотая Балка"	9202500517	150	Крым
130	67-2017-00000354	ООО "Агрофирма "Золотая Балка" (аренда)	9202500517	150	Крым
131	67-2017-00000431	ООО "Агрофирма "Золотая Балка" (аренда)	9202500517	150	Крым
132	67-2017-00000365	ООО "Агрофирма "Золотая Балка" (аренда)	9202500517	150	Крым
133	67-2017-00000357	ООО "Агрофирма "Золотая Балка" (аренда)	9202500517	150	Крым

134	67-2017-00000428	ООО "Агрофирма "Золотая Балка" (аренда)	9202500517	150	Крым
135	67-2017-00000448	ООО "Агрофирма "Золотая Балка" (аренда)	9202500517	150	Крым
136	67-2017-00000462	ООО "Агрофирма "Золотая Балка" (аренда)	9202500517	150	Крым
137	67-2017-00000362	ООО "Агрофирма "Золотая Балка" (аренда)	9202500517	150	Крым
138	67-2017-00000426	ООО "Агрофирма "Золотая Балка" (аренда)	9202500517	150	Крым
139	67-2017-00000461	ООО "Агрофирма "Золотая Балка" (аренда)	9202500517	150	Крым
140	67-2017-00000425	ООО "Агрофирма "Золотая Балка" (аренда)	9202500517	150	Крым
141	67-2017-00000400	ООО "Агрофирма "Золотая Балка" (аренда)	9202500517	150	Крым
142	67-2021-00001735	ООО "Агрофирма "Золотая Балка" (аренда)	9202500517	150	Крым
143	67-2017-00000439	ООО "Агрофирма "Золотая Балка" (аренда)	9202500517	150	Крым
144	67-2017-00000398	ООО "Агрофирма "Золотая Балка" (аренда)	9202500517	150	Крым
145	67-2019-00000799	ООО "Агрофирма "Золотая Балка" (собственность)	9202500517	150	Крым
146	67-2017-00000449	ООО "Агрофирма "Золотая Балка" (аренда)	9202500517	150	Крым
147	67-2017-00000438	СПК "Терруар" (собственность)	9204005532	160	Крым
148	67-2021-00001736	СПК "Терруар" (собственность)	9204005532	160	Крым
149	67-2017-00000450	СПК "Терруар" (собственность)	9204005532	160	Крым

150	67-2017-00000374	СПК "Терруар" (собственность)	9204005532	160	Крым
151	67-2017-00000446	СПК "Терруар" (собственность)	9204005532	160	Крым
152	67-2017-00000383	СПК "Терруар" (собственность)	9204005532	160	Крым
153	67-2019-00000804	СПК "Терруар" (собственность)	9204005532	160	Крым
154	67-2017-00000388	СПК "Терруар" (собственность)	9204005532	160	Крым
155	67-2017-00000444	СПК "Терруар" (собственность)	9204005532	160	Крым
156	67-2017-00000381	СПК "Терруар" (собственность)	9204005532	160	Крым
157	67-2017-00000410	СПК "Терруар" (собственность)	9204005532	160	Крым
158	67-2017-00000442	СПК "Терруар" (собственность)	9204005532	160	Крым
159	67-2021-00001430	Крестьянское (фермерское) хозяйство "Богович" (аренда)	9200005404	162	Крым
160	67-2017-00000145	ООО "ВИНОГРАД ПЛЮС" (собственность)	9202502176	163	Крым
161	35-2019-00000796	ООО "Вайнкрафт" (собственность)	9102246553	164	Крым
162	67-2021-00001676	Крестьянское (фермерское) хозяйство "К 2" (собственность)	9203545084	165	Крым
163	67-2022-00002268	Общество с ограниченной ответственностью "Винодельческое хозяйство Акчурина" (собственность)	9204557050	166	Крым
164	35-2022-00002263	ООО "ДВА ПЕТРА (аренда)	9108126020	167	Крым
165	67-2023-00003196	Крестьянское (фермерское) хозяйство Бескоровайный Николай Сергеевич (аренда)	920351414760	170	Крым
166	67-2023-00003214	Крестьянское (фермерское) хозяйство Бескоровайный Николай Сергеевич (аренда)	920351414760	170	Крым

167	67-2023-00003215	Крестьянское (фермерское) хозяйство Бескоровайный Николай Сергеевич (аренда)	920351414760	170	Крым
168	67-2023-00003197	Крестьянское (фермерское) хозяйство Бескоровайный Николай Сергеевич (аренда)	920351414760	170	Крым
169	67-2023-00003208	Крестьянское (фермерское) хозяйство Бескоровайный Николай Сергеевич (аренда)	920351414760	170	Крым
170	67-2023-00003206	Крестьянское (фермерское) хозяйство Бескоровайный Николай Сергеевич (аренда)	920351414760	170	Крым
171	67-2023-00003217	Крестьянское (фермерское) хозяйство Бескоровайный Николай Сергеевич (аренда)	920351414760	170	Крым
172	67-2023-00003186	Крестьянское (фермерское) хозяйство Бескоровайный Николай Сергеевич (аренда)	920351414760	170	Крым
173	67-2023-00003216	Крестьянское (фермерское) хозяйство Бескоровайный Николай Сергеевич (аренда)	920351414760	170	Крым
174	67-2023-00003201	Крестьянское (фермерское) хозяйство Бескоровайный Николай Сергеевич (аренда)	920351414760	170	Крым
175	67-2023-00003209	Крестьянское (фермерское) хозяйство Бескоровайный Николай Сергеевич (аренда)	920351414760	170	Крым
176	67-2023-00003221	Крестьянское (фермерское) хозяйство Бескоровайный Николай Сергеевич (аренда)	920351414760	170	Крым
177	67-2023-00003224	Крестьянское (фермерское) хозяйство Бескоровайный Николай Сергеевич (аренда)	920351414760	170	Крым

178	67-2021-00001322	Крестьянское (фермерское) хозяйство «Чоргун» ()	9204563128	172	Крым
179	67-2023-00003222	Крестьянское (фермерское) хозяйство Бескоровайный Николай Сергеевич (аренда)	920351414760	170	Крым
180	67-2023-00003714	Крестьянское (фермерское) хозяйство Бескоровайный Николай Сергеевич (аренда)	920351414760	170	Крым
181	67-2023-00003203	Крестьянское (фермерское) хозяйство Бескоровайный Николай Сергеевич (аренда)	920351414760	170	Крым
182	67-2023-00003223	Крестьянское (фермерское) хозяйство Бескоровайный Николай Сергеевич (аренда)	920351414760	170	Крым

**Таблица технологических средств, применяемых при производстве продукции виноградарства и виноделия  
виноградо-винодельческой зоны «Крым»**

Таблица технологических средств, применяемых при производстве продукции виноградарства <sup>1</sup>						
№	Наименование технологической операции	Наименование технологического средства	Ед. изм.	Для виноградо-винодельческой зоны «Крым»		
				Предельное количество внесения <sup>2</sup>		Предельное остаточное количество <sup>3</sup>
				однократно	за вегетацию	МДУ в продукции, мг/кг
1.	Обработка против насекомых и клещей инсектицидами и акарицидами	1. <i>Bacillus thuringiensis</i> sub sp. <i>kurstaki</i> Z-52, споро-кристаллический комплекс, БА – 2000 ЕА/мг, титр не менее 10 млрд. спор/мл	л/га	4*	8**	нТ
		2. <i>Bacillus thuringiensis</i> , var. <i>thuringiensis</i> , штамм 98, БА – 1500 ЕА/мг, титр не менее 20 млрд. спор/г	кг/га	5*	10**	нТ
		3. <i>Bacillus thuringiensis</i> + <i>Streptomyces</i> sp. + <i>Beauveria bassiana</i> , БА-2000 ЕА/мл, титр не менее $10^9 + 10^8 + 10^8$ КОЕ/мл	л/га	5*	10**	-
		4. Аверсектин С, 50 г/л	г/га	7,5	15	-
		5. Абамектин, 18 г/л Абамектин, 36 г/л	г/га	18-27 21,6	36-54 43,2	0,01
		6. Альфа-циперметрин, 150 г/л	г/га	36	36	0,5
		7. Альфа-циперметрин+имидаклоприд+клотианидин, 125+100+50 г/ л	г/га	25+20+10	50+40+20	0,5 + 1 + -
		8. Алюминия фосфид, 560 г/кг	г/м <sup>3</sup>	224	-	-
		9. Вазелиновое масло, 760 г/кг	г/га	28,12	28,12	-
		10. Вазелиновоемасло + матрин, 658 + 2,2 г/л		нет	нет	-

11. Гекситиазокс, 250 г/л	г/га	62,5	62,5	1
12. Дельтаметрин, 100 г/л Дельтаметрин, 25 г/л	г/га	17,5 8,6	35 17,2	0,2
13. Дифлоvidaзин, 200 г/л	г/га	80	80	-
14. Диметоат, 400 г/л	г/га	80-120	160-240	0,02
15. Диметоат + бета-циперметрин, 300 + 40 г/л	г/га	150 + 20	300 + 40	0,02 + 0,5
16. Дифлубензурон + имидаклоприд, 180 + 45 г/л	г/га	216 + 54	432 + 108	- + 1
17. Дифлубензурон + эсфенвалерат, 300 + 88 г/л	г/га	180 + 52,8	360 + 105,6	- + 0,1
18. Имидаклоприд + лямбда-цигалотрин, 150 + 50 г/л	г/га	45 + 15	90 + 30	1 + 0,5
19. Индоксакарб, 150 г/л	г/га	45	90	2
20. Индоксакарб + абамектин, 100 + 40 г/л	г/га	45 + 18	45 + 18	2 + 0,01
21. Клофентезин, 500 г/л	г/га	180	360	-
22. Люфенурон + эмабектин бензоат, 400 + 50 г/кг	г/га	56 + 7	112 + 14	0,1 + 0,05
23. Лямбда-цигалотрин, 50 г/л Лямбда-цигалотрин, 100 г/л	г/га	24 24	48 48	0,5
24. Малатион, 570 г/л	г/га	570	1140	5
25. Матрин, 5 г/л	г/га	7,5	22,5	-
26. Метомил, 250 г/л	г/га	250	750	0,3
27. Сера, 750 г/л Сера, 800 г/кг	г/га г/га	9000 4800	54000 28800	нт
28. Спиродиклофен, 250 г/л	г/га	100	200	0,2
29. Спиротетрамат + имидаклоприд, 120 + 120 г/л	г/га	72 + 72	144 + 144	2 + 1
30. Тау-флювалинат, 240 г/л	г/га	86,4	172,8	0,2
31. Тебуфенпирад, 200 г/кг	г/га	100	100	0,5
32. Тиаклоприд, 480 г/л	г/га	144	288	0,02
33. Тиаметоксам, 250 г/кг	г/га	75	75	0,1
34. Тиаметоксам + лямбда-цигалотрин, 141 + 106 г/л	г/га	14,1-35,3 + 10,6-26,5	28,2-70,6 + 21,2-53	0,1 + 0,5
35. Тиаметоксам + хлорантранилипрол, 200 + 100 г/л	г/га	100 + 50	300 + 150	0,1 + 1
36. Феназахин, 200 г/л	г/га	72	72	0,01
37. Фенитроцион + дельтаметрин, 400 + 50 г/л	г/га	240 + 30	480 + 60	- + 0,2
38. Феноксикарб, 250 г/кг	г/га	150	150	0,1
39. Феноксикарб + люфенурон, 75 + 30 г/л	г/га	90 + 36	270 + 108	0,1 + 0,1
40. Фенпироксимат, 50 г/л	г/га	45	90	0,3

		41. Флубендиамид, 480 г/л	г/га	192	384	2
		42. Хлорантранилипрол, 200 г/л	г/га	50	100	1
		43. Хлорпирифос + бифентрин, 400 + 20 г/л	г/га	500 + 25	1000 + 50	0,5 + 0,2
		44. Циперметрин, 250 г/л	г/га	95	285	0,5
		45. Эмабектин бензоат, 50 г/кг	г/га	20	20-40	0,05
2.	Обработка посадочного материала	1. Метилбромид, 980 г/кг	г/м <sup>3</sup>	24,5	24,5	20
3.	Обработка против нематод	нет				
4.	Обработка против грызунов	1. Бродифакум, 0,05 г/кг	г/га	0,1-0,2	0,1-0,2	
		Бродифакум, 2 г/л		12	12	
Бродифакум, 2,5 г/л	10	10				
		2. Бромадиолон, 0,05 г/кг	г/га	0,1	0,1	
5.	Обработка против моллюсков	1. Метальдегид		нет	нет	
6.	Обработка феромонами	1. (E,Z)-7,9-Додекадиен-1-ил-ацетат	шт./га	500	500	-
7.	Обработка против грибных болезней фунгицидами	1. <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> КС-2, титр $1 \times 10^9$ КОЕ/мл	л/га	6*	24**	-
		2. <i>Bacillus subtilis</i> , штамм 63-Z, титр не менее $10^9$ КОЕ/мл	л/га	8*	16**	-
		3. <i>Bacillus subtilis</i> , штамм В-10 ВИЗР, титр не менее $10^9$ КОЕ/мл	л/га	5*	20**	-
		4. <i>Bacillus subtilis</i> , штамм ИПМ 215, БА-10000 ЕА/мл, титр не менее 2 млрд спор/мл	л/га	3*	15**	-
		5. <i>Bacillus subtilis</i> , штамм ВКМ-В-2604D + <i>Bacillus subtilis</i> , штамм ВКМ-В-2605D, титр $10^{10} + 10^{10}$ КОЕ/г	кг/га	0,12*	0,48**	-
		6. <i>Pseudomonas fluorescens</i> , штамм АР-33, 1 млрд КОЕ/мл	л/га	4*	16**	-
		7. <i>Trichoderma harzianum</i> , штамм Г 30 ВИЗР, титр $10^{10}$ КОЕ/г	кг/га	0,08*	0,4**	-
		8. Комплекс полиоксинов, 500 г/л	г/га	125	375	-
		9. Азоксистробин, 250 г/л	г/га	200	400	2
		10. Алюминия фосэтил, 800 г/кг	г/га	2000	4000	0,8
		11. Боскалид, 500 г/л	г/га	600	600	5
		12. Диметоморф+аметоктрадин, 225 + 300 г/л	г/га	225 + 300	675 + 900	3 + 5
		13. Диметоморф+дитианон, 150 + 350 г/кг	г/га	225 + 450	675 + 1350	3 + 3

14. Дитианон, 350 г/л Дитианон, 700 г/кг	л/га г/га	140 490	560 1960	3
15. Дифеноконазол, 250 г/л	л/га	100	400	0,5
16. Дифеноконазол + тетраконазол, 120 + 60 г/л	г/га	84 + 42	336 + 168	0,5 + 2
17. Дифеноконазол+флутриафол, 50 + 30 г/л	г/га	60 + 36	240 + 144	0,5 + 0,05
18. Дифеноконазол + цифлуфенамид, 60 + 30 г/л	г/га	42 + 21	126 + 63	0,5 + -
19. Зоксамид + диметоморф, 180 + 180 г/л	г/га	180 + 180	900 + 900	5 + 3
20. Йод, 100 г/л	г/га г/га мл/л	500 300 1/100	1000 1200 1/100	-
21. Каптан, 500 г/кг Каптан, 800 г/кг	г/га	1500 1600	6000 8000	25
22. Крезоксим-метил, 500 г/кг	г/га	100	300	1
23. Крезоксим-метил + боскалид, 100 + 200 г/л	г/га	64 + 128	192 + 384	1 + 5
24. Мандипропамид+зоксамид, 250 + 240 г/л	г/га	150 + 144	300 + 288	2 + 5
25. Мандипропамид+меди оксихлорида, 25 + 245 г/кг	г/га	12,5 + 122,5	37,5 + 367,5	2 + 5
26. Манкоцеб, 750 г/кг Манкоцеб, 800 г/кг	г/га	225 240	900 960	0,1
27. Манкоцеб + диметоморф, 600 + 90 г/ кг	г/га	1200 + 180	3600 + 540	0,1 + 3
28. Манкоцеб + металаксил, 640 + 80 г/кг	г/га	1600 + 200	4800 + 600	0,1 + 2
29. Манкоцеб + мефеноксам, 640 + 40 г/кг	кг/га	1600 + 100	4800 + 400	0,1 + 2
31. Манкоцеб + цимоксанил, 640 + 80 г/кг Манкоцеб + цимоксанил, 640 + 80 г/кг Манкоцеб + цимоксанил, 400 + 40 г/кг Манкоцеб + цимоксанил, 680 + 50 г/кг	г/га	960 + 120 1600 + 200 1200 + 120 1360 + 100	1920-3840 + 240-480 4800 + 600 3600 + 360 2720 + 200	0,1 + 0,1
32. Меди гидроокись, 370 г/кг Меди гидроокись, 770 г/кг	г/га	1050 1347,5-2310	4200 5390-9240	5
33. Меди оксихлорид+ оксадиксил, 670 + 130 г/кг	г/га	1340 + 260	5360 + 1040	5 + 0,5
34. Меди сульфат + кальция гидроксид, 960 + 900 г/кг		нет	нет	
35. Меди сульфат трехосновный, 345 г/л	г/га	2070	8280	5
36. Меди хлорокись, 861 г/кг		нет	нет	
37. Меди хлорокись + цинеб, 370 + 150 г/кг	г/га	2220 + 900	11100 + 4500	5 + 0,6

38. Меди хлорокись + манкоцеб + цимоксанил, 290+120+40 г/кг	г/га	725 + 300 + 100	2900 + 1200 + 400	5 + 0,1 + 0,1
39. Метирам, 700 г/кг	г/га	1750	7000	0,02
40. Метирам + пиракlostробин, 550 + 50 г/кг	г/га	1100 + 100	2200 + 200	0,02 + 2
41. Метрафенон, 500 г/л	г/га	125	375	5
42. Медь оксихлорид + мефеноксам, 142 + 20 г/кг	г/га	710 + 100	2130 + 300	5 + 5
43. Пенконазол, 100 г/л	г/га	40	160	0,3
44. Пенконазол + сера, 42 + 800 г/л		нет	нет	
45. Пириметанил, 400 г/л	г/га	960	1920	4
46. Поли-бета-гидроксимасляная кислота + магний сернокислый + калий фосфорнокислый + калий азотнокислый + карбамид, 6,2 + 29,8 + 91,1 + 91,2 + 181,5 г/кг	г/га	1,6 + 7,5 + 22,8 + 22,8 + 45,4	8 + 37,5 + 114 + 114 + 227	нт + -
47. Проквиназид+тетраконазол, 160 + 80 г/л	г/га	64 + 32	256 + 128	0,5 + 2
48. Пропиконазол, 390 г/л	г/га	97,5	585	0,5
49. Пропиконазол + азоксистробин, 180 + 120 г/л	г/га	180 + 120	540 + 360	0,5 + 2
50. Пропиконазол + тебуконазол, 300 + 200 г/л	г/га	90 + 60	360 + 240	0,5 + 2
51. Пропинеб, 700 г/кг	г/га	1400	2800	-
52. Сера, 750 г/л Сера, 800 г/кг	г/га г/га	12000 6400	72000 19200-38400	нт
53. Спиросамин + тебуконазол + триадименол, 250 + 167 + 43 г/л	г/га	100 + 66,8 + 17,2	400 + 267,2 + 68,8	2 + 2 + 2
54. Тебуконазол, 250 г/л Тебуконазол, 500 г/л	г/га г/га	100 150	400 600	2
55. Тетраконазол, 125 г/л	г/га	40	120	2
56. Тирам + дифеноконазол, 400 + 30 г/л	г/га	1200 + 90	4800 + 360	0,01 + 0,5
57. Трифлуксистробин, 500 г/кг	г/га	75	150	5
58. Фамоксадон + цимоксанил, 250 + 250 г/кг	г/га	100 + 100	300 + 300	2 + 0,1
59. Фамоксадон + оксатиаипролин, 300 + 30 г/л	г/га	240 + 24	480 + 48	2 + -
60. Фенгексамид, 500 г/кг	г/га	600	1200	15
61. Флуазинам, 500 г/кг	г/га	375	750-1125	0,05
62. Флуазинам + диметоморф, 200 + 200 г/л	г/га	240 + 240	720 + 720	0,05 + 0,3
63. Флудиоксонил, 200 г/л	г/га	500	1500	2
64. Флуксапироксад, 300 г/л	г/га	60	180	0,01

		65. Флуопирам+пириметанил, 125 + 375 г/л	г/га	150 + 450	600 + 1800	1 + 4
		66. Флутриафол, 250 г/л	г/га	31,3	125	0,05
		67. Фосфит натрия + цианофамид, 250 + 25 г/л	г/га	1000 + 100	3000 + 300	-
		68. Хлорокись меди, 200 г/л Хлорокись меди, 400 г/л	г/га	1000 3120	4000 18720	5
		69. Хлорокись меди + цимоксанил, 689,5 + 42 г/кг	г/га	2068,5 + 126	8274 + 504	5 + 0,1
		70. Ципродинил, 200 г/л Ципродинил, 250 г/л Ципродинил, 750 г/л	г/га	520 525 525	1560 1575 1575	5
		71. Ципродинил + флудиоксонил, 375 + 250 г/кг	г/га	375 + 250	1125 + 750	5 + 2
		72. Этабоксам, 100 г/л	г/га	200	800	3
8.	Обработка против сорной растительности гербицидами	1. Глифосат (изопропиламинная соль)		нет	нет	
		2. Глюфосинат аммоний, 150 г/л	г/га	525	1050	0,2
9.	Обработка в целях активации роста регуляторами роста растений	1. ИН-индолил-3-этановой кислоты, 50 г/кг		нет	нет	
		2. 3-индолилуксусная кислота калиевой соли, 50 г/кг	г/шт.	1500/500	-	-
		3. 3-индолилуксусная кислота + -аланин + -глутаминовая кислота, 18 + 60 + 70 мг/кг	г/га	3,6 + 12 + 14	3,6 + 12 + 14	-
		4. 24-эпибрассинолид, 0,025 г/л		нет	нет	-
		5. Арахидоновая кислота, 0,15 г/л	г/га	0,024	0,024	нт
		6. Гиббереллиновых кислот натриевые соли, 5,5 г/кг Гиббереллиновых кислот натриевые соли, 40 г/кг Гиббереллиновых кислот натриевые соли, 90 г/кг	г/га	16,5 6 108	16,5 12 108	нт
		7. Гидроксикоричная кислота, 0,1 г/л	мл/га	0,02-0,04	0,04-0,08	-
		8. Гуминовых кислот калиевые соли, 25 г/л	г/га	15	45	-
		9. Гуминовых кислот калиевые соли + фульвокислоты, 120 + 25 г/л		нет	нет	-
		10. Коллоидное серебро + полигексаметиленбигуанид гидрохлорид, 500 + 100 мг/л Коллоидное серебро+ полигексаметиленбигуанид гидрохлорид, 0,5 + 0,5 г/л	г/га	0,125 + 0,025 0,15 + 0,15	0,250 + 0,05 0,45 + 0,45	-
		11. Липо-хитоолигосахариды, 30 г/л	г/шт г/га	0,75/100 900	0,75/100 7200	-

		12. Меламиновая соль бис(оксиметил) фосфиновой кислоты, 10 <sup>-4</sup> г/л		нет	нет	-
		13. Ортокрезоксиуксусной кислоты (триэтаноламмониевая соль), 950 г/кг	г/га	95	95	-
		14. Ортокрезоксиуксусной кислоты триэтаноламмониевая соль + 1-хлорметилсилатран, 760 + 190 г/кг	г/га	15,2 + 3,8 11,4 + 2,9	45,6 + 11,4 45,6 + 11,6	-
		15. Пара-нитрофенолятнатрия+орто-нитрофенолят натрия+5-нитрогваяколят натрия, 9+ 6 + 3 г/л	г/га	1,8 + 1,2 + 0,6	5,4 + 3,6 + 1,8	-
		16. Поли-бета-гидроксималяная кислота, 6,2 г/кг	г/га	1,6	8	НТ
		17. Полиэтиленоксиды+гуминовые кислоты натриевых солей, 770 + 30 г/л	л/га	1155 + 45	3465 + 135	-
		18. Полидиаллилдиметиламмоний хлорид, 100 г/л Полидиаллилдиметиламмоний хлорид, 150 г/л	г/га	15 150	30 300	-
		19. Тритерпеновые кислоты, 100 г/л	г/га	5	10	-
		20. Янтарная кислота		нет	нет	-
		21. <i>Pseudomonas fluorescens</i> 1-Б, титр не менее 1×10 <sup>8</sup> КОЕ/мл	л/га	2*	6**	-
		22. Хлорметилсилатран, 950 г/кг Хлорметилсилатран, 950 г/кг	г/га г/шт	38 0,19/100	114 0,19/100	-
10.	Обработка микробиологическими и биологическими пестицидами	1. <i>Bacillus thuringiensis</i> , var.		нет	нет	
		2. <i>Bacillus thuringiensis</i> , var. <i>thuringiensis</i> , штамм 98, БА – 1500 ЕА/мг, титр не менее 20 млрд. спор/г	л/га	5*	15**	НТ
		3. <i>Bacillus thuringiensis</i> + <i>Streptomyces sp.</i> + <i>Beauveria bassiana</i> , БА-2000 ЕА/мл, титр не менее 10 <sup>9</sup> + 10 <sup>8</sup> + 10 <sup>8</sup> КОЕ/мл	л/га	5*	10**	НТ
		4. <i>Beauveria bassiana</i> , титр не менее 1х10 <sup>8</sup> КОЕ/мл ОРВ	л/га	3*	6**	-
		5. (E,Z)-7,9-Додекадиен-1-ил-ацетат, 172 мг/диспенсер	шт/га	500	500	-
		6. <i>Bacillus subtilis</i> , штамм В-10 ВИЗР, титр не менее 10 <sup>9</sup> КОЕ/мл	л/га	5*	20**	-
		7. <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , штамм QST-713, титр не менее 1х10 <sup>9</sup> КОЕ/мл	л/га	8*	40**	-
		8. <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> КС-2, титр 1 × 10 <sup>9</sup> КОЕ/мл	л/га	6*	24**	-
		9. <i>Bacillus subtilis</i> , штамм 63-Z, титр не менее 10 <sup>9</sup> КОЕ/мл	л/га	8*	16**	-
		10. <i>Bacillus subtilis</i> , штамм ВКМ-В-2604D + <i>Bacillus subtilis</i> , штамм ВКМ-В-2605D, титр 10 <sup>10</sup> +10 <sup>10</sup> КОЕ/г	г/га	120*	480**	-
		11. <i>Bacillus subtilis</i> , штамм 26 Д,	л/га	2*	8*	-

	титр не менее 1 млрд. живых клеток и спор/мл				
	12. <i>Bacillus subtilis</i> + <i>Trichoderma viride</i> , штамм 4097, титр не менее 10 <sup>8</sup> КОЕ/г + титр не менее 10 <sup>6</sup> КОЕ/г		нет	нет	
	13. <i>Pseudomonas fluorescens</i> , штамм AP-33, 1 млрд КОЕ/мл	л/га	4*	16**	-
	14. <i>Trichoderma harzianum</i> , штамм Г 30 ВИЗР, титр 10 <sup>10</sup> КОЕ/г	г/га	80*	400**	-

**Примечания:**

1. Технологические средства, применяемые при производстве продукции виноградарства приведены согласно Государственному каталогу пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации (на 03.10.2022 г.). Перечень технологических средств подлежит ежегодной корректировке.

2. Предельное количество внесения технологических средств (действующих веществ пестицидов и агрохимикатов) рассчитано исходя из максимальной нормы расхода препаратов и максимальной кратности их применения за вегетацию

\* Предельное количество однократного внесения биопрепаратов указано не по действующим веществам, а по препаратам;

\*\* предельное количество внесения биопрепаратов за вегетацию указаны не по действующим веществам, а по препаратам;

нт – нормирование не требуется.

**Таблица технологических средств, применяемых при производстве продукции виноделия**

№	Наименование технологической операции	Наименование технологического средства	Ед. изм.	Для виноградо-винодельческой зоны «Крым»	
				Предельное количество внесения	Предельное остаточное количество в готовой продукции
1.	Переработка винограда: приёмка, дробление, гребнеотделение, прессование	1. Углекислота (сухой лёд), азот	г/дал	50	Не нормируется
		2. диоксид серы, метабисульфит калия или сульфит аммония	мг/дм <sup>3</sup>	100	200 (для вин (сухих), игристых вин, крепленых вин) 300 (для вин (полусухих, полусладких, сладких))

		3. Ферменты пектолитического и (или) пектопротеолитического действия	г/кг	0,05	Не нормируется
		4. дрожжи не-Saccharomyces (Kluveromyces, Candida, Lachancea, Hansensiaspora, Pichia, Starmerella, Torulaspora, Metschnikowia);	г/дм <sup>3</sup>	0,3	Не допускается
2.	Осветление сула	1. альбумин и (или) лактальбумин	мг/дм <sup>3</sup>	200	Не допускается
		2. бентонит и глиносорбенты	г/дм <sup>3</sup>	2,5	Не допускается
		3. поливинилпирролидон, поливинилпирролидон, в том числе с диметакриловым эфиром триэтиленгликоля сополимера	мг/дм <sup>3</sup>	800	Не допускается
		4. каолин	г/дм <sup>3</sup>	3	Не допускается
		5. казеин и казеинат калия и натрия	мг/дм <sup>3</sup>	200	Не допускается
		6. кизельгур	–	Не нормируется	Не нормируется
		7. диоксид кремния в виде геля или коллоидного раствора	мг/дм <sup>3</sup>	500	Не допускается
		8. перлит	–	Не нормируется	Не нормируется
		9. пищевой желатин	мг/дм <sup>3</sup>	Согласно рекомендациям производителя	Не допускается

		10. рыбий клей	мг/дм <sup>3</sup>	40	Не допускается
		11. растительные белки	мг/дм <sup>3</sup>	200	Не допускается
		12. танин	г/дм <sup>3</sup>	0,2	Не нормируется
		13. угли активные растительные	г/дм <sup>3</sup>	20	Не допускается
		14. ферментный препарат бета-глюканаза	мг/дм <sup>3</sup>	Согласно рекомендациям производителя	Не нормируется
		15. ферменты пектолитические пектопротеолитические	мг/дм <sup>3</sup>	40	Не нормируется
		16. цеолит (клиноптилолит)	г/дм <sup>3</sup>	Не применяется	Не допускается
		17. азот или воздух (при флотации)	-	-	Не нормируется
3.	Обработка аскорбиновой кислотой ягод винограда до их дробления	1. аскорбиновая кислота	мг/дм <sup>3</sup>	250	250 (в пересчёте на аскорбиновую кислоту)
4.	Сульфитация сула	1. диоксид серы, метабисульфит калия или сульфит аммония	мг/дм <sup>3</sup>	100	200 (для вин (сухих), игристых вин, крепленых вин) 300 (для вин (полусухих, полусладких, сладких))
5.	Применение ферментов в целях воздействия на твердые части виноградной ягоды	1. ферментные препараты	г/100 кг	3	Не нормируется
6.	Использование винной кислоты в целях подкисления	1. винная кислота	г/дм <sup>3</sup>	2,5	Не нормируется

7.	Кислотопонижение	1. нейтральный тартрат калия	г/дм <sup>3</sup>	4	Не нормируется
		2. бикарбонат калия	г/дм <sup>3</sup>	Обработанное вино должно содержать не менее 1 г/дм <sup>3</sup> винной кислоты	Не нормируется
		3. карбонат кальция, который может содержать незначительное количество двойной соли кальция (L+) винной кислоты и (L-) яблочной кислоты	г/дм <sup>3</sup>	Обработанное вино должно содержать не менее 1 г/дм <sup>3</sup> винной кислоты	Не нормируется
		4. тартрат кальция	г/дм <sup>3</sup>	Обработанное вино должно содержать не менее 1 г/дм <sup>3</sup> винной кислоты	Не нормируется
		5. однородный тонкодиспергированный препарат винной кислоты и карбонат кальция в равных пропорциях	г/дм <sup>3</sup>	Обработанное вино должно содержать не менее 1 г/дм <sup>3</sup> винной кислоты  Повышение исходной титруемой кислотности не более чем на 2,5 г/дм <sup>3</sup> в пересчете на винную кислоту с учётом внесения всех препаратов для регулировки кислотности вина	Не нормируется
		6. препараты, содержащие кислотопонижающие бактерии	КОЕ/мл	10 <sup>6</sup>	Не более 5 клеток в бутылке
		7. молочнокислые бактерии и дрожжи Schizosaccharomyces	КОЕ/мл	10 <sup>6</sup>	Не более 5 клеток в бутылке

8.	Ускорение роста дрожжей	1. диаммонийфосфат или сульфат аммония	г/дм <sup>3</sup>	0,3	Не допускается
		2. сульфит аммония или бисульфит аммония	г/дм <sup>3</sup>	0,3	Не допускается
		3. дихлоргидрат тиамин	мг/дм <sup>3</sup>	0,6 (в переводе на тиамин)	Не нормируется
		4. препараты, содержащие клеточные оболочки дрожжей	г/дм <sup>3</sup>	0,4	Не допускается
9	Регулировка кислотности	1. ионообменные смолы	-	Не нормируется	Не допускается
10.	Обработка виноградного сула, вина, крепленого вина, игристого вина	1. сорбиновая кислота или сорбат калия	мг/дм <sup>3</sup>	С 01.01.2024 года не применяется при производстве российской винодельческой продукции с ЗГУ «Крым»	Не допускается с 01.01.2024 года
		2. аскорбиновая кислота или аскорбат калия	мг/дм <sup>3</sup>	250 (в пересчете на аскорбиновую кислоту)	250 (в пересчете на аскорбиновую кислоту)
		3. поливинилпирролидон	мг/дм <sup>3</sup>	800	Не допускается
		4. казеин	мг/дм <sup>3</sup>	200	Не допускается
		5. сополимер поливинилимидазол-поливинилпирролидона	мг/дм <sup>3</sup>	800	Не допускается
		6. лизоцим	мг/дм <sup>3</sup>	500	Не допускается
11.	Биологическое кислотопонижение	1. молочнокислые бактерии и дрожжи Schizosaccharomyces	КОЕ/мл	10 <sup>6</sup>	Не более 5 клеток в бутылке
12.	Снижение содержания мочевины	1. уреазы	мг/дм <sup>3</sup>	20	Не нормируется

13.	Спиртовое брожение свежего виноградного сусла	1. чистые культуры дрожжей	КОЕ/мл	15 x 10 <sup>6</sup>	Не допускается
		2. диаммонийфосфат или сульфат аммония	г/дм <sup>3</sup>	1,5	Не допускается
		3. сульфит аммония или бисульфит аммония	г/дм <sup>3</sup>	0,2	Не допускается
		4. дихлоргидрат тиамин	мг/дм <sup>3</sup>	0,6 (в переводе на тиамин)	Не нормируется
		5. танин	г/дм <sup>3</sup>	0,2	Не нормируется
		6. биологический материал отмерших дрожжевых клеток	г/дм <sup>3</sup>	0,4	Не допускается
		7. спиртование (для крепленых вин)	—	До достижения содержания спирта в готовом вине: в крепких- 22 %об, в десертных- 16%об с учетом спирта естественного брожения.	Крепкие вина-22 %об. Десертные вина-16 %об.
14.	Регулировка кислотности вина, крепленого вина, игристого вина	1. нейтральный тартрат калия	г/дм <sup>3</sup>	4	Не нормируется
		2. бикарбонат калия	г/дм <sup>3</sup>	Обработанное вино должно содержать не менее 1 г/дм <sup>3</sup> винной кислоты	Не нормируется
		3. карбонат кальция, который может содержать незначительное количество двойной соли кальция (L+) винной кислоты и (L-) яблочной кислоты,	г/дм <sup>3</sup>	Обработанное вино должно содержать не менее 1 г/дм <sup>3</sup> винной кислоты	Не нормируется

		4. тартрат кальция	г/дм <sup>3</sup>	Обработанное вино должно содержать не менее 1 г/дм <sup>3</sup> винной кислоты	Не нормируется
		5. однородный тонкодиспергированный препарат винной кислоты и карбонат кальция в равных пропорциях	г/дм <sup>3</sup>	Обработанное вино должно содержать не менее 1 г/дм <sup>3</sup> винной кислоты  Повышение исходной титруемой кислотности не более чем на 2,5 г/дм <sup>3</sup> в пересчете на винную кислоту с учётом внесения всех препаратов для регулировки кислотности вина	Не нормируется
		6. дрожжи рода <i>Schizosaccharomyces</i> и молочно-кислые бактерии для биологического кислотопонижения	КОЕ/мл	10 <sup>6</sup>	Не более 5 клеток в единице готовой продукции (бутылке)
		7. молочная кислота	г/дм <sup>3</sup>	3,75 (повышение исходной титруемой кислотности не более чем на 2,5 г/дм <sup>3</sup> в пересчете на винную кислоту) с учётом внесения всех препаратов для регулировки кислотности	Не нормируется
		8. лимонная кислота	г/дм <sup>3</sup>	1	1,0
		9. винная кислота	г/дм <sup>3</sup>	Повышение исходной титруемой кислотности не	Не нормируется

				более чем на 2,5 г/дм <sup>3</sup> в пересчете на винную кислоту с учётом внесения всех препаратов для регулировки кислотности	
15.	Осветление вина, крепленого вина, игристого вина	1. альбумин и (или) лактальбумин	мг/дм <sup>3</sup>	200	Не допускается
		2. бентонит и глин-сорбенты	г/дм <sup>3</sup>	2,5	Не допускается
		3. поливинилпирролидон поливинилполипирролидон сополимера	мг/дм <sup>3</sup>	800	Не допускается
		4. каолин	г/дм <sup>3</sup>	3	Не допускается
		5. казеин и казеинат калия и натрия	мг/дм <sup>3</sup>	200	Не допускается
		6. кизельгур	–	Не нормируется	Не нормируется
		7. диоксид кремния в виде геля или коллоидного раствора	мг/дм <sup>3</sup>	500	Не допускается
		8. перлит	–	Не нормируется	Не нормируется
		9. пищевой желатин	мг/дм <sup>3</sup>	Согласно рекомендациям производителя	Не допускается
		10. рыбий клей	мг/дм <sup>3</sup>	40	Не допускается
		11. растительные белки	мг/дм <sup>3</sup>	200	Не допускается
		12. танин	г/дм <sup>3</sup>	0,2	Не нормируется
		13. угли активные растительные	г/дм <sup>3</sup>	20	Не допускается
		14. фитин	мг/дм <sup>3</sup>	5 для связывания 1 мг железа	Не допускается

		15. ферментный препарат бета-глюканаза	мг/дм <sup>3</sup>	Согласно рекомендациям производителя	Не нормируется
		16. ферменты пектолитические, пектопротеолитические	мг/дм <sup>3</sup>	40	Не нормируется
		17. цеолит (клиноптилолит)	–	Не нормируется	Не нормируется
16.	Стабилизация вина, крепленого вина, игристого вина	1. ферроцианид калия или фитат кальция	мг/дм <sup>3</sup>	Не применяется для вин, крепленых вин, игристых вин	Не допускается
		2. DL-винная кислота (рацемическая кислота) или ее нейтральная соль калия в целях осаждения излишка кальция	г/дм <sup>3</sup>	Не применяется	Не нормируется
		3. битартрат калия, тартрат кальция – для ускорения выпадения в осадок	г/дм <sup>3</sup>	4	Не нормируется
		4. L-аскорбиновая кислота	мг/дм <sup>3</sup>	250	250 (в пересчете на аскорбиновую кислоту)
		5. протеины	мг/дм <sup>3</sup>	200	Не допускается
		6. Инертные газы (азот, углекислота)	г/дм <sup>3</sup>	0,15	Не нормируется
17.	Выдержка (созревание) вина, крепленого вина, игристого вина	1. медьсодержащие препараты для исправления органолептических характеристик	г/дм <sup>3</sup>	0,01	0,001 (в пересчете на ионы меди) Для вин крепленых: 0,002 (в пересчете на ионы меди)

		2. древесина или емкости из дуба или других пород деревьев, разрешенных к применению в виноделии, для придания вину крепленому вину специфических органолептических свойств	–	Не нормируется	Не нормируется
		3. Инертные газы (азот, углекислота)	г/дм <sup>3</sup>	0,15	Не нормируется
18.	Подготовка к розливу и розлив	1. метавинная кислота	мг/дм <sup>3</sup>	100	100
		2. гуммиарабик	мг/дм <sup>3</sup>	200	Не нормируется
		3. сорбиновая кислота или сорбат калия	мг/дм <sup>3</sup>	С 01.01.2024 года не применяется при производстве российской винодельческой продукции с ЗГУ «Крым»	Не допускается с 01.01.2024 года
		4. Инертные газы (азот, углекислота)	г/дм <sup>3</sup>	0,15	Не нормируется

## Библиография

- [1] Федеральный закон от 27 декабря 2019 г. № 468-ФЗ «О виноградарстве и виноделии в Российской Федерации».
- [2] ИК 9170-1128-00334600-07 «Инструкция по микробиологическому контролю винодельческого производства».
- [3] «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации».