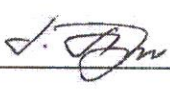
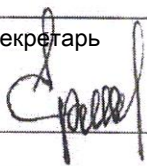
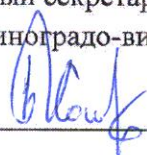


Утверждено решением территориального общего собрания виноградо-винодельческого Комитета виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо» Ассоциации «Федеральная саморегулируемая организация виноградарей и виноделов России» Протокол № 2 от 27.08.2025 г.	Утверждено Решением Правления Ассоциации «Федеральная Саморегулируемая организация виноградарей и виноделов России» Протокол № _____ от _____ 2025 г.
Председатель Комитета  Ю.В. Пархоменко	Председатель Правления _____ Д.К. Киселев
Исполнительный секретарь  А.Г. Ермаков	Секретарь заседания _____ П.А. Ефремов
Согласовано Исполнительный секретарь Кубанского Виноградо-винодельческого Совета  Б.А. Катрюхин	

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА
ПРОДУКЦИИ ВИНОГРАДАРСТВА И ВИНОДЕЛИЯ ВИНОГРАДО-
ВИНОДЕЛЬЧЕСКОГО
ТЕРРУАРА «АБРАУ-ДЮРСО».
(ДЛЯ ИГРИСТЫХ ВИН)**

Краснодарский край
село Абрау-Дюрсо, 2025

Введение

Настоящие дополнительные стандарты качества продукции виноградарства и виноделия виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо» (далее – Стандарты) устанавливают требования к продукции виноградарства и виноделия, производимой в границах терруара «Абрау-Дюрсо» и порядку ее производства.

Стандарты содержат требования, обязательные для соблюдения членами виноградо-винодельческого комитета «Абрау-Дюрсо» Ассоциации «Федеральная саморегулируемая организация виноградарей и виноделов России», производящими продукцию виноградарства и российскую винодельческую продукцию с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо».

Стандарты разработаны в соответствии с Порядком утверждения дополнительных стандартов качества продукции виноградарства и виноделия, утвержденным Правлением Ассоциации «Федеральная саморегулируемая организация виноградарей и виноделов России» (протокол от 07.06.2022 № 4).

Сведения о стандартах

1. Разработаны и внесены виноградо-винодельческим комитетом «Абрау-Дюрсо».
2. Утверждены и введены в действие Правлением Ассоциации «Федеральная саморегулируемая организация виноградарей и виноделов России».
3. Введены впервые.

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».

1. Общие положения

Настоящие дополнительные стандарты качества (далее – стандарты) устанавливают требования к особенностям Российских игристых вин с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо» и порядку их производства.

Настоящие стандарты содержат обязательные для соблюдения виноградо-винодельческим предприятием, производящим Российские игристые вина с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо», требования.

Разработаны в соответствии с Порядком утверждения дополнительных стандартов качества винодельческой продукции защищённых наименований места происхождения Ассоциации «Федеральная саморегулируемая организация виноградарей и виноделов России».

В настоящих стандартах применены термины и определения в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2019 г. № 468-ФЗ «О виноградарстве и виноделии в Российской Федерации»:

1.1 Виноградо-винодельческий терруар «Абрау-Дюрсо» - ограниченная территория в составе виноградо-винодельческого района «Кубань.Новороссийск», которая охватывает виноградные насаждения определенных сортов, находящиеся в определенных геофизических, климатических и почвенных условиях, и в границах которой применение определенных технологических приемов виноградарства и виноделия определяет особые органолептические характеристики винодельческой продукции.

1.2 Российское игристое вино с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо»: это игристое вино, которое изготовлено из свежего винограда сорта или смеси сортов винограда вида *Vitis Vinifera*, сортов, полученных скрещиванием сортов *Vitis Vinifera* с сортами других видов рода *Vitis*, за исключением гибридов прямых производителей, выращенных в границах и регламентированных для определенного виноградо-винодельческого терруара Российской Федерации, с использованием регламентированных для данного виноградо-винодельческого терруара технологических приемов виноградарства и виноделия и при изготовлении которых операции первичного и вторичного виноделия осуществляются в границах данного виноградо-винодельческого терруара.

2. Особенности продукции

Российские игристые вина с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо» должны изготавливаться в соответствии с требованиями Федерального

закона от 27 декабря 2019 г. № 468-ФЗ «О виноградарстве и виноделии в Российской Федерации» и настоящих стандартов.

2.1. Классификация

Российские игристые вина с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо» подразделяются:

- Российское игристое вино с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо»;

Российские игристые вина с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо» в зависимости от периода выдержки на осадке после окончания вторичного брожения в бутылке могут быть выдержанными.

Российские игристые вина с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо» в зависимости от массовой концентрации сахаров подразделяются на:

- экстра брют, брют, сухие, полусухие, полусладкие.

Российские игристые вина с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо» могут быть белыми, розовыми, красными.

Примечание – При маркировке Российских игристых вин с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо», категорию вина по периоду выдержки допускается не указывать.

2.2. Характеристики

Физико-химические характеристики Российских игристых вин с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо» должны соответствовать требованиям настоящих стандартов.

Содержание этилового спирта в Российском игристом вине с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо» составляет от 8,5 % до 13,5 %. В Российском игристом вине с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо», произведенном в результате неполного спиртового брожения виноградного сусла в герметичных сосудах, объемная доля этилового спирта составляет от 6,0% до 13,5% при условии обеспечения общей объемной доли этилового спирта не менее 10%.

Содержание токсичных элементов в Российских игристых винах с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо» не должно превышать норм, установленных Техническим регламентом Таможенного союза 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

Российские игристые вина с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо» должны быть микробиологически здоровыми и розливостойкими.

Примечание – Микробиологический контроль на всех стадиях производства и розливостойкость осуществляются в соответствии с требованиями ИК 9170-1128-00334600-07 «Инструкция по микробиологическому контролю винодельческого производства», а также общепринятыми в виноделии методами.

3. Особые качества Российского игристого вина с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо», обусловленные местом происхождения винограда.

Уникальные характеристики российской винодельческой продукции с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо», обусловленные особенностями места происхождения винограда, включают индивидуальные вкусовые черты, которые присущи только винам из этой местности. Российские вина с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо», отличаются своими органолептическими и физико-химическими свойствами от других благодаря исключительным особенностям винограда, произрастающего в границах виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо» и обладающего характерными органолептическими свойствами, которые определяются почвенно-климатическими особенностями и применяемыми агротехническими и технологическими приемами.

Виноградники «Абрау-Дюрсо» это уникальный виноградо-винодельческий терруар представляющий удивительную и благоприятную по своим природно-климатическим условиям зону для возделывания винограда.

Виноградо-винодельческий терруар «Абрау-Дюрсо» расположен в одной из главных микрозон виноделия Кубани, на склонах холмов и невысоких гор крайних северо-западных отрогов Большого Кавказского хребта, в 14 км к западу от города Новороссийска и в 5 км к северу от побережья Черного моря. Терруар «Абрау-Дюрсо» занимает склоны между селом Абрау-Дюрсо, поселком Большие Хутора, селом Дюрсо и Северная Озереевка.

Горы образуют мягко очерченные гряды, между которыми находятся холмистые долины. По узким и часто довольно глубоким проходам между грядами и горами в долины проникает ветер, являющийся лучшим средством профилактики заболеваний винограда, вызываемых плесневыми грибами. Крутые склоны обладают рядом неоспоримых преимуществ. Во время дождей с таких склонов влага легко и быстро стекает в низины, не задерживаясь на винограднике. Это уникальный виноградо-винодельческий терруар, представляющий удивительную и благоприятную по своим

природно-климатическим условиям зону для возделывания винограда, которая исторически является местом для произрастания винограда технических сортов.

По схеме агроклиматического районирования Краснодарского края, территория терруара «Абрау-Дюрсо» входит в третий агроклиматический район. Климат на данной территории в общем мягкий морской, с сухим продолжительным и жарким летом, теплой осенью и влажной зимой. По количеству выпадающих осадков (643 мм) территория относится к умеренно увлажненному (коэффициент увлажнения КУ 0,3-0,4), по теплообеспечению – к жаркому (сумма температур за период активной вегетации составляет 3 557°). Температура воздуха изменяется сравнительно плавно, поэтому весна, как правило, бывает прохладной. Высокая сумма активных температур позволяет выращивать здесь позднеспелые сорта винограда, требующие большого количества тепла. Безморозный период продолжается 175-247 дней (в среднем 208 дней).

Климат терруара «Абрау-Дюрсо» можно назвать близким к идеальному для такой культуры, как виноград и позволяет успешно выращивать международные сорта винограда: Шардоне, Рислинг рейнский, Пино черный (Пино нуар), Пино белый (Пино блан), Пино фран (Пино нуар, Шпетбургундер), Уньи блан, Мерло, Каберне совиньон, Верментино, Вионье. Не случайно территория терруара «Абрау-Дюрсо» является частью естественного ареала его дикого предка *Vitis Vinifera*. На формирование винограда оказывают свое благоприятное влияние и горы, и близкое расположение Черного моря. Благодаря близости Черного моря, зима в Абрау-Дюрсо редко бывает суровой: средняя температура января составляет 2,5 °С.

Микрозона села Абрау-Дюрсо – уникальный район виноградарства. Оптимальное годовое количество атмосферных осадков для виноградного куста составляет 600-800 мм. В Абрау-Дюрсо этот показатель равен 643 мм. Среднегодовая скорость ветра здесь 3,5 м/сек. Среднее число дней с суховеями – 33, интенсивные и очень интенсивные суховеи практически отсутствуют. Среднегодовая температура воздуха составляет +11,5°С. Достаточная здесь, и сумма активных температур выше 10°С. Таким образом, главные элементы климата (свет, тепло, осадки и перемещение масс воздуха) в целом благоприятствуют культуре неукрывного винограда.

Рельефные условия и расположение виноградников терруара «Абрау-Дюрсо» на склонах гор на высоте от 100 до 350 метров над уровнем моря также оптимальны для произрастания винограда. Почвообразующие породы терруара «Абрау-Дюрсо» представлены современными продуктами выветривания плотных карбонатных осадочных пород (элювием), мелкоземистым материалом, смытым с прилегающих склонов (делювием), пролювиальным глинисто-щебнистыми отложениями конусов

выноса и пролювиально-аллювиальными отложениями и, отвечают практически всем требованиям, предъявляемым культурой винограда к почвенным условиям:

- 1) преимущественно невысокое содержание гумуса – 1,2 – 3,0%;
- 2) оптимальные запасы гумуса – 100-320 т/га;
- 3) достаточная мощность рухляковой толщи;
- 4) среди виноградных почв значительную площадь занимают лучшие по продуктивности почвы относительно механического состава (тяжело- и среднесуглинистые).

Виноградные растения потребляют из почвы все элементы питания, необходимые для полноценного развития и оказывают значительное влияние на химический состав ягод. Виноградники расположены на дерново-карбонатных почвах, которые сформировались в условиях повышенного увлажнения под лесной и кустарниковой растительностью. Почвообразующими породами для дерново-карбонатных почв являются современные продукты выветривания известняков и мергелей. Материнская порода представляет собой слои рыхлой скальной породы вертикальной направленности, минералогический состав пород - преимущественно карбонатные и мергелевые сланцы, изредка - плотные песчаники. За счет каменистости почвы обладают хорошей влаго- и воздухопроницаемостью, что благоприятно влияет на развитие корневой системы виноградных лоз. Грунтовые воды пресные, залегают на глубине от 6 м и более, что не влияет на характер почвообразовательного процесса.

Отдельного внимания заслуживает феномен новороссийской боры - сильного порывистого ветра, дующего с гор в сторону Черного моря, который оказывает положительное влияние на виноградо-винодельческий терруар «Абрау-Дюрсо». Ветры северо-восточных и юго-западных и западных направлений, которые обуславливают перемены погоды и проветривание виноградников, что способствует быстрому просыханию от росы и не дает развиваться болезням. Сочетание морского и горного воздуха создает большой перепад дневных и ночных температур, что положительно сказывается на вкусовых качествах винограда.

Все описанные уникальные природные факторы в сочетании с историческими традициями и современными технологиями формируют неповторимый стиль вин терруара «Абрау-Дюрсо».

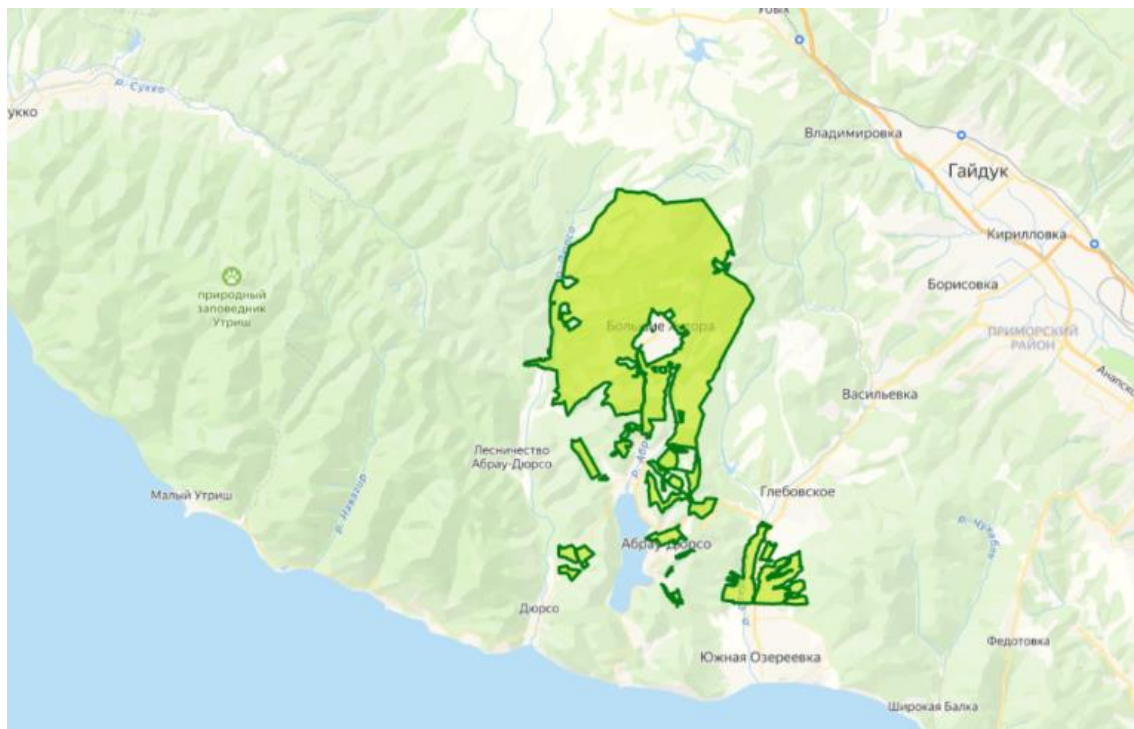
Приложения:

- 1.1. Карта границ виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо».
- 1.2. Таблица геофизических, климатических и почвенных характеристик виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо».
- 1.3. Перечень сортов винограда, допустимых к возделыванию и использованию на территории виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо».
- 1.4. Таблица технологических приемов и операций виноградарства и виноделия для виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо».
- 1.5. Перечень учетных номеров виноградных насаждений в федеральном реестре виноградных насаждений, расположенных в границах терруара «Абрау-Дюрсо».
- 1.6. Таблица технологических средств, применяемых при производстве продукции виноградарства и виноделия виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо».
- 1.7. Описание особых органолептических характеристик винодельческой продукции виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо».

Приложение 1.1

к дополнительным стандартам качества продукции виноградарства и виноделия
виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо»

Карта границ виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо»



Приложение 1.2

к дополнительным стандартам качества продукции виноградарства и виноделия
виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо»

**Таблица геофизических, климатических и почвенных характеристик
виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо»**

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Описание показателя	Виноградо-винодельческий терруар «Абрау-Дюрсо»			
1.	Геофизические характеристики						
1.1.	Границы (описание границ)	км, км ²	Терруар «Абрау-Дюрсо» расположен в одной из главных микрозон виноделия Кубани, на склонах холмов и невысоких гор крайних северо-западных отрогов Большого Кавказского хребта, в 14 км к западу от города Новороссийска и в 5 км к северу от побережья Черного моря. Терруар «Абрау-Дюрсо» занимает склоны между селом Абрау-Дюрсо, поселком Большие Хутора, селом Дюрсо и Северная Озереевка	Территория –764,27 га			
1.2.	Координаты границ (координаты вершин многоугольника)	угловые градусы, минуты, секунды		Широта	Долгота	Широта	Долгота
				443346,4	1269505	439795,1	1273026
				443346,4	1269505	439830,4	1273085
				443347,7	1269499	439860,7	1273166
				443354,7	1269501	439857,3	1273187
				443374	1269507	439862,7	1273229
				443425,6	1269509	439859,8	1273287
				443424,9	1269515	439859,7	1273291
				443430,3	1269515	439859,1	1273297

				443443,2	1269378	439853,3	1273300
				443443,2	1269376	439823,9	1273308
				443538,9	1269387	439721,3	1273323
				443572,7	1269392	439687,7	1273322
				443619,8	1269396	439673,2	1273321
				443640,2	1269394	439671,1	1273315
				443692,9	1269388	439669,9	1273314
				443741,6	1269380	439658,5	1273292
				443787,5	1269377	439640,5	1273270
				443809,5	1269376	439604,5	1273240
				443853,8	1269376	439566,3	1273199
				443896	1269379	439550,4	1273173
				443931,8	1269379	439548	1273157
				443959,2	1269381	439560,3	1273099
				444009,8	1269381	439574,1	1273019
				444079,4	1269391	439577,9	1273002
				444107,5	1269393	439455,3	1272988
				444123,1	1269399	439451,5	1273008
				444146,8	1269412	439446,3	1273040
				444190,9	1269435	439449,5	1273073
				444221,8	1269447	439458,3	1273105
				444251,4	1269451	439466	1273154
				444279	1269454	439475	1273197
				444321,6	1269453	439482,5	1273231
				444346,3	1269451	439487,3	1273266
				444367,5	1269449	439484,9	1273307
				444435,7	1269438	439478	1273338
				444481,3	1269436	439466,7	1273357
				444539,3	1269440	439463,2	1273362
				444609,4	1269455	439343,4	1273381
				444693,9	1269473	439297,6	1273388
				444735	1269477	439296,3	1273289

				444755,7	1269476	439287,7	1273129
				444789,3	1269470	439293	1272969
				444816,6	1269457	439294,5	1272927
				444844,2	1269444	439296,9	1272854
				444853,7	1269438	439306,7	1272854
				444873,3	1269476	439325,9	1272855
				444882,9	1269488	439344,3	1272861
				444895,5	1269477	439368,4	1272869
				444911,2	1269465	439394	1272877
				444925,1	1269456	439401,3	1272894
				444928,8	1269451	439403,6	1272901
				444928,9	1269451	439406,4	1272909
				444937,8	1269440	439420	1272919
				444945,3	1269430	439438,6	1272934
				444919,7	1269397	439444,9	1272944
				444921,9	1269395	439567,4	1272959
				444940	1269386	439549,3	1272898
				444978	1269369	439538,1	1272856
				444998,2	1269362	439537,8	1272854
				445073,8	1269346	439494,2	1272854
				445113,9	1269334	439492,1	1272870
				445191,5	1269308	439477,4	1272884
				445285	1269277	439472	1272886
				445301,1	1269272	439455,6	1272891
				445321,4	1269268	439427,7	1272881
				445344,5	1269267	439421,1	1272876
				445373,3	1269274	439415,6	1272871
				445402,5	1269290	439409,8	1272867
				445437,7	1269309	439405,5	1272863
				445468	1269326	439367,2	1272829
				445464,7	1269332	439335,5	1272812
				445448,3	1269365	439307	1272793

				445423,7	1269374	439299,4	1272788
				445424,5	1269381	439302	1272722
				445412,2	1269397	439302,3	1272713
				445377,8	1269414	439303,2	1272690
				445362,4	1269417	439303,4	1272685
				445359,3	1269411	439304,6	1272654
				445360,2	1269397	439305,8	1272623
				445074,9	1269504	439306	1272618
				445086,8	1269545	439307,2	1272588
				445090,6	1269530	439307,2	1272587
				445104,7	1269522	439307,4	1272578
				445115,6	1269521	439317,1	1272125
				445150,2	1269567	439337,8	1272114
				445130,6	1269578	439342,6	1272111
				445209,5	1269749	439375	1272096
				445219,1	1269774	439379	1272095
				445249,4	1269842	439389,5	1272091
				445277,6	1269887	439403,8	1272086
				445328,4	1269994	439417,1	1272084
				445327,9	1270005	439430,5	1272087
				445321,5	1270015	439444,8	1272092
				445329,6	1270031	439458,7	1272099
				445376,4	1270136	439472,6	1272106
				445363,2	1270136	439515,5	1272126
				445407,7	1270222	439520,7	1272129
				445453,5	1270172	439529,6	1272134
				445465,2	1270186	439548,3	1272140
				445457,6	1270208	439562,4	1272144
				445480,7	1270238	439692,9	1272204
				445502,6	1270245	439707,1	1272211
				445507,9	1270264	439779	1272205
				445485,8	1270325	439813	1272234

				445492,5	1270342	439837,7	1272231
				445548,7	1270322	439838	1272229
				445569,5	1270357	439877,8	1272238
				445584,3	1270344	439881,6	1272205
				445601,1	1270343	439893,5	1272185
				445646,4	1270389	439992,6	1272235
				445675	1270359	439999,2	1272224
				445685,9	1270372	440021,9	1272225
				445749,4	1270338	440071,4	1272272
				445787	1270399	440088,2	1272278
				445852,4	1270354	440173,2	1272280
				445868,4	1270329	440175,1	1272309
				445861,1	1270286	440179,8	1272319
				445953,4	1270226	440225,3	1272360
				445995,8	1270181	440225,3	1272451
				446025,2	1270208	440215,8	1272490
				446107	1270144	440216,2	1272519
				446311,8	1269930	440208,4	1272520
				446310,7	1269929	440195,2	1272570
				446317,5	1269917	440192,4	1272582
				446327,7	1269905	440206,6	1272597
				446332,5	1269903	440228,1	1272602
				446349,5	1269889	440255	1272600
				446361,2	1269875	440288,3	1272603
				446361,5	1269820	440311,9	1272611
				446326,7	1269794	440318,4	1272614
				446318	1269787	440333,7	1272642
				446414,2	1269696	440338,9	1272681
				446426	1269685	440365,1	1272712
				446466,7	1269646	440380,1	1272744
				446461,8	1269637	440391,5	1272776
				446444,5	1269655	440410,3	1272823

				446412,6	1269654	440418	1272863
				446346,6	1269606	440424,9	1272905
				446337,2	1269617	440409	1272927
				446178,1	1269550	440386,7	1272927
				446135,4	1269599	440354,6	1272914
				446007,6	1269407	440329,9	1272900
				445971,3	1269412	440301	1272885
				445962,6	1269404	440274,9	1272862
				445917,5	1269367	440250	1272843
				445875,9	1269348	440232,8	1272826
				445855,4	1269333	440223,7	1272802
				445794,1	1269263	440215,2	1272777
				445751,4	1269227	440207,5	1272750
				445679,5	1269183	440200,8	1272739
				445602,8	1269164	440189,9	1272715
				445564	1269172	440170,1	1272695
				445529,4	1269201	440140,1	1272671
				445477,2	1269306	440098,2	1272639
				445482,1	1269315	440064	1272614
				445506,8	1269328	440035,7	1272591
				445585,1	1269390	440040,4	1272551
				445588,4	1269394	440041,1	1272549
				445579,7	1269402	440041,3	1272530
				445569	1269389	440018	1272510
				445548,3	1269369	439988,8	1272477
				445525,5	1269351	439965,9	1272441
				445494,1	1269330	439950,6	1272405
				445468,8	1269314	439940,6	1272410
				445440,6	1269298	439937,1	1272420
				445408,5	1269279	439940,4	1272427
				445379,6	1269263	439953,3	1272450
				445374,7	1269256	439967,3	1272478

				445368,9	1269254	439978,9	1272511
				445353,2	1269254	439984,3	1272544
				445338,2	1269253	440001,1	1272579
				445323,4	1269255	440002,3	1272580
				445302,9	1269258	440015,3	1272617
				445249,8	1269274	440001	1272631
				445204,9	1269288	439981,9	1272626
				445156,2	1269307	439969,9	1272600
				445118,3	1269320	439963	1272570
				445024,7	1269639	439959,9	1272538
				445024,7	1269639	439945,3	1272501
				444937,1	1269718	439931,1	1272472
				444937,3	1269743	439912,3	1272443
				445043,9	1269732	439902,6	1272440
				445044	1269747	439884,2	1272423
				445054,1	1269747	439888,2	1272449
				445053,3	1269672	439889	1272459
				445036,4	1269628	439921,9	1272482
				445024,7	1269639	439933,7	1272503
				445021,4	1269830	439935,6	1272544
				445021,3	1269829	439940,1	1272581
				444956,8	1269830	439951,7	1272624
				444952,6	1269830	439959,2	1272666
				444945,4	1269830	439969,4	1272708
				444932,8	1269830	439982	1272766
				444930,8	1269902	439985,6	1272791
				444923,9	1269974	439999,4	1272806
				445049	1269970	440023,2	1272837
				445050,3	1269877	440051,5	1272893
				445054,8	1269867	440051,5	1272893
				445055,1	1269843	440061,9	1272904
				445050,6	1269843	440080,5	1272929

				445050,6	1269837	440097	1272966	
				445033,5	1269837	440102,1	1273019	
				445025	1269837	440120,4	1273022	
				445021,6	1269836	440120,4	1273022	
				445021,4	1269830	440119,8	1273016	
				445060,8	1270109	440116,4	1272988	
				445141,8	1270128	440112,5	1272943	
				445147,3	1270121	440100,5	1272918	
				445161,9	1270048	440069,2	1272894	
				445165,7	1270049	440055	1272867	
				445167,8	1270037	440043,9	1272830	
				445081,7	1270020	440031,5	1272793	
				445060,8	1270109	440015,6	1272756	
				446203,3	1270050	440010,8	1272702	
				446230,6	1270079	440086,2	1272691	
				446262,7	1270129	440101,9	1272713	
				446304	1270183	440115,2	1272719	
				446339,7	1270162	440164,5	1272735	
				446366,1	1270151	440166	1272744	
				446392,9	1270133	440173,3	1272773	
				446449,2	1270103	440189,5	1272797	
				446329,9	1269922	440189,6	1272797	
				446203,3	1270050	440195,7	1272816	
				446276,1	1267383	440202,6	1272838	
				446255,7	1267385	440227	1272876	
				446219,8	1267387	440249,8	1272913	
				446213,6	1267395	440288,4	1272955	
				446215,7	1267398	440332,2	1272967	
				446219	1267403	440371,7	1272976	
				446226,4	1267411	440385,7	1272977	
				446231,8	1267418	440408,4	1272980	
				446234,8	1267423	440434,7	1272980	

				446233,7	1267430	440439,7	1272980
				446231,7	1267436	440441,3	1272980
				446237,5	1267442	440461,1	1272983
				446246,4	1267444	440475,2	1273021
				446250,8	1267445	440490,8	1273067
				446267,4	1267446	440501,8	1273105
				446275,8	1267448	440497,9	1273109
				446281,9	1267449	440498	1273109
				446334,5	1267458	440564,2	1273181
				446345,1	1267458	440570,7	1273195
				446355	1267456	440526	1273202
				446367,8	1267456	440519,8	1273195
				446378	1267463	440514,1	1273196
				446381,6	1267474	440248,5	1273228
				446380,7	1267488	440222,7	1273208
				446379,6	1267506	440213	1273200
				446378,2	1267522	440210,2	1273214
				446374,9	1267536	440208,2	1273250
				446363,7	1267559	440127	1273262
				446358	1267568	440089,1	1273211
				446349,3	1267582	440058,3	1273178
				446347,7	1267584	440036,6	1273157
				446346,9	1267588	439998,1	1273129
				446379,3	1267656	439969,6	1273101
				446384,7	1267659	439938,4	1273073
				446388,7	1267660	439902,9	1273039
				446392,2	1267659	439795,1	1273026
				446398,1	1267653	439882,9	1272994
				446417,3	1267631	439882,1	1272989
				446424	1267622	439876	1272947
				446432,7	1267609	439854,4	1272913
				446436,3	1267600	439829,5	1272875

				446438,7	1267592	439801,5	1272850
				446443,8	1267592	439777,9	1272818
				446560,7	1267602	439760,2	1272789
				446566,5	1267602	439733	1272723
				446569,6	1267598	439720,2	1272681
				446577,8	1267586	439703,1	1272588
				446583,7	1267579	439701,6	1272588
				446593,1	1267574	439677,7	1272581
				446609,1	1267558	439665,6	1272578
				446611,2	1267522	439674,1	1272630
				446579,9	1267443	439685,6	1272667
				446574,3	1267436	439697,8	1272717
				446563,7	1267429	439701,6	1272764
				446320,8	1267380	439688,8	1272790
				446276,1	1267383	439674	1272837
				446185,1	1267471	439649,1	1272880
				446175,4	1267473	439628,9	1272942
				446158,5	1267484	439625,3	1272960
				446144,2	1267494	439651,8	1272963
				446134,7	1267501	439673	1272896
				446120,4	1267509	439679,1	1272883
				446113,5	1267511	439702,3	1272877
				446083,9	1267512	439715,6	1272886
				446074,1	1267513	439716,6	1272897
				446063,5	1267519	439733	1272961
				446056,8	1267525	439741,6	1272978
				446055,2	1267529	439882,9	1272994
				446054,9	1267534	445118,3	1269320
				446055,7	1267540	445115,4	1269313
				446057,9	1267547	445141,5	1269251
				446063,7	1267558	445179,2	1269251
				446068,6	1267568	445201,9	1269169

				446070,8	1267575	445228,8	1269127
				446071,4	1267580	445243,8	1269096
				446069,5	1267585	445254,9	1269055
				446066,6	1267589	445286,1	1269039
				446061,7	1267592	445256,6	1268971
				446056,3	1267593	445239	1268928
				446045,6	1267595	445240,8	1268901
				446035,1	1267598	445280,9	1268838
				446022,9	1267602	445268,3	1268823
				446011,9	1267606	445239,4	1268820
				445993,3	1267614	445192,3	1268769
				445981,9	1267619	445175,9	1268782
				445976,5	1267623	445123,3	1268860
				445972,2	1267625	445123,1	1268885
				445966,8	1267625	445143,6	1268991
				445959,6	1267623	445025,5	1269091
				445949,1	1267619	445021,4	1269149
				445978,5	1267680	445086,4	1269231
				446001,6	1267726	445078	1269271
				446023,1	1267757	445017,2	1269291
				446041	1267778	444895,9	1269275
				446058	1267802	444839,3	1269233
				446063,1	1267817	444852,9	1269174
				446087,7	1267848	444833	1269174
				446103,9	1267863	444825,5	1269207
				446120,8	1267875	444825,4	1269237
				446146,5	1267890	444836,6	1269277
				446163,2	1267897	444921,4	1269345
				446187,3	1267863	444933,3	1269350
				446198,8	1267845	444938,3	1269356
				446264	1267734	444943,8	1269359
				446135,7	1267571	444948,9	1269369

				446130,4	1267565	444939,1	1269374
				446185,1	1267471	444919,5	1269383
				443716	1270372	444834,2	1269436
				443720,6	1270370	444816,1	1269444
				443733,2	1270370	444781,4	1269458
				443767	1270373	444741,1	1269464
				443806	1270376	444690,8	1269456
				443860,4	1270378	444526,5	1269424
				443946,3	1270399	444474,7	1269422
				443963	1270404	444411,4	1269428
				443988,3	1270283	444384,4	1269433
				443922,4	1270297	444360,6	1269438
				443893,1	1270304	444326,9	1269442
				443800,4	1270324	444244,5	1269437
				443786,4	1270325	444212,9	1269428
				443746,7	1270329	444186,4	1269418
				443735,2	1270332	444156,5	1269404
				443712,7	1270338	444137,9	1269393
				443702,2	1270339	444122,8	1269385
				443716	1270372	444107,8	1269382
				445845,6	1270419	444087,5	1269379
				445852,7	1270435	444051,5	1269372
				445840	1270443	444014,1	1269368
				445815,6	1270465	443964,2	1269364
				445835,2	1270483	443959,8	1269356
				445844,5	1270491	443965,6	1269338
				445847,2	1270497	443979,2	1269268
				445849,6	1270500	443963,8	1269213
				445865,6	1270516	443963,8	1269213
				445878,5	1270527	443952,2	1269174
				445915,7	1270496	443935,1	1269114
				445933,5	1270482	443922,5	1269049

				445933,2	1270474	443913,4	1268984
				445920,9	1270457	443922,9	1268933
				445884,4	1270409	443891,8	1268755
				445882,3	1270409	443954,4	1268725
				445880,4	1270410	444072,1	1268670
				445875,5	1270399	444123,1	1268651
				445873,1	1270399	444164,6	1268610
				445861,9	1270404	444187,9	1268552
				445862,4	1270412	444143,4	1268432
				445845,6	1270419	444145,5	1268410
				445991,3	1270374	444189,7	1268413
				446002,4	1270425	444265,6	1268481
				446051,5	1270399	444272,3	1268504
				446025,8	1270345	444355,6	1268567
				445991,3	1270374	444387	1268550
				442822,3	1270240	444395,6	1268531
				442816,2	1270241	444414	1268490
				442810,9	1270241	444489	1268499
				442790,8	1270242	444551,1	1268543
				442753,2	1270241	444598,9	1268577
				442745	1270239	444637,7	1268610
				442712,6	1270228	444662,2	1268631
				442662,9	1270221	444676,9	1268614
				442598,4	1270162	444685,5	1268572
				442597	1270178	444689,7	1268552
				442593,5	1270198	444684,3	1268518
				442586,2	1270215	444674	1268453
				442582,2	1270239	444651,7	1268416
				442556,3	1270352	444621,5	1268392
				442538	1270431	444573,2	1268305
				442513,3	1270539	444573,1	1268305
				442512,3	1270544	444533,1	1268233

				442495,6	1270617	444466,5	1268161
				442639,5	1270660	444396,9	1268096
				442676,8	1270657	444316,7	1268021
				442711,3	1270656	444280,7	1267916
				442729,8	1270664	444246	1267870
				442726,5	1270688	444203,3	1267822
				442721,9	1270690	444185,7	1267790
				442727,6	1270691	444137,7	1267753
				442755,6	1270693	444078,6	1267709
				442802,1	1270692	443959,8	1267624
				442849,7	1270693	443886,9	1267567
				442904	1270698	444208,2	1267506
				442959,2	1270704	444229,7	1267502
				442989	1270706	444182,9	1267427
				442999,5	1270712	444172,6	1267357
				443005,7	1270715	444177,4	1267347
				443010,7	1270713	444179,8	1267324
				443021,8	1270710	444174,6	1267293
				443051,8	1270702	444153,9	1267229
				443074,7	1270692	444151,3	1267211
				443075	1270676	444240,8	1267215
				443079,7	1270655	444300,3	1267251
				443096,2	1270604	444291,2	1267311
				443109,9	1270558	444296,7	1267335
				443112,3	1270516	444368,2	1267375
				443119	1270467	444419,6	1267377
				443119,4	1270407	444484,8	1267266
				443127,6	1270340	444554,7	1267341
				443129,8	1270309	444638,4	1267339
				443140	1270286	444638,4	1267339
				443172	1270175	444707,9	1267336
				443189,9	1270113	444715,3	1267336

				443181,1	1270125	444984,1	1267325
				443159,2	1270154	445018,6	1267183
				443109,8	1270212	445035,4	1267117
				443085,1	1270254	445034,3	1267087
				443071,5	1270288	445033,4	1267083
				443058,8	1270302	445025	1267044
				443051,1	1270318	445043,7	1267000
				443046,8	1270334	445043	1266992
				443047,2	1270359	445039,4	1266985
				443041,2	1270386	445025,9	1266977
				443035,7	1270417	445030,7	1266966
				443031,7	1270439	445047,4	1266970
				443028,2	1270457	445057,3	1266968
				443024,9	1270475	445078,2	1266921
				443011,5	1270479	445093,9	1266874
				442990,8	1270470	445098,8	1266871
				442992,5	1270452	445106,1	1266871
				442994,3	1270431	445107,9	1266871
				442993,7	1270404	445110,9	1266872
				442989	1270377	445114,8	1266873
				442992,1	1270349	445118,4	1266873
				442989,7	1270326	445122,4	1266873
				442992,2	1270300	445125,6	1266873
				443001,1	1270287	445130,4	1266870
				443015,6	1270253	445132,5	1266866
				443037,2	1270227	445133,8	1266861
				443048,2	1270198	445135	1266855
				443061,9	1270175	445135	1266855
				443074,4	1270154	445134,6	1266848
				443088	1270115	445134,2	1266841
				443111,8	1270087	445133,4	1266834
				443119,3	1270066	445131	1266823

				443082,3	1270035	445128,9	1266816
				443078,9	1270045	445126,7	1266810
				443077	1270051	445123,9	1266802
				443070,1	1270071	445122,2	1266796
				443062,1	1270089	445120,5	1266790
				443042,1	1270117	445118,9	1266782
				443027,4	1270132	445118,1	1266775
				443008	1270153	445117,7	1266769
				442986,5	1270169	445118	1266765
				442971,9	1270200	445118,4	1266759
				442959,2	1270215	445118,6	1266750
				442947,2	1270228	445118,4	1266742
				442929,1	1270234	445118	1266734
				442905,3	1270233	445118,1	1266730
				442872,3	1270234	445118,3	1266716
				442853,8	1270234	445118,3	1266708
				442822,3	1270240	445117,2	1266699
				445942,6	1269672	445115,8	1266689
				445941,1	1269673	445112,8	1266678
				445940,7	1269672	445111,2	1266668
				445935,2	1269676	445107	1266659
				445935,5	1269677	445107,2	1266651
				445928,5	1269681	445106,7	1266644
				445916,1	1269662	445106,2	1266637
				445915,3	1269662	445106,6	1266631
				445911,8	1269665	445105,8	1266622
				445901,8	1269671	445110,5	1266608
				445898,7	1269662	445113,9	1266600
				445897,1	1269660	445116,7	1266591
				445898,1	1269660	445119,6	1266580
				445899,7	1269662	445120,5	1266571
				445924,3	1269646	445120	1266565

				445942,6	1269672	445120,2	1266559
				447507,9	1271405	445122,9	1266547
				447507,3	1271426	445123,1	1266539
				447517,9	1271454	445123,6	1266533
				447532,8	1271484	445155,2	1266535
				447542,9	1271508	445191,9	1266575
				447554,5	1271528	445194,1	1266631
				447563,6	1271541	445193,4	1266652
				447400,4	1271474	445196,8	1266664
				447403,6	1271473	445213	1266686
				447415,6	1271467	445214,8	1266702
				447431,3	1271453	445213,9	1266711
				447447,6	1271438	445216,2	1266720
				447467,5	1271423	445222,9	1266731
				447482,8	1271411	445226,5	1266753
				447502	1271403	445232,6	1266769
				447508,1	1271398	445230,9	1266805
				447507,9	1271405	445232,3	1266822
				443597,9	1269001	445234,3	1266827
				443597,9	1269001	445247,9	1266840
				443599,7	1268970	445248,4	1266848
				443621,8	1268966	445239,7	1266873
				443666,4	1269028	445241,7	1266881
				443696,2	1269099	445247	1266885
				443692,2	1269137	445274,2	1266898
				443691,1	1269146	445274,6	1266901
				443664	1269215	445267	1266908
				443632,4	1269289	445263,8	1266918
				443643,7	1269343	445270,7	1266934
				443642	1269369	445269,2	1266937
				443641,3	1269378	445241,4	1266937
				443546,7	1269374	445233,3	1266940

				443544,5	1269356	445224,2	1266950
				443536,4	1269336	445221,4	1266961
				443531,6	1269305	445221,7	1266976
				443533,5	1269279	445226,3	1267003
				443548,7	1269259	445236,2	1267022
				443568,9	1269232	445250	1267031
				443588,2	1269211	445273,8	1267041
				443588,2	1269211	445277,7	1267050
				443488,2	1269158	445256,1	1267073
				443512,7	1269120	445252,1	1267082
				443597,7	1269102	445253,4	1267093
				443605,7	1269082	445278,4	1267126
				443598,8	1269065	445283,8	1267150
				443507	1269077	445292,5	1267164
				443486,7	1269063	445304,4	1267171
				443436,7	1269060	445320	1267172
				443360,6	1269011	445356	1267142
				443307	1268939	445389,6	1267124
				443330	1268917	445411,1	1267119
				443324,2	1268871	445425,6	1267111
				443379,3	1268863	445433,5	1267120
				443444,1	1268916	445437,1	1267129
				443531,9	1269001	445446,9	1267132
				443597,9	1269001	445488,3	1267122
				442911	1268693	445490	1267125
				442940,4	1268685	445485,5	1267133
				442915,9	1268664	445468,5	1267143
				442920,5	1268632	445450,3	1267149
				442940	1268630	445420,5	1267155
				442969,9	1268651	445413	1267159
				443045,2	1268788	445413,3	1267164
				443059,8	1268796	445418,8	1267166

				443111,3	1268742	445478,1	1267173
				443152,9	1268736	445515,3	1267176
				443207,2	1268736	445598,4	1267177
				443236,5	1268742	445638	1267182
				443238,1	1268757	445677,6	1267180
				443230	1268809	445740,3	1267185
				443254,7	1268868	445756,3	1267188
				443265,7	1268881	445763,1	1267187
				443282,3	1268878	445773,5	1267182
				443282,4	1268901	445780,7	1267182
				443276,1	1268924	445817,4	1267202
				443276	1268946	445878	1267211
				443267,4	1269003	445929,2	1267222
				443269,2	1269022	445953,4	1267221
				443280,4	1269057	445975,4	1267215
				443273,8	1269075	446073,5	1267172
				443219	1269119	446099,7	1267170
				443203,4	1269136	446139,8	1267161
				443121,5	1269101	446180,2	1267161
				443155,4	1268988	446204,9	1267157
				443140,9	1268973	446333,3	1267157
				443138,9	1268971	446444,6	1267167
				443137,3	1268968	446495,7	1267169
				443028,8	1269052	446552,5	1267178
				442893,9	1268982	446559	1267187
				442876,9	1268974	446567,2	1267198
				442867,7	1268944	446598,5	1267215
				442884	1268916	446602,4	1267223
				442938,4	1268879	446603,8	1267260
				442974,1	1268859	446606,7	1267270
				443019,2	1268826	446609,7	1267276
				442911	1268693	446609,7	1267277

				442830,2	1267902	446624,2	1267277	
				442837,9	1267897	446636,3	1267277	
				442913,5	1267855	446648,1	1267274	
				442970	1267824	446628,4	1267274	
				442995,5	1267782	446621,5	1267264	
				443120	1267673	446618,7	1267254	
				443153	1267673	446617,3	1267217	
				443209,5	1267688	446616,9	1267166	
				443264	1267673	446786	1267175	
				443292	1267674	446786,7	1267176	
				443266,5	1267774	446787,4	1267175	
				443281	1267829	447156,5	1267313	
				443332	1267880	447164,1	1267466	
				443324,4	1267884	447150,6	1267477	
				442868,1	1268128	447022,9	1267496	
				442854,8	1268135	447005,4	1267514	
				442453	1268350	447001,1	1267537	
				442353,1	1268166	446983,6	1267551	
				442830,2	1267902	446984,2	1267571	
				442350,1	1268340	446995,7	1267593	
				442368,2	1268402	446996,3	1267626	
				442368,2	1268402	447137,5	1267831	
				442381	1268415	447175,4	1267834	
				442407,5	1268438	447196,4	1267742	
				442425	1268466	447203,9	1267734	
				442436,8	1268487	447259,4	1267668	
				442415,5	1268486	447250	1267648	
				442392,5	1268491	447221,9	1267588	
				442361,5	1268553	447243,3	1267591	
				442357,2	1268552	447240	1267533	
				442336,2	1268512	447235	1267506	
				442335,9	1268506	447268,8	1267481	

				442334,3	1268480	447558,6	1267516
				442331,5	1268434	447592,8	1267536
				442326,2	1268346	447685,9	1267552
				442350,1	1268340	447801,2	1267591
				441550,1	1269859	447979,2	1267652
				441581,9	1269830	448166,1	1267978
				441633,9	1269801	448338,9	1268171
				441638,8	1269800	448486,6	1268223
				441663,1	1269787	448670,4	1268316
				441699,5	1269772	448838,2	1268490
				441710,5	1269767	448973,7	1268571
				441730	1269759	449110,5	1268756
				441762,9	1269737	449330,4	1268788
				441762,1	1269715	449353,9	1268818
				441762,5	1269705	449369	1268813
				441762,9	1269695	449369,8	1268812
				441751,2	1269674	449369,6	1268814
				441731,9	1269645	449367,8	1268823
				441721,9	1269622	449363,6	1268840
				441701,1	1269586	449360,7	1268853
				441691,2	1269569	449358,8	1268866
				441696,6	1269569	449358,5	1268877
				442096,1	1269541	449358,1	1268890
				442120,2	1269546	449356,4	1268901
				442143,7	1269543	449356,2	1268904
				442151,7	1269542	449355,1	1268915
				442190,5	1269539	449354,7	1268921
				442220,2	1269537	449354,5	1268924
				442243,7	1269534	449356,3	1268932
				442308,8	1269528	449350,8	1268942
				442284,9	1269511	449345,2	1268950
				442256,7	1269469	449340	1268958

				442268,7	1269470	449332,9	1268969
				442281	1269479	449330,5	1268972
				442298,8	1269485	449326,4	1268977
				442319,6	1269489	449320,9	1268986
				442342,9	1269495	449318,1	1268994
				442359,2	1269496	449314,6	1269011
				442381,1	1269503	449311,4	1269025
				442399,1	1269504	449310,3	1269036
				442415,5	1269506	449309,7	1269041
				442437,5	1269511	449308,6	1269051
				442455,8	1269515	449306,4	1269066
				442480,1	1269520	449307	1269083
				442490,2	1269522	449306,9	1269086
				442533,1	1269538	449306,6	1269096
				442531,4	1269543	449306,7	1269108
				442508,8	1269534	449308	1269121
				442490,6	1269533	449308,7	1269134
				442466,3	1269548	449307,8	1269147
				442455	1269566	449305,9	1269150
				442457,2	1269584	449301,8	1269158
				442450,4	1269601	449299	1269163
				442427,9	1269617	449297	1269166
				442405,6	1269637	449289,7	1269184
				442390,9	1269654	449289,9	1269218
				442339,7	1269686	449289,8	1269219
				442254,5	1269695	449288,8	1269244
				442199,4	1269708	449285,1	1269266
				442152,3	1269714	449282,7	1269296
				442094,3	1269737	449280,6	1269324
				441993,5	1269784	449279,3	1269331
				441915,3	1269818	449274,2	1269358
				441850,2	1269849	449284	1269390

				441788,4	1269875	449297,4	1269413
				441784,5	1269877	449304,7	1269438
				441753	1269901	449303,3	1269460
				441790,1	1269952	449293,9	1269481
				441820,6	1270007	449282,5	1269509
				441854,3	1270030	449269,6	1269533
				441901,5	1270043	449259,4	1269555
				441977,5	1270097	449248,2	1269582
				442015,2	1270129	449242,6	1269610
				442017,5	1270134	449240,1	1269627
				441949,4	1270180	449235,5	1269648
				441953,5	1270206	449228,6	1269676
				441980,8	1270283	449216,9	1269700
				442000,3	1270322	449212,3	1269725
				442019,9	1270356	449204,9	1269744
				442020,4	1270364	449193,1	1269761
				442022,2	1270398	449175,9	1269778
				441986,8	1270434	449155,2	1269792
				441931,8	1270488	449136,7	1269809
				441900,2	1270482	449120,1	1269824
				441887,1	1270472	449107,2	1269843
				441885,7	1270469	449102	1269870
				441874,5	1270454	449098,6	1269885
				441866,9	1270436	449097,3	1269891
				441863,5	1270409	449097,2	1269891
				441856	1270386	449085,9	1269905
				441841	1270372	449072,8	1269920
				441831,3	1270350	449063	1269940
				441824,6	1270334	449060,4	1269946
				441836,2	1270325	449044,3	1269943
				441855,9	1270324	449042,6	1269943
				441866,3	1270317	449042,6	1269943

				441869,5	1270315	449018,8	1269937
				441877,2	1270305	449013,9	1269936
				441875,3	1270294	449035,4	1270137
				441872,5	1270287	449035,5	1270137
				441867,4	1270276	449065,9	1270421
				441849,5	1270246	449072	1270479
				441825,8	1270199	449088	1270628
				441805,3	1270156	449088,6	1270636
				441786,7	1270148	449090,4	1270659
				441770,5	1270137	449107,9	1270883
				441753,1	1270126	449081,2	1270902
				441747,2	1270115	449081,2	1270902
				441734,6	1270101	449055,4	1270921
				441718,6	1270088	449036,4	1270934
				441710,9	1270075	448976,3	1270980
				441696,5	1270067	448946,3	1271003
				441692,9	1270057	448946,3	1271003
				441693	1270042	448733,1	1271152
				441678,2	1270039	448727,6	1271156
				441671,1	1270029	448572,5	1271265
				441660,8	1270008	448381	1271398
				441644,6	1269985	448381	1271398
				441633,1	1269967	448381	1271398
				441625,2	1269955	448269	1271477
				441633,6	1269944	448255,9	1271486
				441644,7	1269930	448232,2	1271501
				441633,3	1269925	448226	1271503
				441600,3	1269914	447953,4	1271582
				441558,4	1269900	447918,5	1271592
				441531,5	1269890	447899,3	1271597
				441525,5	1269876	447899,3	1271597
				441550,1	1269859	447762,1	1271637

				441090,9	1270011	447762,2	1271637
				441105,8	1270048	447766,1	1271630
				441129,6	1270110	447768	1271626
				441133,6	1270131	447776,2	1271607
				441142,9	1270153	447783,8	1271584
				441155,4	1270196	447803,7	1271563
				441164	1270214	447807,7	1271553
				441173,2	1270222	447813,5	1271545
				441175,3	1270227	447832,6	1271538
				441184,5	1270243	447853,8	1271528
				441218,7	1270283	447862,2	1271520
				441102	1270243	447847,2	1271502
				441099,8	1270247	447835,4	1271484
				441079,8	1270284	447821,9	1271469
				440971,3	1270362	447802	1271472
				440917,2	1270422	447780,1	1271472
				440864,2	1270452	447757	1271472
				440890,1	1270410	447734,6	1271473
				440927,4	1270288	447706,9	1271471
				440882,1	1270265	447691,6	1271467
				440820,8	1270234	447672,2	1271454
				440762,5	1270197	447654,8	1271456
				440782,3	1270146	447638,7	1271436
				440854,9	1270150	447600,6	1271404
				440717,3	1269833	447577,1	1271388
				440886,9	1269731	447547,5	1271384
				440830,7	1269608	447519,6	1271382
				440884	1269565	447516,2	1271371
				440876,1	1269480	447533,7	1271367
				440899,3	1269460	447537,9	1271361
				440959,3	1269549	447549,5	1271339
				441049,1	1269725	447568,3	1271320

				440992,4	1269765	447583,9	1271301
				441090,9	1270011	447594,2	1271280
				440458,6	1270196	447607,3	1271266
				440473,9	1270230	447618,6	1271247
				440473,9	1270230	447631,8	1271221
				440539	1270377	447644,8	1271200
				440538,5	1270383	447661,8	1271189
				440550,9	1270412	447679	1271186
				440557,8	1270437	447669,4	1271179
				440572,2	1270470	447657	1271172
				440579,1	1270485	447647,5	1271173
				440587	1270507	447636,3	1271182
				440600,2	1270538	447627,3	1271190
				440604,5	1270554	447618,2	1271187
				440608,6	1270576	447615,9	1271179
				440609	1270601	447620,2	1271169
				440606,9	1270620	447627,7	1271157
				440603,1	1270634	447639,9	1271152
				440597,3	1270647	447625,7	1271140
				440596,1	1270650	447613,2	1271133
				440591,5	1270648	447596,6	1271130
				440592,8	1270645	447578,9	1271128
				440598,4	1270632	447564,1	1271126
				440602	1270619	447549,5	1271127
				440604	1270601	447569,7	1271166
				440603,8	1270588	447572,3	1271178
				440600,7	1270577	447550,5	1271176
				440586,1	1270554	447530,8	1271173
				440565,9	1270533	447520,9	1271172
				440548,5	1270510	447511,1	1271171
				440541,9	1270490	447503,3	1271170
				440538,5	1270478	447495,5	1271169

				440534,8	1270473	447482,1	1271171
				440528,5	1270470	447474,9	1271177
				440517,3	1270469	447468,8	1271187
				440504,1	1270464	447458,2	1271199
				440494,1	1270454	447451	1271194
				440485,9	1270437	447449,2	1271202
				440476,8	1270402	447450,1	1271217
				440468	1270368	447453,6	1271229
				440463,2	1270360	447451,8	1271240
				440452,9	1270338	447437,9	1271240
				440437,4	1270310	447426,4	1271227
				440428,4	1270285	447416,4	1271214
				440423,5	1270261	447401,5	1271207
				440419,8	1270241	447386,8	1271200
				440413,5	1270215	447371,8	1271192
				440410,8	1270206	447361,4	1271182
				440458,6	1270196	447365,1	1271177
				439970,8	1269959	447368,3	1271171
				439991,1	1269960	447353,6	1271166
				440012,3	1269964	447341,8	1271161
				440034,3	1269972	447331,1	1271155
				440060	1269984	447328,5	1271164
				440083,6	1269997	447321,8	1271172
				440103,8	1270011	447322,2	1271184
				440126,4	1270025	447330,5	1271187
				440153,6	1270038	447341,5	1271182
				440172,2	1270055	447347,2	1271195
				440182,3	1270069	447355,4	1271202
				440198,7	1270088	447361,7	1271211
				440205,8	1270101	447361	1271225
				440180,7	1270098	447366,6	1271232
				440162,5	1270095	447380,2	1271233

				440145,2	1270097	447388	1271248	
				440128,8	1270100	447398,8	1271254	
				440122,2	1270108	447398,6	1271260	
				440117,5	1270111	447387,9	1271265	
				440114,5	1270074	447379,7	1271268	
				439970,8	1269959	447361,2	1271267	
				439371	1270120	447348,8	1271274	
				439467,7	1270039	447357,5	1271283	
				439517,7	1269988	447369,9	1271291	
				439648,8	1269922	447379,9	1271286	
				439731,1	1269884	447394	1271282	
				439757,5	1269891	447402,5	1271284	
				439790,7	1269830	447405,9	1271294	
				439780,4	1269860	447404,6	1271309	
				439760	1269897	447397,7	1271324	
				439746	1269901	447387,3	1271331	
				439690,5	1269941	447394,2	1271340	
				439601,5	1269982	447404	1271355	
				439529,1	1270034	447413,5	1271374	
				439555	1270086	447420,7	1271388	
				439541,7	1270093	447415,4	1271390	
				439545,4	1270101	447406,4	1271400	
				439427	1270154	447397,9	1271409	
				439354,2	1270212	447388	1271415	
				439327,7	1270244	447373,5	1271417	
				439337,5	1270263	447370	1271426	
				439326,6	1270266	447360,6	1271440	
				439329,3	1270271	447365,4	1271451	
				439337,3	1270286	447368,8	1271460	
				439345,8	1270294	447316,8	1271439	
				439361,4	1270308	447287,6	1271487	
				439381,3	1270321	447286,3	1271489	

				439401,1	1270334	447229,5	1271583
				439335,8	1270335	447226	1271589
				439317,9	1270346	447202,2	1271628
				439318,3	1270260	447163,7	1271691
				439318,1	1270260	447152,4	1271710
				439314,1	1270250	447131,4	1271744
				439310	1270249	447117,5	1271767
				439306,9	1270249	447114,6	1271772
				439304,2	1270247	447067,5	1271850
				439300,9	1270245	447027,6	1271915
				439298,6	1270245	447018,7	1271930
				439240,7	1270222	447012,1	1271933
				439242,2	1270218	446950,3	1271966
				439249,3	1270199	446876,4	1272009
				439322,3	1270236	446874,1	1272010
				439341,1	1270216	446845,7	1272026
				439333,3	1270142	446690,3	1272115
				439371	1270120	446464,8	1271996
				439551,6	1270114	446439,2	1271947
				439565,7	1270108	446382,3	1271918
				439583	1270143	446254,6	1271853
				439596,8	1270167	446174,3	1271812
				439599,5	1270182	446128,3	1271821
				439596,6	1270196	446091,9	1271801
				439590,3	1270211	445902,6	1271700
				439593,9	1270219	445782,7	1271636
				439628,5	1270221	445756,9	1271621
				439661	1270226	445679,6	1271579
				439673,6	1270232	445513,7	1271488
				439680,2	1270238	445149	1271289
				439678,7	1270243	445125,9	1271286
				439663,3	1270247	445125,9	1271286

				439629,8	1270248	445063,7	1271278
				439591,4	1270253	444993,9	1271244
				439566,9	1270260	444985,6	1271217
				439537,1	1270269	444871,2	1271159
				439513,7	1270282	444799,4	1271122
				439493,3	1270290	444740,9	1271102
				439476,8	1270292	444700,9	1271061
				439457,4	1270293	444707,1	1271008
				439445,8	1270290	444661,5	1270986
				439427,6	1270274	444649,3	1270985
				439416,5	1270260	444590,8	1271016
				439377,9	1270256	444510,9	1271075
				439343,6	1270262	444432,4	1271010
				439334,8	1270245	444403,9	1270986
				439358,4	1270216	444078,3	1270785
				439430,1	1270160	443944	1270859
				439547,8	1270106	443932,3	1270867
				439551,6	1270114	443932,3	1270867
				440327,7	1267871	443899,9	1270884
				440354,4	1267848	443868,8	1270874
				440373,3	1267833	443789	1270850
				440373,4	1267823	443684,5	1270818
				440413,7	1267820	443590,4	1270790
				440460,3	1267804	443445	1270746
				440510,8	1267781	443334,7	1270690
				440555,8	1267767	443334,7	1270690
				440587,9	1267765	443193,4	1270714
				440622,2	1267772	443084,9	1270708
				440639,5	1267787	443006,9	1270720
				440648,6	1267815	443004,8	1270720
				440726,7	1267982	442999,2	1270721
				440702,7	1268010	442893	1270746

				440628,4	1268090	442887,8	1270747
				440624,2	1268094	442821,2	1270779
				440616,3	1268103	442766,3	1270774
				440565,2	1268162	442472,3	1270787
				440524	1268199	442334,5	1270764
				440521,8	1268193	442167,2	1270736
				440520,4	1268194	441949,4	1270542
				440519,7	1268193	441750,5	1270651
				440518,4	1268192	441747,4	1270865
				440406,8	1268028	441871,2	1270936
				440405,8	1268027	441853,1	1271137
				440403,2	1268023	441838,6	1271154
				440375,8	1267982	441852,1	1271167
				440267,9	1268053	441850,4	1271192
				440260,4	1268044	441661	1271109
				440193,7	1267958	441627,7	1271094
				440193	1267957	441599,4	1271082
				440186,4	1267958	441564,3	1271067
				440183,2	1267959	441382,1	1270838
				440205	1267940	441422	1270758
				440220	1267928	441513,5	1270657
				440258,9	1267898	441513,5	1270655
				440264,9	1267903	441513,1	1270623
				440264,9	1267903	441492	1270572
				440272,5	1267911	441474,4	1270549
				440272,5	1267911	441481,7	1270530
				440303,8	1267925	441503,3	1270530
				440313,5	1267919	441534,2	1270531
				440316,5	1267914	441576,6	1270531
				440316,9	1267905	441631,1	1270525
				440321,1	1267901	441656,6	1270523
				440320,3	1267882	441696,2	1270547

				440327,7	1267871	441747,5	1270555
				440484,9	1267356	441792,9	1270541
				440493,5	1267350	441874,6	1270491
				440503,2	1267347	441901,9	1270496
				440515,3	1267344	441912,5	1270498
				440526,3	1267340	441916,6	1270505
				440537,6	1267338	441923,8	1270521
				440551	1267336	441933	1270527
				440574,1	1267338	441948,7	1270529
				440595,4	1267337	441974,7	1270533
				440616	1267337	441999,6	1270534
				440638,1	1267338	442035,9	1270538
				440660	1267340	442063,7	1270536
				440681,1	1267342	442080,5	1270534
				440694,7	1267341	442085,7	1270534
				440706,8	1267343	442095,1	1270533
				440720,4	1267348	442140,1	1270533
				440729	1267355	442148	1270534
				440733,7	1267361	442178,7	1270537
				440733,3	1267368	442210,5	1270542
				440724,1	1267393	442370,3	1270486
				440662,7	1267434	442412,7	1270473
				440652,8	1267444	442444,3	1270466
				440741,4	1267665	442485,1	1270471
				440741,5	1267665	442505,4	1270468
				440743,6	1267671	442521,1	1270455
				440640	1267757	442534	1270427
				440632	1267763	442538,6	1270407
				440593,8	1267751	442539,7	1270402
				440565,1	1267750	442577,4	1270238
				440550,2	1267754	442579,1	1270227
				440459,3	1267792	442578,8	1270195

				440433,6	1267801	442583,9	1270169
				440401,3	1267807	442589,2	1270142
				440373,5	1267807	442591,5	1270121
				440349,2	1267807	442592,4	1270107
				440349	1267796	442592,1	1270091
				440349	1267796	442591,5	1270079
				440344,2	1267790	442586,5	1270050
				440340,8	1267786	442583,5	1270021
				440330,6	1267758	442581,6	1270002
				440330,6	1267758	442583,4	1269990
				440330,6	1267758	442591,1	1269963
				440330,6	1267745	442596,9	1269941
				440333,8	1267735	442603,6	1269919
				440338,5	1267721	442618,7	1269897
				440343,7	1267710	442647,4	1269855
				440347,2	1267701	442672,3	1269816
				440349,9	1267692	442689	1269797
				440353,7	1267685	442698,4	1269787
				440359,4	1267675	442703,6	1269774
				440366,4	1267665	442691,7	1269769
				440372,4	1267654	442683	1269773
				440380,4	1267648	442656,7	1269780
				440387,6	1267638	442624,9	1269791
				440393,1	1267635	442593,6	1269802
				440398,8	1267630	442574,1	1269819
				440447,7	1267500	442558,9	1269833
				440464,1	1267458	442557,8	1269848
				440468,6	1267447	442561,6	1269861
				440474,3	1267431	442566,9	1269878
				440476,2	1267418	442568,3	1269892
				440477,2	1267408	442570,6	1269898
				440477,7	1267405	442571,4	1269905

				440477,6	1267392	442564,4	1269914
				440477,3	1267381	442545,8	1269938
				440478,2	1267365	442532	1269959
				440484,9	1267356	442514,7	1269972
				440083,5	1267358	442507,7	1269976
				440092	1267356	442508	1270012
				440106,8	1267354	442496,5	1270035
				440123,6	1267351	442492,5	1270028
				440138,7	1267349	442498,9	1270009
				440155,5	1267347	442499,7	1269992
				440168,3	1267345	442497,2	1269981
				440179,4	1267343	442493,1	1269978
				440189,7	1267343	442475,8	1269959
				440200,4	1267346	442465,9	1269943
				440208,1	1267351	442399,7	1269903
				440213,1	1267359	442354,2	1269899
				440216	1267372	442281,7	1270006
				440217,5	1267384	442337,6	1270046
				440220	1267396	442447,9	1270117
				440221,4	1267408	442436,2	1270136
				440223,5	1267423	442398,6	1270197
				440227	1267438	442365,5	1270271
				440232,4	1267455	442346,2	1270317
				440234,5	1267466	442337,8	1270330
				440237,3	1267484	442322,9	1270342
				440242,4	1267500	442293,9	1270350
				440244	1267512	442247,4	1270355
				440244,5	1267523	442214,9	1270361
				440243,3	1267534	442190,4	1270361
				440238,7	1267548	442172,2	1270350
				440226,9	1267556	442144,5	1270339
				440216,9	1267558	442119,4	1270326

				440203,8	1267562	442104,2	1270319
				440191,5	1267569	442093,3	1270319
				440180,7	1267574	442081,8	1270317
				440172,7	1267581	442058	1270320
				440169	1267591	442061	1270315
				440167,6	1267604	442214	1270045
				440165,8	1267613	442234,3	1270059
				440164,9	1267628	442307	1269926
				440162	1267642	442298	1269920
				440159,8	1267661	442285,2	1269914
				440157,4	1267676	442269,1	1269916
				440151,2	1267709	442241,7	1269917
				440148,3	1267728	442214,6	1269916
				440145,4	1267751	442188	1269914
				440140,8	1267776	442167,4	1269913
				440136,1	1267801	442142,8	1269917
				440130,8	1267819	442123,8	1269925
				440127,7	1267832	442108,1	1269931
				440125,3	1267852	442071,2	1269940
				440120,8	1267867	442069,4	1269896
				440118,9	1267873	442068,9	1269891
				440112,4	1267862	442072,9	1269889
				440099,5	1267842	442094,4	1269885
				439896,5	1267664	442123	1269882
				439950,2	1267619	442149,7	1269878
				439966,5	1267605	442184	1269877
				440006,8	1267612	442219,5	1269871
				440068,9	1267543	442249,7	1269868
				440064,9	1267373	442275,6	1269865
				440065,9	1267363	442309,4	1269870
				440083,5	1267358	442326,5	1269874
				439412,2	1271317	442335	1269876

				439483,5	1271332	442346,5	1269879
				439519,1	1271340	442370	1269879
				439519,5	1271334	442391,9	1269873
				439594,3	1271342	442413,1	1269853
				439765,1	1271412	442439,5	1269833
				439734,2	1271604	442456,3	1269813
				439734,2	1271604	442474,6	1269786
				439761,1	1271656	442493,4	1269758
				439761,1	1271656	442512,5	1269732
				439800,4	1271592	442530	1269721
				439892,2	1271444	442557,6	1269702
				439904,7	1271424	442588,9	1269685
				439954,6	1271470	442608,5	1269669
				439838,7	1271689	442643	1269652
				439885,4	1271706	442660,9	1269630
				440049,2	1271514	442674,5	1269602
				440087,6	1271550	442689,3	1269576
				439965,5	1271737	442702,5	1269564
				439936,5	1271796	442706,3	1269560
				439927,4	1271815	442735,4	1269537
				439927,3	1271815	442747,3	1269528
				439927,3	1271815	442781,9	1269668
				439934,3	1271835	442782,4	1269670
				440001,3	1271851	442779,5	1269673
				440071,6	1271820	442780,4	1269679
				440214,3	1271834	442777,5	1269679
				440377,4	1271843	442713,2	1269748
				440377,4	1271843	442712,1	1269747
				440380,4	1271837	442700	1269761
				440386,3	1271826	442711	1269769
				440399,4	1271833	442789,2	1269772
				440395,7	1271841	442810,7	1269791

				440432,3	1271861	442820,6	1269798	
				440455,7	1271870	442824	1269795	
				440463,2	1271873	442829,3	1269797	
				440483,8	1271867	442834,4	1269798	
				440499,9	1271866	442842,4	1269801	
				440501,1	1271868	442842,9	1269799	
				440510,5	1271867	442843,5	1269799	
				440532,4	1271870	442848,2	1269780	
				440558,9	1271864	442857,2	1269783	
				440564,3	1271861	442853,5	1269812	
				440578,6	1271865	442855	1269824	
				440625	1271891	442859,4	1269835	
				440641,8	1271894	442867,5	1269846	
				440660,9	1271892	443085,2	1270030	
				440685,4	1271905	443135,3	1270071	
				440713,4	1271923	443170,5	1270025	
				440725,6	1271922	443163,9	1270019	
				440746,8	1271935	443161,9	1270012	
				440735,6	1271958	443176	1269979	
				440757,7	1271980	443280,3	1270025	
				440800,5	1272005	443299	1270067	
				440816	1271974	443321,4	1270094	
				440849,3	1271994	443349,6	1270119	
				440871,8	1272012	443391,8	1270151	
				440892,9	1272036	443422,9	1270171	
				440882,9	1272046	443448,9	1270188	
				440896,9	1272045	443479,1	1270199	
				440909,8	1272054	443498,9	1270199	
				440923,8	1272073	443537,3	1270193	
				440936,2	1272093	443566,3	1270199	
				440975,7	1272135	443685,5	1270244	
				440988,2	1272166	443716,1	1270250	

				440997,1	1272174	443707,5	1270227
				441010,6	1272180	443712	1270196
				441066,2	1272182	443749	1270207
				441103,4	1272192	443849,9	1270200
				441143,3	1272192	443861	1270199
				441159,2	1272199	443876	1270196
				441223	1272252	443886,3	1270194
				441281,1	1272297	443912,8	1270189
				441281,1	1272298	443983,4	1270176
				441276,5	1272308	443987,1	1270175
				441244,8	1272377	444001	1270165
				441243,2	1272377	444018	1270153
				441243,2	1272380	444053,8	1270128
				441175,1	1272528	444059,8	1270124
				441165,9	1272517	444070,8	1270121
				441208,6	1272423	444084,6	1270118
				441195	1272407	444089,8	1270115
				441223,1	1272355	444119,9	1270118
				441225	1272344	444145,6	1270119
				441244,2	1272341	444159,9	1270109
				441239,6	1272284	444191,3	1270100
				441224,6	1272284	444212,9	1270093
				441189,7	1272285	444214,5	1270093
				441200,2	1272349	444247,1	1270094
				441220	1272345	444277,6	1270093
				441186,5	1272409	444303,4	1270086
				441191,6	1272415	444321,5	1270075
				441201,4	1272426	444347,3	1270067
				441168,1	1272502	444370,3	1270061
				441162,1	1272512	444391,7	1270060
				441159,7	1272509	444398,6	1270060
				441143,7	1272488	444439	1270064

				441138,3	1272481	444500,8	1270073
				441126,3	1272465	444507,3	1270075
				441141,3	1272433	444555,1	1270095
				441148,8	1272423	444601,4	1270109
				441150,1	1272420	444607,1	1270112
				441154,4	1272411	444631,9	1270122
				441137,2	1272403	444676,5	1270129
				441133	1272412	444707	1270129
				440984,3	1272347	444713,8	1270131
				440961,8	1272346	444738,3	1270143
				440917,7	1272346	444790,7	1270174
				440891	1272345	444811	1270180
				440873,6	1272359	444832,2	1270181
				440826,9	1272340	444868	1270192
				440843,8	1272296	444896,9	1270196
				440695,9	1272227	444915,6	1270196
				440584,6	1272188	444935,5	1270206
				440530,2	1272170	444942,7	1270211
				440530,2	1272170	444955,6	1270221
				440363,6	1272121	444962,8	1270226
				440249,4	1272105	444986,1	1270251
				440042,1	1272080	445015	1270270
				439933,4	1272022	445039,6	1270282
				439919,8	1272067	445077,7	1270295
				439919,8	1272067	445094,5	1270308
				439920,7	1272076	445102,1	1270315
				439910,2	1272073	445100,6	1270301
				439908,7	1272077	445101,9	1270285
				439906	1272081	445102,9	1270262
				439902,9	1272083	445103,3	1270249
				439898,3	1272083	445097,5	1270248
				439887,2	1272082	445076,1	1270244

				439875,3	1272083	445059,5	1270231
				439855,6	1272084	445043,3	1270214
				439835,6	1272087	445034,4	1270199
				439811,6	1272094	445030	1270178
				439782,1	1272108	445031,3	1270160
				439768,6	1272117	445032,6	1270143
				439762,3	1272120	445028,7	1270127
				439755,8	1272121	445016,3	1270108
				439742,6	1272120	445003,8	1270092
				439730,6	1272120	444993	1270078
				439710,5	1272120	444975,1	1270067
				439694,7	1272120	444957,2	1270066
				439678,7	1272119	444948,9	1270067
				439670,6	1272119	444925,8	1270074
				439662,5	1272119	444908,6	1270084
				439650,6	1272121	444892,6	1270095
				439626,6	1272123	444877,9	1270103
				439614,7	1272124	444864,4	1270097
				439601,9	1272126	444853,4	1270092
				439580,6	1272125	444850,8	1270091
				439568,8	1272121	444839,4	1270078
				439557,8	1272116	444826,9	1270072
				439543,1	1272110	444822,2	1270069
				439541,5	1272109	444817,2	1270064
				439528,7	1272103	444807	1270053
				439499,4	1272090	444795,9	1270041
				439488,5	1272085	444781,8	1270032
				439484,9	1272083	444768,4	1270022
				439462,7	1272075	444752,2	1270017
				439455,4	1272071	444733,6	1270017
				439444,1	1272066	444717,5	1270020
				439432,6	1272063	444698,4	1270033

				439420,4	1272060	444682,4	1270037
				439400	1272065	444662	1270034
				439384,8	1272069	444659,5	1270033
				439362	1272076	444637,1	1270026
				439335,3	1272089	444612,9	1270011
				439331,2	1272091	444589	1270003
				439324,7	1272095	444576,4	1269998
				439323,5	1272074	444565,9	1269993
				439319,2	1271994	444536,6	1269979
				439321,1	1271882	444512,1	1269977
				439322,4	1271815	444486,9	1269964
				439323,9	1271753	444481,2	1269952
				439324,2	1271739	444460,5	1269931
				439325,5	1271688	444448,1	1269935
				439325,7	1271679	444433,1	1269943
				439314,6	1271604	444415,4	1269956
				439311,9	1271587	444392,1	1269964
				439330	1271586	444375,1	1269963
				439330	1271577	444351,4	1269960
				439337,8	1271576	444335,5	1269957
				439337,7	1271575	444313,6	1269950
				439342,5	1271575	444305,2	1269939
				439357,9	1271580	444298,1	1269929
				439360,6	1271579	444297,5	1269924
				439362,2	1271579	444287,2	1269925
				439363,3	1271577	444265,1	1269934
				439363,9	1271575	444241,9	1269941
				439382,8	1271583	444219,1	1269944
				439391,1	1271563	444195,5	1269946
				439384,8	1271560	444168,4	1269943
				439356,9	1271546	444143,5	1269935
				439357,5	1271549	444109,1	1269924

				439356	1271545	444088,9	1269922
				439363,1	1271542	444066	1269915
				439377,4	1271550	444049,8	1269912
				439383,6	1271545	444032,3	1269917
				439387,8	1271537	444011,4	1269921
				439385,8	1271535	443988,9	1269926
				439383,4	1271534	443966,3	1269934
				439379	1271531	443948,5	1269937
				439379	1271531	443877,2	1269947
				439378,4	1271531	443825,3	1269945
				439372,4	1271528	443773,4	1269939
				439400,9	1271315	443773,4	1269939
				439412,2	1271317	443766,6	1269924
				440384	1272253	443771,5	1269696
				440408	1272261	443776,3	1269652
				440423,2	1272266	443788,9	1269561
				440425,1	1272273	443762,1	1269562
				440424,8	1272279	443718,3	1269582
				440424,9	1272278	443676,2	1269607
				440432,7	1272280	443651,2	1269627
				440434,8	1272274	443630,4	1269643
				440439,5	1272273	443606,8	1269649
				440464,3	1272286	443594,7	1269650
				440474,2	1272291	443567,6	1269645
				440491,2	1272298	443522,4	1269630
				440507,8	1272306	443488,1	1269616
				440524,1	1272313	443451,4	1269598
				440567,1	1272334	443411,5	1269590
				440594,1	1272348	443373,6	1269585
				440665,8	1272385	443341,2	1269575
				440695,9	1272399	443332,8	1269572
				440710,8	1272405	443333,6	1269565

				<table><tr><td>440725,3</td><td>1272412</td><td>440705,8</td><td>1272551</td></tr><tr><td>440740,8</td><td>1272419</td><td>440708,3</td><td>1272555</td></tr><tr><td>440756,5</td><td>1272423</td><td>440715,2</td><td>1272560</td></tr><tr><td>440773,9</td><td>1272426</td><td>440728,5</td><td>1272569</td></tr><tr><td>440790</td><td>1272427</td><td>440723,9</td><td>1272571</td></tr><tr><td>440798</td><td>1272428</td><td>440749,5</td><td>1272592</td></tr><tr><td>440798,9</td><td>1272431</td><td>440758</td><td>1272602</td></tr><tr><td>440798,9</td><td>1272435</td><td>440763,7</td><td>1272612</td></tr><tr><td>440806,6</td><td>1272435</td><td>440756,5</td><td>1272628</td></tr><tr><td>440801,6</td><td>1272451</td><td>440753,9</td><td>1272632</td></tr><tr><td>440801,1</td><td>1272467</td><td>440753,4</td><td>1272633</td></tr><tr><td>440796,4</td><td>1272480</td><td>440751,7</td><td>1272632</td></tr><tr><td>440790,6</td><td>1272489</td><td>440740,2</td><td>1272649</td></tr><tr><td>440775,1</td><td>1272497</td><td>440737,9</td><td>1272648</td></tr><tr><td>440753,3</td><td>1272503</td><td>440425,7</td><td>1272466</td></tr><tr><td>440750,9</td><td>1272504</td><td>440425,6</td><td>1272466</td></tr><tr><td>440750,2</td><td>1272502</td><td>440378,5</td><td>1272439</td></tr><tr><td>440747,7</td><td>1272502</td><td>440370,6</td><td>1272440</td></tr><tr><td>440721,1</td><td>1272511</td><td>440355,1</td><td>1272485</td></tr><tr><td>440720,2</td><td>1272511</td><td>440357,6</td><td>1272530</td></tr><tr><td>440710,7</td><td>1272523</td><td>440337,6</td><td>1272525</td></tr><tr><td>440711,6</td><td>1272523</td><td>440334,1</td><td>1272401</td></tr><tr><td>440706,4</td><td>1272530</td><td>440381,7</td><td>1272373</td></tr><tr><td>440708,7</td><td>1272534</td><td>440380,2</td><td>1272252</td></tr><tr><td>440709,2</td><td>1272535</td><td>440384</td><td>1272253</td></tr><tr><td>440706,9</td><td>1272538</td><td></td><td></td></tr></table>	440725,3	1272412	440705,8	1272551	440740,8	1272419	440708,3	1272555	440756,5	1272423	440715,2	1272560	440773,9	1272426	440728,5	1272569	440790	1272427	440723,9	1272571	440798	1272428	440749,5	1272592	440798,9	1272431	440758	1272602	440798,9	1272435	440763,7	1272612	440806,6	1272435	440756,5	1272628	440801,6	1272451	440753,9	1272632	440801,1	1272467	440753,4	1272633	440796,4	1272480	440751,7	1272632	440790,6	1272489	440740,2	1272649	440775,1	1272497	440737,9	1272648	440753,3	1272503	440425,7	1272466	440750,9	1272504	440425,6	1272466	440750,2	1272502	440378,5	1272439	440747,7	1272502	440370,6	1272440	440721,1	1272511	440355,1	1272485	440720,2	1272511	440357,6	1272530	440710,7	1272523	440337,6	1272525	440711,6	1272523	440334,1	1272401	440706,4	1272530	440381,7	1272373	440708,7	1272534	440380,2	1272252	440709,2	1272535	440384	1272253	440706,9	1272538		
440725,3	1272412	440705,8	1272551																																																																																																									
440740,8	1272419	440708,3	1272555																																																																																																									
440756,5	1272423	440715,2	1272560																																																																																																									
440773,9	1272426	440728,5	1272569																																																																																																									
440790	1272427	440723,9	1272571																																																																																																									
440798	1272428	440749,5	1272592																																																																																																									
440798,9	1272431	440758	1272602																																																																																																									
440798,9	1272435	440763,7	1272612																																																																																																									
440806,6	1272435	440756,5	1272628																																																																																																									
440801,6	1272451	440753,9	1272632																																																																																																									
440801,1	1272467	440753,4	1272633																																																																																																									
440796,4	1272480	440751,7	1272632																																																																																																									
440790,6	1272489	440740,2	1272649																																																																																																									
440775,1	1272497	440737,9	1272648																																																																																																									
440753,3	1272503	440425,7	1272466																																																																																																									
440750,9	1272504	440425,6	1272466																																																																																																									
440750,2	1272502	440378,5	1272439																																																																																																									
440747,7	1272502	440370,6	1272440																																																																																																									
440721,1	1272511	440355,1	1272485																																																																																																									
440720,2	1272511	440357,6	1272530																																																																																																									
440710,7	1272523	440337,6	1272525																																																																																																									
440711,6	1272523	440334,1	1272401																																																																																																									
440706,4	1272530	440381,7	1272373																																																																																																									
440708,7	1272534	440380,2	1272252																																																																																																									
440709,2	1272535	440384	1272253																																																																																																									
440706,9	1272538																																																																																																											
1.3.	Рельеф	-	Форма, очертания поверхности, территории.	Низко и среднегорный, с пологими водоразделительными хребтами и широкими крутосклонными долинами.																																																																																																								
1.4.	Высота над уровнем моря	м	Линейная мера разности потенциалов в точке земной поверхности и в начале счёта высот (исходном пункте). В	Терруар окружен горами высотой до 500 м., виноградники расположены на высоте от 100 до 350 м над уровнем моря.																																																																																																								

			исходном пункте высота принимается равной нулю.	
1.5.	Экспозиция склонов	-	Морфометрическая характеристика рельефа, характеризующая пространственную (по отношению к сторонам света) ориентацию элементарного склона холма, горы или горного хребта.	Большую часть территории занимают склоны различной формы, крутизны и экспозиции. Ландшафт представляет собой слабо изрезанную холмистую часть северного и северо-западного склонов отрогов Кавказского хребта. Благодаря юго-западной экспозиции и уклону склонов направление виноградных кустов выбрано с севера на юг.
1.6.	Крутизна склонов	градус	Угол между горизонтальной плоскостью и поверхностью склона, обычно выражается в градусах	Склоны балочных долин довольно широкие и на большей протяженности имеют крутизну от 7-10° до 10-15°, а склоны долин горных ручьев достигают крутизны 25° и часто носят обрывистый характер.
2.	Климатические характеристики			
2.1.	Продолжительность вегетации	дни	Период, исчисляемый в днях от даты перехода среднесуточной температуры воздуха выше 10 °С весной до даты её перехода ниже 10°С осенью	220-240
2.2.	Среднесуточная температура воздуха	градусы °С	Среднее значение температуры воздуха за годовой период	14,1 (от 11,6 до 15,8)
2.3.	Максимальная температура воздуха	градусы °С	Максимальное значение температуры воздуха за годовой период	+33...+40
2.4.	Минимальная температура воздуха	градусы °С	Минимальное значение температуры воздуха за период вегетации	0,0...- 3,0

2.5.	Сумма активных температур за период вегетации	градусы °С	Сумма температур выше +10°С	3545-3814
2.6.	Средняя температура самого теплого месяца	градусы °С	Значение средней температуры воздуха самого теплого месяца	26 (от 22,7 до 29,3)
2.7.	Суточная амплитуда температур в июле	градусы °С	Разность значений температуры воздуха днем и ночью за самый теплый месяц	14,6 (от 11,9 до 17,7)
2.8.	Абсолютный минимум температуры	градусы °С	Абсолютное значение минимальной температуры за годовой период	-11,4 (от - 3,0 до – 18,0)
2.9.	Дата наступления заморозков	дата, месяц	Дата, когда минимальная температура воздуха опускается ниже 0 °С	20.01-25.01
2.10.	Продолжительность безморозного периода	дни	Период, исчисляемый в днях, от даты последних отрицательных температур весной до даты отрицательных температур осенью	220-245
2.11.	Количество осадков за год	мм	Сумма осадков за годовой период	814,5 (от 533,6 до 1255,3)
2.12.	Количество осадков за период вегетации	мм	Сумма осадков за период вегетации	426,5 (от 228,6 до 802,7)
2.13.	Гидротермический коэффициент (ГТК)		Показатель увлажнённости территории; установленный советским климатологом Г.Т. Селяниновым. Определяется отношением суммы осадков (г) в мм за период со среднесуточными температурами воздуха выше 10 °С	0,40-0,45

			к сумме температур ($\sum t$) за это же время, уменьшенной в 10 раз, то есть $ГТК = t / (\sum t / 10)$	
2.14.	Суммарная фотосинтетическая активная радиация за вегетационный период	ккал/см ²	Часть доходящей до биоценозов солнечной радиации в диапазоне 400-700 нм, используемая растениями для фотосинтеза	120-170
2.15.	Относительная влажность воздуха	%	Относительной влажностью воздуха (ϕ) называют отношение абсолютной влажности воздуха (ρ) к плотности (ρ_0) насыщенного водяного пара при той же температуре, выраженное в процентах.	70-80
2.16.	Средняя продолжительность светового дня за период вегетации	часы, мин	Период года, в который возможны рост и развитие (вегетация) растений	13 часов 50 минут (от 10 часов 18 минут до 15 часов 38 минут)
2.17.	Ветровой режим (направление и сила ветра)	м/с	Ветровые условия определенной местности, характер распределения и изменения скорости ветра и его направления.	Зимой преобладающее направление ветров юго-восточное (45-60%) и восточное (25-35%), реже наблюдаются ветры северо-восточного (5%) и южного направления (5-18%). Скорость ветра составляет от 3,8 до 10,0 м/с с максимальными значениями в декабре. В весенний и осенний периоды преобладают ветры восточного (40-65%) и юго-восточного направления (15-75%). Скорость составляет от 3,2 до 6,7 м/с. Летом дуют ветры восточного (45-65%), юго-восточного (15-75%) и северо-восточного (35%) направлений со скоростью 3,0-5,1 м/с.
3.	Почвенные характеристики			

3.1.	Тип почвы	-	Тип почвы — большая группа почв, развивающихся в однотипно сопряженных биологических, климатических, гидрологических условиях и характеризующихся ярким проявлением основного процесса почвообразования при возможном сочетании с другими процессами	Преобладающий тип почв на участке – горные дерново-карбонатные, типичные и типичные неполноразвитые, среднесуглинистые, малогумусные, которые сформировались в условиях повышенного увлажнения под лесной и кустарниковой растительностью. Почвообразующими породами для дерново-карбонатных почв являются современные продукты выветривания известняков и мергелей. Почвы имеют достаточно рыхлую структуру и хорошую оструктуренность, что определяет высокую дренируемость почвенного профиля.
3.2.	Кислотность (уровень pH)	—	Мера кислотности или основности (щелочности) почвы	7-8,5
3.3.	Физический состав почвы	%	Физический состав почвы – соотношение в почве минеральных обломков разного размера.	По фациальному подтипу описываемые почвы относятся к дерново-карбонатным типичным теплым периодически промерзающим и очень теплым периодически промерзающим. Встречаются преимущественно на слабо выветренном, маломощном элювии известковистых пород. Профиль развит слабо, содержит большое количество щебня и обломков пород, исключение составляют почвы, развитые на тяжелых карбонатных глинах. Степень каменистости варьируется до 80%, гранулометрический состав – тяжелосуглинистый. За счет каменистости почвы обладает хорошей влаго- и воздухопроницаемости, что благоприятно влияет на развитие корневой системы виноградных растений.
3.4.	Химический состав (N, F, K, Ca, Fe, соли, микроэлементы)	г/см ³ , м, см, %, мг/экв, г	Определяются на основе физических и химических свойств	Почвы хозяйства характеризуются тяжелым гранулометрическим составом, высокой скелетностью всего профиля, высоким содержанием карбонатных солей. В нижних горизонтах содержание общих карбонатов достигает 20-36%, а подвижных карбонатов до 10-30%. В связи с этим и pH среды имеет явно щелочной характер. Вскипание от соляной кислоты наблюдается в пределах гумусовых горизонтов или с поверхности. Обеспеченность основными элементами питания достаточная, содержание подвижного фосфора от низкой до средней степени, обеспеченность обменным калием от среднего до повышенного. Содержание нитратного азота – от 0,9 до 6,35

				Содержание подвижного фосфора (P₂O₅) – от 3,3 до 14,9 мг/кг почвы (по Мачигину). Содержание обменного калия (K₂O) – от 345 до 528 мг/кг почвы (по Мачигину).
3.5.	Структура и плодородие (уровень содержания гумуса)	мм, %	По А.А. Лукьянов структурой почвы называется совокупность агрегатов различной величины, формы, пористости, механической прочности и водопрочности, характерных для каждой почвы и ее отдельных горизонтов.	Богатство материнских пород карбонатами кальция при преобладании промывного режима в биоэкологических условиях лесных зон приводит к образованию своеобразного почвенного профиля с хорошо выраженным гумусовым горизонтом мощность которого составляет 80-100 см с содержанием гумус 2,0-3,0%, характеризующимся высокой емкостью обмена и повышенным содержанием обменных оснований. Материнская плата представляет собой слой рыхлой скальной породы вертикальной направленности, минералогический состав пород – преимущественно карбонатные и мергелевые сланцы, изредка – плотные песчаники. Грунтовые воды пресные, залегают на глубине от 6 метров и более, что не влияет на характер почвообразующего процесса. Структура от комковатой до зернистой (0,5-10 мм) Содержание гумуса от 1,86 % до 4,25 % Это уникальное сочетание природных условий позволяет полностью раскрыть потенциал винограда выращиваемых сортов.
3.6.	Воздушный режим	-	Совокупность всех явлений поступления воздуха в почву, передвижения его в профиле почвы, изменения состава и физического состояния при взаимодействии с твердой, жидкой и живой фазами почвы, а также газообмен почвенного воздуха с атмосферным	Положительное влияние на терруар объекта «Абрау-Дюрсо» оказывают ветры северо-восточных и юго-западных и западных направлений, которые обуславливают перемены погоды и проветривание виноградников, что способствует быстрому просыханию от росы и препятствует развитию болезней.
3.7.	Влагоемкость	%, мм	Максимальное количество воды, удерживающееся почвой.	Терруар достаточно увлажненный, с коэффициентом увлажнения 0,40-0,45. Годовое количество осадков от 320 до 780 мм, среднегодовое количество осадков составляет около 480 мм.
3.8.	Общий азот	%	Присутствует в почвах повсеместно в свободном или связанном состоянии	В пахотном слое разных почв количество азота колеблется в широких пределах; в дерново-карбонатных – 0,04 – 0,08%, суглинистых и глинистых – 0,1– 0,15%.

3.9.	Активная известь	т/га	Активная известь – это содержание частиц карбонатной породы диаметром 20 микрон.	от 8,4% до 41,8%
------	------------------	------	--	------------------

Приложение 1.3
к дополнительным стандартам качества продукции виноградарства и виноделия
виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо»

**Перечень сортов винограда, допустимых к возделыванию и использованию
на территории виноградо-винодельческой терруар «Абрау-Дюрсо»**

№	Название сорта	Код сорта в Государственном реестре селекционных достижений и направление использования сорта			Виноградо-винодельческий терруар «Абрау-Дюрсо»					Максимальная урожайность т/га
		Код	ст	тех	ст	тех	Клон сорта	Подвой	Доля от общего количества кустов других сорт в терруаре, %	Для игристых вин
1	ВИОНЬЕ	8260790		+		+	1054	5BB	0,1	9,05
2	ВЕРМЕНТИНО	7852451		+		+	639	5BB	0,1	9,17
3	КАБЕРНЕ СОВИНЬОН	5350107		+		+	337, 938	5BB, SO4	8,6	10,0
4	МЕРЛО	9705172		+		+	181	5BB, 41B	1,6	8,0
5	ПИНО БЕЛЫЙ (ПИНО БЛАН)	5050731		+		+	115	5BB, SO4, FerCal	3,5	8,0
6	ПИНО ФРАН (ПИНО НУАР, ШПЕТБУРГУНДЕР)	7852459		+		+	667	5BB, FerCal	0,7	7,0
7	ПИНО ЧЕРНЫЙ (ПИНО НУАР)	5850177		+		+	114, 115,	5BB, FerCal, Rupetris 140	20,3	7,0
8	РИСЛИНГ РЕЙНСКИЙ	4050290		+		+	2748	5BB, 41B, SO4, FerCal	19,6	12,0
9.	УНЬИ БЛАН	8954446		+		+	530	5BB	1,7	11,0
10	ШАРДОНЕ	5050880		+		+	76,95	5BB, 41B, FerCal	43,8	14,0

Приложение 1.4
к дополнительным стандартам качества продукции виноградарства и виноделия
виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо»

**Таблица технологических приемов и операций
виноградарства и виноделия для виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо»**

№	Наименование операции	Особенности операции	Ед. изм.	Виноградо-винодельческий терруар «Абрау-Дюрсо»
1.	Виноградарство			
1.1.	Выведение (формирование) формы куста винограда	Обрезка виноградного растения с целью выведения формы куста.	-	Одноплечий «Гюйо», Кордон
1.2.	Нагрузка кустов винограда глазками	Количество глазков после обрезки на одном кусте	шт. на 1 куст	От 8 до 40 глазков
1.3.	Нагрузка кустов винограда побегами	Количество побегов после обломки на одном кусте	шт. на 1 куст	Не нормируется
1.4.	Нагрузка кустов урожаем	Нагрузка кустов урожаем среднее значение	кг на 1 куст (предельные значения)	Количество убранного винограда с 1 куста до 4,5 кг.
1.5.	Густота посадки кустов	Количество кустов на 1 га виноградника, при схеме посадки 2,5 метра на 1 метр	шт.	4000
1.6.	Специфические операции управления сахаром перед уборкой (увяливание винограда, ботритизирование, сбор замороженных ягод для ледяного вина	-увяливание винограда – это перезревание винограда, связанное с частичным обезвоживанием, повышением концентрации сока ягод и их сахаристости; -ботритизирование – это процесс поражения винограда благородной плесенью - Botrytis cinerea в результате чего количество винной кислоты снижается, а глицерина и глюконовой кислоты увеличивается; – сбор замороженных ягод для ледяного вина – это специфическая операция направленная на получение сусла с высоким содержанием виноградного сахара; криоэкстракция – операция, направленная на корректировку уровня сахаристости винограда	-	Не применяется
1.7.	Уборка урожая	Ручная уборка урожая включает в себя пять основных операций: 1) отыскание грозди в массе куста;	-	Применяется

		2) отделение грозди от растения; 3) укладка винограда в тару; 4) поднос собранного урожая и погрузка в транспортное средство; 5) транспортировка винограда с участка на место переработки, складирования или реализации.		
1.7.1	Способ уборки (ручная, механизированная)	Вид уборки урожая винограда или с применением ручного труда (ручная уборка), или с применением виноградоуборочной техники (механизированная уборка)	-	Ручная, механизированная.
1.7.2	Вид уборки (сплошная, выборочная)	Выборочный сбор уборки применяется для вин особо высокого качества или для сортов с неравномерным созреванием. Сплошной сбор применяют, когда весь виноград на участке однороден и достиг технической зрелости.	-	Выборочная, сплошная
1.7.3	Параметры концентрации сахаров при технической зрелости	Массовая концентрация сахаров в сусле	г/100см ³	Не менее 16,0 и не более 20,0
1.7.4	Параметры концентрации кислотности при технической зрелости	Массовая концентрация титруемых кислот в сусле	г/дм ³	7,0 – 12,0
1.7.5	Сортировка винограда	Сортировка на виноградниках, при поступлении урожая на переработку	-	Проводится сортировка винограда при поступлении на переработку
1.7.6	Условия транспортировки винограда	Максимальное значение высоты насыпи винограда при транспортировке	см	Транспортировка урожая винограда, собранного с применением ручного труда (ручная уборка) осуществляется в ящиках пластиковых по 300 кг., высота насыпи максимально 80 см. Транспортировка урожая винограда, собранного с применением виноградоуборочной техники (механизированная уборка), осуществляется в специальных прицепах объемом 4 - 6 тонн.
1.7.7	Время транспортировки винограда	Максимальное время от сбора грозди до ее поступления в погреб	ч	4
1.8.	Укрытие кустов винограда на зимний период	Защита кустов путем укрытия их на зиму теплоизолирующим материалом (почвой) с целью предупреждения повреждения морозами	-	Не применяется
1.9.	Обработка против насекомых и клещей	Процесс уничтожения вредителей и возбудителей болезней винограда путем отравления их инсектицидами, акарицидами, фунгицидами и пр., а также ядовитыми парами или газами (фумигантами)		Применяется

	инсектицидами и акарицидами			
1.10.	Обработка против нематод	Процесс уничтожения вредителей винограда путем отравления их инсектицидами, акарицидами, фунгицидами и пр., а также ядовитыми парами или газами (фумигантами)		Применяется
1.11	Обработка против моллюсков	Процесс уничтожения вредителей винограда путем отравления их инсектицидами, акарицидами, фунгицидами и пр., а также ядовитыми парами или газами (фумигантами)		Применяется
1.12	Обработка против грибковых болезней фунгицидами	Процесс уничтожения возбудителей болезней винограда путем отравления их инсектицидами, акарицидами, фунгицидами и пр., а также ядовитыми парами или газами (фумигантами)		Применяется
1.13	Обработка против сорной растительности гербицидами	Для данного типа обработки от сорной растительности применяют гербициды селективного действия, которые работают избирательно против одного или нескольких видов растений		Не применяется
1.14	Обработка в целях активации роста регуляторами роста растений	Регуляторы роста применяются для обработки виноградных кустов, с целью изменения процесса их жизнедеятельности, увеличения урожайности и облегчения уборки.		Применяется
1.15	Обработка микробиологическими и биологическими пестицидами	Процесс уничтожения вредителей винограда путем применения: - биофунгицидов - биоинсектицидов; - биоакарицидов; - бионематицидов; - биогербицидов.		Применяется
1.16	Укрытие кустов винограда градобойной сеткой	Применяется для защиты виноградных кустов от града и ветра, в целях сохранения урожая.		Применяется
2.	Виноделие			
2.1	Охлаждение винограда	Предварительное охлаждение собранного винограда.	° С	Применяется по усмотрению главного технолога (главного винодела)
2.2	Сортировка винограда	Технологический прием, отбор ягод или гроздей винограда, содержащих максимальное количество целых и зрелых ягод.	-	Применяется по усмотрению главного технолога (главного винодела)

		- ручная; - механическая.		
2.3	Гребнеотделение	Технологический прием, заключающийся в частичном или полном отделении гребней от ягод винограда до начала брожения содержащегося в них виноградного сусла.	—	Применяется
2.4	Дробление	Технологический прием, заключающийся в физическом воздействии на ягоды винограда в целях разрыва оболочки ягод винограда и высвобождения содержащегося в них виноградного сусла. Не допускается повреждение семян и истирание гребней.	—	Применяется
2.5	Стекание	Технологический прием, заключающийся в отделении виноградного сусла от гребней и твердых частей ягод винограда, осуществляемый при атмосферном давлении без применения физического воздействия.	—	Не применяется
2.6	Углекислотная мацерация целых гроздей винограда	Помещение целых гроздей винограда в атмосферу диоксида углерода в герметичной или негерметичной емкости	—	Не применяется
2.7	Прессование	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, целью предупреждения окисления сусла допускается прессование в атмосфере инертного газа.	—	Применяется
2.8	Настаивание сусла на мезге и брожение мезги	Холодная мацерация — это метод, при котором виноградные ягоды оставляются на несколько дней при низких температурах перед началом ферментации. Делистаж – технологический прием, заключающийся в сливании виноградного сусла из нижней части емкости в дополнительную емкость, с последующим закачиванием его обратно сверху, и дальнейшим разбрызгиванием на «шапку» из мезги, которая опустилась на дно; по необходимости отделение семян; Пижаж – технологический прием, заключающийся в разламывании и опускании «шапки» из мезги, образующейся на поверхности бродящего сусла; Ремонтаж – технологический прием, заключающийся в перекачивании бродящего сусла из нижней части емкости в верхнюю для орошения «шапки» из мезги;	—	Применяется для переработки красного винограда на красное вино

		перемешивание бродящей мезги инертным газом - предусматривает перемешивание бродящей мезги как углекислотой брожения, так и инертными газами (азотом, углекислым газом) извне. Постферментационная мацерация - настаивание мезги винограда в контакте с вином в течение длительного времени после окончания первичного брожения для оптимизации цвета, вкуса и структуры танина вина.		
2.9	Сульфитация	Введение определенного количества диоксида серы в различных формах		Применяется
2.10	Осветление	Технологический прием, заключающийся в отделении виноградного сусла от плотных и твердых частей ягод винограда, осуществляемый отстаиванием. осветление сусла проводится в нержавеющей емкостях при низких температурах с возможной обработкой вспомогательными компонентами.	—	Применяется
2.11	Внесение чистой культуры дрожжей	Технологическая операция, заключающаяся в добавление в сусло разводки чистой культуры дрожжей с последующим проведением спиртового брожения.	—	Применяется
2.12	Регулировка кислотности	Технологический прием снижения или увеличения кислотности сусла и (или) вина наливом (виноматериала) биологическим и (или) химическим способом.	-	Применяется по рекомендации главного технолога (главного винодела)
2.13	Спиртование (для крепленых, ликерных и десертных вин)	Технологический прием введения спирта в процессе брожения с целью его остановки. Рекомендуется проводить дробное введение	—	Не применяется
2.14	Стабилизация	Для придания вину устойчивой прозрачности его обрабатывают физическими (отстаивание, фильтрация, температурная обработка, электродиализ и др.), физикохимическими (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
2.15	Выдержка	.Прием обработки вина наливом (виноматериала) с содержанием в регулируемых температурно-климатических условиях в контакте или без контакта с древесиной, в результате которого физико-химические, биохимические и (или)	—	Применяется

		микробиологические изменения продукции обуславливают приобретение ею новых свойств и характеристик. Допускается проводить выдержку в бутылках, в стеклянных, в бетонных, в деревянных, в емкостях из нержавеющей стали различных объемов, в резервуарах в контакте или без контакта с древесиной. При производстве игристых вин бутылочным способом выдержку в бутылках тиражных смесей проводят после окончания брожения.		
2.16	Приобретение вином CO ₂	1. анцестральный метод (петнаты) 2. метод Шарма (акратофорный) 3. классический метод (шампенуа) 4. в процессе спиртового брожения 5. в процессе яблочно-молочного брожения	–	1 – Не применяется 2 – Не применяется 3 – Применяется 4 – Не применяется 5 – Не применяется
2.17	Розлив тиражной смеси	Технологический приём розлива тиражной смеси, состоящей из вина наливом, дрожжевой разводки и тиражного ликёра.	-	Применяется
2.18	Ремюаж и дегоржаж	Технологические приемы сведения осадка в бутылке на пробку в пюпитрах или установках автоматического действия с последующим удалением осадка из бутылки.	–	Применяется
2.19	Подготовка к розливу	Технологический прием, заключающийся в придании вину наливом (виноматериалу) товарного вида (обработка, осветление, фильтрация).	–	Не применяется
2.20	Розлив	Холодным способом, или тёплым (до +17 °C)	–	Применяется дегоржаж при температуре 10-14 °C
2.21	Дозирование экспедиционного ликёра	Обеспечение массовой концентрации сахаров согласно категории игристых вин	–	Применяется
2.22	Маркировка, тара и упаковка	Осуществляется с учетом действующего законодательства ЕАЭС, РФ, нормативных документов и настоящего стандарта	–	С указанием виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо»

Приложение 1.5
к дополнительным стандартам качества продукции виноградарства и виноделия
виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо»

**Перечень учетных номеров виноградных насаждений в федеральном реестре виноградных насаждений, расположенных в границах
виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо»**

№ п/п	Учетный номер виноградного насаждения	Собственник/Правообладатель, вид права	ИНН Собственника/ Правообладателя	Номер в реестре АВВР	Виноградо-винодельческий терруар «Абрау-Дюрсо»
1.	60-2024-00008338	ЗАО "Абрау-Дюрсо" (арендатор)	2315092440	104	Абрау-Дюрсо
2.	60-2024-00008337	ООО "ЛЮЗА" (арендатор)	2315989590	107	Абрау-Дюрсо
3.	60-2023-00004297	ООО "Абрау-Дюрсо" (арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
4.	60-2023-00004299	ООО "Абрау-Дюрсо" (арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
5.	60-2023-00004301	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
6.	60-2023-00004304	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
7.	60-2023-00004306	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
8.	60-2023-00004308	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
9.	60-2023-00004310	ООО "Абрау-Дюрсо" (арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
10.	60-2023-00004313	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
11.	60-2023-00004315	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
12.	60-2023-00004317	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
13.	60-2023-00004319	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
14.	60-2023-00004322	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник, арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
15.	60-2023-00004324	ООО "Абрау-Дюрсо" (арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
16.	60-2023-00004327	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо

17.	60-2023-00004330	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
18.	60-2023-00004333	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник, арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
19.	60-2023-00004335	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
20.	60-2023-00004337	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
21.	60-2023-00004339	ООО "Абрау-Дюрсо" (арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
22.	60-2023-00004499	ООО "Абрау-Дюрсо" (арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
23.	60-2023-00004500	ООО "Абрау-Дюрсо" (арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
24.	60-2023-00004501	ООО "Абрау-Дюрсо" (арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
25.	60-2023-00004502	ООО "Абрау-Дюрсо" (арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
26.	60-2023-00004504	ООО "Абрау-Дюрсо" (арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
27.	60-2023-00004507	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
28.	60-2023-00004508	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
29.	60-2023-00004510	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
30.	60-2023-00004511	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
31.	60-2023-00004512	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
32.	60-2023-00004514	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
33.	60-2023-00004515	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
34.	60-2023-00004516	ООО "Абрау-Дюрсо" (арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
35.	60-2023-00004520	ООО "Абрау-Дюрсо" (арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
36.	60-2023-00004525	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник, арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
37.	60-2023-00004528	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
38.	60-2023-00004530	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник, арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
39.	60-2023-00004531	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо

40.	60-2023-00004534	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник, арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
41.	60-2023-00004537	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник, арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
42.	60-2023-00004539	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
43.	60-2023-00004540	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник, арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
44.	60-2023-00004542	ООО "Абрау-Дюрсо" (арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
45.	60-2023-00004543	ООО "Абрау-Дюрсо" (арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
46.	60-2023-00004545	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
47.	60-2023-00004547	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
48.	60-2023-00004552	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
49.	60-2023-00004554	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
50.	60-2023-00004555	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
51.	60-2023-00004556	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
52.	60-2023-00004557	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
53.	60-2023-00004558	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
54.	60-2023-00004559	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
55.	60-2023-00004560	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
56.	60-2023-00004561	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
57.	60-2023-00004562	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
58.	60-2023-00004563	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
59.	60-2023-00004564	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
60.	60-2023-00004565	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
61.	60-2023-00004566	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
62.	60-2023-00004568	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо

63.	60-2023-00004569	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
64.	60-2023-00004570	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
65.	60-2023-00004571	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
66.	60-2023-00004572	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
67.	60-2023-00004573	ООО "Абрау-Дюрсо" (арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
68.	60-2023-00004574	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
69.	60-2023-00004575	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
70.	60-2023-00004576	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
71.	60-2023-00004577	ООО "Абрау-Дюрсо" (арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
72.	60-2023-00004578	ООО "Абрау-Дюрсо" (арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
73.	60-2023-00004579	ООО "Абрау-Дюрсо" (арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
74.	60-2023-00004580	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
75.	60-2023-00004581	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
76.	60-2023-00004582	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
77.	60-2023-00004584	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
78.	60-2023-00004585	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник, арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
79.	60-2023-00004588	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
80.	60-2023-00004594	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
81.	60-2023-00005496	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
82.	60-2023-00005498	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
83.	60-2024-00008050	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник, арендатор)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
84.	60-2024-00008694	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
85.	60-2024-00008695	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо

86.	60-2024-00008696	ООО "Абрау-Дюрсо" (собственник)	2315023929	10	Абрау-Дюрсо
-----	------------------	------------------------------------	------------	----	-------------

Приложение 1.6

к дополнительным стандартам качества продукции виноградарства и виноделия
виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо»

**Таблица технологических средств, применяемых при производстве
продукции виноградарства и виноделия.**

Таблица технологических средств, применяемых при производстве продукции виноградарства.					
№	Наименование технологической операции	Наименование технического средства (действующее вещество и продуценты фунгицидов, инсектицидов, акарицидов и т.д.)	Ед. изм.	Для виноградо-винодельческой терруара «Абрау-Дюрсо»	
				Предельное количество внесения	Предельное остаточное количество (мг/кг)
1.	Обработка против насекомых и клещей инсектицидами и акарицидами	1. Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki Z-52 (споро-кристаллический комплекс)	л/га	1-3 (БА-2000 ЕА/мг, титр не менее 10 млрд. спор/мл)	Не допускается
		2. Bacillus thuringiensis, var. Thuringiensis, штамм 98	л/га	3-5	Не допускается
		3. Bacillus thuringiensis+Streptomyces sp.+Beauveria bassiana	л/га	4-5	Не допускается
		4. Аверсектин С	л/га	0,075-0,15 концентрация 50 г/л	0,005
		5. Абамектин	л/га	0,75-1,50 концентрацией 18 г/л	0,01
		6. Альфа-циперметрин	л/га	0,2-0,3 концентрацией 150 г/л	Не допускается
		7. Альфа-циперметрин+имидаклоприд+клотиан идин	л/га	0,1-0,2 (концентрацией 125+100+50 г/л)	Не допускается
		8. Алюминия фосфид	г/м ³	0,4 концентрацией 560 г/кг	Не допускается
		9. Вазелиновое масло	л/га	12-37 концентрацией 760 г/кг	Не допускается
		10. Вазелиновое масло + матрин	л/га	0,5 л /10 л воды концентрацией 658 + 2,2 г/л	Не допускается

	11. Гекситиазокс	л/га	0,15-0,25 концентрацией 250 г/л	Не допускается
	12. Дельтаметрин	л/га	0,075-0,175 (100 г/л) или 0,25-0,35 концентрацией 25 г/л	0,2
	13. Дифлоvidaзин	л/га	0,2-0,4 концентрацией 200 г/л	0,02
	14. Диметоат	л/га	1,2-2,0 концентрацией 400 г/л	0,02
	15. Диметоат + бета-циперметрин	л/га	0,4-0,5 концентрацией 300 + 40 г/л	0,02 0,5
	16. Дифлубензурон + имидаклоприд	л/га	0,75-1,2 концентрацией 180 г/л + 45 г/л	Не допускается
	17. Дифлубензурон + эсфенвалерат	л/га	0,3-0,6 концентрацией 300 + 88 г/л	- 0,1
	18. Имидаклоприд + лямбда- цигалотрин	л/га	0,3 концентрацией 150 + 50 г/л	- 0,15
	19. Индоксакарб	л/га	0,25-0,3 концентрацией 150 г/л	2,0
	20. Индоксакарб + абамектин	л/га	0,35-0,45 концентрацией 100 + 40 г/л	2,0 0,01
	21. Клофентезин	л/га	0,24-0,36 концентрацией 500 г/л	2,0
	22. Лямбда-цигалотрин	л/га	0,16-0,24 концентрацией 100 г/л	0,15
	23. Малатион	л/га	1,0 концентрацией 570 г/л	5,0
	24. Матрин	л/га	1,0-1,5 концентрацией 5 г/л	Не допускается
	25. Метомил	л/га	0,8-1 концентрацией 250 г/кг	0,3
	26. Сера	л/га	6, концентрацией 800г/кг	Не допускается
	27. Спиродиклофен	л/га	0,4 концентрацией 250 г/л	Не допускается
	28. Спиротетрамат +имидаклоприд	л/га	0,4–0,6 концентрацией 120 + 120 г/л	1,0

		29. Тау-флювалинат	л/га	0,24-0,36 концентрацией 240 г/л	0,2
		30. Тебуфенпирад	л/га	0,5 концентрацией 200 г/кг	0,5
		31. Тиаклоприд	л/га	0,2-0,3 концентрацией 480 г/л	0,02
		32. Тиаметоксам	л/га	0,1-0,3 концентрацией 250 г/л	0,1
		33. Тиаметоксам + лямбда-цигалотрин	л/га	0,2-0,25 концентрацией 141 + 106 г/л	0,15
		34. Тиаметоксам + хлорантранилипрол	л/га	0,4-0,5 концентрацией 200 + 100 г/л	1,0
		35. Феназахин	л/га	0,24-0,36 концентрацией 200 г/л	0,01
		36. Фенитроцион + дельтаметрин	л/га	0,4-0,6 концентрацией 400 + 50 г/л	0,2
		37. Феноксикарб	л/га	0,6 концентрацией 250 г/л	0,1
		38. Феноксикарб + люфенурон	л/га	0,8-1,2 концентрацией 75 + 30 г/л	0,1 0,1
		39. Фенпироксимат	л/га	0,6-0,9 концентрацией 50 г/л	0,3
		40. Флубендиамид	л/га	0,3-0,4 концентрацией 480 г/л	Не допускается
		41. Хлорантранилипрол	л/га	0,15-0,25 концентрацией 200 г/л	1,0
		42. Хлорпирифос + бифентрин	л/га	1,5 концентрацией 400 + 20 г/л	0,5 – 0,2
		43. Циперметрин	л/га	Не применяется	0,5
		44. Эмаектин бензоат	л/га	0,3-0,4 при СДВ 50 г/кг	0,1 0,05
2.	Обработка посадочного материала	1. Метилбромид	г/м ³	20-25 г/м ³ концентрацией 980 г/кг	Не допускается
3.	Обработка против нематод	1. Бродифакум	кг/га	до 4,0 концентрацией 0,05 г/кг	Не допускается

		2. Бромадиолон	кг/га	2,0	Не допускается
4.	Обработка против моллюсков	1. Метальдегид	г/10 м ²	7 г/10 м ² концентрацией 30 г/кг	0,7
5.	Обработка феромонами	1. (Е,Z)-7,9-Додекадиен-1-ил-ацетат	диспенсор/га	500 концентрацией 172 мг/диспенсер	Не допускается
6.	Обработка против грибковых болезней фунгицидами	1. Bacillus amyloliquefaciens КС-2	л/га	5-6 концентрацией титр 1 х 10 ⁹ КОЕ/мл	Не допускается
		2. Bacillus subtilis, штамм 63-Z	л/га	4-8 концентрацией титр не менее 10 ⁹ КОЕ/мл	Не допускается
		3. Bacillus subtilis, штамм В-10 ВИЗР	л/га	5 концентрацией титр 1 х 10 ⁹ КОЕ/мл	Не допускается
		4. Bacillus subtilis, штамм ИПМ 215	л/га	80-120 концентрацией БА-10000 ЕА/мл, титр не менее 2 млрд спор/мл	Не допускается
		5. Bacillus subtilis, штамм ВКМ-В-2604D+ Bacillus subtilis, штамм ВКМ-В-2605D	г/га	5 концентрацией титр 10 ¹⁰ + 10 ¹⁰ КОЕ/г	Не допускается
		6. Bacillus subtilis + Trichoderma viride, штамм 4097	г/ 100 м ²	20 концентрацией титр не менее 10 ⁸ КОЕ/г + титр не менее 10 ⁶ КОЕ/г	Не допускается
		7. Pseudomonas fluorescens, штамм АР-33	л/га	4,0 концентрацией 1 млрд КОЕ/мл	Не допускается
		8. Trichoderma harzianum, штамм Г 30 ВИЗР	г/га	80 концентрацией титр 10 ¹⁰ КОЕ/г	Не допускается
		9. Комплекс полиоксинов	л/га	0,25 концентрацией 500 г/кг	Не допускается
		10. Азоксистробин	л/га	0,6-0,8 при СДВ: 250 г/л	Не допускается

	11.	Алюминия фосэтил	л/га	2,5 при СДВ: 800 г/кг	Не допускается
	12.	Боскалид	л/га	1,0-1,2 при СДВ: 500 г/кг	Не допускается
	13.	Диметоморф+аметоктрадин	л/га	0,8-1 при СДВ: 225 + 300 г/кг	Не допускается
	14.	Диметоморф+дитианон	л/га	1,2-1,5 при СДВ: 150 + 350 г/кг	Не допускается
	15.	Дитианон	л/га	0,5-0,7 при СДВ: 700 г/кг	Не допускается
	16.	Дифеноконазол	-	Не применяется	Не применяется
	17.	Дифеноконазол + тетраконазол	л/га	0,5-0,7 при СДВ: 120 + 60 г/л	Не допускается
	18.	Дифеноконазол+флутриафол	-	Не применяется	Не применяется
	19.	Дифеноконазол + цифлufenамид	л/га	0,5-0,7 при СДВ 60 + 30 г/л	Не допускается
	20.	Зоксамид + диметоморф	л/га	1,0 при СДВ: 180 + 180 г/л	Не допускается
	21.	Йод	-	Не применяется	Не допускается
	22.	Каптан	л/га	1,5-2,0 при СДВ: 800 г/кг	Не допускается
	23.	Крезоксим-метил	-	Не применяется	Не допускается
	24.	Крезоксим-метил + боскалид	л/га	0,4-0,6 при СДВ: 100 +200 г/л	Не допускается
	25.	Люфенурон + эмаектин бензоат	л/га	0,14 при СДВ: 400 + 50 г/кг	Не допускается
	26.	Мандипропамид+зоксамид	л/га	0,4-0,6 при СДВ: 250 г/л + 240 г/кг	Не допускается
	27.	Мандипропамид+меди оксихлорида	л/га	3-5 при СДВ: 25 + 245 г/кг	Не допускается

	28.	Манкоцеб + диметоморф	-	Не применяется	Не применяется
	29.	Манкоцеб + металаксил	л/га	2,5 при СДВ: 640 + 80 г/кг	Не допускается
	30.	Манкоцеб + мефеноксам	л/га	2,5 при СДВ: 640 + 40 г/кг	Не допускается
	31.	Манкоцеб + цимоксанил	л/га	1,8-2,0 при СДВ: 680 + 50 г/кг	Не допускается
	32.	Меди гидроокись	л/га	1,5-1,75 при СДВ: 770 г/кг	Не допускается
	33.	Меди оксихлорид+оксадиксил	л/га	1,5-2 при СДВ: 670 + 130 г/кг	Не допускается
	34.	Меди сульфат + кальция гидроксид	сульфатмеди г + известь г/10 л воды	400 + 400 при СДВ: 960 + 900 г/кг	Не допускается
	35.	Меди сульфат трехосновный	л/га	5-6 при СДВ: 345 г/л	Не допускается
	36.	Меди хлорокись	л/га	5 при СДВ: 200 г/л	Не допускается
	37.	Меди хлорокись + цинеб	л/га	4-6 при СДВ: 370 + 150 г/кг	Не допускается
	38.	Меди хлорокись + манкоцеб + цимоксанил	л/га	2,5 при СДВ: 290 + 120 + 40 г/кг	Не допускается
	39.	Метирам	л/га	1,5-2,5 при СДВ: 700 г/кг	Не допускается
	40.	Метирам + пираклостробин	л/га	1,5-2,0 при СДВ: 550 + 50 г/кг	Не допускается
	41.	Метрафенон	-	Не применяется	Не применяется
	42.	Медь оксихлорид + мефеноксам	л/га	4-5 при СДВ: 142+ 20 г/кг	Не допускается
	43.	Пенконазол	л/га	0,4 при СДВ: 100 г/л	Не допускается
	44.	Пенконазол + сера	мл/5 л воды (Л)	5 при СДВ: 42 + 800 г/л	Не допускается

	45. Пириметанил	л/га	1,8-2,4 при СДВ: 400 г/л	Не допускается
	46. Поли-бета-гидроксимасляная кислота + магний сернокислый + калий фосфорнокислый + калий азотнокислый + карбамид	г/10 л воды	1 г/10 л воды при СДВ: 6,2 + 29,8 + 91,1 + 91,2 + 181,5 г/кг	Не допускается
	47. Проквиназид+тетраконазол	л/га	0,3-0,4 при СДВ: 160 + 80 г/л	Не допускается
	48. Пропиконазол	-	Не применяется	Не применяется
	49. Пропиконазол + азоксистробин	л/га	0,8-1,0 при СДВ: 180 + 120 г/л	Не допускается
	50. Пропиконазол + тебуконазол	л/га	0,2-0,3 при СВД 300+200 г/л	Не допускается
	51. Пропинеб	л/га	1,75-2,0 при СДВ: 700 г/кг	Не допускается
	52. Сера	л/га	6-8 при СДВ: 800 г/кг	Не допускается
	53. Спироксамин + тебуконазол + триадименол	л/га	0,4 при СДВ: 250 + 167 + 43 г/л	Не допускается
	54. Тебуконазол	-	Не применяется	Не применяется
	55. Тетраконазол	л/га	0,25-0,32 при СВД: 125 г/л	Не допускается
	56. Тирам + дифеноконазол	л/га	2,5-3,0 при СДВ: 400 + 30 г/л	Не допускается
	57. Трифлуксистробин	л/га	0,15 при СДВ: 500 г/кг	Не допускается
	58. Фамоксадон + цимоксанил	-	Не применяется	Не применяется
	59. Фамоксадон + оксатиапипролин	л/га	0,65-0,8 при СДВ: 300 + 30 г/л	Не допускается
	60. Фенгексамид	л/га	0,8-1,2 при СДВ: 500 г/кг	Не допускается

		61. Флуазинам	л/га	0,5-0,75 при СДВ:	Не допускается
		62. Флуазинам + диметоморф	-	Не применяется	Не применяется
		63. Флудиоксонил	мл/ 10 л воды (л)	15-25 при СДВ: 500 г/л	Не допускается
		64. Флуксапироксад	л/га	0,15-0,2 при СДВ: 300 г/л	Не допускается
		65. Флуопирам+пириметанил	л/га	0,8-1,2 при СДВ: 125 + 375 г/л	Не допускается
		66. Флутриафол	-	Не применяется	Не применяется
		67. Фосфит натрия + циазофамид	л/га	2-4 при СДВ: 250 + 25 г/л	Не допускается
		68. Хлорокись меди	л/га	3,6 при СДВ: 861 г/кг	Не допускается
		69. Хлорокись меди + цимоксанил	л/га	2,5-3 при СДВ: 689,5 + 42 г/кг	Не допускается
		70. Ципродинил	л/га	0,6-0,7 при СДВ: 750 г/кг	Не допускается
		71. Ципродинил + флудиоксонил	л/га	0,8-1 при СДВ: 375 + 250 г/кг	Не допускается
		72. Этабоксам	-	Не применяется	Не применяется
7.	Обработка против сорной растительности гербицидами	1. Глифосат (изопропиламинная соль)	-	Не применяется	Не применяется
		2. Глюфосинат аммоний	л/га	2,5-3,5 при СДВ: 150 г/л	Не допускается
		3. 1Н-индолил-3-этановой кислоты	г/л воды	20-30 при СДВ: 50 г/кг	Не допускается
		4. 3-индолилуксусная кислота калиевой соли	г/ 500 шт.	20-30 при СДВ: 50 г/кг	Не допускается
8.	Обработка в целях активации роста регуляторами роста растений	1. 1Н-индолил-3-этановой кислоты	г/шт	5000 шт при СДВ: 10-30 /5000 780 г/кг	Не допускается
		2. 3-индолилуксусная кислота калиевой соли	г/ 500 шт.	20-30 при СДВ: 50 г/кг	Не допускается

	3. 3-индолилуксусная кислота + L-аланин + L-глутаминовая кислота	-	Не применяется	Не применяется
	4. 3-индолилуксусная кислота + α-глутаминовая кислота + α-аланин	г/га	200 при СДВ: 18 + 70 + 60 мг/кг	Не допускается
	5. 24-эпибрассинолид	мл/га	400 при СДВ: 0,025 г/л	Не допускается
	6. Арахидоновая кислота	мл/га	50-100 при СДВ: 0,15 г/л	Не допускается
	7. Гиббереллиновых кислот натриевые соли	г/га	150 при СДВ: 40 г/кг	Не допускается
	8. Гидроксикоричная кислота	мл/га	200- южная зона промышленного возделывания; 400 северная зона промышленного возделывания; при СДВ: 0,1 г/л	Не допускается
	9. Гуминовых кислот калиевые соли	л/га	0,4-0,6 при СВД: 25 г/л по кислоте	Не допускается
	10. Гуминовых кислот калиевые соли + фульвокислоты	-	Не применяется	Не допускается
	11. Коллоидное серебро+полигексаметиленбигуанид гидрохлорид	мл/га	150-250 при СДВ: 0,5 + 0,5 г/л	Не допускается
	12. Липо-хитоолигосахариды	л/га	16-30 при СДВ: 30 г/л	Не допускается
	13. Меламиновая соль бис(оксиметил) фосфиновой кислоты	мл/га	15-25 при СДВ: 10-4 г/л	Не допускается
	14. Ортокрезоксиуксусной кислоты триэтаноламмониевая соль	-	Не применяется	Не применяется
	15. Ортокрезоксиуксусной кислоты триэтаноламмониевая соль + 1-хлорметилсилатран	г/га	20 при СДВ: 760 + 190 г/кг	Не допускается
	16. Пара-нитрофенолят натрия+орто-нитрофенолят натрия+5-нитрогваяколят натрия	л/га	0,2 при СДВ: 9 + 6 + 3 г/л	Не допускается

		17. Поли-бета-гидроксимасляная кислота	мл/га	250 при СДВ: 6,2 г/кг	Не допускается
		18. Полиэтиленоксиды+гуминовые кислоты натриевых солей	л/га	0,8-1,5 при СДВ: 770 + 30 г/л	Не допускается
		19. Полидиаллилдиметиламмоний хлорид	л/га	1,0 при СДВ: 100 г/л	Не допускается
		20. Тритерпеновые кислоты	мл/га	50 при СДВ: 10 г/л	Не допускается
		21. Янтарная кислота	г/5 л воды (Л)	10 при СДВ: 25 г/л	Не допускается
		22. Pseudomonas fluorescens 1-Б	л/га	2 при СДВ: титр не менее 1×10^8 КОЕ/мл	Не допускается
		23. Хлорметилсилатран	г/га	40 при СДВ: 950 г/кг	Не допускается
9.	Обработка микробиологическими и биологическими пестицидами	1. Bacillus thuringiensis, var Thuringiensis, штамм 98	л/га	3-5 при СДВ: БА-1500 ЕА/мл, титр не менее 20 млрд спор/г	Не допускается
		2. Bacillus thuringiensis+Streptomyces sp.+Beauveria bassiana	л/га	4-5 при СДВ: БА-2000 ЕА/мл, титр не менее $10^9 + 10^8 + 10^8$ КОЕ/мл	Не допускается
		3. Beauveria bassiana	л/га	3 при СДВ: (титр не менее $1-7 \times 10^8$ КОЕ /мл ОРВ-43)	Не допускается
		4. (E,Z)-7,9-Додекадиен-1-ил-ацетат	диспенсоров/га	500 при СДВ: (172 мг/диспенсер)	Не допускается
		5. Bacillus subtilis, штамм В-10 ВИЗР	-	Не применяется	Не применяется
		6. Bacillus amyloliquefaciens, штамм QST-713	л/га	6,5-8 при СДВ: титр 1×10^9 КОЕ/мл	Не допускается
		7. Bacillus amyloliquefaciens KC-2	л/га	5-6	Не допускается
		8. Bacillus subtilis, штамм 63-Z	л/га	4-8 при СДВ: титр не менее 10^9 КОЕ/мл	Не допускается
		9. Bacillus subtilis, штамм ВКМ-В-2604D+ Bacillus subtilis, штамм ВКМ-В-2605D	г/га	80-120 при СДВ: титр $10^4 + 10^4$ КОЕ/г)	Не допускается
		10. Bacillus subtilis, штамм 26 Д	л/га	1,5-2 при СДВ: титр не менее 1 млрд живых клеток и спор/мл	Не допускается

		11. <i>Bacillus subtilis</i> + <i>Trichoderma viride</i> , штамм 4097	г/100 м ²	20 при СДВ: титр не менее 10 ⁸ КОЕ/г + титр не менее 10 ⁶ КОЕ/г	Не допускается
		12. <i>Pseudomonas fluorescens</i> , штамм AP-33	л/га	4,0 при СДВ: 1 млрд КОЕ/мл	Не допускается
		13. <i>Trichoderma harzianum</i> , штамм Г 30 ВИЗР	г/га	80 при СДВ: титр 10 ¹⁰ КОЕ/г	Не допускается

В случае выявления противоречий между Таблицей 1.6 стандартов «Технологические средства, применяемые при производстве продукции виноградарства» и Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ, применению должен подлежать Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов

Примечание: Перечень технических средств подлежит ежегодной корректировке в соответствии с актуальным «Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации»

Таблица технологических средств, применяемых при производстве продукции виноделия					
№	Наименование технологической операции	Наименование технологического средства	Ед. изм.	Для виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо»	
				Предельное количество внесения	Предельное остаточное количество в готовой продукции
1.	Переработка винограда: приёмка, дробление, гребнеотделение, прессование	1. Углекислота (сухой лёд)	г/дал	0	Не нормируется
		2. Сернистый ангидрид	мг/дм ³	0	200
		3. Ферменты пектолитического и (или) пектопротеолитического действия	г/дм ³	0	Не нормируется
		4. Дрожжи не-Saccharomyces (Kluveromyces, Candida, Lachancea, Hansensiaspora, Pichia, Starmerella, Torulaspora, Metschnikowia);	г/дм ³	0	Не допускается
2.	Осветление сусла	1. альбумин и (или) лактальбумин	мг/дм ³	0	Не допускается
		2. бентонит и глини-сорбенты	г/дм ³	0	Не допускается
		3. поливинилпирролидо, поливинилпирролидон, в том числе с диметакриловым эфиром триэтиленгликоля сополимера	мг/дм ³	0	Не допускается
		4. каолин	г/дм ³	0	Не допускается
		5. казеин и казеинат калия и натрия	мг/дм ³	0	Не допускается
		6. кизельгур	—	Не нормируется	Не нормируется

		7. диоксид кремния в виде геля или коллоидного раствора,	мг/дм ³	0	Не допускается
		8. перлит	г/дал	150-200	Не нормируется
		9. пищевой желатин	мг/дм ³	0	Не допускается
		10. рыбий клей	мг/дм ³	0	Не допускается
		11. растительные белки	мг/дм ³	0	Не допускается
		12. танин	г/дм ³	0	Не нормируется
		13. угли активные растительные	г/дм ³	0	Не допускается
		14. ферментный препарат бета-глюконаза	мг/дм ³	0	Не нормируется
		15. ферменты пектолитические пектопротеолитические	мг/дм ³	20-40	Не нормируется
		16. цеолит (клиноптилолит)	г/дм ³	0	Не допускается
		17. азот (при флотации)	-	0	Не нормируется
3.	Обработка аскорбиновой кислотой ягод винограда до их дробления	1. аскорбиновая кислота	мг/дм ³	0	Не допускается
4.	Сульфитация сусла	1. диоксид серы, метабисульфит калия, сульфит аммония и (или) сернистый ангидрид	мг/дм ³	50-100	200
5.	Применение ферментов в целях воздействия на твердые части виноградной ягоды	1. ферментные препараты	г/100 кг	0 г для винограда Фермент добавляется только в сусло 0.3-0.4 мл/дал	Не нормируется
6.	Использование винной кислоты в целях подкисления	1. винная кислота	г/дм ³	0-1.5	Не нормируется
7.	Кислотопонижение	1. нейтральный тартрат калия	г/дм ³	Не применяется	Не нормируется

		2. бикарбонат калия	г/дм ³	Не применяется	Не нормируется
		3. карбонат кальция, который может содержать незначительное количество двойной соли кальция (L+) винной кислоты и (L-) яблочной кислоты	г/дм ³	Не применяется	Не нормируется
		4. тартрат кальция	г/дм ³	Не применяется	Не нормируется
		5. однородный тонкодиспергированный препарат винной кислоты и карбонат кальция в равных пропорциях	г/дм ³	Не применяется	Не нормируется
		6. препараты, содержащие кислотопонижающие бактерии	КОЕ/мл клетка	Не применяется	Не более 5 клеток в единице продукции (в бутылке)
		7. молочнокислые бактерии и дрожжи Schizosaccharomyces	КОЕ/мл клетка	Не применяется	Не более 5 клеток в единице продукции (в бутылке)
8.	Ускорение роста дрожжей	1. диаммонийфосфат или сульфат аммония	г/дм ³	0.1-0.5	Не допускается
		2. сульфит аммония или бисульфит аммония	г/дм ³	0	Не допускается
		3. дихлоргидрат тиамин	г/дм ³	0	Не нормируется
		4. препараты, содержащие клеточные оболочки дрожжей	г/дм ³	0	Не допускается
9.	Регулирование кислотности	1. ионообменные смолы	-	Не нормируется	Не допускается

10.	Операции обработки виноградного сусла, вина	1. сорбиновая кислота или сорбат калия	мг/дм ³	Не применяется	Не допускается
		2. аскорбиновая кислота или аскорбат калия	мг/дм ³	Не применяется	Не допускается
		3. поливинилпирролидон	мг/дм ³	Не применяется	Не допускается
		4. казеин	мг/дм ³	Не применяется	Не допускается
		5. сополимер поливинилимидазол-поливинилпирролидона	мг/дм ³	Не применяется	Не допускается
		6. лизоцим	мг/дм ³	Не применяется	Не допускается
11.	Биологическое кислотопонижение	1. молочнокислые бактерии и дрожжи <i>Schizosaccharomyces</i>	КОЕ/мл клетка	Не применяется	Не более 5 клеток в единице продукции (бутылке)
12.	Снижение содержания мочевины	1. уреазы	мг/дм ³	0	Не нормируется
13.	Спиртовое брожение свежего виноградного сусла, брожение на мезге	1. чистые культуры дрожжей	КОЕ/мл	2.5-5.0 x 10 ⁶ концентрация дрожжей в сусле	Не допускается
		2. диаммонийфосфат или сульфат аммония	г/дм ³	0,3	Не допускается
		3. сульфит аммония или бисульфит аммония	г/дм ³	0.1-0.4	Не допускается
		4. дихлоргидрат тиамин	г/дм ³	Не применяется	Не нормируется
		5. танин	г/дм ³	Не применяется	Не нормируется
		6. биологический материал отмерших дрожжевых клеток	мг/дм ³	Не применяется	Не допускается
		7. мютаж или добавление спирта (для крепленых)	—	Не применяется	Не применяется
14.		1. нейтральный тартрат калия	г/дм ³	Не применяется	Не нормируется

	Регулировка кислотности вина	2. бикарбонат калия	г/дм ³	Не применяется	Не нормируется
		3. карбонат кальция, который может содержать незначительное количество двойной соли кальция (L ⁺) винной кислоты и (L ⁻) яблочной кислоты,	г/дм ³	Не применяется	Не нормируется
		4. тартрат кальция	г/дм ³	Не применяется	Не нормируется
		5. однородный тонкодиспергированный препарат винной кислоты и карбонат кальция в равных пропорциях	г/дм ³	Не применяется	Не нормируется
		6. дрожжи рода <i>Schizosaccharomyces</i> и молочно-кислые бактерии для биологического кислотопонижения	КОЕ/мл клетка	Не применяется	Не нормируется
		7. молочная кислота	г/дм ³	Не применяется	Не нормируется
		8. лимонная кислота	мг/дм ³	0,1	1,0
		9. яблочная кислота	г/дм ³	Не применяется	Не нормируется
		10. винная кислота	г/дм ³	На этапе сразу после первичного СБ винная кислота не добавляется	Не нормируется
15.	Осветление вина	1. альбумин и (или) лактальбумин	мг/дм ³	Не добавляется	Не допускается
		2. бентонит и глини-сорбенты	г/дм ³	0	Не допускается

		3. поливинилпирролидон поливинилполипирролидон сополимера	мг/дм ³	Не применяется	Не допускается
		4. каолин	г/дм ³	Не применяется	Не допускается
		5. казеин и казеинат калия и натрия	мг/дм ³	Не применяется	Не допускается
		6. кизельгур	—	Не применяется	Не нормируется
		7. диоксид кремния в виде геля или коллоидного раствора	мг/дм ³	Не применяется	Не допускается
		8. перлит	—	На данном этапе не применяется	Не нормируется
		9. пищевой желатин	мг/дм ³	Не применяется	Не допускается
		10. рыбий клей	мг/дм ³	Не применяется	Не допускается
		11. растительные белки	мг/дм ³	Не применяется	Не допускается
		12. танин	г/дм ³	Не применяется	Не нормируется
		13. угли активные растительные	г/дм ³	Не применяется	Не допускается
		14. фитин	мг/дм ³	Не применяется	Не допускается
		15. ферментный препарат бета- глюконаза	мг/дм ³	Не применяется	Не нормируется
		16. ферменты пектолитические, пектопротеолитические	мг/дм ³	На данном этапе не применяется	Не нормируется
		17. цеолит (клиноптилолит)	—	Не применяется	Не нормируется
16.	Стабилизация вина	1. ферроцианид калия или фитат кальция	мг/дм ³	Не применяется	Не допускается
		2. DL-винная кислота (рацемическая кислота) или ее	г/дм ³	Не применяется	Не нормируется

		нейтральная соль калия в целях осаждения излишка кальция			
		3. битартрат калия, тартрат кальция – для ускорения выпадения в осадок	г/дм ³	Не применяется	Не нормируется
		4. L-аскорбиновая кислота	мг/дм ³	Не применяется	150
		5. протеины	мг/дм ³	Не применяется	Не допускается
		6. Инертные газы (азот, углекислота)	г/дм ³	Не нормируется	0
17.	Выдержка (созревание) вина	1. медьсодержащие препараты для исправления органолептических характеристик	г/дм ³	0	0,002 (в пересчете на ионы меди)
		2. древесина и емкости из древесины для придания вину специфических органолептических свойств	–	Не применяется	Не нормируется
		3. Инертные газы (азот, углекислота)	г/дм ³	Не нормируется	0
		4. Кислород	мг/дм ³	Не применяется	Не нормируется
18.	Подготовка к розливу и розлив	1. метавинная кислота	мг/дм ³	Не применяется	Не допускается
		2. гуммиарабик	мл/дм ³	0 - 6 мл/л для игристого вина	Не нормируется
		3. сорбиновая кислота или сорбат калия	мг/дм ³	Не применяется	Не допускается
		4. Инертные газы (азот, углекислота)	г/дм ³	Не нормируется	0

Приложение 1.7
к дополнительным стандартам качества продукции виноградарства и виноделия
виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо»

Описание особых органолептических характеристик винодельческой продукции виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо»

№	Наименование показателя	Характеристика	Наличие	Дополнительная информация
1.	Внешний вид			
1.1.	Прозрачность	прозрачное с блеском	+	
		прозрачное	+	Без посторонних включений
		с осадком		Прозрачное, без осадка и посторонних включений
1.2.	Пенистые и игристые свойства (для игристых)			
1.2.1.	по размеру выделяющихся пузырьков газа	мелкие	+	
		средние	+	
		крупные		
1.2.2.	по интенсивности	«игра» сильная	+	
		интенсивная	+	
		средняя	+	
		слабая		
		очень слабая		
		вино «мертвое», почти не играющее		
1.2.3.	по времени	продолжительная	+	
		средняя	+	

		быстро проходящая		
1.2.4.	свойства пены	мелкодисперсная	+	
		среднедисперсная	+	
		крупнодисперсная		
		«живая»	+	
		нормальная	+	
		«мертвая»		
		сплошная		
		кольцевая		
		островная		
		отсутствует		
2.	Цвет			
2.1.	Белые игристые вина	серебристо-белый, почти бесцветный		
		светло-зеленый	+	
		зеленоватый	+	
		светло-соломенный	+	
		желтоватый		
		соломенный	+	
		соломенно-желтый	+	
		светло-золотистый	+	
		золотистый	+	
		золотисто-желтый	+	
		темно-золотистый		
		светло-янтарный		
		темно-янтарный		
		темнокоричневый		
		с лаймовыми оттенками	+	
2.2.	Розовые игристые вина	бледно-розовый	+	
		розовый	+	
		темно-розовый	+	
		цвет молодой лосося	+	
		светло-персиковый	+	

		лососевый с розоватыми оттенками	+	
2.3	Красные игристые вина	Светло-красное с вишневым оттенком		
		Светло-красное с рубиновым оттенком		
		Светло-красное с гранатовым оттенком		
		Темно-красное с вишневым оттенком	+	
		Темно-красное с рубиновым оттенком	+	
		Темно-красное с гранатовым оттенком	+	
3	Аромат (букет)			
3.1.	По интенсивности	яркий	+	
		сильный	+	
		умеренный	+	
		слабый		
3.2.	По качеству	винный	+	
		сортовой	+	
		цветочный	+	
		плодовый (фруктовый)	+	
		мускатный		
		медовый	+	
		смолистый		
		мaderный		
		хересный		
		устойчивый		
		цитрусовый	+	
3.3.	По сложению	раскрывающийся	+	
		слаженный	+	
		гармоничный	+	
		сложный	+	

		развитый	+	
		мягкий	+	
		простой		
		навязчивый		
		резкий		
		острый		
		негармоничный		
		окисленный		
		грубый		
		разлаженный		
		элегантный	+	
		комплексный	+	
		богатый	+	
		насыщенный	+	
		деликатный	+	
		яркий	+	
		минеральный	+	
		тонкий	+	
3.4.	Оттенки в аромате	полевых цветов	+	
		липы	+	
		акации	+	
		фиалки		
		розы	+	
		цветов шиповника		
		вишни	+	
		смородины	+	
		малины	+	
		ежевике	+	
		яблока	+	
		крыжовника		
		чернослива		
		зрелой груши	+	

		айвы	+	
		дыни	+	
		тропических фруктов	+	
		цитронный		
		хлебной корочки	+	
		грибов		
		каленого орешка	+	
		специй	+	
		сафьяна		
		молочных сливок	+	
		миндаля	+	
		ванили	+	
		шоколада		
		пьяной вишни		
		черешни		
		табака		
		эвкалипта		
		мяты		
		черники		
		глицинии		
		белого нектарина	+	
		цитрусовые фрукты: лайм, грейпфрут	+	
		шелковица		
		бальзамические ноты		
		персика	+	
		граната		
		абрикоса	+	
		цветущей лаванды	+	
		лесной фиалки		
		нюансы специй, кожи, перца		
		кофе		
		белого шоколада		

		зеленого яблока	+	
		жасмина	+	
		средиземноморские специи		
		розового перца		
		самшита		
		голубики		
		пряности		
		лесных ягод		
		лепестков роз		
		кураги		
		медовые ноты		
		с морскими оттенками (устрицы)	+	
		сливочный с пекарными оттенками	+	
		неспелые фрукты		
		третичные ароматы	+	
		специфический «лисий» тон		
		Специфический «земляничный» тон		
3.5.	Посторонние запахи	сероводородный		
		гнилостный		
		плесневой		
		корковой пробки		
		землистый		
		затхлый (плохо обработанной бочки)		
		внутренних покрытий (ацетон, масло, керосин)		
		сырого спирта		
		фильтр-картона		
		дрожжевой		
		уксусный, летучие кислоты		
		лекарственный		
		гераниевый		

		квашеной капусты		
		мышинный тон		
4	Вкус			
4.1.	По интенсивности	сильный	+	
		умеренный	+	
		слабый		
		гармоничный	+	
4.2.	По типу	винный	+	
		виноградной ягоды	+	
		плодовый	+	
		медовый		
		смолистый		
		мADERный		
		хересный		
		сухой	+	
		округлый	+	
		структурный	+	
		полнотелый	+	
4.3.	По доле этилового спирта	приятный, легкий	+	
		жидкий, водянистый		
		приятный, энергичный	+	
		неприятный, резкий		
		жгучий		
4.4.	Кислотность	мягкая	+	
		нежная	+	
		благородная	+	
		свежая	+	
		жесткая		
		резкая		
		колючая		
		хрустящая	+	
		минеральная	+	

		гармоничная	+	
4.5.	Сладость	легкая	+	
		гармоничная	+	
		благородная	+	
		медовая		
		слащавая		
		назойливая		
		приторная		
4.6.	Терпкость	бархатистая		
		мягкая		
		шелковистая		
		умеренная		
		грубая		
		жесткая		
4.7.	По полноте	пустое		
		жидкое		
		бестелесное		
		легкое	+	
		тонкое	+	
		полное	+	
		экстрактивное		
		тельное	+	
		маслянистое		
		густое		
		тяжелое		
		неуклюжее		
4.8.	По сложению	изысканное	+	
		элегантное	+	
		гармоничное	+	
		богатое	+	
		простое		
		негармоничное		

		грубое		
		разлаженное		
		бархатистое		
		округлое	+	
		плотное	+	
		маслянистое		
		обволакивающее	+	
4.9.	Оттенки вкуса	шоколада		
		какао		
		кофе		
		мака		
		меда	+	
		корки ржаного хлеба	+	
		розы	+	
		цитрона		
		дыни	+	
		ананаса	+	
		ореха	+	
		сафьяна		
		сливок	+	
		дуба		
		ванили	+	
		пряные	+	
		мускатные оттенки		
		фруктовые	+	
		темного шоколада		
		спелые танины		
		брусничный мармелад		
		айвы	+	
		яблока	+	
		лайма	+	
		грейпфрута	+	

		чернослива	+	
		бархатистые танины		
		табака		
		черничного джема		
		красных ягод	+	
		фруктово-карамельные		
		кожи		
		специй		
		грецкого ореха		
		абрикоса	+	
		кремовые нюансы	+	
4.10.	Посторонние привкусы	затхлый		
		плохо обработанной тары		
		плесневой		
		корковой пробки		
		гребней		
		бензина		
		краски		
		землистый		
		ацетона		
		фильтр-картона		
		сырого спирта		
		металлический		
		уксусной кислоты		
		квашеной капусты		
		сероводорода		
		дрожжевой		
		гнилостный		
		мышинный тон		
4.11.	По общему сложению	легкое	+	
		тонкое	+	
		элегантное	+	

		крепкое		
		энергичное	+	
		мягкое	+	
		тяжелое		
		массивное		
		насыщенное	+	
		гармоничное	+	
		сбалансированное	+	
		округлое	+	
		живое	+	
		нервное		
		бодрое	+	
		жесткое		
		аскетическое		
		простое		
		невыразительное		
		усталое		
		агрессивное		
		негармоничное		
		разлаженное		
		грубое		
		пустое		
		сортовое	+	
		яркое	+	
		выраженное	+	
		обволакивающее	+	
		минеральное	+	
		свежее	+	
		сбалансированное	+	
		слаженное	+	
		интенсивное	+	
		структурное	+	

		полнотелое	+	
		бархатистое	+	

Дополнительные стандарты качества
продукции виноградарства и виноделия виноградо-винодельческой терруара
«Абрау-Дюрсо»

Библиография

1. Федеральный закон от 27 декабря 2019 г. № 468-ФЗ «О виноградарстве и виноделии в Российской Федерации».
2. Технический регламент Таможенного союза 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».
3. ИК 9170-1128-00334600-07 «Инструкция по микробиологическому контролю винодельческого производства».
4. «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации».