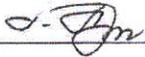
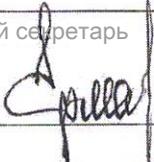
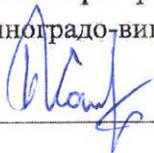


| | |
|--|---|
| <p>Утверждено решением территориального общего собрания виноградо-винодельческого Комитета виноградо-винодельческого терруара «Абрау-Дюрсо» Ассоциации «Федеральная саморегулируемая организация виноградарей и виноделов России»</p> <p>Протокол № 2 от 27.08.2025 г.</p> | <p>Утверждено Решением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

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

Краснодарский край
с. 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 – стандарт) устанавливают требования к особенностям Российских вин с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо» и порядку их производства.

Настоящие стандарты содержат обязательные для соблюдения виноградо-винодельческим предприятиям, производящим Российские 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 вино с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо»: это 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 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 вина с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо» в зависимости от массовой концентрации сахаров подразделяются на сухие, полусухие, полусладкие, сладкие.

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

В зависимости от периода выдержки Российские вина с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо» подразделяются на молодые, ординарные, выдержанные, коллекционные, марочные.

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

2.2. Характеристики

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

Общая объемная доля этилового спирта в Российских винах с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо» должна составлять от 7,5 % до 18,0 %.

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

Российские 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 вина с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо», обусловленные местом происхождения винограда.

Особые качества российской винодельческой продукции с защищенным наименованием места происхождения «Абрау-Дюрсо», обусловленные особенностями места произрастания винограда, включают индивидуальные вкусовые черты, которые присущи только винам из терруара «Абрау-Дюрсо».

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.

Виноградо-винодельческий терруар «Абрау-Дюрсо» расположен в одной из главных микрзон 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.

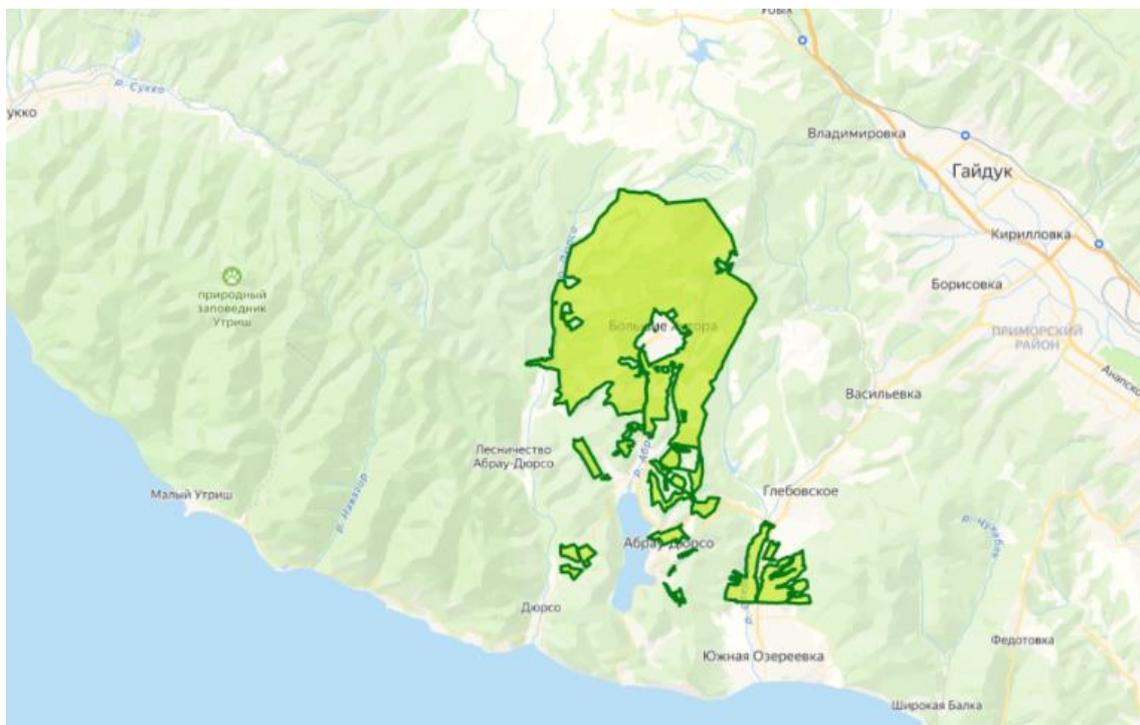
Все описанные уникальные природные факторы в сочетании с историческими традициями и современными технологиями формируют неповторимый стиль вин терруара «Абрау-Дюрсо».

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 Озеревка. | Территория – 764,27 га | | | |
| 1.2. | Координаты границ (координаты вершин многоугольника) | угловые градусы, минуты, секунды | | Широта | Долгота | Широта | Долгота |
| | | | | 439795,1 | 1273026 | 444123,1 | 1269399 |
| | | | | 439830,4 | 1273085 | 444146,8 | 1269412 |
| | | | | 439860,7 | 1273166 | 444190,9 | 1269435 |
| | | | | 439857,3 | 1273187 | 444221,8 | 1269447 |
| | | | | 439862,7 | 1273229 | 444251,4 | 1269451 |
| | | | | 439859,8 | 1273287 | 444279 | 1269454 |
| | | | | 439859,7 | 1273291 | 444321,6 | 1269453 |
| | | | | 439859,1 | 1273297 | 444346,3 | 1269451 |
| | | | | 439853,3 | 1273300 | 444367,5 | 1269449 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 439823,9 | 1273308 | 444435,7 | 1269438 |
| | | | | 439721,3 | 1273323 | 444481,3 | 1269436 |
| | | | | 439687,7 | 1273322 | 444539,3 | 1269440 |
| | | | | 439673,2 | 1273321 | 444609,4 | 1269455 |
| | | | | 439671,1 | 1273315 | 444693,9 | 1269473 |
| | | | | 439669,9 | 1273314 | 444735 | 1269477 |
| | | | | 439658,5 | 1273292 | 444755,7 | 1269476 |
| | | | | 439640,5 | 1273270 | 444789,3 | 1269470 |
| | | | | 439604,5 | 1273240 | 444816,6 | 1269457 |
| | | | | 439566,3 | 1273199 | 444844,2 | 1269444 |
| | | | | 439550,4 | 1273173 | 444853,7 | 1269438 |
| | | | | 439548 | 1273157 | 444873,3 | 1269476 |
| | | | | 439560,3 | 1273099 | 444882,9 | 1269488 |
| | | | | 439574,1 | 1273019 | 444895,5 | 1269477 |
| | | | | 439577,9 | 1273002 | 444911,2 | 1269465 |
| | | | | 439455,3 | 1272988 | 444925,1 | 1269456 |
| | | | | 439451,5 | 1273008 | 444928,8 | 1269451 |
| | | | | 439446,3 | 1273040 | 444928,9 | 1269451 |
| | | | | 439449,5 | 1273073 | 444937,8 | 1269440 |
| | | | | 439458,3 | 1273105 | 444945,3 | 1269430 |
| | | | | 439466 | 1273154 | 444919,7 | 1269397 |
| | | | | 439475 | 1273197 | 444921,9 | 1269395 |
| | | | | 439482,5 | 1273231 | 444940 | 1269386 |
| | | | | 439487,3 | 1273266 | 444978 | 1269369 |
| | | | | 439484,9 | 1273307 | 444998,2 | 1269362 |
| | | | | 439478 | 1273338 | 445073,8 | 1269346 |
| | | | | 439466,7 | 1273357 | 445113,9 | 1269334 |
| | | | | 439463,2 | 1273362 | 445191,5 | 1269308 |
| | | | | 439343,4 | 1273381 | 445285 | 1269277 |
| | | | | 439297,6 | 1273388 | 445301,1 | 1269272 |
| | | | | 439296,3 | 1273289 | 445321,4 | 1269268 |
| | | | | 439287,7 | 1273129 | 445344,5 | 1269267 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 439293 | 1272969 | 445373,3 | 1269274 |
| | | | | 439294,5 | 1272927 | 445402,5 | 1269290 |
| | | | | 439296,9 | 1272854 | 445437,7 | 1269309 |
| | | | | 439306,7 | 1272854 | 445468 | 1269326 |
| | | | | 439325,9 | 1272855 | 445464,7 | 1269332 |
| | | | | 439344,3 | 1272861 | 445448,3 | 1269365 |
| | | | | 439368,4 | 1272869 | 445423,7 | 1269374 |
| | | | | 439394 | 1272877 | 445424,5 | 1269381 |
| | | | | 439401,3 | 1272894 | 445412,2 | 1269397 |
| | | | | 439403,6 | 1272901 | 445377,8 | 1269414 |
| | | | | 439406,4 | 1272909 | 445362,4 | 1269417 |
| | | | | 439420 | 1272919 | 445359,3 | 1269411 |
| | | | | 439438,6 | 1272934 | 445360,2 | 1269397 |
| | | | | 439444,9 | 1272944 | 445074,9 | 1269504 |
| | | | | 439567,4 | 1272959 | 445086,8 | 1269545 |
| | | | | 439549,3 | 1272898 | 445090,6 | 1269530 |
| | | | | 439538,1 | 1272856 | 445104,7 | 1269522 |
| | | | | 439537,8 | 1272854 | 445115,6 | 1269521 |
| | | | | 439494,2 | 1272854 | 445150,2 | 1269567 |
| | | | | 439492,1 | 1272870 | 445130,6 | 1269578 |
| | | | | 439477,4 | 1272884 | 445209,5 | 1269749 |
| | | | | 439472 | 1272886 | 445219,1 | 1269774 |
| | | | | 439455,6 | 1272891 | 445249,4 | 1269842 |
| | | | | 439427,7 | 1272881 | 445277,6 | 1269887 |
| | | | | 439421,1 | 1272876 | 445328,4 | 1269994 |
| | | | | 439415,6 | 1272871 | 445327,9 | 1270005 |
| | | | | 439409,8 | 1272867 | 445321,5 | 1270015 |
| | | | | 439405,5 | 1272863 | 445329,6 | 1270031 |
| | | | | 439367,2 | 1272829 | 445376,4 | 1270136 |
| | | | | 439335,5 | 1272812 | 445363,2 | 1270136 |
| | | | | 439307 | 1272793 | 445407,7 | 1270222 |
| | | | | 439299,4 | 1272788 | 445453,5 | 1270172 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 439302 | 1272722 | 445465,2 | 1270186 |
| | | | | 439302,3 | 1272713 | 445457,6 | 1270208 |
| | | | | 439303,2 | 1272690 | 445480,7 | 1270238 |
| | | | | 439303,4 | 1272685 | 445502,6 | 1270245 |
| | | | | 439304,6 | 1272654 | 445507,9 | 1270264 |
| | | | | 439305,8 | 1272623 | 445485,8 | 1270325 |
| | | | | 439306 | 1272618 | 445492,5 | 1270342 |
| | | | | 439307,2 | 1272588 | 445548,7 | 1270322 |
| | | | | 439307,2 | 1272587 | 445569,5 | 1270357 |
| | | | | 439307,4 | 1272578 | 445584,3 | 1270344 |
| | | | | 439317,1 | 1272125 | 445601,1 | 1270343 |
| | | | | 439337,8 | 1272114 | 445646,4 | 1270389 |
| | | | | 439342,6 | 1272111 | 445675 | 1270359 |
| | | | | 439375 | 1272096 | 445685,9 | 1270372 |
| | | | | 439379 | 1272095 | 445749,4 | 1270338 |
| | | | | 439389,5 | 1272091 | 445787 | 1270399 |
| | | | | 439403,8 | 1272086 | 445852,4 | 1270354 |
| | | | | 439417,1 | 1272084 | 445868,4 | 1270329 |
| | | | | 439430,5 | 1272087 | 445861,1 | 1270286 |
| | | | | 439444,8 | 1272092 | 445953,4 | 1270226 |
| | | | | 439458,7 | 1272099 | 445995,8 | 1270181 |
| | | | | 439472,6 | 1272106 | 446025,2 | 1270208 |
| | | | | 439515,5 | 1272126 | 446107 | 1270144 |
| | | | | 439520,7 | 1272129 | 446311,8 | 1269930 |
| | | | | 439529,6 | 1272134 | 446310,7 | 1269929 |
| | | | | 439548,3 | 1272140 | 446317,5 | 1269917 |
| | | | | 439562,4 | 1272144 | 446327,7 | 1269905 |
| | | | | 439692,9 | 1272204 | 446332,5 | 1269903 |
| | | | | 439707,1 | 1272211 | 446349,5 | 1269889 |
| | | | | 439779 | 1272205 | 446361,2 | 1269875 |
| | | | | 439813 | 1272234 | 446361,5 | 1269820 |
| | | | | 439837,7 | 1272231 | 446326,7 | 1269794 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 439838 | 1272229 | 446318 | 1269787 |
| | | | | 439877,8 | 1272238 | 446414,2 | 1269696 |
| | | | | 439881,6 | 1272205 | 446426 | 1269685 |
| | | | | 439893,5 | 1272185 | 446466,7 | 1269646 |
| | | | | 439992,6 | 1272235 | 446461,8 | 1269637 |
| | | | | 439999,2 | 1272224 | 446444,5 | 1269655 |
| | | | | 440021,9 | 1272225 | 446412,6 | 1269654 |
| | | | | 440071,4 | 1272272 | 446346,6 | 1269606 |
| | | | | 440088,2 | 1272278 | 446337,2 | 1269617 |
| | | | | 440173,2 | 1272280 | 446178,1 | 1269550 |
| | | | | 440175,1 | 1272309 | 446135,4 | 1269599 |
| | | | | 440179,8 | 1272319 | 446007,6 | 1269407 |
| | | | | 440225,3 | 1272360 | 445971,3 | 1269412 |
| | | | | 440225,3 | 1272451 | 445962,6 | 1269404 |
| | | | | 440215,8 | 1272490 | 445917,5 | 1269367 |
| | | | | 440216,2 | 1272519 | 445875,9 | 1269348 |
| | | | | 440208,4 | 1272520 | 445855,4 | 1269333 |
| | | | | 440195,2 | 1272570 | 445794,1 | 1269263 |
| | | | | 440192,4 | 1272582 | 445751,4 | 1269227 |
| | | | | 440206,6 | 1272597 | 445679,5 | 1269183 |
| | | | | 440228,1 | 1272602 | 445602,8 | 1269164 |
| | | | | 440255 | 1272600 | 445564 | 1269172 |
| | | | | 440288,3 | 1272603 | 445529,4 | 1269201 |
| | | | | 440311,9 | 1272611 | 445477,2 | 1269306 |
| | | | | 440318,4 | 1272614 | 445482,1 | 1269315 |
| | | | | 440333,7 | 1272642 | 445506,8 | 1269328 |
| | | | | 440338,9 | 1272681 | 445585,1 | 1269390 |
| | | | | 440365,1 | 1272712 | 445588,4 | 1269394 |
| | | | | 440380,1 | 1272744 | 445579,7 | 1269402 |
| | | | | 440391,5 | 1272776 | 445569 | 1269389 |
| | | | | 440410,3 | 1272823 | 445548,3 | 1269369 |
| | | | | 440418 | 1272863 | 445525,5 | 1269351 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 440424,9 | 1272905 | 445494,1 | 1269330 |
| | | | | 440409 | 1272927 | 445468,8 | 1269314 |
| | | | | 440386,7 | 1272927 | 445440,6 | 1269298 |
| | | | | 440354,6 | 1272914 | 445408,5 | 1269279 |
| | | | | 440329,9 | 1272900 | 445379,6 | 1269263 |
| | | | | 440301 | 1272885 | 445374,7 | 1269256 |
| | | | | 440274,9 | 1272862 | 445368,9 | 1269254 |
| | | | | 440250 | 1272843 | 445353,2 | 1269254 |
| | | | | 440232,8 | 1272826 | 445338,2 | 1269253 |
| | | | | 440223,7 | 1272802 | 445323,4 | 1269255 |
| | | | | 440215,2 | 1272777 | 445302,9 | 1269258 |
| | | | | 440207,5 | 1272750 | 445249,8 | 1269274 |
| | | | | 440200,8 | 1272739 | 445204,9 | 1269288 |
| | | | | 440189,9 | 1272715 | 445156,2 | 1269307 |
| | | | | 440170,1 | 1272695 | 445118,3 | 1269320 |
| | | | | 440140,1 | 1272671 | 445024,7 | 1269639 |
| | | | | 440098,2 | 1272639 | 445024,7 | 1269639 |
| | | | | 440064 | 1272614 | 444937,1 | 1269718 |
| | | | | 440035,7 | 1272591 | 444937,3 | 1269743 |
| | | | | 440040,4 | 1272551 | 445043,9 | 1269732 |
| | | | | 440041,1 | 1272549 | 445044 | 1269747 |
| | | | | 440041,3 | 1272530 | 445054,1 | 1269747 |
| | | | | 440018 | 1272510 | 445053,3 | 1269672 |
| | | | | 439988,8 | 1272477 | 445036,4 | 1269628 |
| | | | | 439965,9 | 1272441 | 445024,7 | 1269639 |
| | | | | 439950,6 | 1272405 | 445021,4 | 1269830 |
| | | | | 439940,6 | 1272410 | 445021,3 | 1269829 |
| | | | | 439937,1 | 1272420 | 444956,8 | 1269830 |
| | | | | 439940,4 | 1272427 | 444952,6 | 1269830 |
| | | | | 439953,3 | 1272450 | 444945,4 | 1269830 |
| | | | | 439967,3 | 1272478 | 444932,8 | 1269830 |
| | | | | 439978,9 | 1272511 | 444930,8 | 1269902 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 439984,3 | 1272544 | 444923,9 | 1269974 |
| | | | | 440001,1 | 1272579 | 445049 | 1269970 |
| | | | | 440002,3 | 1272580 | 445050,3 | 1269877 |
| | | | | 440015,3 | 1272617 | 445054,8 | 1269867 |
| | | | | 440001 | 1272631 | 445055,1 | 1269843 |
| | | | | 439981,9 | 1272626 | 445050,6 | 1269843 |
| | | | | 439969,9 | 1272600 | 445050,6 | 1269837 |
| | | | | 439963 | 1272570 | 445033,5 | 1269837 |
| | | | | 439959,9 | 1272538 | 445025 | 1269837 |
| | | | | 439945,3 | 1272501 | 445021,6 | 1269836 |
| | | | | 439931,1 | 1272472 | 445021,4 | 1269830 |
| | | | | 439912,3 | 1272443 | 445060,8 | 1270109 |
| | | | | 439902,6 | 1272440 | 445141,8 | 1270128 |
| | | | | 439884,2 | 1272423 | 445147,3 | 1270121 |
| | | | | 439888,2 | 1272449 | 445161,9 | 1270048 |
| | | | | 439889 | 1272459 | 445165,7 | 1270049 |
| | | | | 439921,9 | 1272482 | 445167,8 | 1270037 |
| | | | | 439933,7 | 1272503 | 445081,7 | 1270020 |
| | | | | 439935,6 | 1272544 | 445060,8 | 1270109 |
| | | | | 439940,1 | 1272581 | 446203,3 | 1270050 |
| | | | | 439951,7 | 1272624 | 446230,6 | 1270079 |
| | | | | 439959,2 | 1272666 | 446262,7 | 1270129 |
| | | | | 439969,4 | 1272708 | 446304 | 1270183 |
| | | | | 439982 | 1272766 | 446339,7 | 1270162 |
| | | | | 439985,6 | 1272791 | 446366,1 | 1270151 |
| | | | | 439999,4 | 1272806 | 446392,9 | 1270133 |
| | | | | 440023,2 | 1272837 | 446449,2 | 1270103 |
| | | | | 440051,5 | 1272893 | 446329,9 | 1269922 |
| | | | | 440051,5 | 1272893 | 446203,3 | 1270050 |
| | | | | 440061,9 | 1272904 | 446276,1 | 1267383 |
| | | | | 440080,5 | 1272929 | 446255,7 | 1267385 |
| | | | | 440097 | 1272966 | 446219,8 | 1267387 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 440102,1 | 1273019 | 446213,6 | 1267395 |
| | | | | 440120,4 | 1273022 | 446215,7 | 1267398 |
| | | | | 440120,4 | 1273022 | 446219 | 1267403 |
| | | | | 440119,8 | 1273016 | 446226,4 | 1267411 |
| | | | | 440116,4 | 1272988 | 446231,8 | 1267418 |
| | | | | 440112,5 | 1272943 | 446234,8 | 1267423 |
| | | | | 440100,5 | 1272918 | 446233,7 | 1267430 |
| | | | | 440069,2 | 1272894 | 446231,7 | 1267436 |
| | | | | 440055 | 1272867 | 446237,5 | 1267442 |
| | | | | 440043,9 | 1272830 | 446246,4 | 1267444 |
| | | | | 440031,5 | 1272793 | 446250,8 | 1267445 |
| | | | | 440015,6 | 1272756 | 446267,4 | 1267446 |
| | | | | 440010,8 | 1272702 | 446275,8 | 1267448 |
| | | | | 440086,2 | 1272691 | 446281,9 | 1267449 |
| | | | | 440101,9 | 1272713 | 446334,5 | 1267458 |
| | | | | 440115,2 | 1272719 | 446345,1 | 1267458 |
| | | | | 440164,5 | 1272735 | 446355 | 1267456 |
| | | | | 440166 | 1272744 | 446367,8 | 1267456 |
| | | | | 440173,3 | 1272773 | 446378 | 1267463 |
| | | | | 440189,5 | 1272797 | 446381,6 | 1267474 |
| | | | | 440189,6 | 1272797 | 446380,7 | 1267488 |
| | | | | 440195,7 | 1272816 | 446379,6 | 1267506 |
| | | | | 440202,6 | 1272838 | 446378,2 | 1267522 |
| | | | | 440227 | 1272876 | 446374,9 | 1267536 |
| | | | | 440249,8 | 1272913 | 446363,7 | 1267559 |
| | | | | 440288,4 | 1272955 | 446358 | 1267568 |
| | | | | 440332,2 | 1272967 | 446349,3 | 1267582 |
| | | | | 440371,7 | 1272976 | 446347,7 | 1267584 |
| | | | | 440385,7 | 1272977 | 446346,9 | 1267588 |
| | | | | 440408,4 | 1272980 | 446379,3 | 1267656 |
| | | | | 440434,7 | 1272980 | 446384,7 | 1267659 |
| | | | | 440439,7 | 1272980 | 446388,7 | 1267660 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 440441,3 | 1272980 | 446392,2 | 1267659 |
| | | | | 440461,1 | 1272983 | 446398,1 | 1267653 |
| | | | | 440475,2 | 1273021 | 446417,3 | 1267631 |
| | | | | 440490,8 | 1273067 | 446424 | 1267622 |
| | | | | 440501,8 | 1273105 | 446432,7 | 1267609 |
| | | | | 440497,9 | 1273109 | 446436,3 | 1267600 |
| | | | | 440498 | 1273109 | 446438,7 | 1267592 |
| | | | | 440564,2 | 1273181 | 446443,8 | 1267592 |
| | | | | 440570,7 | 1273195 | 446560,7 | 1267602 |
| | | | | 440526 | 1273202 | 446566,5 | 1267602 |
| | | | | 440519,8 | 1273195 | 446569,6 | 1267598 |
| | | | | 440514,1 | 1273196 | 446577,8 | 1267586 |
| | | | | 440248,5 | 1273228 | 446583,7 | 1267579 |
| | | | | 440222,7 | 1273208 | 446593,1 | 1267574 |
| | | | | 440213 | 1273200 | 446609,1 | 1267558 |
| | | | | 440210,2 | 1273214 | 446611,2 | 1267522 |
| | | | | 440208,2 | 1273250 | 446579,9 | 1267443 |
| | | | | 440127 | 1273262 | 446574,3 | 1267436 |
| | | | | 440089,1 | 1273211 | 446563,7 | 1267429 |
| | | | | 440058,3 | 1273178 | 446320,8 | 1267380 |
| | | | | 440036,6 | 1273157 | 446276,1 | 1267383 |
| | | | | 439998,1 | 1273129 | 446185,1 | 1267471 |
| | | | | 439969,6 | 1273101 | 446175,4 | 1267473 |
| | | | | 439938,4 | 1273073 | 446158,5 | 1267484 |
| | | | | 439902,9 | 1273039 | 446144,2 | 1267494 |
| | | | | 439795,1 | 1273026 | 446134,7 | 1267501 |
| | | | | 439882,9 | 1272994 | 446120,4 | 1267509 |
| | | | | 439882,1 | 1272989 | 446113,5 | 1267511 |
| | | | | 439876 | 1272947 | 446083,9 | 1267512 |
| | | | | 439854,4 | 1272913 | 446074,1 | 1267513 |
| | | | | 439829,5 | 1272875 | 446063,5 | 1267519 |
| | | | | 439801,5 | 1272850 | 446056,8 | 1267525 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 439777,9 | 1272818 | 446055,2 | 1267529 |
| | | | | 439760,2 | 1272789 | 446054,9 | 1267534 |
| | | | | 439733 | 1272723 | 446055,7 | 1267540 |
| | | | | 439720,2 | 1272681 | 446057,9 | 1267547 |
| | | | | 439703,1 | 1272588 | 446063,7 | 1267558 |
| | | | | 439701,6 | 1272588 | 446068,6 | 1267568 |
| | | | | 439677,7 | 1272581 | 446070,8 | 1267575 |
| | | | | 439665,6 | 1272578 | 446071,4 | 1267580 |
| | | | | 439674,1 | 1272630 | 446069,5 | 1267585 |
| | | | | 439685,6 | 1272667 | 446066,6 | 1267589 |
| | | | | 439697,8 | 1272717 | 446061,7 | 1267592 |
| | | | | 439701,6 | 1272764 | 446056,3 | 1267593 |
| | | | | 439688,8 | 1272790 | 446045,6 | 1267595 |
| | | | | 439674 | 1272837 | 446035,1 | 1267598 |
| | | | | 439649,1 | 1272880 | 446022,9 | 1267602 |
| | | | | 439628,9 | 1272942 | 446011,9 | 1267606 |
| | | | | 439625,3 | 1272960 | 445993,3 | 1267614 |
| | | | | 439651,8 | 1272963 | 445981,9 | 1267619 |
| | | | | 439673 | 1272896 | 445976,5 | 1267623 |
| | | | | 439679,1 | 1272883 | 445972,2 | 1267625 |
| | | | | 439702,3 | 1272877 | 445966,8 | 1267625 |
| | | | | 439715,6 | 1272886 | 445959,6 | 1267623 |
| | | | | 439716,6 | 1272897 | 445949,1 | 1267619 |
| | | | | 439733 | 1272961 | 445978,5 | 1267680 |
| | | | | 439741,6 | 1272978 | 446001,6 | 1267726 |
| | | | | 439882,9 | 1272994 | 446023,1 | 1267757 |
| | | | | 445118,3 | 1269320 | 446041 | 1267778 |
| | | | | 445115,4 | 1269313 | 446058 | 1267802 |
| | | | | 445141,5 | 1269251 | 446063,1 | 1267817 |
| | | | | 445179,2 | 1269251 | 446087,7 | 1267848 |
| | | | | 445201,9 | 1269169 | 446103,9 | 1267863 |
| | | | | 445228,8 | 1269127 | 446120,8 | 1267875 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 445243,8 | 1269096 | 446146,5 | 1267890 |
| | | | | 445254,9 | 1269055 | 446163,2 | 1267897 |
| | | | | 445286,1 | 1269039 | 446187,3 | 1267863 |
| | | | | 445256,6 | 1268971 | 446198,8 | 1267845 |
| | | | | 445239 | 1268928 | 446264 | 1267734 |
| | | | | 445240,8 | 1268901 | 446135,7 | 1267571 |
| | | | | 445280,9 | 1268838 | 446130,4 | 1267565 |
| | | | | 445268,3 | 1268823 | 446185,1 | 1267471 |
| | | | | 445239,4 | 1268820 | 443716 | 1270372 |
| | | | | 445192,3 | 1268769 | 443720,6 | 1270370 |
| | | | | 445175,9 | 1268782 | 443733,2 | 1270370 |
| | | | | 445123,3 | 1268860 | 443767 | 1270373 |
| | | | | 445123,1 | 1268885 | 443806 | 1270376 |
| | | | | 445143,6 | 1268991 | 443860,4 | 1270378 |
| | | | | 445025,5 | 1269091 | 443946,3 | 1270399 |
| | | | | 445021,4 | 1269149 | 443963 | 1270404 |
| | | | | 445086,4 | 1269231 | 443988,3 | 1270283 |
| | | | | 445078 | 1269271 | 443922,4 | 1270297 |
| | | | | 445017,2 | 1269291 | 443893,1 | 1270304 |
| | | | | 444895,9 | 1269275 | 443800,4 | 1270324 |
| | | | | 444839,3 | 1269233 | 443786,4 | 1270325 |
| | | | | 444852,9 | 1269174 | 443746,7 | 1270329 |
| | | | | 444833 | 1269174 | 443735,2 | 1270332 |
| | | | | 444825,5 | 1269207 | 443712,7 | 1270338 |
| | | | | 444825,4 | 1269237 | 443702,2 | 1270339 |
| | | | | 444836,6 | 1269277 | 443716 | 1270372 |
| | | | | 444921,4 | 1269345 | 445845,6 | 1270419 |
| | | | | 444933,3 | 1269350 | 445852,7 | 1270435 |
| | | | | 444938,3 | 1269356 | 445840 | 1270443 |
| | | | | 444943,8 | 1269359 | 445815,6 | 1270465 |
| | | | | 444948,9 | 1269369 | 445835,2 | 1270483 |
| | | | | 444939,1 | 1269374 | 445844,5 | 1270491 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 444919,5 | 1269383 | 445847,2 | 1270497 |
| | | | | 444834,2 | 1269436 | 445849,6 | 1270500 |
| | | | | 444816,1 | 1269444 | 445865,6 | 1270516 |
| | | | | 444781,4 | 1269458 | 445878,5 | 1270527 |
| | | | | 444741,1 | 1269464 | 445915,7 | 1270496 |
| | | | | 444690,8 | 1269456 | 445933,5 | 1270482 |
| | | | | 444526,5 | 1269424 | 445933,2 | 1270474 |
| | | | | 444474,7 | 1269422 | 445920,9 | 1270457 |
| | | | | 444411,4 | 1269428 | 445884,4 | 1270409 |
| | | | | 444384,4 | 1269433 | 445882,3 | 1270409 |
| | | | | 444360,6 | 1269438 | 445880,4 | 1270410 |
| | | | | 444326,9 | 1269442 | 445875,5 | 1270399 |
| | | | | 444244,5 | 1269437 | 445873,1 | 1270399 |
| | | | | 444212,9 | 1269428 | 445861,9 | 1270404 |
| | | | | 444186,4 | 1269418 | 445862,4 | 1270412 |
| | | | | 444156,5 | 1269404 | 445845,6 | 1270419 |
| | | | | 444137,9 | 1269393 | 445991,3 | 1270374 |
| | | | | 444122,8 | 1269385 | 446002,4 | 1270425 |
| | | | | 444107,8 | 1269382 | 446051,5 | 1270399 |
| | | | | 444087,5 | 1269379 | 446025,8 | 1270345 |
| | | | | 444051,5 | 1269372 | 445991,3 | 1270374 |
| | | | | 444014,1 | 1269368 | 442822,3 | 1270240 |
| | | | | 443964,2 | 1269364 | 442816,2 | 1270241 |
| | | | | 443959,8 | 1269356 | 442810,9 | 1270241 |
| | | | | 443965,6 | 1269338 | 442790,8 | 1270242 |
| | | | | 443979,2 | 1269268 | 442753,2 | 1270241 |
| | | | | 443963,8 | 1269213 | 442745 | 1270239 |
| | | | | 443963,8 | 1269213 | 442712,6 | 1270228 |
| | | | | 443952,2 | 1269174 | 442662,9 | 1270221 |
| | | | | 443935,1 | 1269114 | 442598,4 | 1270162 |
| | | | | 443922,5 | 1269049 | 442597 | 1270178 |
| | | | | 443913,4 | 1268984 | 442593,5 | 1270198 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 443922,9 | 1268933 | 442586,2 | 1270215 |
| | | | | 443891,8 | 1268755 | 442582,2 | 1270239 |
| | | | | 443954,4 | 1268725 | 442556,3 | 1270352 |
| | | | | 444072,1 | 1268670 | 442538 | 1270431 |
| | | | | 444123,1 | 1268651 | 442513,3 | 1270539 |
| | | | | 444164,6 | 1268610 | 442512,3 | 1270544 |
| | | | | 444187,9 | 1268552 | 442495,6 | 1270617 |
| | | | | 444143,4 | 1268432 | 442639,5 | 1270660 |
| | | | | 444145,5 | 1268410 | 442676,8 | 1270657 |
| | | | | 444189,7 | 1268413 | 442711,3 | 1270656 |
| | | | | 444265,6 | 1268481 | 442729,8 | 1270664 |
| | | | | 444272,3 | 1268504 | 442726,5 | 1270688 |
| | | | | 444355,6 | 1268567 | 442721,9 | 1270690 |
| | | | | 444387 | 1268550 | 442727,6 | 1270691 |
| | | | | 444395,6 | 1268531 | 442755,6 | 1270693 |
| | | | | 444414 | 1268490 | 442802,1 | 1270692 |
| | | | | 444489 | 1268499 | 442849,7 | 1270693 |
| | | | | 444551,1 | 1268543 | 442904 | 1270698 |
| | | | | 444598,9 | 1268577 | 442959,2 | 1270704 |
| | | | | 444637,7 | 1268610 | 442989 | 1270706 |
| | | | | 444662,2 | 1268631 | 442999,5 | 1270712 |
| | | | | 444676,9 | 1268614 | 443005,7 | 1270715 |
| | | | | 444685,5 | 1268572 | 443010,7 | 1270713 |
| | | | | 444689,7 | 1268552 | 443021,8 | 1270710 |
| | | | | 444684,3 | 1268518 | 443051,8 | 1270702 |
| | | | | 444674 | 1268453 | 443074,7 | 1270692 |
| | | | | 444651,7 | 1268416 | 443075 | 1270676 |
| | | | | 444621,5 | 1268392 | 443079,7 | 1270655 |
| | | | | 444573,2 | 1268305 | 443096,2 | 1270604 |
| | | | | 444573,1 | 1268305 | 443109,9 | 1270558 |
| | | | | 444533,1 | 1268233 | 443112,3 | 1270516 |
| | | | | 444466,5 | 1268161 | 443119 | 1270467 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 444396,9 | 1268096 | 443119,4 | 1270407 |
| | | | | 444316,7 | 1268021 | 443127,6 | 1270340 |
| | | | | 444280,7 | 1267916 | 443129,8 | 1270309 |
| | | | | 444246 | 1267870 | 443140 | 1270286 |
| | | | | 444203,3 | 1267822 | 443172 | 1270175 |
| | | | | 444185,7 | 1267790 | 443189,9 | 1270113 |
| | | | | 444137,7 | 1267753 | 443181,1 | 1270125 |
| | | | | 444078,6 | 1267709 | 443159,2 | 1270154 |
| | | | | 443959,8 | 1267624 | 443109,8 | 1270212 |
| | | | | 443886,9 | 1267567 | 443085,1 | 1270254 |
| | | | | 444208,2 | 1267506 | 443071,5 | 1270288 |
| | | | | 444229,7 | 1267502 | 443058,8 | 1270302 |
| | | | | 444182,9 | 1267427 | 443051,1 | 1270318 |
| | | | | 444172,6 | 1267357 | 443046,8 | 1270334 |
| | | | | 444177,4 | 1267347 | 443047,2 | 1270359 |
| | | | | 444179,8 | 1267324 | 443041,2 | 1270386 |
| | | | | 444174,6 | 1267293 | 443035,7 | 1270417 |
| | | | | 444153,9 | 1267229 | 443031,7 | 1270439 |
| | | | | 444151,3 | 1267211 | 443028,2 | 1270457 |
| | | | | 444240,8 | 1267215 | 443024,9 | 1270475 |
| | | | | 444300,3 | 1267251 | 443011,5 | 1270479 |
| | | | | 444291,2 | 1267311 | 442990,8 | 1270470 |
| | | | | 444296,7 | 1267335 | 442992,5 | 1270452 |
| | | | | 444368,2 | 1267375 | 442994,3 | 1270431 |
| | | | | 444419,6 | 1267377 | 442993,7 | 1270404 |
| | | | | 444484,8 | 1267266 | 442989 | 1270377 |
| | | | | 444554,7 | 1267341 | 442992,1 | 1270349 |
| | | | | 444638,4 | 1267339 | 442989,7 | 1270326 |
| | | | | 444638,4 | 1267339 | 442992,2 | 1270300 |
| | | | | 444707,9 | 1267336 | 443001,1 | 1270287 |
| | | | | 444715,3 | 1267336 | 443015,6 | 1270253 |
| | | | | 444984,1 | 1267325 | 443037,2 | 1270227 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 445018,6 | 1267183 | 443048,2 | 1270198 |
| | | | | 445035,4 | 1267117 | 443061,9 | 1270175 |
| | | | | 445034,3 | 1267087 | 443074,4 | 1270154 |
| | | | | 445033,4 | 1267083 | 443088 | 1270115 |
| | | | | 445025 | 1267044 | 443111,8 | 1270087 |
| | | | | 445043,7 | 1267000 | 443119,3 | 1270066 |
| | | | | 445043 | 1266992 | 443082,3 | 1270035 |
| | | | | 445039,4 | 1266985 | 443078,9 | 1270045 |
| | | | | 445025,9 | 1266977 | 443077 | 1270051 |
| | | | | 445030,7 | 1266966 | 443070,1 | 1270071 |
| | | | | 445047,4 | 1266970 | 443062,1 | 1270089 |
| | | | | 445057,3 | 1266968 | 443042,1 | 1270117 |
| | | | | 445078,2 | 1266921 | 443027,4 | 1270132 |
| | | | | 445093,9 | 1266874 | 443008 | 1270153 |
| | | | | 445098,8 | 1266871 | 442986,5 | 1270169 |
| | | | | 445106,1 | 1266871 | 442971,9 | 1270200 |
| | | | | 445107,9 | 1266871 | 442959,2 | 1270215 |
| | | | | 445110,9 | 1266872 | 442947,2 | 1270228 |
| | | | | 445114,8 | 1266873 | 442929,1 | 1270234 |
| | | | | 445118,4 | 1266873 | 442905,3 | 1270233 |
| | | | | 445122,4 | 1266873 | 442872,3 | 1270234 |
| | | | | 445125,6 | 1266873 | 442853,8 | 1270234 |
| | | | | 445130,4 | 1266870 | 442822,3 | 1270240 |
| | | | | 445132,5 | 1266866 | 445942,6 | 1269672 |
| | | | | 445133,8 | 1266861 | 445941,1 | 1269673 |
| | | | | 445135 | 1266855 | 445940,7 | 1269672 |
| | | | | 445135 | 1266855 | 445935,2 | 1269676 |
| | | | | 445134,6 | 1266848 | 445935,5 | 1269677 |
| | | | | 445134,2 | 1266841 | 445928,5 | 1269681 |
| | | | | 445133,4 | 1266834 | 445916,1 | 1269662 |
| | | | | 445131 | 1266823 | 445915,3 | 1269662 |
| | | | | 445128,9 | 1266816 | 445911,8 | 1269665 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 445126,7 | 1266810 | 445901,8 | 1269671 |
| | | | | 445123,9 | 1266802 | 445898,7 | 1269662 |
| | | | | 445122,2 | 1266796 | 445897,1 | 1269660 |
| | | | | 445120,5 | 1266790 | 445898,1 | 1269660 |
| | | | | 445118,9 | 1266782 | 445899,7 | 1269662 |
| | | | | 445118,1 | 1266775 | 445924,3 | 1269646 |
| | | | | 445117,7 | 1266769 | 445942,6 | 1269672 |
| | | | | 445118 | 1266765 | 447507,9 | 1271405 |
| | | | | 445118,4 | 1266759 | 447507,3 | 1271426 |
| | | | | 445118,6 | 1266750 | 447517,9 | 1271454 |
| | | | | 445118,4 | 1266742 | 447532,8 | 1271484 |
| | | | | 445118 | 1266734 | 447542,9 | 1271508 |
| | | | | 445118,1 | 1266730 | 447554,5 | 1271528 |
| | | | | 445118,3 | 1266716 | 447563,6 | 1271541 |
| | | | | 445118,3 | 1266708 | 447400,4 | 1271474 |
| | | | | 445117,2 | 1266699 | 447403,6 | 1271473 |
| | | | | 445115,8 | 1266689 | 447415,6 | 1271467 |
| | | | | 445112,8 | 1266678 | 447431,3 | 1271453 |
| | | | | 445111,2 | 1266668 | 447447,6 | 1271438 |
| | | | | 445107 | 1266659 | 447467,5 | 1271423 |
| | | | | 445107,2 | 1266651 | 447482,8 | 1271411 |
| | | | | 445106,7 | 1266644 | 447502 | 1271403 |
| | | | | 445106,2 | 1266637 | 447508,1 | 1271398 |
| | | | | 445106,6 | 1266631 | 447507,9 | 1271405 |
| | | | | 445105,8 | 1266622 | 443597,9 | 1269001 |
| | | | | 445110,5 | 1266608 | 443597,9 | 1269001 |
| | | | | 445113,9 | 1266600 | 443599,7 | 1268970 |
| | | | | 445116,7 | 1266591 | 443621,8 | 1268966 |
| | | | | 445119,6 | 1266580 | 443666,4 | 1269028 |
| | | | | 445120,5 | 1266571 | 443696,2 | 1269099 |
| | | | | 445120 | 1266565 | 443692,2 | 1269137 |
| | | | | 445120,2 | 1266559 | 443691,1 | 1269146 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 445122,9 | 1266547 | 443664 | 1269215 |
| | | | | 445123,1 | 1266539 | 443632,4 | 1269289 |
| | | | | 445123,6 | 1266533 | 443643,7 | 1269343 |
| | | | | 445155,2 | 1266535 | 443642 | 1269369 |
| | | | | 445191,9 | 1266575 | 443641,3 | 1269378 |
| | | | | 445194,1 | 1266631 | 443546,7 | 1269374 |
| | | | | 445193,4 | 1266652 | 443544,5 | 1269356 |
| | | | | 445196,8 | 1266664 | 443536,4 | 1269336 |
| | | | | 445213 | 1266686 | 443531,6 | 1269305 |
| | | | | 445214,8 | 1266702 | 443533,5 | 1269279 |
| | | | | 445213,9 | 1266711 | 443548,7 | 1269259 |
| | | | | 445216,2 | 1266720 | 443568,9 | 1269232 |
| | | | | 445222,9 | 1266731 | 443588,2 | 1269211 |
| | | | | 445226,5 | 1266753 | 443588,2 | 1269211 |
| | | | | 445232,6 | 1266769 | 443488,2 | 1269158 |
| | | | | 445230,9 | 1266805 | 443512,7 | 1269120 |
| | | | | 445232,3 | 1266822 | 443597,7 | 1269102 |
| | | | | 445234,3 | 1266827 | 443605,7 | 1269082 |
| | | | | 445247,9 | 1266840 | 443598,8 | 1269065 |
| | | | | 445248,4 | 1266848 | 443507 | 1269077 |
| | | | | 445239,7 | 1266873 | 443486,7 | 1269063 |
| | | | | 445241,7 | 1266881 | 443436,7 | 1269060 |
| | | | | 445247 | 1266885 | 443360,6 | 1269011 |
| | | | | 445274,2 | 1266898 | 443307 | 1268939 |
| | | | | 445274,6 | 1266901 | 443330 | 1268917 |
| | | | | 445267 | 1266908 | 443324,2 | 1268871 |
| | | | | 445263,8 | 1266918 | 443379,3 | 1268863 |
| | | | | 445270,7 | 1266934 | 443444,1 | 1268916 |
| | | | | 445269,2 | 1266937 | 443531,9 | 1269001 |
| | | | | 445241,4 | 1266937 | 443597,9 | 1269001 |
| | | | | 445233,3 | 1266940 | 442911 | 1268693 |
| | | | | 445224,2 | 1266950 | 442940,4 | 1268685 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 445221,4 | 1266961 | 442915,9 | 1268664 |
| | | | | 445221,7 | 1266976 | 442920,5 | 1268632 |
| | | | | 445226,3 | 1267003 | 442940 | 1268630 |
| | | | | 445236,2 | 1267022 | 442969,9 | 1268651 |
| | | | | 445250 | 1267031 | 443045,2 | 1268788 |
| | | | | 445273,8 | 1267041 | 443059,8 | 1268796 |
| | | | | 445277,7 | 1267050 | 443111,3 | 1268742 |
| | | | | 445256,1 | 1267073 | 443152,9 | 1268736 |
| | | | | 445252,1 | 1267082 | 443207,2 | 1268736 |
| | | | | 445253,4 | 1267093 | 443236,5 | 1268742 |
| | | | | 445278,4 | 1267126 | 443238,1 | 1268757 |
| | | | | 445283,8 | 1267150 | 443230 | 1268809 |
| | | | | 445292,5 | 1267164 | 443254,7 | 1268868 |
| | | | | 445304,4 | 1267171 | 443265,7 | 1268881 |
| | | | | 445320 | 1267172 | 443282,3 | 1268878 |
| | | | | 445356 | 1267142 | 443282,4 | 1268901 |
| | | | | 445389,6 | 1267124 | 443276,1 | 1268924 |
| | | | | 445411,1 | 1267119 | 443276 | 1268946 |
| | | | | 445425,6 | 1267111 | 443267,4 | 1269003 |
| | | | | 445433,5 | 1267120 | 443269,2 | 1269022 |
| | | | | 445437,1 | 1267129 | 443280,4 | 1269057 |
| | | | | 445446,9 | 1267132 | 443273,8 | 1269075 |
| | | | | 445488,3 | 1267122 | 443219 | 1269119 |
| | | | | 445490 | 1267125 | 443203,4 | 1269136 |
| | | | | 445485,5 | 1267133 | 443121,5 | 1269101 |
| | | | | 445468,5 | 1267143 | 443155,4 | 1268988 |
| | | | | 445450,3 | 1267149 | 443140,9 | 1268973 |
| | | | | 445420,5 | 1267155 | 443138,9 | 1268971 |
| | | | | 445413 | 1267159 | 443137,3 | 1268968 |
| | | | | 445413,3 | 1267164 | 443028,8 | 1269052 |
| | | | | 445418,8 | 1267166 | 442893,9 | 1268982 |
| | | | | 445478,1 | 1267173 | 442876,9 | 1268974 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 445515,3 | 1267176 | 442867,7 | 1268944 |
| | | | | 445598,4 | 1267177 | 442884 | 1268916 |
| | | | | 445638 | 1267182 | 442938,4 | 1268879 |
| | | | | 445677,6 | 1267180 | 442974,1 | 1268859 |
| | | | | 445740,3 | 1267185 | 443019,2 | 1268826 |
| | | | | 445756,3 | 1267188 | 442911 | 1268693 |
| | | | | 445763,1 | 1267187 | 442830,2 | 1267902 |
| | | | | 445773,5 | 1267182 | 442837,9 | 1267897 |
| | | | | 445780,7 | 1267182 | 442913,5 | 1267855 |
| | | | | 445817,4 | 1267202 | 442970 | 1267824 |
| | | | | 445878 | 1267211 | 442995,5 | 1267782 |
| | | | | 445929,2 | 1267222 | 443120 | 1267673 |
| | | | | 445953,4 | 1267221 | 443153 | 1267673 |
| | | | | 445975,4 | 1267215 | 443209,5 | 1267688 |
| | | | | 446073,5 | 1267172 | 443264 | 1267673 |
| | | | | 446099,7 | 1267170 | 443292 | 1267674 |
| | | | | 446139,8 | 1267161 | 443266,5 | 1267774 |
| | | | | 446180,2 | 1267161 | 443281 | 1267829 |
| | | | | 446204,9 | 1267157 | 443332 | 1267880 |
| | | | | 446333,3 | 1267157 | 443324,4 | 1267884 |
| | | | | 446444,6 | 1267167 | 442868,1 | 1268128 |
| | | | | 446495,7 | 1267169 | 442854,8 | 1268135 |
| | | | | 446552,5 | 1267178 | 442453 | 1268350 |
| | | | | 446559 | 1267187 | 442353,1 | 1268166 |
| | | | | 446567,2 | 1267198 | 442830,2 | 1267902 |
| | | | | 446598,5 | 1267215 | 442350,1 | 1268340 |
| | | | | 446602,4 | 1267223 | 442368,2 | 1268402 |
| | | | | 446603,8 | 1267260 | 442368,2 | 1268402 |
| | | | | 446606,7 | 1267270 | 442381 | 1268415 |
| | | | | 446609,7 | 1267276 | 442407,5 | 1268438 |
| | | | | 446609,7 | 1267277 | 442425 | 1268466 |
| | | | | 446624,2 | 1267277 | 442436,8 | 1268487 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 446636,3 | 1267277 | 442415,5 | 1268486 |
| | | | | 446648,1 | 1267274 | 442392,5 | 1268491 |
| | | | | 446628,4 | 1267274 | 442361,5 | 1268553 |
| | | | | 446621,5 | 1267264 | 442357,2 | 1268552 |
| | | | | 446618,7 | 1267254 | 442336,2 | 1268512 |
| | | | | 446617,3 | 1267217 | 442335,9 | 1268506 |
| | | | | 446616,9 | 1267166 | 442334,3 | 1268480 |
| | | | | 446786 | 1267175 | 442331,5 | 1268434 |
| | | | | 446786,7 | 1267176 | 442326,2 | 1268346 |
| | | | | 446787,4 | 1267175 | 442350,1 | 1268340 |
| | | | | 447156,5 | 1267313 | 441550,1 | 1269859 |
| | | | | 447164,1 | 1267466 | 441581,9 | 1269830 |
| | | | | 447150,6 | 1267477 | 441633,9 | 1269801 |
| | | | | 447022,9 | 1267496 | 441638,8 | 1269800 |
| | | | | 447005,4 | 1267514 | 441663,1 | 1269787 |
| | | | | 447001,1 | 1267537 | 441699,5 | 1269772 |
| | | | | 446983,6 | 1267551 | 441710,5 | 1269767 |
| | | | | 446984,2 | 1267571 | 441730 | 1269759 |
| | | | | 446995,7 | 1267593 | 441762,9 | 1269737 |
| | | | | 446996,3 | 1267626 | 441762,1 | 1269715 |
| | | | | 447137,5 | 1267831 | 441762,5 | 1269705 |
| | | | | 447175,4 | 1267834 | 441762,9 | 1269695 |
| | | | | 447196,4 | 1267742 | 441751,2 | 1269674 |
| | | | | 447203,9 | 1267734 | 441731,9 | 1269645 |
| | | | | 447259,4 | 1267668 | 441721,9 | 1269622 |
| | | | | 447250 | 1267648 | 441701,1 | 1269586 |
| | | | | 447221,9 | 1267588 | 441691,2 | 1269569 |
| | | | | 447243,3 | 1267591 | 441696,6 | 1269569 |
| | | | | 447240 | 1267533 | 442096,1 | 1269541 |
| | | | | 447235 | 1267506 | 442120,2 | 1269546 |
| | | | | 447268,8 | 1267481 | 442143,7 | 1269543 |
| | | | | 447558,6 | 1267516 | 442151,7 | 1269542 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 447592,8 | 1267536 | 442190,5 | 1269539 |
| | | | | 447685,9 | 1267552 | 442220,2 | 1269537 |
| | | | | 447801,2 | 1267591 | 442243,7 | 1269534 |
| | | | | 447979,2 | 1267652 | 442308,8 | 1269528 |
| | | | | 448166,1 | 1267978 | 442284,9 | 1269511 |
| | | | | 448338,9 | 1268171 | 442256,7 | 1269469 |
| | | | | 448486,6 | 1268223 | 442268,7 | 1269470 |
| | | | | 448670,4 | 1268316 | 442281 | 1269479 |
| | | | | 448838,2 | 1268490 | 442298,8 | 1269485 |
| | | | | 448973,7 | 1268571 | 442319,6 | 1269489 |
| | | | | 449110,5 | 1268756 | 442342,9 | 1269495 |
| | | | | 449330,4 | 1268788 | 442359,2 | 1269496 |
| | | | | 449353,9 | 1268818 | 442381,1 | 1269503 |
| | | | | 449369 | 1268813 | 442399,1 | 1269504 |
| | | | | 449369,8 | 1268812 | 442415,5 | 1269506 |
| | | | | 449369,6 | 1268814 | 442437,5 | 1269511 |
| | | | | 449367,8 | 1268823 | 442455,8 | 1269515 |
| | | | | 449363,6 | 1268840 | 442480,1 | 1269520 |
| | | | | 449360,7 | 1268853 | 442490,2 | 1269522 |
| | | | | 449358,8 | 1268866 | 442533,1 | 1269538 |
| | | | | 449358,5 | 1268877 | 442531,4 | 1269543 |
| | | | | 449358,1 | 1268890 | 442508,8 | 1269534 |
| | | | | 449356,4 | 1268901 | 442490,6 | 1269533 |
| | | | | 449356,2 | 1268904 | 442466,3 | 1269548 |
| | | | | 449355,1 | 1268915 | 442455 | 1269566 |
| | | | | 449354,7 | 1268921 | 442457,2 | 1269584 |
| | | | | 449354,5 | 1268924 | 442450,4 | 1269601 |
| | | | | 449356,3 | 1268932 | 442427,9 | 1269617 |
| | | | | 449350,8 | 1268942 | 442405,6 | 1269637 |
| | | | | 449345,2 | 1268950 | 442390,9 | 1269654 |
| | | | | 449340 | 1268958 | 442339,7 | 1269686 |
| | | | | 449332,9 | 1268969 | 442254,5 | 1269695 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 449330,5 | 1268972 | 442199,4 | 1269708 |
| | | | | 449326,4 | 1268977 | 442152,3 | 1269714 |
| | | | | 449320,9 | 1268986 | 442094,3 | 1269737 |
| | | | | 449318,1 | 1268994 | 441993,5 | 1269784 |
| | | | | 449314,6 | 1269011 | 441915,3 | 1269818 |
| | | | | 449311,4 | 1269025 | 441850,2 | 1269849 |
| | | | | 449310,3 | 1269036 | 441788,4 | 1269875 |
| | | | | 449309,7 | 1269041 | 441784,5 | 1269877 |
| | | | | 449308,6 | 1269051 | 441753 | 1269901 |
| | | | | 449306,4 | 1269066 | 441790,1 | 1269952 |
| | | | | 449307 | 1269083 | 441820,6 | 1270007 |
| | | | | 449306,9 | 1269086 | 441854,3 | 1270030 |
| | | | | 449306,6 | 1269096 | 441901,5 | 1270043 |
| | | | | 449306,7 | 1269108 | 441977,5 | 1270097 |
| | | | | 449308 | 1269121 | 442015,2 | 1270129 |
| | | | | 449308,7 | 1269134 | 442017,5 | 1270134 |
| | | | | 449307,8 | 1269147 | 441949,4 | 1270180 |
| | | | | 449305,9 | 1269150 | 441953,5 | 1270206 |
| | | | | 449301,8 | 1269158 | 441980,8 | 1270283 |
| | | | | 449299 | 1269163 | 442000,3 | 1270322 |
| | | | | 449297 | 1269166 | 442019,9 | 1270356 |
| | | | | 449289,7 | 1269184 | 442020,4 | 1270364 |
| | | | | 449289,9 | 1269218 | 442022,2 | 1270398 |
| | | | | 449289,8 | 1269219 | 441986,8 | 1270434 |
| | | | | 449288,8 | 1269244 | 441931,8 | 1270488 |
| | | | | 449285,1 | 1269266 | 441900,2 | 1270482 |
| | | | | 449282,7 | 1269296 | 441887,1 | 1270472 |
| | | | | 449280,6 | 1269324 | 441885,7 | 1270469 |
| | | | | 449279,3 | 1269331 | 441874,5 | 1270454 |
| | | | | 449274,2 | 1269358 | 441866,9 | 1270436 |
| | | | | 449284 | 1269390 | 441863,5 | 1270409 |
| | | | | 449297,4 | 1269413 | 441856 | 1270386 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 449304,7 | 1269438 | 441841 | 1270372 |
| | | | | 449303,3 | 1269460 | 441831,3 | 1270350 |
| | | | | 449293,9 | 1269481 | 441824,6 | 1270334 |
| | | | | 449282,5 | 1269509 | 441836,2 | 1270325 |
| | | | | 449269,6 | 1269533 | 441855,9 | 1270324 |
| | | | | 449259,4 | 1269555 | 441866,3 | 1270317 |
| | | | | 449248,2 | 1269582 | 441869,5 | 1270315 |
| | | | | 449242,6 | 1269610 | 441877,2 | 1270305 |
| | | | | 449240,1 | 1269627 | 441875,3 | 1270294 |
| | | | | 449235,5 | 1269648 | 441872,5 | 1270287 |
| | | | | 449228,6 | 1269676 | 441867,4 | 1270276 |
| | | | | 449216,9 | 1269700 | 441849,5 | 1270246 |
| | | | | 449212,3 | 1269725 | 441825,8 | 1270199 |
| | | | | 449204,9 | 1269744 | 441805,3 | 1270156 |
| | | | | 449193,1 | 1269761 | 441786,7 | 1270148 |
| | | | | 449175,9 | 1269778 | 441770,5 | 1270137 |
| | | | | 449155,2 | 1269792 | 441753,1 | 1270126 |
| | | | | 449136,7 | 1269809 | 441747,2 | 1270115 |
| | | | | 449120,1 | 1269824 | 441734,6 | 1270101 |
| | | | | 449107,2 | 1269843 | 441718,6 | 1270088 |
| | | | | 449102 | 1269870 | 441710,9 | 1270075 |
| | | | | 449098,6 | 1269885 | 441696,5 | 1270067 |
| | | | | 449097,3 | 1269891 | 441692,9 | 1270057 |
| | | | | 449097,2 | 1269891 | 441693 | 1270042 |
| | | | | 449085,9 | 1269905 | 441678,2 | 1270039 |
| | | | | 449072,8 | 1269920 | 441671,1 | 1270029 |
| | | | | 449063 | 1269940 | 441660,8 | 1270008 |
| | | | | 449060,4 | 1269946 | 441644,6 | 1269985 |
| | | | | 449044,3 | 1269943 | 441633,1 | 1269967 |
| | | | | 449042,6 | 1269943 | 441625,2 | 1269955 |
| | | | | 449042,6 | 1269943 | 441633,6 | 1269944 |
| | | | | 449018,8 | 1269937 | 441644,7 | 1269930 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 449013,9 | 1269936 | 441633,3 | 1269925 |
| | | | | 449035,4 | 1270137 | 441600,3 | 1269914 |
| | | | | 449035,5 | 1270137 | 441558,4 | 1269900 |
| | | | | 449065,9 | 1270421 | 441531,5 | 1269890 |
| | | | | 449072 | 1270479 | 441525,5 | 1269876 |
| | | | | 449088 | 1270628 | 441550,1 | 1269859 |
| | | | | 449088,6 | 1270636 | 441090,9 | 1270011 |
| | | | | 449090,4 | 1270659 | 441105,8 | 1270048 |
| | | | | 449107,9 | 1270883 | 441129,6 | 1270110 |
| | | | | 449081,2 | 1270902 | 441133,6 | 1270131 |
| | | | | 449081,2 | 1270902 | 441142,9 | 1270153 |
| | | | | 449055,4 | 1270921 | 441155,4 | 1270196 |
| | | | | 449036,4 | 1270934 | 441164 | 1270214 |
| | | | | 448976,3 | 1270980 | 441173,2 | 1270222 |
| | | | | 448946,3 | 1271003 | 441175,3 | 1270227 |
| | | | | 448946,3 | 1271003 | 441184,5 | 1270243 |
| | | | | 448733,1 | 1271152 | 441218,7 | 1270283 |
| | | | | 448727,6 | 1271156 | 441102 | 1270243 |
| | | | | 448572,5 | 1271265 | 441099,8 | 1270247 |
| | | | | 448381 | 1271398 | 441079,8 | 1270284 |
| | | | | 448381 | 1271398 | 440971,3 | 1270362 |
| | | | | 448381 | 1271398 | 440917,2 | 1270422 |
| | | | | 448269 | 1271477 | 440864,2 | 1270452 |
| | | | | 448255,9 | 1271486 | 440890,1 | 1270410 |
| | | | | 448232,2 | 1271501 | 440927,4 | 1270288 |
| | | | | 448226 | 1271503 | 440882,1 | 1270265 |
| | | | | 447953,4 | 1271582 | 440820,8 | 1270234 |
| | | | | 447918,5 | 1271592 | 440762,5 | 1270197 |
| | | | | 447899,3 | 1271597 | 440782,3 | 1270146 |
| | | | | 447899,3 | 1271597 | 440854,9 | 1270150 |
| | | | | 447762,1 | 1271637 | 440717,3 | 1269833 |
| | | | | 447762,2 | 1271637 | 440886,9 | 1269731 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 447766,1 | 1271630 | 440830,7 | 1269608 |
| | | | | 447768 | 1271626 | 440884 | 1269565 |
| | | | | 447776,2 | 1271607 | 440876,1 | 1269480 |
| | | | | 447783,8 | 1271584 | 440899,3 | 1269460 |
| | | | | 447803,7 | 1271563 | 440959,3 | 1269549 |
| | | | | 447807,7 | 1271553 | 441049,1 | 1269725 |
| | | | | 447813,5 | 1271545 | 440992,4 | 1269765 |
| | | | | 447832,6 | 1271538 | 441090,9 | 1270011 |
| | | | | 447853,8 | 1271528 | 440458,6 | 1270196 |
| | | | | 447862,2 | 1271520 | 440473,9 | 1270230 |
| | | | | 447847,2 | 1271502 | 440473,9 | 1270230 |
| | | | | 447835,4 | 1271484 | 440539 | 1270377 |
| | | | | 447821,9 | 1271469 | 440538,5 | 1270383 |
| | | | | 447802 | 1271472 | 440550,9 | 1270412 |
| | | | | 447780,1 | 1271472 | 440557,8 | 1270437 |
| | | | | 447757 | 1271472 | 440572,2 | 1270470 |
| | | | | 447734,6 | 1271473 | 440579,1 | 1270485 |
| | | | | 447706,9 | 1271471 | 440587 | 1270507 |
| | | | | 447691,6 | 1271467 | 440600,2 | 1270538 |
| | | | | 447672,2 | 1271454 | 440604,5 | 1270554 |
| | | | | 447654,8 | 1271456 | 440608,6 | 1270576 |
| | | | | 447638,7 | 1271436 | 440609 | 1270601 |
| | | | | 447600,6 | 1271404 | 440606,9 | 1270620 |
| | | | | 447577,1 | 1271388 | 440603,1 | 1270634 |
| | | | | 447547,5 | 1271384 | 440597,3 | 1270647 |
| | | | | 447519,6 | 1271382 | 440596,1 | 1270650 |
| | | | | 447516,2 | 1271371 | 440591,5 | 1270648 |
| | | | | 447533,7 | 1271367 | 440592,8 | 1270645 |
| | | | | 447537,9 | 1271361 | 440598,4 | 1270632 |
| | | | | 447549,5 | 1271339 | 440602 | 1270619 |
| | | | | 447568,3 | 1271320 | 440604 | 1270601 |
| | | | | 447583,9 | 1271301 | 440603,8 | 1270588 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 447594,2 | 1271280 | 440600,7 | 1270577 |
| | | | | 447607,3 | 1271266 | 440586,1 | 1270554 |
| | | | | 447618,6 | 1271247 | 440565,9 | 1270533 |
| | | | | 447631,8 | 1271221 | 440548,5 | 1270510 |
| | | | | 447644,8 | 1271200 | 440541,9 | 1270490 |
| | | | | 447661,8 | 1271189 | 440538,5 | 1270478 |
| | | | | 447679 | 1271186 | 440534,8 | 1270473 |
| | | | | 447669,4 | 1271179 | 440528,5 | 1270470 |
| | | | | 447657 | 1271172 | 440517,3 | 1270469 |
| | | | | 447647,5 | 1271173 | 440504,1 | 1270464 |
| | | | | 447636,3 | 1271182 | 440494,1 | 1270454 |
| | | | | 447627,3 | 1271190 | 440485,9 | 1270437 |
| | | | | 447618,2 | 1271187 | 440476,8 | 1270402 |
| | | | | 447615,9 | 1271179 | 440468 | 1270368 |
| | | | | 447620,2 | 1271169 | 440463,2 | 1270360 |
| | | | | 447627,7 | 1271157 | 440452,9 | 1270338 |
| | | | | 447639,9 | 1271152 | 440437,4 | 1270310 |
| | | | | 447625,7 | 1271140 | 440428,4 | 1270285 |
| | | | | 447613,2 | 1271133 | 440423,5 | 1270261 |
| | | | | 447596,6 | 1271130 | 440419,8 | 1270241 |
| | | | | 447578,9 | 1271128 | 440413,5 | 1270215 |
| | | | | 447564,1 | 1271126 | 440410,8 | 1270206 |
| | | | | 447549,5 | 1271127 | 440458,6 | 1270196 |
| | | | | 447569,7 | 1271166 | 439970,8 | 1269959 |
| | | | | 447572,3 | 1271178 | 439991,1 | 1269960 |
| | | | | 447550,5 | 1271176 | 440012,3 | 1269964 |
| | | | | 447530,8 | 1271173 | 440034,3 | 1269972 |
| | | | | 447520,9 | 1271172 | 440060 | 1269984 |
| | | | | 447511,1 | 1271171 | 440083,6 | 1269997 |
| | | | | 447503,3 | 1271170 | 440103,8 | 1270011 |
| | | | | 447495,5 | 1271169 | 440126,4 | 1270025 |
| | | | | 447482,1 | 1271171 | 440153,6 | 1270038 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 447474,9 | 1271177 | 440172,2 | 1270055 |
| | | | | 447468,8 | 1271187 | 440182,3 | 1270069 |
| | | | | 447458,2 | 1271199 | 440198,7 | 1270088 |
| | | | | 447451 | 1271194 | 440205,8 | 1270101 |
| | | | | 447449,2 | 1271202 | 440180,7 | 1270098 |
| | | | | 447450,1 | 1271217 | 440162,5 | 1270095 |
| | | | | 447453,6 | 1271229 | 440145,2 | 1270097 |
| | | | | 447451,8 | 1271240 | 440128,8 | 1270100 |
| | | | | 447437,9 | 1271240 | 440122,2 | 1270108 |
| | | | | 447426,4 | 1271227 | 440117,5 | 1270111 |
| | | | | 447416,4 | 1271214 | 440114,5 | 1270074 |
| | | | | 447401,5 | 1271207 | 439970,8 | 1269959 |
| | | | | 447386,8 | 1271200 | 439371 | 1270120 |
| | | | | 447371,8 | 1271192 | 439467,7 | 1270039 |
| | | | | 447361,4 | 1271182 | 439517,7 | 1269988 |
| | | | | 447365,1 | 1271177 | 439648,8 | 1269922 |
| | | | | 447368,3 | 1271171 | 439731,1 | 1269884 |
| | | | | 447353,6 | 1271166 | 439757,5 | 1269891 |
| | | | | 447341,8 | 1271161 | 439790,7 | 1269830 |
| | | | | 447331,1 | 1271155 | 439780,4 | 1269860 |
| | | | | 447328,5 | 1271164 | 439760 | 1269897 |
| | | | | 447321,8 | 1271172 | 439746 | 1269901 |
| | | | | 447322,2 | 1271184 | 439690,5 | 1269941 |
| | | | | 447330,5 | 1271187 | 439601,5 | 1269982 |
| | | | | 447341,5 | 1271182 | 439529,1 | 1270034 |
| | | | | 447347,2 | 1271195 | 439555 | 1270086 |
| | | | | 447355,4 | 1271202 | 439541,7 | 1270093 |
| | | | | 447361,7 | 1271211 | 439545,4 | 1270101 |
| | | | | 447361 | 1271225 | 439427 | 1270154 |
| | | | | 447366,6 | 1271232 | 439354,2 | 1270212 |
| | | | | 447380,2 | 1271233 | 439327,7 | 1270244 |
| | | | | 447388 | 1271248 | 439337,5 | 1270263 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 447398,8 | 1271254 | 439326,6 | 1270266 |
| | | | | 447398,6 | 1271260 | 439329,3 | 1270271 |
| | | | | 447387,9 | 1271265 | 439337,3 | 1270286 |
| | | | | 447379,7 | 1271268 | 439345,8 | 1270294 |
| | | | | 447361,2 | 1271267 | 439361,4 | 1270308 |
| | | | | 447348,8 | 1271274 | 439381,3 | 1270321 |
| | | | | 447357,5 | 1271283 | 439401,1 | 1270334 |
| | | | | 447369,9 | 1271291 | 439335,8 | 1270335 |
| | | | | 447379,9 | 1271286 | 439317,9 | 1270346 |
| | | | | 447394 | 1271282 | 439318,3 | 1270260 |
| | | | | 447402,5 | 1271284 | 439318,1 | 1270260 |
| | | | | 447405,9 | 1271294 | 439314,1 | 1270250 |
| | | | | 447404,6 | 1271309 | 439310 | 1270249 |
| | | | | 447397,7 | 1271324 | 439306,9 | 1270249 |
| | | | | 447387,3 | 1271331 | 439304,2 | 1270247 |
| | | | | 447394,2 | 1271340 | 439300,9 | 1270245 |
| | | | | 447404 | 1271355 | 439298,6 | 1270245 |
| | | | | 447413,5 | 1271374 | 439240,7 | 1270222 |
| | | | | 447420,7 | 1271388 | 439242,2 | 1270218 |
| | | | | 447415,4 | 1271390 | 439249,3 | 1270199 |
| | | | | 447406,4 | 1271400 | 439322,3 | 1270236 |
| | | | | 447397,9 | 1271409 | 439341,1 | 1270216 |
| | | | | 447388 | 1271415 | 439333,3 | 1270142 |
| | | | | 447373,5 | 1271417 | 439371 | 1270120 |
| | | | | 447370 | 1271426 | 439551,6 | 1270114 |
| | | | | 447360,6 | 1271440 | 439565,7 | 1270108 |
| | | | | 447365,4 | 1271451 | 439583 | 1270143 |
| | | | | 447368,8 | 1271460 | 439596,8 | 1270167 |
| | | | | 447316,8 | 1271439 | 439599,5 | 1270182 |
| | | | | 447287,6 | 1271487 | 439596,6 | 1270196 |
| | | | | 447286,3 | 1271489 | 439590,3 | 1270211 |
| | | | | 447229,5 | 1271583 | 439593,9 | 1270219 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 447226 | 1271589 | 439628,5 | 1270221 |
| | | | | 447202,2 | 1271628 | 439661 | 1270226 |
| | | | | 447163,7 | 1271691 | 439673,6 | 1270232 |
| | | | | 447152,4 | 1271710 | 439680,2 | 1270238 |
| | | | | 447131,4 | 1271744 | 439678,7 | 1270243 |
| | | | | 447117,5 | 1271767 | 439663,3 | 1270247 |
| | | | | 447114,6 | 1271772 | 439629,8 | 1270248 |
| | | | | 447067,5 | 1271850 | 439591,4 | 1270253 |
| | | | | 447027,6 | 1271915 | 439566,9 | 1270260 |
| | | | | 447018,7 | 1271930 | 439537,1 | 1270269 |
| | | | | 447012,1 | 1271933 | 439513,7 | 1270282 |
| | | | | 446950,3 | 1271966 | 439493,3 | 1270290 |
| | | | | 446876,4 | 1272009 | 439476,8 | 1270292 |
| | | | | 446874,1 | 1272010 | 439457,4 | 1270293 |
| | | | | 446845,7 | 1272026 | 439445,8 | 1270290 |
| | | | | 446690,3 | 1272115 | 439427,6 | 1270274 |
| | | | | 446464,8 | 1271996 | 439416,5 | 1270260 |
| | | | | 446439,2 | 1271947 | 439377,9 | 1270256 |
| | | | | 446382,3 | 1271918 | 439343,6 | 1270262 |
| | | | | 446254,6 | 1271853 | 439334,8 | 1270245 |
| | | | | 446174,3 | 1271812 | 439358,4 | 1270216 |
| | | | | 446128,3 | 1271821 | 439430,1 | 1270160 |
| | | | | 446091,9 | 1271801 | 439547,8 | 1270106 |
| | | | | 445902,6 | 1271700 | 439551,6 | 1270114 |
| | | | | 445782,7 | 1271636 | 440327,7 | 1267871 |
| | | | | 445756,9 | 1271621 | 440354,4 | 1267848 |
| | | | | 445679,6 | 1271579 | 440373,3 | 1267833 |
| | | | | 445513,7 | 1271488 | 440373,4 | 1267823 |
| | | | | 445149 | 1271289 | 440413,7 | 1267820 |
| | | | | 445125,9 | 1271286 | 440460,3 | 1267804 |
| | | | | 445125,9 | 1271286 | 440510,8 | 1267781 |
| | | | | 445063,7 | 1271278 | 440555,8 | 1267767 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 444993,9 | 1271244 | 440587,9 | 1267765 |
| | | | | 444985,6 | 1271217 | 440622,2 | 1267772 |
| | | | | 444871,2 | 1271159 | 440639,5 | 1267787 |
| | | | | 444799,4 | 1271122 | 440648,6 | 1267815 |
| | | | | 444740,9 | 1271102 | 440726,7 | 1267982 |
| | | | | 444700,9 | 1271061 | 440702,7 | 1268010 |
| | | | | 444707,1 | 1271008 | 440628,4 | 1268090 |
| | | | | 444661,5 | 1270986 | 440624,2 | 1268094 |
| | | | | 444649,3 | 1270985 | 440616,3 | 1268103 |
| | | | | 444590,8 | 1271016 | 440565,2 | 1268162 |
| | | | | 444510,9 | 1271075 | 440524 | 1268199 |
| | | | | 444432,4 | 1271010 | 440521,8 | 1268193 |
| | | | | 444403,9 | 1270986 | 440520,4 | 1268194 |
| | | | | 444078,3 | 1270785 | 440519,7 | 1268193 |
| | | | | 443944 | 1270859 | 440518,4 | 1268192 |
| | | | | 443932,3 | 1270867 | 440406,8 | 1268028 |
| | | | | 443932,3 | 1270867 | 440405,8 | 1268027 |
| | | | | 443899,9 | 1270884 | 440403,2 | 1268023 |
| | | | | 443868,8 | 1270874 | 440375,8 | 1267982 |
| | | | | 443789 | 1270850 | 440267,9 | 1268053 |
| | | | | 443684,5 | 1270818 | 440260,4 | 1268044 |
| | | | | 443590,4 | 1270790 | 440193,7 | 1267958 |
| | | | | 443445 | 1270746 | 440193 | 1267957 |
| | | | | 443334,7 | 1270690 | 440186,4 | 1267958 |
| | | | | 443334,7 | 1270690 | 440183,2 | 1267959 |
| | | | | 443193,4 | 1270714 | 440205 | 1267940 |
| | | | | 443084,9 | 1270708 | 440220 | 1267928 |
| | | | | 443006,9 | 1270720 | 440258,9 | 1267898 |
| | | | | 443004,8 | 1270720 | 440264,9 | 1267903 |
| | | | | 442999,2 | 1270721 | 440264,9 | 1267903 |
| | | | | 442893 | 1270746 | 440272,5 | 1267911 |
| | | | | 442887,8 | 1270747 | 440272,5 | 1267911 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 442821,2 | 1270779 | 440303,8 | 1267925 |
| | | | | 442766,3 | 1270774 | 440313,5 | 1267919 |
| | | | | 442472,3 | 1270787 | 440316,5 | 1267914 |
| | | | | 442334,5 | 1270764 | 440316,9 | 1267905 |
| | | | | 442167,2 | 1270736 | 440321,1 | 1267901 |
| | | | | 441949,4 | 1270542 | 440320,3 | 1267882 |
| | | | | 441750,5 | 1270651 | 440327,7 | 1267871 |
| | | | | 441747,4 | 1270865 | 440484,9 | 1267356 |
| | | | | 441871,2 | 1270936 | 440493,5 | 1267350 |
| | | | | 441853,1 | 1271137 | 440503,2 | 1267347 |
| | | | | 441838,6 | 1271154 | 440515,3 | 1267344 |
| | | | | 441852,1 | 1271167 | 440526,3 | 1267340 |
| | | | | 441850,4 | 1271192 | 440537,6 | 1267338 |
| | | | | 441661 | 1271109 | 440551 | 1267336 |
| | | | | 441627,7 | 1271094 | 440574,1 | 1267338 |
| | | | | 441599,4 | 1271082 | 440595,4 | 1267337 |
| | | | | 441564,3 | 1271067 | 440616 | 1267337 |
| | | | | 441382,1 | 1270838 | 440638,1 | 1267338 |
| | | | | 441422 | 1270758 | 440660 | 1267340 |
| | | | | 441513,5 | 1270657 | 440681,1 | 1267342 |
| | | | | 441513,5 | 1270655 | 440694,7 | 1267341 |
| | | | | 441513,1 | 1270623 | 440706,8 | 1267343 |
| | | | | 441492 | 1270572 | 440720,4 | 1267348 |
| | | | | 441474,4 | 1270549 | 440729 | 1267355 |
| | | | | 441481,7 | 1270530 | 440733,7 | 1267361 |
| | | | | 441503,3 | 1270530 | 440733,3 | 1267368 |
| | | | | 441534,2 | 1270531 | 440724,1 | 1267393 |
| | | | | 441576,6 | 1270531 | 440662,7 | 1267434 |
| | | | | 441631,1 | 1270525 | 440652,8 | 1267444 |
| | | | | 441656,6 | 1270523 | 440741,4 | 1267665 |
| | | | | 441696,2 | 1270547 | 440741,5 | 1267665 |
| | | | | 441747,5 | 1270555 | 440743,6 | 1267671 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 441792,9 | 1270541 | 440640 | 1267757 |
| | | | | 441874,6 | 1270491 | 440632 | 1267763 |
| | | | | 441901,9 | 1270496 | 440593,8 | 1267751 |
| | | | | 441912,5 | 1270498 | 440565,1 | 1267750 |
| | | | | 441916,6 | 1270505 | 440550,2 | 1267754 |
| | | | | 441923,8 | 1270521 | 440459,3 | 1267792 |
| | | | | 441933 | 1270527 | 440433,6 | 1267801 |
| | | | | 441948,7 | 1270529 | 440401,3 | 1267807 |
| | | | | 441974,7 | 1270533 | 440373,5 | 1267807 |
| | | | | 441999,6 | 1270534 | 440349,2 | 1267807 |
| | | | | 442035,9 | 1270538 | 440349 | 1267796 |
| | | | | 442063,7 | 1270536 | 440349 | 1267796 |
| | | | | 442080,5 | 1270534 | 440344,2 | 1267790 |
| | | | | 442085,7 | 1270534 | 440340,8 | 1267786 |
| | | | | 442095,1 | 1270533 | 440330,6 | 1267758 |
| | | | | 442140,1 | 1270533 | 440330,6 | 1267758 |
| | | | | 442148 | 1270534 | 440330,6 | 1267758 |
| | | | | 442178,7 | 1270537 | 440330,6 | 1267745 |
| | | | | 442210,5 | 1270542 | 440333,8 | 1267735 |
| | | | | 442370,3 | 1270486 | 440338,5 | 1267721 |
| | | | | 442412,7 | 1270473 | 440343,7 | 1267710 |
| | | | | 442444,3 | 1270466 | 440347,2 | 1267701 |
| | | | | 442485,1 | 1270471 | 440349,9 | 1267692 |
| | | | | 442505,4 | 1270468 | 440353,7 | 1267685 |
| | | | | 442521,1 | 1270455 | 440359,4 | 1267675 |
| | | | | 442534 | 1270427 | 440366,4 | 1267665 |
| | | | | 442538,6 | 1270407 | 440372,4 | 1267654 |
| | | | | 442539,7 | 1270402 | 440380,4 | 1267648 |
| | | | | 442577,4 | 1270238 | 440387,6 | 1267638 |
| | | | | 442579,1 | 1270227 | 440393,1 | 1267635 |
| | | | | 442578,8 | 1270195 | 440398,8 | 1267630 |
| | | | | 442583,9 | 1270169 | 440447,7 | 1267500 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 442589,2 | 1270142 | 440464,1 | 1267458 |
| | | | | 442591,5 | 1270121 | 440468,6 | 1267447 |
| | | | | 442592,4 | 1270107 | 440474,3 | 1267431 |
| | | | | 442592,1 | 1270091 | 440476,2 | 1267418 |
| | | | | 442591,5 | 1270079 | 440477,2 | 1267408 |
| | | | | 442586,5 | 1270050 | 440477,7 | 1267405 |
| | | | | 442583,5 | 1270021 | 440477,6 | 1267392 |
| | | | | 442581,6 | 1270002 | 440477,3 | 1267381 |
| | | | | 442583,4 | 1269990 | 440478,2 | 1267365 |
| | | | | 442591,1 | 1269963 | 440484,9 | 1267356 |
| | | | | 442596,9 | 1269941 | 440083,5 | 1267358 |
| | | | | 442603,6 | 1269919 | 440092 | 1267356 |
| | | | | 442618,7 | 1269897 | 440106,8 | 1267354 |
| | | | | 442647,4 | 1269855 | 440123,6 | 1267351 |
| | | | | 442672,3 | 1269816 | 440138,7 | 1267349 |
| | | | | 442689 | 1269797 | 440155,5 | 1267347 |
| | | | | 442698,4 | 1269787 | 440168,3 | 1267345 |
| | | | | 442703,6 | 1269774 | 440179,4 | 1267343 |
| | | | | 442691,7 | 1269769 | 440189,7 | 1267343 |
| | | | | 442683 | 1269773 | 440200,4 | 1267346 |
| | | | | 442656,7 | 1269780 | 440208,1 | 1267351 |
| | | | | 442624,9 | 1269791 | 440213,1 | 1267359 |
| | | | | 442593,6 | 1269802 | 440216 | 1267372 |
| | | | | 442574,1 | 1269819 | 440217,5 | 1267384 |
| | | | | 442558,9 | 1269833 | 440220 | 1267396 |
| | | | | 442557,8 | 1269848 | 440221,4 | 1267408 |
| | | | | 442561,6 | 1269861 | 440223,5 | 1267423 |
| | | | | 442566,9 | 1269878 | 440227 | 1267438 |
| | | | | 442568,3 | 1269892 | 440232,4 | 1267455 |
| | | | | 442570,6 | 1269898 | 440234,5 | 1267466 |
| | | | | 442571,4 | 1269905 | 440237,3 | 1267484 |
| | | | | 442564,4 | 1269914 | 440242,4 | 1267500 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 442545,8 | 1269938 | 440244 | 1267512 |
| | | | | 442532 | 1269959 | 440244,5 | 1267523 |
| | | | | 442514,7 | 1269972 | 440243,3 | 1267534 |
| | | | | 442507,7 | 1269976 | 440238,7 | 1267548 |
| | | | | 442508 | 1270012 | 440226,9 | 1267556 |
| | | | | 442496,5 | 1270035 | 440216,9 | 1267558 |
| | | | | 442492,5 | 1270028 | 440203,8 | 1267562 |
| | | | | 442498,9 | 1270009 | 440191,5 | 1267569 |
| | | | | 442499,7 | 1269992 | 440180,7 | 1267574 |
| | | | | 442497,2 | 1269981 | 440172,7 | 1267581 |
| | | | | 442493,1 | 1269978 | 440169 | 1267591 |
| | | | | 442475,8 | 1269959 | 440167,6 | 1267604 |
| | | | | 442465,9 | 1269943 | 440165,8 | 1267613 |
| | | | | 442399,7 | 1269903 | 440164,9 | 1267628 |
| | | | | 442354,2 | 1269899 | 440162 | 1267642 |
| | | | | 442281,7 | 1270006 | 440159,8 | 1267661 |
| | | | | 442337,6 | 1270046 | 440157,4 | 1267676 |
| | | | | 442447,9 | 1270117 | 440151,2 | 1267709 |
| | | | | 442436,2 | 1270136 | 440148,3 | 1267728 |
| | | | | 442398,6 | 1270197 | 440145,4 | 1267751 |
| | | | | 442365,5 | 1270271 | 440140,8 | 1267776 |
| | | | | 442346,2 | 1270317 | 440136,1 | 1267801 |
| | | | | 442337,8 | 1270330 | 440130,8 | 1267819 |
| | | | | 442322,9 | 1270342 | 440127,7 | 1267832 |
| | | | | 442293,9 | 1270350 | 440125,3 | 1267852 |
| | | | | 442247,4 | 1270355 | 440120,8 | 1267867 |
| | | | | 442214,9 | 1270361 | 440118,9 | 1267873 |
| | | | | 442190,4 | 1270361 | 440112,4 | 1267862 |
| | | | | 442172,2 | 1270350 | 440099,5 | 1267842 |
| | | | | 442144,5 | 1270339 | 439896,5 | 1267664 |
| | | | | 442119,4 | 1270326 | 439950,2 | 1267619 |
| | | | | 442104,2 | 1270319 | 439966,5 | 1267605 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 442093,3 | 1270319 | 440006,8 | 1267612 |
| | | | | 442081,8 | 1270317 | 440068,9 | 1267543 |
| | | | | 442058 | 1270320 | 440064,9 | 1267373 |
| | | | | 442061 | 1270315 | 440065,9 | 1267363 |
| | | | | 442214 | 1270045 | 440083,5 | 1267358 |
| | | | | 442234,3 | 1270059 | 439412,2 | 1271317 |
| | | | | 442307 | 1269926 | 439483,5 | 1271332 |
| | | | | 442298 | 1269920 | 439519,1 | 1271340 |
| | | | | 442285,2 | 1269914 | 439519,5 | 1271334 |
| | | | | 442269,1 | 1269916 | 439594,3 | 1271342 |
| | | | | 442241,7 | 1269917 | 439765,1 | 1271412 |
| | | | | 442214,6 | 1269916 | 439734,2 | 1271604 |
| | | | | 442188 | 1269914 | 439734,2 | 1271604 |
| | | | | 442167,4 | 1269913 | 439761,1 | 1271656 |
| | | | | 442142,8 | 1269917 | 439761,1 | 1271656 |
| | | | | 442123,8 | 1269925 | 439800,4 | 1271592 |
| | | | | 442108,1 | 1269931 | 439892,2 | 1271444 |
| | | | | 442071,2 | 1269940 | 439904,7 | 1271424 |
| | | | | 442069,4 | 1269896 | 439954,6 | 1271470 |
| | | | | 442068,9 | 1269891 | 439838,7 | 1271689 |
| | | | | 442072,9 | 1269889 | 439885,4 | 1271706 |
| | | | | 442094,4 | 1269885 | 440049,2 | 1271514 |
| | | | | 442123 | 1269882 | 440087,6 | 1271550 |
| | | | | 442149,7 | 1269878 | 439965,5 | 1271737 |
| | | | | 442184 | 1269877 | 439936,5 | 1271796 |
| | | | | 442219,5 | 1269871 | 439927,4 | 1271815 |
| | | | | 442249,7 | 1269868 | 439927,3 | 1271815 |
| | | | | 442275,6 | 1269865 | 439927,3 | 1271815 |
| | | | | 442309,4 | 1269870 | 439934,3 | 1271835 |
| | | | | 442326,5 | 1269874 | 440001,3 | 1271851 |
| | | | | 442335 | 1269876 | 440071,6 | 1271820 |
| | | | | 442346,5 | 1269879 | 440214,3 | 1271834 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 442370 | 1269879 | 440377,4 | 1271843 |
| | | | | 442391,9 | 1269873 | 440377,4 | 1271843 |
| | | | | 442413,1 | 1269853 | 440380,4 | 1271837 |
| | | | | 442439,5 | 1269833 | 440386,3 | 1271826 |
| | | | | 442456,3 | 1269813 | 440399,4 | 1271833 |
| | | | | 442474,6 | 1269786 | 440395,7 | 1271841 |
| | | | | 442493,4 | 1269758 | 440432,3 | 1271861 |
| | | | | 442512,5 | 1269732 | 440455,7 | 1271870 |
| | | | | 442530 | 1269721 | 440463,2 | 1271873 |
| | | | | 442557,6 | 1269702 | 440483,8 | 1271867 |
| | | | | 442588,9 | 1269685 | 440499,9 | 1271866 |
| | | | | 442608,5 | 1269669 | 440501,1 | 1271868 |
| | | | | 442643 | 1269652 | 440510,5 | 1271867 |
| | | | | 442660,9 | 1269630 | 440532,4 | 1271870 |
| | | | | 442674,5 | 1269602 | 440558,9 | 1271864 |
| | | | | 442689,3 | 1269576 | 440564,3 | 1271861 |
| | | | | 442702,5 | 1269564 | 440578,6 | 1271865 |
| | | | | 442706,3 | 1269560 | 440625 | 1271891 |
| | | | | 442735,4 | 1269537 | 440641,8 | 1271894 |
| | | | | 442747,3 | 1269528 | 440660,9 | 1271892 |
| | | | | 442781,9 | 1269668 | 440685,4 | 1271905 |
| | | | | 442782,4 | 1269670 | 440713,4 | 1271923 |
| | | | | 442779,5 | 1269673 | 440725,6 | 1271922 |
| | | | | 442780,4 | 1269679 | 440746,8 | 1271935 |
| | | | | 442777,5 | 1269679 | 440735,6 | 1271958 |
| | | | | 442713,2 | 1269748 | 440757,7 | 1271980 |
| | | | | 442712,1 | 1269747 | 440800,5 | 1272005 |
| | | | | 442700 | 1269761 | 440816 | 1271974 |
| | | | | 442711 | 1269769 | 440849,3 | 1271994 |
| | | | | 442789,2 | 1269772 | 440871,8 | 1272012 |
| | | | | 442810,7 | 1269791 | 440892,9 | 1272036 |
| | | | | 442820,6 | 1269798 | 440882,9 | 1272046 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 442824 | 1269795 | 440896,9 | 1272045 |
| | | | | 442829,3 | 1269797 | 440909,8 | 1272054 |
| | | | | 442834,4 | 1269798 | 440923,8 | 1272073 |
| | | | | 442842,4 | 1269801 | 440936,2 | 1272093 |
| | | | | 442842,9 | 1269799 | 440975,7 | 1272135 |
| | | | | 442843,5 | 1269799 | 440988,2 | 1272166 |
| | | | | 442848,2 | 1269780 | 440997,1 | 1272174 |
| | | | | 442857,2 | 1269783 | 441010,6 | 1272180 |
| | | | | 442853,5 | 1269812 | 441066,2 | 1272182 |
| | | | | 442855 | 1269824 | 441103,4 | 1272192 |
| | | | | 442859,4 | 1269835 | 441143,3 | 1272192 |
| | | | | 442867,5 | 1269846 | 441159,2 | 1272199 |
| | | | | 443085,2 | 1270030 | 441223 | 1272252 |
| | | | | 443135,3 | 1270071 | 441281,1 | 1272297 |
| | | | | 443170,5 | 1270025 | 441281,1 | 1272298 |
| | | | | 443163,9 | 1270019 | 441276,5 | 1272308 |
| | | | | 443161,9 | 1270012 | 441244,8 | 1272377 |
| | | | | 443176 | 1269979 | 441243,2 | 1272377 |
| | | | | 443280,3 | 1270025 | 441243,2 | 1272380 |
| | | | | 443299 | 1270067 | 441175,1 | 1272528 |
| | | | | 443321,4 | 1270094 | 441165,9 | 1272517 |
| | | | | 443349,6 | 1270119 | 441208,6 | 1272423 |
| | | | | 443391,8 | 1270151 | 441195 | 1272407 |
| | | | | 443422,9 | 1270171 | 441223,1 | 1272355 |
| | | | | 443448,9 | 1270188 | 441225 | 1272344 |
| | | | | 443479,1 | 1270199 | 441244,2 | 1272341 |
| | | | | 443498,9 | 1270199 | 441239,6 | 1272284 |
| | | | | 443537,3 | 1270193 | 441224,6 | 1272284 |
| | | | | 443566,3 | 1270199 | 441189,7 | 1272285 |
| | | | | 443685,5 | 1270244 | 441200,2 | 1272349 |
| | | | | 443716,1 | 1270250 | 441220 | 1272345 |
| | | | | 443707,5 | 1270227 | 441186,5 | 1272409 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 443712 | 1270196 | 441191,6 | 1272415 |
| | | | | 443749 | 1270207 | 441201,4 | 1272426 |
| | | | | 443849,9 | 1270200 | 441168,1 | 1272502 |
| | | | | 443861 | 1270199 | 441162,1 | 1272512 |
| | | | | 443876 | 1270196 | 441159,7 | 1272509 |
| | | | | 443886,3 | 1270194 | 441143,7 | 1272488 |
| | | | | 443912,8 | 1270189 | 441138,3 | 1272481 |
| | | | | 443983,4 | 1270176 | 441126,3 | 1272465 |
| | | | | 443987,1 | 1270175 | 441141,3 | 1272433 |
| | | | | 444001 | 1270165 | 441148,8 | 1272423 |
| | | | | 444018 | 1270153 | 441150,1 | 1272420 |
| | | | | 444053,8 | 1270128 | 441154,4 | 1272411 |
| | | | | 444059,8 | 1270124 | 441137,2 | 1272403 |
| | | | | 444070,8 | 1270121 | 441133 | 1272412 |
| | | | | 444084,6 | 1270118 | 440984,3 | 1272347 |
| | | | | 444089,8 | 1270115 | 440961,8 | 1272346 |
| | | | | 444119,9 | 1270118 | 440917,7 | 1272346 |
| | | | | 444145,6 | 1270119 | 440891 | 1272345 |
| | | | | 444159,9 | 1270109 | 440873,6 | 1272359 |
| | | | | 444191,3 | 1270100 | 440826,9 | 1272340 |
| | | | | 444212,9 | 1270093 | 440843,8 | 1272296 |
| | | | | 444214,5 | 1270093 | 440695,9 | 1272227 |
| | | | | 444247,1 | 1270094 | 440584,6 | 1272188 |
| | | | | 444277,6 | 1270093 | 440530,2 | 1272170 |
| | | | | 444303,4 | 1270086 | 440530,2 | 1272170 |
| | | | | 444321,5 | 1270075 | 440363,6 | 1272121 |
| | | | | 444347,3 | 1270067 | 440249,4 | 1272105 |
| | | | | 444370,3 | 1270061 | 440042,1 | 1272080 |
| | | | | 444391,7 | 1270060 | 439933,4 | 1272022 |
| | | | | 444398,6 | 1270060 | 439919,8 | 1272067 |
| | | | | 444439 | 1270064 | 439919,8 | 1272067 |
| | | | | 444500,8 | 1270073 | 439920,7 | 1272076 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 444507,3 | 1270075 | 439910,2 | 1272073 |
| | | | | 444555,1 | 1270095 | 439908,7 | 1272077 |
| | | | | 444601,4 | 1270109 | 439906 | 1272081 |
| | | | | 444607,1 | 1270112 | 439902,9 | 1272083 |
| | | | | 444631,9 | 1270122 | 439898,3 | 1272083 |
| | | | | 444676,5 | 1270129 | 439887,2 | 1272082 |
| | | | | 444707 | 1270129 | 439875,3 | 1272083 |
| | | | | 444713,8 | 1270131 | 439855,6 | 1272084 |
| | | | | 444738,3 | 1270143 | 439835,6 | 1272087 |
| | | | | 444790,7 | 1270174 | 439811,6 | 1272094 |
| | | | | 444811 | 1270180 | 439782,1 | 1272108 |
| | | | | 444832,2 | 1270181 | 439768,6 | 1272117 |
| | | | | 444868 | 1270192 | 439762,3 | 1272120 |
| | | | | 444896,9 | 1270196 | 439755,8 | 1272121 |
| | | | | 444915,6 | 1270196 | 439742,6 | 1272120 |
| | | | | 444935,5 | 1270206 | 439730,6 | 1272120 |
| | | | | 444942,7 | 1270211 | 439710,5 | 1272120 |
| | | | | 444955,6 | 1270221 | 439694,7 | 1272120 |
| | | | | 444962,8 | 1270226 | 439678,7 | 1272119 |
| | | | | 444986,1 | 1270251 | 439670,6 | 1272119 |
| | | | | 445015 | 1270270 | 439662,5 | 1272119 |
| | | | | 445039,6 | 1270282 | 439650,6 | 1272121 |
| | | | | 445077,7 | 1270295 | 439626,6 | 1272123 |
| | | | | 445094,5 | 1270308 | 439614,7 | 1272124 |
| | | | | 445102,1 | 1270315 | 439601,9 | 1272126 |
| | | | | 445100,6 | 1270301 | 439580,6 | 1272125 |
| | | | | 445101,9 | 1270285 | 439568,8 | 1272121 |
| | | | | 445102,9 | 1270262 | 439557,8 | 1272116 |
| | | | | 445103,3 | 1270249 | 439543,1 | 1272110 |
| | | | | 445097,5 | 1270248 | 439541,5 | 1272109 |
| | | | | 445076,1 | 1270244 | 439528,7 | 1272103 |
| | | | | 445059,5 | 1270231 | 439499,4 | 1272090 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 445043,3 | 1270214 | 439488,5 | 1272085 |
| | | | | 445034,4 | 1270199 | 439484,9 | 1272083 |
| | | | | 445030 | 1270178 | 439462,7 | 1272075 |
| | | | | 445031,3 | 1270160 | 439455,4 | 1272071 |
| | | | | 445032,6 | 1270143 | 439444,1 | 1272066 |
| | | | | 445028,7 | 1270127 | 439432,6 | 1272063 |
| | | | | 445016,3 | 1270108 | 439420,4 | 1272060 |
| | | | | 445003,8 | 1270092 | 439400 | 1272065 |
| | | | | 444993 | 1270078 | 439384,8 | 1272069 |
| | | | | 444975,1 | 1270067 | 439362 | 1272076 |
| | | | | 444957,2 | 1270066 | 439335,3 | 1272089 |
| | | | | 444948,9 | 1270067 | 439331,2 | 1272091 |
| | | | | 444925,8 | 1270074 | 439324,7 | 1272095 |
| | | | | 444908,6 | 1270084 | 439323,5 | 1272074 |
| | | | | 444892,6 | 1270095 | 439319,2 | 1271994 |
| | | | | 444877,9 | 1270103 | 439321,1 | 1271882 |
| | | | | 444864,4 | 1270097 | 439322,4 | 1271815 |
| | | | | 444853,4 | 1270092 | 439323,9 | 1271753 |
| | | | | 444850,8 | 1270091 | 439324,2 | 1271739 |
| | | | | 444839,4 | 1270078 | 439325,5 | 1271688 |
| | | | | 444826,9 | 1270072 | 439325,7 | 1271679 |
| | | | | 444822,2 | 1270069 | 439314,6 | 1271604 |
| | | | | 444817,2 | 1270064 | 439311,9 | 1271587 |
| | | | | 444807 | 1270053 | 439330 | 1271586 |
| | | | | 444795,9 | 1270041 | 439330 | 1271577 |
| | | | | 444781,8 | 1270032 | 439337,8 | 1271576 |
| | | | | 444768,4 | 1270022 | 439337,7 | 1271575 |
| | | | | 444752,2 | 1270017 | 439342,5 | 1271575 |
| | | | | 444733,6 | 1270017 | 439357,9 | 1271580 |
| | | | | 444717,5 | 1270020 | 439360,6 | 1271579 |
| | | | | 444698,4 | 1270033 | 439362,2 | 1271579 |
| | | | | 444682,4 | 1270037 | 439363,3 | 1271577 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 444662 | 1270034 | 439363,9 | 1271575 |
| | | | | 444659,5 | 1270033 | 439382,8 | 1271583 |
| | | | | 444637,1 | 1270026 | 439391,1 | 1271563 |
| | | | | 444612,9 | 1270011 | 439384,8 | 1271560 |
| | | | | 444589 | 1270003 | 439356,9 | 1271546 |
| | | | | 444576,4 | 1269998 | 439357,5 | 1271549 |
| | | | | 444565,9 | 1269993 | 439356 | 1271545 |
| | | | | 444536,6 | 1269979 | 439363,1 | 1271542 |
| | | | | 444512,1 | 1269977 | 439377,4 | 1271550 |
| | | | | 444486,9 | 1269964 | 439383,6 | 1271545 |
| | | | | 444481,2 | 1269952 | 439387,8 | 1271537 |
| | | | | 444460,5 | 1269931 | 439385,8 | 1271535 |
| | | | | 444448,1 | 1269935 | 439383,4 | 1271534 |
| | | | | 444433,1 | 1269943 | 439379 | 1271531 |
| | | | | 444415,4 | 1269956 | 439379 | 1271531 |
| | | | | 444392,1 | 1269964 | 439378,4 | 1271531 |
| | | | | 444375,1 | 1269963 | 439372,4 | 1271528 |
| | | | | 444351,4 | 1269960 | 439400,9 | 1271315 |
| | | | | 444335,5 | 1269957 | 439412,2 | 1271317 |
| | | | | 444313,6 | 1269950 | 440384 | 1272253 |
| | | | | 444305,2 | 1269939 | 440408 | 1272261 |
| | | | | 444298,1 | 1269929 | 440423,2 | 1272266 |
| | | | | 444297,5 | 1269924 | 440425,1 | 1272273 |
| | | | | 444287,2 | 1269925 | 440424,8 | 1272279 |
| | | | | 444265,1 | 1269934 | 440424,9 | 1272278 |
| | | | | 444241,9 | 1269941 | 440432,7 | 1272280 |
| | | | | 444219,1 | 1269944 | 440434,8 | 1272274 |
| | | | | 444195,5 | 1269946 | 440439,5 | 1272273 |
| | | | | 444168,4 | 1269943 | 440464,3 | 1272286 |
| | | | | 444143,5 | 1269935 | 440474,2 | 1272291 |
| | | | | 444109,1 | 1269924 | 440491,2 | 1272298 |
| | | | | 444088,9 | 1269922 | 440507,8 | 1272306 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------|---------|----------|---------|
| | | | | 444066 | 1269915 | 440524,1 | 1272313 |
| | | | | 444049,8 | 1269912 | 440567,1 | 1272334 |
| | | | | 444032,3 | 1269917 | 440594,1 | 1272348 |
| | | | | 444011,4 | 1269921 | 440665,8 | 1272385 |
| | | | | 443988,9 | 1269926 | 440695,9 | 1272399 |
| | | | | 443966,3 | 1269934 | 440710,8 | 1272405 |
| | | | | 443948,5 | 1269937 | 440725,3 | 1272412 |
| | | | | 443877,2 | 1269947 | 440740,8 | 1272419 |
| | | | | 443825,3 | 1269945 | 440756,5 | 1272423 |
| | | | | 443773,4 | 1269939 | 440773,9 | 1272426 |
| | | | | 443773,4 | 1269939 | 440790 | 1272427 |
| | | | | 443766,6 | 1269924 | 440798 | 1272428 |
| | | | | 443771,5 | 1269696 | 440798,9 | 1272431 |
| | | | | 443776,3 | 1269652 | 440798,9 | 1272435 |
| | | | | 443788,9 | 1269561 | 440806,6 | 1272435 |
| | | | | 443762,1 | 1269562 | 440801,6 | 1272451 |
| | | | | 443718,3 | 1269582 | 440801,1 | 1272467 |
| | | | | 443676,2 | 1269607 | 440796,4 | 1272480 |
| | | | | 443651,2 | 1269627 | 440790,6 | 1272489 |
| | | | | 443630,4 | 1269643 | 440775,1 | 1272497 |
| | | | | 443606,8 | 1269649 | 440753,3 | 1272503 |
| | | | | 443594,7 | 1269650 | 440750,9 | 1272504 |
| | | | | 443567,6 | 1269645 | 440750,2 | 1272502 |
| | | | | 443522,4 | 1269630 | 440747,7 | 1272502 |
| | | | | 443488,1 | 1269616 | 440721,1 | 1272511 |
| | | | | 443451,4 | 1269598 | 440720,2 | 1272511 |
| | | | | 443411,5 | 1269590 | 440710,7 | 1272523 |
| | | | | 443373,6 | 1269585 | 440711,6 | 1272523 |
| | | | | 443341,2 | 1269575 | 440706,4 | 1272530 |
| | | | | 443332,8 | 1269572 | 440708,7 | 1272534 |
| | | | | 443333,6 | 1269565 | 440709,2 | 1272535 |
| | | | | 443346,4 | 1269505 | 440706,9 | 1272538 |

| | | | | | | | |
|------|-------------------------|---|---|---|---------|----------|---------|
| | | | | 443346,4 | 1269505 | 440705,8 | 1272551 |
| | | | | 443347,7 | 1269499 | 440708,3 | 1272555 |
| | | | | 443354,7 | 1269501 | 440715,2 | 1272560 |
| | | | | 443374 | 1269507 | 440728,5 | 1272569 |
| | | | | 443425,6 | 1269509 | 440723,9 | 1272571 |
| | | | | 443424,9 | 1269515 | 440749,5 | 1272592 |
| | | | | 443430,3 | 1269515 | 440758 | 1272602 |
| | | | | 443443,2 | 1269378 | 440763,7 | 1272612 |
| | | | | 443443,2 | 1269376 | 440756,5 | 1272628 |
| | | | | 443538,9 | 1269387 | 440753,9 | 1272632 |
| | | | | 443572,7 | 1269392 | 440753,4 | 1272633 |
| | | | | 443619,8 | 1269396 | 440751,7 | 1272632 |
| | | | | 443640,2 | 1269394 | 440740,2 | 1272649 |
| | | | | 443692,9 | 1269388 | 440737,9 | 1272648 |
| | | | | 443741,6 | 1269380 | 440425,7 | 1272466 |
| | | | | 443787,5 | 1269377 | 440425,6 | 1272466 |
| | | | | 443809,5 | 1269376 | 440378,5 | 1272439 |
| | | | | 443853,8 | 1269376 | 440370,6 | 1272440 |
| | | | | 443896 | 1269379 | 440355,1 | 1272485 |
| | | | | 443931,8 | 1269379 | 440357,6 | 1272530 |
| | | | | 443959,2 | 1269381 | 440337,6 | 1272525 |
| | | | | 444009,8 | 1269381 | 440334,1 | 1272401 |
| | | | | 444079,4 | 1269391 | 440381,7 | 1272373 |
| | | | | 444107,5 | 1269393 | 440380,2 | 1272252 |
| | | | | | | 440384 | 1272253 |
| 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 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 к сумме температур ($\sum t$) за это | 0,40-0,45 |

| | | | | |
|-----------|---|----------------------|---|---|
| | | | же время, уменьшенной в 10 раз, то есть $GTK = t / (\sum t / 10)$ | |
| 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 | 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. |

| | | | | |
|------|--|---|---|---|
| | | | ярким проявлением основного процесса почвообразования при возможном сочетании с другими процессами | 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 воздухопроницаемостью, 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 (P ₂ O ₅) – от 3,3 до 14,9 мг/кг почвы (по Мачигину). Содержание обменного калия (K ₂ O) – 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 водпрочности, 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. |

| | | | | |
|------|------------------|-------|--|--|
| | | | | <p>Структура от комковатой до зернистой (0,5-10 мм)</p> <p>Содержание гумуса от 1,86 % до 4,25 %</p> <p>Это уникальное сочетание природных условий позволяет полностью раскрыть потенциал винограда выращиваемых сортов.</p> |
| 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 «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, удерживаемое 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 сортов в терруаре, % | Для тихих, сухих вин | Для десертных вин при увяливании винограда на кусту |
| 1 | ВИОНЬЕ | 8260790 | | + | | + | | 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 | 970172 | | + | | + | 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, Rupestris 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; 2) отделение грозди от растения; | - | Применяется |

| | | | | |
|-------|---|--|----------------------|---|
| | | 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 18,0 и не более 25 |
| 1.7.4 | Параметры концентрации кислотности при технической зрелости | Массовая концентрация титруемых кислот в сусле | г/дм ³ | Не менее 5,5 |
| 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 инсектицидами и акарицидами | Процесс уничтожения вредителей и возбудителей болезней винограда путем отравления их инсектицидами, акарицидами, фунгицидами и пр., а также ядовитыми парами или газами (фумигантами) | | Применяется |

| | | | | |
|-----------|---|--|---|----------------|
| 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. | Гребнеотделение | Технологический прием, заключающийся в частичном или полном отделении гребней от ягод винограда до начала брожения содержащегося в них виноградного сусла. | – | Применяется |
| 2.2. | 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 |

| | | | | |
|------|---|---|---|-------------|
| 2.3. | Стекание | Технологический прием, заключающийся в отделении виноградного сусла от гребней и твердых частей ягод винограда, осуществляемый при атмосферном давлении без применения физического воздействия. | – | Применяется |
| 2.4 | Углекислотная мацерация целых гроздей винограда | Помещение целых гроздей винограда в атмосферу диоксида углерода в герметичной или негерметичной емкости | – | Применяется |
| 2.5. | 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 | – | Применяется |
| 2.6. | 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 броющего сусла; Ремонтаж – технологический прием, заключающийся в перекачивании броющего сусла из нижней части емкости в верхнюю для орошения «шапки» из мезги; перемешивание броющей мезги инертным газом - предусматривает перемешивание броющей 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. | – | Применяется |
| 2.7 | Сульфитация | Введение определенного количества диоксида серы в различных формах | | Применяется |
| 2.8. | 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 |

| | | | | |
|-------|---|---|---|---|
| 2.9. | Внесение чистой культуры дрожжей | Технологическая операция, заключающаяся в добавление в сусло разводки чистой культуры дрожжей с последующим проведением спиртового брожения. | – | Применяется |
| 2.10. | Регулировка кислотности | Технологический прием снижения или увеличения кислотности сусла и (или) вина наливом (виноматериала) биологическим и (или) химическим способом. | - | Применяется |
| 2.11. | Спиртование (для крепленых, ликерных и десертных вин) | Технологический прием введения спирта в процессе брожения с целью его остановки. Рекомендуется проводить дробное введение | – | Не применяется |
| 2.12. | Остановка брожения | Для сохранения желаемого уровня остаточного сахара в вине применяются виды остановки брожения: 1. Охлаждение 2. Сульфитация 3. Фильтрация 4. Пастеризация | | 1.Применяется 2.Применяется 3.Применяется 4.Не применяется |
| 2.13. | 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 |
| 2.14. | 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) 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. | – | Применяется |

| | | | | |
|-------|-----------------------------|--|---|--|
| | | Допускается проводить микрооксидацию при выдержке в ёмкостях с использованием древесины, но и без нее. | | |
| 2.15. | Подготовка к розливу | Технологический прием, заключающийся в придании вину наливом (виноматериалу) товарного вида (обработка, осветление, фильтрация). Допускаются вина к розливу без фильтрации. | – | Применяется |
| 2.16. | Розлив | Холодным способом, или тёплым (до +20 °С), в том числе стерильным. | – | Применяется |
| 2.17. | 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 | Виноградно-винодельческий терруар «Абрау-Дюрсо» |
|-------|--|---|---|----------------------|--|
| 1. | 60-2024-00008338 | ЗАО "Абрау-Дюрсо" (арендатор) | 2315092440 | 104 | Абрау-Дюрсо |
| 2. | 60-2024-00008337 | ООО "ЛОЗА" (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" | 2315023929 | 10 | Абрау-Дюрсо |

| | | | | | |
|-----|------------------|---|------------|----|-------------|
| | | (собственник, арендатор) | | | |
| 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. <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>Kurstaki</i> Z-52 (споро-кристаллический комплекс) | л/га | 1-3 (БА-2000 ЕА/мг, титр не менее 10 млрд. спор/мл) | Не допускается |
| | | 2. <i>Bacillus thuringiensis</i> , var. <i>Thuringiensis</i> , штамм 98 | л/га | 3-5 | Не допускается |
| | | 3. <i>Bacillus thuringiensis</i> + <i>Streptomyces</i> sp.+ <i>Beauveria bassiana</i> | 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+клотиандин | 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. Фенитроион + 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. Эмамектин 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. (E,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 1×10^9 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 1×10^9 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 AP-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. | Дифенокназол | - | Не применяется | Не применяется |
| 17. | Дифенокназол + тетраконазол | л/га | 0,5-0,7 при СДВ: 120 + 60 г/л | Не допускается |
| 18. | Дифенокназол+флутриафол | - | Не применяется | Не применяется |
| 19. | Дифенокназол + цифлуфенамид | 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+оксиадиксил | 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+гуминов ые кислоты натриевых солей | л/га | 0,8-1,5 при СДВ: 770 + 30 г/л | Не допускается |
| 19. | Полидиаллилдиметиламмони й 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 | диспенсор/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 КС-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 $10^{10} + 10^{10}$ 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. Bacillus subtilis + Trichoderma viride, 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. Pseudomonas fluorescens, штамм AP-33 | л/га | 4,0 при СДВ: 1 млрд КОЕ/мл | Не допускается |
| | | 13. Trichoderma harzianum, 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 |
| | | | | 10. | Переработка винограда: приёмка, дробление, гребнеотделение, прессование |
| 2. Диоксид серы | мг/дм ³ | 100 | 200 300 для вин с остаточным сахаром | | |
| 3. Ферменты пектолитического и (или) пектопротеолитического действия | г/дм ³ | 0,01 | Не нормируется | | |
| 4. Дрожжи не-Saccharomyces (Kluveromyces, Candida, Lachancea, Hansensiaspora, Pichia, Starmerella, Torulaspora, Metschnikowia); | г/дм ³ | 0,3 | Не допускается | | |
| 11. | Осветление сусла | 1. альбумин и (или) лактальбумин | мг/дм ³ | 0 | Не допускается |
| | | 2. бентонит и глини-сорбенты | г/дм ³ | 0,3 | 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 | – | Не нормируется | 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 | 0,5 | 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 | 40 | Не нормируется |
| | | 16. цеолит (клиноптилолит) | г/дм ³ | 0 | Не допускается |
| | | 17. азот (при флотации) | - | - | Не нормируется |
| 12. | Обработка аскорбиновой кислотой ягод винограда до их дробления | 1. аскорбиновая кислота | мг/дм ³ | 0 | Не допускается |
| 13. | Сульфитация сусла | 1. диоксид серы, метабисульфит калия, сульфит аммония | мг/дм ³ | 100 | 200 300 для вин с остаточным сахаром |
| 14. | Применение ферментов в целях воздействия на твердые части виноградной ягоды | 1. ферментные препараты | г/100 кг | 3 | Не нормируется |
| 15. | Использование винной кислоты в целях подкисления | 1. винная кислота | г/дм ³ | 0-1,5 г/дм ³ в пересчете на винную кислоту с учетом комплекса внесенных кислот | Не нормируется |

| | | | | | |
|-----|-------------------------|---|-------------------|----------------|---|
| 16. | 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 (бутылке) |
| | | 7. молочнокислые бактерии и дрожжи Schizosaccharomyces | КОЕ/мл клетка | Не применяется | Не более 5 клеток в единице продукции (бутылке) |
| 17. | Ускорение роста дрожжей | 1. диаммонийфосфат или сульфат аммония | г/дм ³ | 0,5 | Не допускается |
| | | 2. сульфит аммония или бисульфит аммония | г/дм ³ | Не применяется | Не допускается |
| | | 3. дихлоргидрат тиамин | г/дм ³ | Не применяется | Не нормируется |
| | | 4. препараты, содержащие клеточные оболочки дрожжей | г/дм ³ | Не применяется | Не допускается |

| | | | | | |
|------|--|--|--------------------|----------------------|---|
| 18. | Регулирование кислотности | 1. ионообменные смолы | - | Не нормируется | Не допускается |
| 19. | 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. поливинилполипирролидон | 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 |
| 20. | Биологическое кислотопонижение | 1. молочнокислые бактерии и дрожжи Schizosaccharomyces | КОЕ/мл клетка | Не применяется | Не более 5 клеток в единице продукции (бутылке) |
| 21. | Снижение содержания мочевины | 1. уреазы | мг/дм ³ | Не применяется | Не нормируется |
| 22.. | Спиртовое брожение свежего виноградного сусла, брожение на мезге | 1. чистые культуры дрожжей | КОЕ/мл | 15 x 10 ⁶ | Не допускается |
| | | 2. диаммонийфосфат или сульфат аммония | г/дм ³ | 0,5 | Не допускается |
| | | 3. сульфит аммония или бисульфит аммония | г/дм ³ | Не применяется | Не допускается |
| | | 4. дихлоргидрат тиамин | г/дм ³ | Не применяется | Не нормируется |
| | | 5. танин | г/дм ³ | 0,5 | Не нормируется |
| | | 6. биологический материал отмерших дрожжевых клеток | мг/дм ³ | Не применяется | Не допускается |
| | | 7. Спиртование или добавление спирта (для крепленых) | - | Не применяется | Не применяется |
| 23. | | 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 более 5 клеток в единице готовой продукции (бутылке) |
| | | 7. молочная кислота | г/дм ³ | Не применяется | Не нормируется |
| | | 8. лимонная кислота | г/дм ³ | Не применяется | 1,0 |
| | | 9. яблочная кислота | г/дм ³ | Не применяется | Не нормируется |
| | | 10. винная кислота | г/дм ³ | 0,5 | Не нормируется |
| | | 24. | Осветление вина | 1. альбумин и (или) лактальбумин | мг/дм ³ |
| 2. бентонит и глини-сорбенты | г/дм ³ | | | 0,3 | 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 нормируется | Не нормируется |
| | | 7. диоксид кремния в виде геля или коллоидного раствора | мг/дм ³ | Не применяется | Не допускается |
| | | 8. перлит | – | Не нормируется | 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 | Не применяется | Не нормируется |
| | | 17. цеолит (клиноптилолит) | – | Не нормируется | Не нормируется |
| 25. | Стабилизация вина | 1. ферроцианид калия или фитат кальция | мг/дм ³ | Не применяется | Не допускается |
| | | 2. DL-винная кислота (рацемическая кислота) или ее нейтральная соль калия в целях осаждения излишка кальция | г/дм ³ | Не применяется | Не нормируется |

| | | | | | |
|-----|-------------------------------|---|--------------------|------------------------|----------------------------------|
| | | 3. битартрат калия, тартрат кальция – для ускорения выпадания в осадок | г/дм ³ | Не применяется | Не нормируется |
| | | 4. L-аскорбиновая кислота | мг/дм ³ | Не применяется | Не допускается |
| | | 5. протеины | мг/дм ³ | Не применяется | Не допускается |
| | | 6. Инертные газы (азот, углекислота) | г/дм ³ | Не нормируется | Не нормируется |
| 26. | Выдержка (созревание) вина | 1. медьсодержащие препараты для исправления органолептических характеристик | г/дм ³ | по активной меди 0,003 | 0,002 (в пересчете на ионы меди) |
| | | 2. древесина и емкости из древесины для придания вину специфических органолептических свойств | – | Не нормируется | Не нормируется |
| | | 3. Инертные газы (азот, углекислота) | г/дм ³ | Не нормируется | Не нормируется |
| | | 4. Кислород | мг/дм ³ | 5 (в месяц) | Не нормируется |
| 27. | Подготовка к розливу и розлив | 1. метавинная кислота | мг/дм ³ | Не применяется | Не допускается |
| | | 2. гуммиарабик | мг/дм ³ | Не применяется | 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 | Не нормируется |

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 | + | Может иметь осадок естественных компонентов вина на стенках и дне бутылки (вино). Допускается наличие технологических включений, образующихся в результате фильтрации и/или укуповивания (волокна фильтровальных материалов, корковая пыль), не снижающих прозрачность вина. |
| 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 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 вина | бледно-розовый | + | |
| | | розовый | + | |
| | | темно-розовый | + | |
| | | цвет молодой лосося | + | |
| | | светло-персиковый | + | |
| | | лососевый с розоватыми оттенками | + | |
| 2.3. | Красные вина | светло-красный | | |
| | | красный | + | |
| | | пурпурно-красный | + | |
| | | рубиновый | + | |
| | | рубиново-красный | + | |
| | | темно-красный | + | |
| | | темно-рубиновый | + | |
| | | гранатовый | + | |
| | | вишневый | + | |
| | | фиолетово-красный | + | |
| | | фиолетово-синий | | |
| | | сине-красный | | |
| | | с луковичным оттенком | | |
| | | с кирпичным оттенком | + | |
| | | с коричневым оттенком | | |
| светло-гранатовый | + | | | |
| с фиолетовым оттенком | + | | | |
| 3 | Аромат (букет) | | | |
| 3.1. | По интенсивности | яркий | + | |
| | | сильный | + | |
| | | умеренный | + | |
| | | слабый | | |
| 3.2. | По качеству | винный | + | |
| | | сортовой | + | |
| | | цветочный | + | |

| | | | | |
|------|-------------------|----------------------|---|--|
| | | плодовый (фруктовый) | + | |
| | | мускатный | + | |
| | | медовый | + | |
| | | смолистый | | |
| | | мадерный | | |
| | | 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 | + | |
| | | ежевика | + | |
| | | 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 | + | |
| | | незрелые 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 | | |
| | | мадерный | | |
| | | 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 сложеню | 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».