

مجمع تكرير النفط ومصانع البتروكيماويات  
ش.م.ع. "تانيكو"

## الشركة المساهمة "تانيكو"

ش.م "تانيكو" هي مؤسسة حديثة في صناعة تكرير النفط في روسيا ، وهي ذات أهمية استراتيجية لتنمية اقتصاد تاتارستان وهي جزء من مجموعة شركات "تاتنيفط". كان المبادرون للبناء في عام ٢٠٠٥ هم حكومة الجمهورية و"تاتنفط". أصبحت "تانيكو" أول منشأة استثمارية وصناعية واسعة النطاق تم بناؤها على كامل الفضاء السوفييتي بالكامل من الصفر على مدار الثلاثين عامًا الماضية. والشركة عضو في مجموعة كامسكي للإنتاج المبتكر "إنوكام"

### لشراء المنتجات

إدارة بيع النفط والمنتجات النفطية  
ش.م. " تانيكو"

العنوان: ٤٢٣٤٥٠ ، جمهورية تاتارستان ، مدينة ألميتيوفسك  
، شارع لينين رقم ٧٥

الهاتف: +7 (8553) 307123

الفاكس. +7(8553) 307528, 307914

E-mail: urnin@tatneft.ru

Web: www.tatneft.ru

٤٢٣٥٧٠ ، روسيا، جمهورية تاتارستان، مدينة نيجنيكامينسك،

ش.م. "تانيكو"، برومزونا

الهاتف: +7 (8555) 49-02-02

الفاكس: +7 (8555) 49-02-00

E-mail: referent@taneco.ru

Web: http://taneco.ru

١  
المركز

بين المصافي الروسية من حيث استخدام القدرات

٧  
المركز

حجم المنتجات البترولية

٣٠٥  
آلاف

مواطن الشغل

## الانتاج الحالي للشركة القابضة "تانيكو"

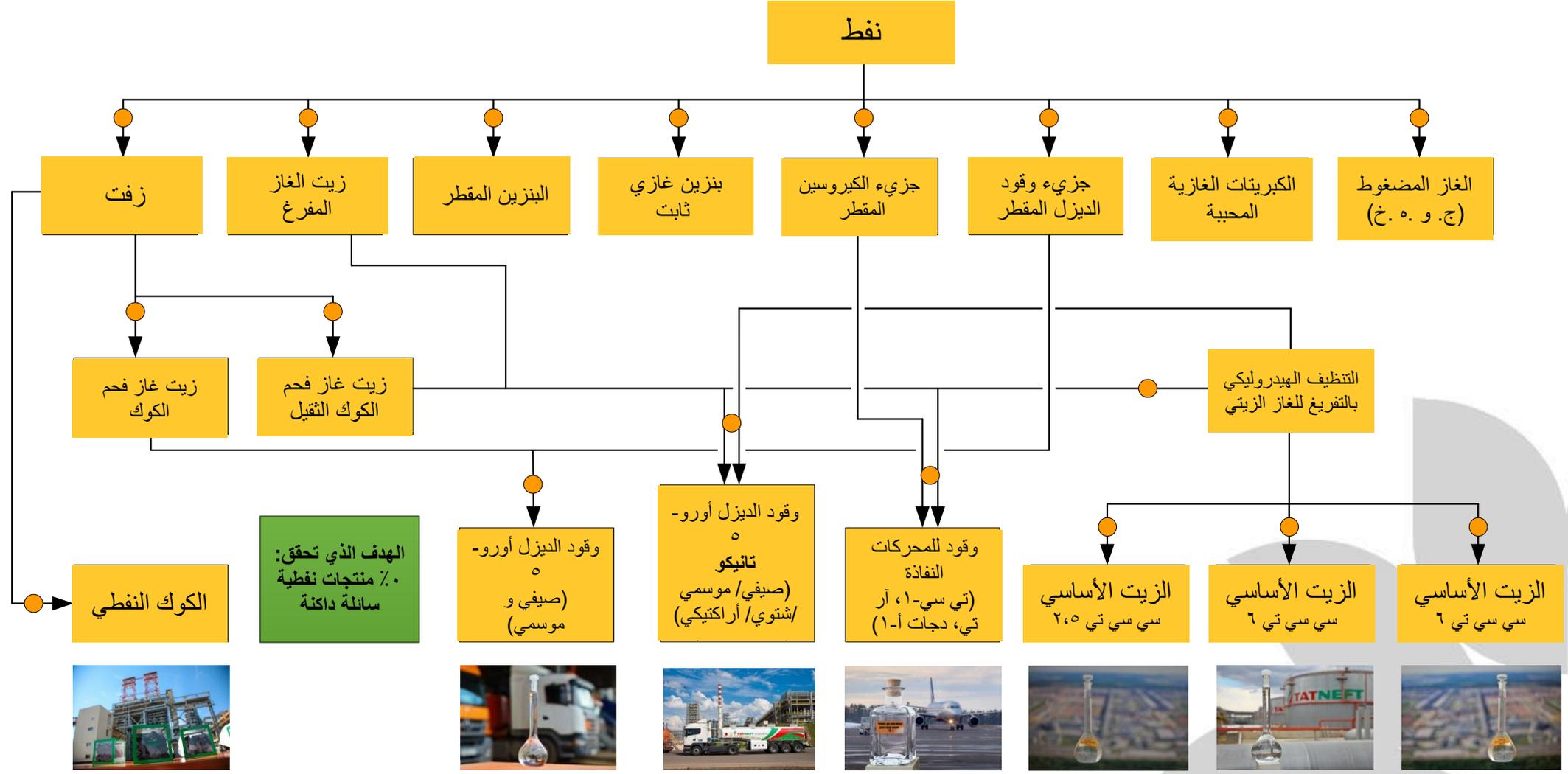
ألوي-أ.في.تي-٧ ٨,٧٠٠,٠٠٠ طن/سنة	٢٠١٠
الوحدة المشتركة لإنتاج الكبريت العنصري ٢٧٨,٠٠٠ طن / سنة	٢٠١٢
وحدة إنتاج الهيدروجين ١٠٠,٠٠٠ و ٢٢,٠٠٠ طن / سنة	٢٠١٣ ٢٠١٧
وحدة التكسير بالهيدروجين ٢,٩٠٠,٠٠٠ طن / سنة	٢٠١٤
وحدة إنتاج النفط الأساسية ٢٥٠,٠٠٠ طن / سنة	٢٠١٥
وحدة تفحيم الكوك ٢,٠٠٠,٠٠٠ طن / سنة	٢٠١٦
وحدة المعالجة الهيدروجينية النفثا ١,٠٠٠,٠٠٠ طن / سنة	٢٠١٧
وحدة ايزوميرات النافثا الخفيف ٤٢٠,٠٠٠ طن / سنة	٢٠١٨
وحدات المعالجة الهيدروجينية للكبروسين ووقود الديزل ٥٠٠,٠٠٠ و ١,٦٠٠,٠٠٠ طن / سنة	٢٠١٨

قدرة المعالجة ، ألف طن	٨٧٠٠
عمق المعالجة ، %	٩٩,٢٤
العائد من منتجات النفط الخفيف ، %	٨٧,٥



في مجمع الشركة القابضة "تانيكو" تم تكرير أكثر من  
٥٦ مليون طن نفط

## منتجات الشركة المساهمة "تانيكو"



## وقود الديزل "تانيكو"



- الحائز على ديبلوم "الجودة الروسية" لسنة ٢٠١٤،
- الفائز بمسابقة "١٠٠ أفضل منتج روسي" لسنة ٢٠١٥،
- الفائز بمسابقة "أفضل منتجات وخدمات جمهورية تاتارستان" لسنة ٢٠١٥،
- علامة الجودة الذهبية "العلامة الوطنية (الألفية الثالثة)، علامة الجودة للقرن الواحد والعشرين" لسنة ٢٠١٦،
- الفائز بمسابقة "١٠٠ أفضل منتجات روسيا" لسنة ٢٠١٧،
- الميدالية الذهبية "أفضل منتجات وخدمات في منطقة الفولغا وغاما لسنة ٢٠١٧" حسب RT
- الفائز بمسابقة "أفضل منتجات وخدمات في جمهورية تاتارستان" لسنة ٢٠١٧

وقود الديزل: يورو م. ح ٣٢٥١١-٢٠١٣ (أي ان ٢٠٠٩: ٥٩٠) / تانيكو م. خ ١١٦٠٥٠٣١-٠٨٥-٢٠١٤

نوع سي، صنف ٣

تستخدم كوقود للسيارات والشاحنات وحافلات الركاب.

مؤشر الجودة	المطلوب	الفعلي	الفعلي
		وقود الديزل أورو	وقود ديزل تانيكو
١- الرقم السيتاني	لا يقل عن ٥١	٥٣-٥١	٥٨-٥٤
٢- المؤشر السيتان	لا يقل عن ٤٦	٥٦-٥٥	٦٠-٥٨
٣- كثافة عند ١٥ درجة مئوية ، كجم / م <sup>٣</sup>	٨٤٥-٨٢٠	٨٢٨-٨٢٣	٨٢٤-٨٢٢
هيدروكربونات عطرية متعددة الحلقات ، % (بالوزن)	لا يزيد عن ٨	٢-١	أقل من ١
محتوى الكبريت ، ملغم/ كغم	لا يزيد عن ١٠	٩-٤	أقل من ٣
درجة حرارة الوميض في بوتقة مغلقة ، ° C	لا يقل عن ٥٥	٦٢-٥٦	٦٦-٦١
تركيبة كسرية ، % (حسب الحجم)			
عند درجة حرارة ٢٥٠ درجة مئوية ، % (من حيث الحجم)	لا يقل عن ٦٥	٤٢-٣٧	٣٣-٢٨
عند درجة حرارة ٣٥٠ درجة مئوية ، % (من حيث الحجم)	لا يقل عن ٨٥	٩٦-٩٣	٩٥-٩١
٩٥ % (من حيث الحجم) يقطر عند درجة الحرارة، درجة مئوية	لا يفوق ٣٦٠	٣٥٦-٣٥٠	٣٥٨-٣٥٣
درجة الحرارة القصوى للترشيح، درجة مئوية	لا تفوق تحت ٥	أقل من تحت ١٥	أقل من تحت ١٥

وقود ديزل: أورو م.ح. ۳۲۵۱۱-۲۰۱۳ (آي ن ۲۰۰۹: ۵۹۰) // تانيكو م.خ ۱۱۶۰۵۰۳۱-۰۸۵-۲۰۱۴  
 فيئة سي (صيفي)، صنف ۳  
 تستخدم كوقود للسيارات والشاحنات وحافلات الركاب

مؤشر الجودة	المطلوب	الفعلي وقود الديزل أورو	الفعلي وقود ديزل تانيكو
الرقم السيتاني	لا يقل عن ۵۱	۵۳-۵۱	۵۴ - ۵۸
المؤشر السيتان	لا يزيد عن ۴۶	۵۵	۵۸ - ۶۰
۳- الكثافة عند درجة ۱۵ مئوية، كغ/م <sup>3</sup> : حسب المعايير الحكومية ۲۰۱۳-۳۲۵۱۱	۸۴۵-۸۲۰	۸۲۸-۸۲۳	
حسب المعايير الخاصة (المؤسساتية) ۲۰۱۴-۰۸۵-۱۱۶۰۵۰۳۱	۸۴۵-۸۰۰		۸۲۲-۸۲۴
۴- الهيدروكربونات العطرية متعددة الحلقات ، % (بالوزن)	لا يزيد عن ۸	۲-۱	أقل من ۱
۵- محتوى الكبريت ، ملغم / كغم	لا يزيد عن ۱۰	۹-۴	أقل من ۳
۶- نقطة الوميض في بوتقة مغلقة ، °C	لا يقل عن ۵۵	۶۲-۵۶	۶۶-۶۲
۷- تركيبة كسرية ، % (حسب الحجم)			
- عند درجة حرارة ۲۵۰ درجة مئوية ، % (من حيث الحجم)	لا يزيد عن ۶۵	۴۲-۳۷	۳۳-۲۸
عند درجة حرارة ۳۵۰ درجة مئوية ، % (من حيث الحجم)	لا يقل عن ۸۵	۹۶-۹۳	۹۵-۹۱
۹۵ % (من حيث الحجم) يقطر عند درجة الحرارة، درجة مئوية	لا يفوق ۳۶۰	۳۵۶ - ۳۵۰	۳۵۸-۳۵۳
درجة الحرارة القصوى للترشح ، درجة مئوية	لا يفوق تحت ۱۵	أقل من تحت ۱۵	أقل من تحت ۱۵

وقود ديزل: أورو م.ح. ۳۲۵۱۱-۲۰۱۳ (آي ن ۲۰۰۹: ۵۹۰) // تانيكو م.خ ۱۱۶۰۵۰۳۱-۰۸۵-۲۰۱۴

فيئة ۲ (شتوي)، صنف ۳

تستخدم كوقود للسيارات والشاحنات وحافلات الركاب

المطلوب	مؤشر الجودة	الفعلي الفعلي وقود الديزل أورو /وقود ديزل تانيكو
لا يقل عن ۴۸	الرقم السيتاني	۵۱ - ۴۹
لا يقل عن ۴۶	المؤشر السيتان	۵۵ - ۵۳
۸۴۰ - ۸۰۰	كثافة عند ۱۵ درجة مئوية ، كجم / م <sup>۳</sup>	۸۱۸ - ۸۱۲
لا يزيد عن ۸	هيدروكربونات عطرية متعددة الحلقات ، % (بالوزن)	أقل من ۱
لا يزيد عن ۱۰	محتوى الكبريت ، ملغم / كغم	أقل من ۳
لا يقل عن ۴۰	نقطة الوميض في بوتقة مغلقة ، C°	۵۴ - ۴۹
لا يزيد عن ۱۰	تركيبة كسرية ، % (حسب الحجم) دون ۱۸۰ درجة مئوية	۱۰ - ۷
لا يفوق ۳۶۰	۹۵ % (من حيث الحجم) يقطر عند درجة الحرارة ، C°	۳۳۵ - ۳۳۰
لا يزيد عن تحت ۳۲	درجة الحرارة القصوى للترشيح ، C°	تحت ۳۴ - تحت ۴۴
لا يزيد عن تحت ۲۲	درجة حرارة التعكر	تحت ۲۲ - تحت ۲۶

وقود ديزل: أورو م.ح. ۳۲۵۱۱-۲۰۱۳ (آي ن ۲۰۰۹: ۵۹۰) // تانيكو م.خ ۰۳۱-۱۱۶۰۵۰۳۱-۰۸۵-۲۰۱۴  
 فيئة ٤ (أراكتيكي)، صنف ٣  
 تستخدم كوقود للسيارات والشاحنات وحافلات الركاب

مؤشر الجودة	المطلوب	الفعلي الفعلي وقود الديزل أورو / وقود ديزل تانيكو
١- رقم السيتان	لا يقل عن ٤٧	٥٥ - ٦٢
٢- مؤشر السيتان	لا يقل عن ٤٣	٦٣ - ٧٠
كثافة عند ١٥ درجة مئوية ، كجم / م <sup>٣</sup>	٨٤٠ - ٨٠٠	٨١٠ - ٨٠٠
الهيدروكربونات العطرية متعددة الحلقات ، % (بالوزن)	لا يزيد عن ٨	زقل من ١
محتوى الكبريت ، ملغم / كجم	لا يزيد عن ١٠	أقل من ٣
نقطة الوميض في بوتقة مغلقة ، ° C	لا يقل عن ٣٠	٥٥ - ٧٠
تركيبة كسرية ، % (حسب الحجم)		
الى درجة حرارة ١٨٠ درجة	لا يزيد عن ١٠	٢ - ٠
95% (من حيث الحجم) المقطر في درجة الحرارة، ° C	لا يزيد عن ٣٦٠	٣٣٥ - ٣٠٥
درجة الحرارة الترشيح القصوى، درجة مئوية	لا يزيد عن تحت ٤٤	تحت ٤٤ - تحت ٥٢
درجة حرارة التعكر	لا يزيد عن تحت ٣٤	تحت ٣٤ - تحت ٥٠

## وقود الطيران للمحركات النفاثة و محركات التوربينات الغازية



### الوقود للمحركات النفاثة من ماركة TS-1

- الفائز في مسابقة "١٠٠ أفضل منتج في روسيا لسنة ٢٠١٦"؛
- الفائز في مسابقة "أفضل المنتجات والخدمات في روسيا" لسنة ٢٠١٦؛
- علامة الجودة الذهبية "العلامة الوطنية (الآلفية الثالثة) علامة الجودة القرن الواحد والعشرين" لسنة ٢٠١٦؛
- الفائز في مسابقة "أفضل منتجات والخدمات في منطقة فولغا-غيم" لسنة ٢٠١٧؛

### وقود المحركات النفاثة ماركة RT

- دبلوم مسابقة "١٠٠ أفضل السلع في روسيا" لسنة ٢٠١٧؛
- الفائز في مسابقة "أفضل المنتجات والخدمات في روسيا الاتحادية" لسنة ٢٠١٧.

### وقود الطيران لمحركات التوربينات الغازية من نوع "JET A-1":

- حاصل على شهادة الجمعية الدولية للنقل الجوي، لسنة ٢٠١٦.

وقود للمحركات النفاذة دون سرعة الصوت نوعية تي سي-١  
 م.ح ٢٢٧-١٠-٨٦ مع تغيير ١-٦  
 تستخدم لتلبية احتياجات الطيران المدني بسرعة الطيران دون سرعة الصوت.

مؤشر الجودة	المطلوب	الفعلي
١- الكثافة عند ٢٠ درجة مئوية ، كجم / م <sup>٣</sup>	لا يقل ٧٨٠	٧٩٠
٢- التركيبة الكسرية: نقطة الغليان الأولي ، °C	لا يزيد عن ١٥٠	١٤٢
١٠٪ تقطير عند درجة حرارة ، °C	لا يزيد عن ١٦٥	١٦٢
٥٠٪ تقطير عند درجة حرارة ، °C	لا يزيد عن ١٩٥	١٨٢
٩٠٪ تقطير عند درجة حرارة ، °C	لا يزيد عن ٢٣٠	٢٠٩
٩٨٪ تقطير عند درجة حرارة ، °C	لا يزيد عن ٢٥٠	٢٢٦
٣- اللزوجة الحركية عند ٢٠ درجة مئوية ، مم <sup>٢</sup> / ثانية	لا يزيد عن ١،٣	١،٤
٤- ارتفاع اللهب الذي لا يدخن ، مم	لا يقل عن ٢٥	٢٩
٥- نقطة الوميض في بوتقة مغلقة، °C	لا يقل عن ٢٨	٣٨
٦- درجة حرارة بداية التبلور، °C	لا يفوق تحت ٦٠	تحت ٨٣
٧- نسبة كتلة الكبريت ، %	لا يقل عن ٠،٢	أقل من ٠،٠١٥
صافي القيمة الحرارية جول / كغ	لا يقل عن ٤٣١٢٠	٨٣٢٧٠
حجم نسبة الهيدروكربونات العطرية ، %	لا يفوق ٢٠	أقل من ٧

## وقود للمحركات النفاثة نوعية آر تي

م.ح. ٢٢٧-١٠-٨٦ مع تغيير. ١-٦

تستخدم العلامة التجارية للوقود آر تي لاحتياجات الطائرات العسكرية دون الصوتية.

مؤشر الجودة	المطلوب	الفعلي
١- الكثافة عند ٢٠ °C ، كجم / م <sup>٣</sup>	لا يقل عن ٧٧٥	٧٨٩
٢- التركيبة الكسرية:		
درجة حرارة بداية الغليان، °C	١٣٥-١٥٥	١٤١
- ١٠٪ تقطير عند درجة حرارة ، °C	لا يفوق ١٧٥	١٦٠
- ٥٠٪ تقطير عند درجة حرارة ، °C	لا يفوق ٢٢٥	١٨٠
- ٩٠٪ تقطير عند درجة حرارة ، °C	لا يفوق ٢٧٠	٢٠٧
- ٩٨٪ تقطير عند درجة حرارة ، °C	لا يفوق ٢٨٠	٢٢١
٣- اللزوجة الحركية عند ٢٠ درجة مئوية ، مم <sup>٢</sup> / ثانية	لا يقل عن ١،٢٥	١،٤٣
٤- ارتفاع اللهب الذي لا يدخن ، مم	لا يقل عن ٢٥	٢٩
٥- نقطة الوميض في بوتقة مغلقة ، °C	لا يقل عن ٢٨	٣٧
٦- درجة حرارة بداية التبلور ، °C	لا يفوق تحت ٥٥	تحت ٨٤
٧- نسبة كتلة الكبريت %	لا يفوق ٠،١	أقل من ٠،٠١٥
٨- الارتفاع الأقصى للهب الذي لا يدخن (رقم)	لا يقل عن ٥٠	٦٨
٩- القيمة الحرارية الدنيا للاحتراق كيلوجول/كغ	لا يقل عن ٤٣١٢٠	٤٣٣٧٠
١٠- نسبة حجم الهيدروكربونات العطرية ، %	لا يزيد عن ٢٠	أقل من ٧

الوقود لمحركات التوربينات النفاذة الغازية نوعية دجيت أ-١  
 م.ح بي ٥٢٠٥٠-٢٠٠٦ مع تغيير ١-٢  
 يتم استخدامه لتزويد الطائرات في الاتحاد الأوروبي والولايات المتحدة.

مؤشر الجودة	المطلوب	الفعلي
١- نسبة كتلة الكبريت	لا يزيد عن ٠,٢٥	أقل من ٠,٠١٥
٢- التركيبة الكسرية		
١٠٪ تقطير عند درجة حرارة ، درجة مئوية	لا يزيد عن ٢٠٥	١٥٩
٥٠٪ تقطير عند درجة حرارة ، درجة مئوية	غير مصنفة	١٨٠
٩٠٪ تقطير عند درجة حرارة ، درجة مئوية	لا يزيد عن ٣٠٠	٢٠٠
٣- نقطة الوميض ، درجة مئوية	لا يقل عن ٣٨	٤٠
٤- كثافة عند درجة حرارة ١٥ درجة مئوية ، كجم / م <sup>٣</sup>	٧٧٥-٨٤٠	٧٩٠
٥- درجة التجمد، درجة مئوية	لا يزيد عن تحت ٤٧	تحت ٨٥
٦- ارتفاع اللهب الذي لا يدخن ، مم	لا يقل عن ٢٥	٢٨
٧- الدرجة الدنيا للاحتراق م.جول/كغ	لا يقل عن ٤٢,٨	٤٣,٥
٨- نسبة حجم الهيدروكربونات العطرية ، %	لا يزيد عن ٢٥	أقل من ٧

## زيت قاعدي

### زيت قاعدي إيزوبارافين تاتنفط HVI-2:

- علامة الجودة الذهبية "العلامة الوطنية (الالفية الثالثة). علامة الجودة القرن الواحد والعشرين" لسنة ٢٠١٦؛
- دبلوم مسابقة "١٠٠ أفضل منتج في روسيا" لسنة ٢٠١٧؛
- الفائز في مسابقة "أفضل المنتجات والخدمات في روسيا الاتحادية" لسنة ٢٠١٧.

### زيت قاعدي إيزوبارافين تاتنفط VHVI-4 :

- علامة الجودة الذهبية "العلامة الوطنية (الالفية الثالثة). علامة الجودة القرن الواحد والعشرين" لسنة ٢٠١٦؛
- دبلوم مسابقة "١٠٠ أفضل منتج في روسيا" لسنة ٢٠١٧؛
- الفائز في مسابقة "أفضل المنتجات والخدمات في روسيا الاتحادية" لسنة ٢٠١٧.

### زيت قاعدي إيزوبارافين تاتنفط VHVI-6 :

- الفائز في مسابقة "أفضل المنتجات والخدمات في روسيا الاتحادية" لسنة ٢٠١٨.

## زيت قاعدي ايزو برفيني (HVI-2 (TANECO base 2

م.ت. ٣٨,٤٠١-٥٨-٤١٦-٢٠١٤

يتم استخدامه كأساس للمحولات والزيوت الهيدروليكية وزيوت تروس التوجيه ومبردات خاصة لتشغيل المعادن والتوربينات وزيوت الطاقة الأخرى.

مؤشر الجودة	المطلوب	الفعلي
١- اللزوجة الحركية ، مم <sup>٢</sup> / ث	لا يزيد عن ٢,٦	٢,٥
- عند درجة حرارة ١٠٠ درجة مئوية	لا يزيد عن ٩	٧
- عند درجة حرارة ٥٠ درجة مئوية	لا يقل عن ١٠٠	١٠٦
٢- مؤشر اللزوجة	لا يزيد عن ٨٩٥	٨٢٣
٣- كثافة عند ١٥ درجة مئوية ، كجم / م <sup>٣</sup>	لا يقل عن ١٣٥	١٧٥
٤- نقطة الوميض في بوتقة مغلقة، °C	لا يفوق تحت ٤٥	تحت ٤٨
٥- درجة حرارة التصلب، °C	لا يزيد عن ٠,٠٣	أقل من ٠,٠٣
٦- محتوى الكبريت، و٪	لا يفوق ١,٠	أقل من ٠,٥
٧- اللون ، في وحدات لون المنتجات النفطية مظلمة		

## زيت على أساس الايزوبارافين تاتنفط (TANECO base 4) VHVI-4

م.ت ٤٠١،٣٨-٥٨-٤٢٧-٢٠١٧

تستخدم كأساس في إنتاج زيوت المحركات ذات الاحتراق الداخلي

مؤشر الجودة	المطلوب	الفعلي
١- اللزوجة الحركية عند درجة حرارة 100 د، مم <sup>2</sup> /س	٤،٩-٣،٩	٤،٤
٢- مؤشر اللزوجة	ما لا يقل عن ١٢٥	١٣٢
٣- نقطة الوميض في بوتقة مفتوحة ، ° C	ما لا يقل عن ٢١٠	٢٢٠
٤- درجة حرارة التصلب ° C	لا يفوق تحت ١٥	تحت ١٨
٥- نسبة كتلة الكبريت، %	لا يفوق ٠،٠٣	أقل من ٠،٠٠٠٣
٦- الكثافة عند ١٥ درجة مئوية ، كجم / م <sup>٣</sup>	غير مصنفة	٨٢٨
٧- اللون ، في وحدات لون المنتجات النفطية مظلمة	لا يزيد عن ١،٠	أقل من ٠،٥

## زيوت على قاعدة المكررة تاتنيفط (TANECO base 6) VHVI-6

م.ت ٢٠١٧-٤٢٧-٥٨-٣٨,٤٠١

تستخدم كأساس لإنتاج زيوت محركات الاحتراق الداخلي.

مؤشر الجودة	المطلوب	الفعلي
١- اللزوجة الحركية عند درجة حرارة ١٠٠ درجة ، مم <sup>٢</sup> /ث	٥,٧- ٦,٣	٦,١
٢- مؤشر اللزوجة	لا يقل عن ١٣٠	١٤٢
٣- نقطة الوميض في بوتقة مفتوحة ، ° C	ليس أقل من ٢٢٠	٢٤١
٤- درجة التصلب ° C	لا يقل عن تحت ١٥	ناقص ١٧
٥- محتوى الكبريت، و٪	لا يقل عن ٠,٠٣	اقل من ٠,٠٠٣
٦- كثافة عند ١٥ درجة مئوية ، كجم / م <sup>٣</sup>	غير مصنفة	٨٣٠
٧- اللون ، في وحدات لون المنتجات النفطية مظلمة	لا يقل عن ٠,١	اقل من ٠,٥

مستقر البنزين الغاز  
م.خ ٢٠٠٧-٠١٩-١١٦٠٥٠٣١  
تستخدم كمادة خام من الانحلال الحراري للصناعات البتروكيمياوية و  
مصانع التوليف العضوي.

مؤشر الجودة	المطلوب	الفعلي
١- تركيبة كسرية		
- نقطة الغليان الأولي ، °C	لا يقل عن ٣٠	٤٠
- درجة حرارة الغليان النهائية، °C	لا يقل عن ١٨٥	١٧٠
٢- كثافة عند ١٥ درجة مئوية ، كجم / م <sup>٣</sup>	لا يقل عن ٧٣٥	٧٢٥
٣- ضغط بخار ، كيلو باسكال	لا يقل عن ٧٩،٩	٣٥
٤- جزء كبير من الكبريت ، %	لا يقل عن ٠،١	أقل من ٠،٠١٥

## جزء كبير من الكربوهيدرات الصنف الخفيفة أ

م.ت-٣٨ . ١٠١٥٢٤-٩٤

تستخدم كمواد خام من قبل شركات البتروكيماويات لإنتاج الهيدروكربونات الفردية (البروبان ، البوتان ، البنتان) ؛ كما المواد الخام في عملية الانحلال الحراري.

الفعلي	المطلوب	مؤشر الجودة
٢	لا يقل عن ٣	١- جزء كبير من المكونات ، %
٢٣	لا يقل عن ١٥	- كمية الهيدروكربونات C1-C2
٧٥	لا يقل عن ٤٥	- البروبان
أقل من ٠,٠١	لا يقل عن ١٥	- كمية الهيدروكربونات C4-C5
أقل من ٠,٠١	لا يقل عن ١٥	- كمية الهيدروكربونات C6 وما فوقها
غياب	لا يقل عن ٠,٠٢٥	٢- جزء كبير من كبريتيد الهيدروجين وكبريت ميركابتان ، كتلة%
غياب	غياب	٣- محتوى الماء الحر والقلوي
سائل شفاف عديم اللون	سائل شفاف عديم اللون	٤- المظهر

## حببيات الكبريت المستخرجة من الغازات بطريقة تقنية



- دبلوم مسابقة " ١٠٠ أفضل السلع في روسيا" لعام ٢٠١٤ ؛
- الفائز في مسابقة "أفضل المنتجات والخدمات لجمهورية تاتارستان" لعام ٢٠١٤

## حبيبات الكبريت المستخرجة من الغازات بطريقة تقنية

نوع ٩٩٩٨ م.ت. ٢١١٢-١٤٤-١٤٤٩-٣١٣٢٣٩٤٩-٢٠١٠

تستخدم في المواد الكيميائية وورق السيليلوز والأدوية وصناعة النسيج كذلك في إنتاج حامض الكبريتيك و ثاني كبريتيد الكربون والأصباغ والبارود الأسود والألعاب النارية و للتطهير.

مؤشر الجودة	المطلوب	الفعلي
١- كتلة الحبيبات التي يبلغ قطرها ٢ إلى ملم ٧، %	لا يقل عن ٩٠	٩٨
٢- الكثافة الظاهرية، غ/م <sup>٣</sup>	١،٣-١،١	١،٢
٣- محتوى الكبريت (على أساس جاف)، %	لا يقل عن ٩٩،٩٨	٩٩،٩٩
٤- محتوى الماء، %	لا يزيد عن ٠،٢	٠،٠١
٥- نسبة كتلة الرماد (من حيث المادة الجافة) ، %	لا يزيد عن ٠،٠٢	٠،٠٠٥
٦- نسبة كتلة الأحماض من جملة حامض الكبريتيك (من حيث المادة الجافة) ، %	لا يزيد عن ٠،٠٠١٥	٠،٠٠٠١



**TATNEFT**

البتروول وفحم الكوك الأنود درجة ب

سي.تي.أو. ٢٠١٦-٠٣-٧٨٦٨٩٣٧٩

مصممة للاستخدام في صناعة الألمنيوم ، لحررق في أفران المراجل لمحطات الطاقة الحرارية والمراجل المجهزة خصيصا.

مؤشر الجودة	المطلوب	الفعلي
١- محتوى الكبريت، و٪	لا يزيد عن ٥،٠	٣،٥
٢- جزء من كتلة المواد المتطايرة،٪	لا يزيد عن ١٢	١١
٣- الرماد،٪	لا يزيد عن ٠،٨	٠،٣
٤- نسبة الكتلة،٪		
الفاناديوم	غير مصنفة	٠،٠٤
الحديد	غير مصنفة	٠،٠٣
السيليكون	غير مصنفة	٠،٠٣

شكرا على الاهتمام

