



ПАКЕТЫ ПРИСАДОК

www.npp-qualitet.ru

ООО «Научно-производственное предприятие КВАЛИТЕТ»
140000 Московская область,
г. Люберцы, Котельнический проезд, д.4 В
Тел/Факс: +7(495)679-86-27/28 /29
E-mail: info@npp-qualitet.ru
Сайт: www.npp-qualitet.ru

ПАКЕТЫ ПРИСАДОК

ОГЛАВЛЕНИЕ

Пакет присадок K-0200 для безцинковых дизельных масел	2
Пакет присадок K-282 для масел стационарных газовых двигателей	3
Пакет присадок K-431 для масел класса STOU	4
Пакет присадок K-432 для масел класса UTTO	5
Пакет присадок K-433 для масел класса TO-4	6
Пакет присадок K-481 для масел уровня CF-4/SJ	7
Пакет присадок K-487 для масел уровня CI-4/SL	8
Пакет присадок K-525 для масел уровня SL/CF	9
Пакет присадок K-564 для масел уровня CI-4/SL	10
Пакет присадок K-582 для масел уровня SN/CF	11
Пакет присадок K-710 для гидравлических масел	12
Пакет присадок K-472 марка А	13
Пакет присадок K-472 марка В	14
Пакет присадок K-472С для судовых масел	15
Пакет присадок K-4711 марка А	16
Пакет присадок K-4911 для промывочных масел	17
Пакет присадок K-4861 для масел двухтактных двигателей	18
Пакет присадок K-579 для масел высокофорсированных двигателей	19
Пакет присадок T-43 для трансмиссионных масел	20

ПАКЕТ ПРИСАДОК

ДЛЯ БЕЗЦИНКОВЫХ ДИЗЕЛЬНЫХ МАСЕЛ

К - 0200



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для производства моторных масел не содержащих цинка в своем составе, используемых в том числе в специализированных дизельных двигателях зарубежного производства



СООТВЕТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИЙ

LMOA Generation V GE Generation Caterpillar



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателя	Норма	Типичные
Общее щелочное число, мг KOH/г, не менее	110	115
Массовая доля, кальция, %, не менее	3,75	4,1
Массовая доля, азота, %, не менее	0,45	0,48



ОПИСАНИЕ

Сбалансированный пакет присадок, гарантирующий надежную защиту двигателя



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Не содержит цинка
- Стойкость к коррозии серебра
- Превосходные противоизносные свойства на бронзовых деталях
- Отличные моющие свойства
- Высокая антиокислительная стабильность



ФАСОВКА

Авто-, ж/д- цистерны, IBC-контейнер, евробочка



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВВОД:

11,9 – 15,5 % масс.



140000 Россия, Московская область,
г. Люберцы, Котельнический
проезд, 4, литера В
+7 (495)679-86-27, info@npp-qualitet.ru
www.npp-qualitet.ru

Член ассоциации
нефтепереработчиков
и нефтехимиков



ПАКЕТ ПРИСАДОК

ДЛЯ МАСЕЛ СТАЦИОНАРНЫХ ГАЗОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

К - 282



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для производства малозольных моторных масел с увеличенным интервалом замены для смазки двух- и четырехтактных стационарных газовых двигателей, включая двигатели с каталитической системой нейтрализации отработанных газов, работающих на топливном газе различных видов



СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Jenbacher 1000 – 1109 Type 2, 3, 4 и 6
Caterpillar 3300/3400/3500/3600

Cummins API CF
Wartsila SG



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателя	Норма Типичные	
Общее щелочное число, мг КОН/г, не менее	47	53
Массовая доля сульфатной золь, %, не более	6,0	5,4
Массовая доля кальция, %, не менее	1,2	1,25
Массовая доля цинка, %, не менее	0,25	0,28
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, не более	120	80



ОПИСАНИЕ

Пакет присадок К-282 содержит высококачественные малозольные компоненты, обеспечивающие эффективную защиту и стабильную работу двигателя



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежная защита от износа на увеличенных интервалах замены масла
- Поддержание чистоты двигателя на протяжении всего срока службы
- Высокая антиокислительная стабильность
- Защита от высокотемпературных отложений
- Надежная защита от коррозии



ФАСОВКА

Авто-, ж/д- цистерны, ИВС-контейнер, евробочка



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВВОД:

9,2 – 12,0 % масс.



140000 Россия, Московская область,
г. Люберцы, Котельнический
проезд, 4, литера В
+7 (495)679-86-27, info@npp-qualitet.ru
www.npp-qualitet.ru

Член ассоциации
нефтепереработчиков
и нефтехимиков



ПАКЕТ ПРИСАДОК

ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ТРАКТОРНЫХ МАСЕЛ

К - 431



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для производства универсальных тракторных масел (STOU), которые могут быть использованы в двигателях, силовых трансмиссиях, гидравлическом оборудовании и маслопогруженных тормозах сельскохозяйственной техники



СООТВЕТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Caterpillar
Ford

New Holland
Massey Ferguson

John Deere



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателя	Норма	Типичные
Общее щелочное число, мг КОН/г, не менее	117	123
Массовая доля сульфатной золы, %, не более	19,0	18,4
Массовая доля кальция, %, не менее	3,8	4,1
Массовая доля цинка, %, не менее	1,82	1,85
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, не более	100	50



ОПИСАНИЕ

Пакет присадок К-431 содержит высококачественные компоненты, обеспечивающие эффективную работу двигателя, трансмиссии и гидравлической системы



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличные антиокислительные свойства и высокотемпературная стабильность
- Противоизносные и противозадирные свойства
- Антижарвейные и антикоррозионные свойства



ФАСОВКА

Авто-, ж/д- цистерны, IBC-контейнер, евробочка



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВВОД:

10,0 % масс.



140000 Россия, Московская область,
г. Люберцы, Котельнический
проезд, 4, литера В
+7 (495)679-86-27, info@npp-qualitet.ru
www.npp-qualitet.ru

Член ассоциации
нефтепереработчиков
и нефтехимиков



ПАКЕТ ПРИСАДОК

ДЛЯ ТРАНСМИССИОННО-ГИДРАВЛИЧЕСКИХ МАСЕЛ

К - 432



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для производства универсальных трансмиссионно – гидравлических масел класса УТТ0, которые используются для силовых трансмиссий, маслопогруженных тормозов и гидравлических систем.
Не предназначен для производства масел класса Т0 - 4.



СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Caterpillar
Allison C – 4

John Deere
API GL – 4

Massey Ferguson



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателя	Норма	Типичные
Общее щелочное число, мг КОН/г, не менее	150	155
Массовая доля кальция, %, не менее	5,6	5,7
Массовая доля цинка, %, не менее	2,5	2,6
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, не более	100	35



ОПИСАНИЕ

Пакет присадок К-432 содержит высококачественные компоненты, обеспечивающие эффективную работу узлов и защиту механизмов от износа



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокие противоизносные и антифрикционные свойства
- Высокие антикоррозионные и антиржавейные свойства



ФАСОВКА

Авто-, ж/д- цистерны, ИВС-контейнер, евробочка



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВВОД:

6,0 % масс.



140000 Россия, Московская область,
г. Люберцы, Котельнический
проезд, 4, литера В
+7 (495)679-86-27, info@npp-qualitet.ru
www.npp-qualitet.ru

Член ассоциации
нефтепереработчиков
и нефтехимиков



ПАКЕТ ПРИСАДОК

ДЛЯ ТРАНСМИССИОННО-ГИДРАВЛИЧЕСКИХ МАСЕЛ

К - 433



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для производства универсальных трансмиссионно – гидравлических масел класса TO-4, которые используются для силовых трансмиссий, гидравлических систем и маслопогруженных тормозов, карьерной, внедорожной, строительной и другой техники.

Не предназначен для производства масел класса UTTO.



СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Caterpillar TO – 4
Allison C – 4

API CF/CF – 2

Komatsu



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателя	Норма	Типичные
Общее щелочное число, мг КОН/г, не менее	95	99
Массовая доля азота, %, не менее	0,3	0,37
Массовая доля кальция, %, не менее	3,4	3,5
Массовая доля цинка, %, не менее	1,51	1,55
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, не более	100	41



ОПИСАНИЕ

Пакет присадок К-433 содержит высококачественные противоизносные компоненты, обеспечивающие эффективную работу высоконагруженных узлов техники



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличные антиокислительные свойства
- Противоизносные и противозадирные свойства
- Высокие антикоррозионные свойства



ФАСОВКА

Авто-, ж/д цистерны, ИВС-контейнер, евробочка



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВВОД:

8,4 % масс.



140000 Россия, Московская область,
г. Люберцы, Котельнический
проезд, 4, литера В
+7 (495)679-86-27, info@npp-qualitet.ru
www.npp-qualitet.ru

Член ассоциации
нефтепереработчиков
и нефтехимиков



ПАКЕТ ПРИСАДОК ДЛЯ МОТОРНЫХ МАСЕЛ

К - 481



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для производства универсальных всепогодных моторных масел различных групп по API



СООТВЕТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Пакет присадок К-481 допущен в составе моторных масел на ПАО «КАМАЗ», ПАО «Автодизель» и ОАО «АВТОВАЗ»

SG/CD CF/SJ CF-4/SJ



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателя	Норма	Типичные
Общее щелочное число, мг КОН/г, не менее	171	174
Массовая доля сульфатной золы, %, не более	27,0	25,7
Массовая доля кальция, %, не менее	5,8	5,9
Массовая доля цинка, %, не менее	2,1	2,15
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, не более	100	41



ОПИСАНИЕ

Пакет присадок К-481 содержит сбалансированный состав компонентов, обеспечивающих стабильную работу двигателя в тяжёлых условиях эксплуатации



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокие антиокислительные свойства
- Отличные моющие свойства
- Высокая нейтрализующая способность



ФАСОВКА

Авто-, ж/д- цистерны, ИВС-контейнер, евробочка



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВВОД:

CF-4/SJ - 4,4 % масс. / CF/SJ - 4,4 % масс. / SG/CD - 3,95 % масс.



140000 Россия, Московская область,
г. Люберцы, Котельнический
проезд, 4, литера В
+7 (495)679-86-27, info@npp-qualitet.ru
www.npp-qualitet.ru

Член ассоциации
нефтепереработчиков
и нефтехимиков



ПАКЕТ ПРИСАДОК ДЛЯ ДИЗЕЛЬНЫХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ

К - 487



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для производства универсальных всесезонных дизельных моторных масел, предназначенных для высокофорсированных дизельных двигателей с турбонаддувом экологического класса до ЕВРО-4, работающих в тяжелых эксплуатационных условиях



СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Пакет присадок К-487 допущен в составе моторных масел на ПАО «КАМАЗ», ПАО «Автодизель»

CI-4/SL CH-4/SL CG-4/SL ACEA E7



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателя	Норма	Типичные
Общее щелочное число, мг КОН/г, не менее	128	132
Массовая доля сульфатной золы, %, не более	22	20,8
Массовая доля кальция, %, не менее	4,0	4,4
Массовая доля цинка, %, не менее	1,64	1,69
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, не более	100	31



ОПИСАНИЕ

Многофункциональный каскадный пакет присадок К-487 содержит моющие, диспергирующие, противоизносные и антиокислительные компоненты



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокие антиокислительные свойства
- Высокий запас нейтрализующих свойств
- Отличные моющие свойства
- Надежная защита от износа



ФАСОВКА

Авто-, ж/д- цистерны, IBC-контейнер, евробочка



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВВОД:

CI-4/SL - 8,7 % масс. / CH-4/SL - 7,7 % масс. / CG-4/SL - 7,4 % масс.



140000 Россия, Московская область,
г. Люберцы, Котельнический
проезд, 4, литера В
+7 (495)679-86-27, info@npp-qualitet.ru
www.npp-qualitet.ru

Член ассоциации
нефтепереработчиков
и нефтехимиков



ПАКЕТ ПРИСАДОК ДЛЯ МОТОРНЫХ МАСЕЛ

К - 525



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется при изготовлении масел для легковых автомобилей, небольших грузовиков, микроавтобусов, требующих масла класса API SL/CF



СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИЙ

API SL/CF MB 229.1 VW 501.01/505.00



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателя	Норма	Типичные
Общее щелочное число, мг КОН/г, не менее	119	125
Массовая доля сульфатной золы, %, не более	21,5	18,5
Массовая доля кальция, %, не менее	3,4	4,0
Массовая доля цинка, %, не менее	1,6	1,65
Массовая доля азота, %, не менее	0,6	0,65
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, не более	150	90



ОПИСАНИЕ

Пакет присадок К-525 содержит высококачественные моющие, диспергирующие и противоизносные компоненты, а также высокотемпературные антиоксиданты, обеспечивающие эффективную защиту и стабильную работу двигателя



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пониженная токсичность выхлопа
- Защита систем контроля и нейтрализации выхлопа
- Повышенная защита от износа
- Усиленная защита от высокотемпературных отложений
- Удлиненный интервал замены
- Содержит в составе маслорастворимый молибден, что обеспечивает высокие антифрикционные свойства, уменьшая износ трущихся деталей и снижая коэффициент трения



ФАСОВКА

Авто-, ж/д- цистерны, IBC-контейнер, евробочка



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВВОД:

6,8 % масс.



140000 Россия, Московская область,
г. Люберцы, Котельнический
проезд, 4, литера В
+7 (495)679-86-27, info@npp-qualitet.ru
www.npp-qualitet.ru

Член ассоциации
нефтепереработчиков
и нефтехимиков



ПАКЕТ ПРИСАДОК

ДЛЯ МОТОРНЫХ МАСЕЛ КЛАССА SHPD

К - 564



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется при изготовлении масел для высокоскоростных четырехтактных дизельных двигателей без усовершенствованных систем доочистки выхлопных газов и без системы рециркуляции отработанных газов (EGR). Специально разработан для использования с дизельным топливом, содержащем серу до 0,5 % масс. Не подходит для автомобилей с сажевыми фильтрами (DPF)



СООТВЕТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ACEA E7	VOLVO VDS-3	CUMMINS CES 20076 /	API CI-4/SL
MB 228.3	MAN M 3275-1	20077 / 20078	API CH-4/SJ



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателя	Норма	Типичные
Общее щелочное число, мг КОН/г, не менее	105	110
Массовая доля сульфатной золь, %, не более	15,0	13,7
Массовая доля кальция, %, не менее	3,0	3,3
Массовая доля цинка, %, не менее	1,1	1,2
Массовая доля азота, %, не менее	1,0	1,1
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, не более	350	220



ОПИСАНИЕ

Пакет присадок К-564 содержит высококачественные моющие, диспергирующие и противоизносные компоненты, а также высокотемпературные антиоксиданты, обеспечивающие эффективную защиту и стабильную работу двигателя



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает оптимальную защиту от износа
- Обладает высоким запасом нейтрализующих свойств, позволяющих увеличить срок замены масла
- Обладает высокими антиокислительными свойствами
- Содержит в составе маслорастворимый молибден, что обеспечивает высокие антифрикционные свойства, уменьшая износ трущихся деталей и снижая коэффициент трения



ФАСОВКА

Авто-, ж/д- цистерны, ИВС-контейнер, евробочка



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВВОД:

CI-4/SL - 10 % масс. / CH-4/SJ - 8 % масс.



140000 Россия, Московская область,
г. Люберцы, Котельнический
проезд, 4, литера В
+7 (495)679-86-27, info@npp-qualitet.ru
www.npp-qualitet.ru

Член ассоциации
нефтепереработчиков
и нефтехимиков



ПАКЕТ ПРИСАДОК ДЛЯ МОТОРНЫХ МАСЕЛ

К - 582



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется при изготовлении масел для легковых автомобилей, внедорожников, микроавтобусов и легких грузовиков европейских и других производителей в соответствии с их рекомендациями



СООТВЕТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИЙ

API SN/CF	MB 229.3	PSA B71 2296
ACEA A3/B4	Renault RN0700/RN0710	AAI (соответствует требованиям Группы B8)



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателя	Норма	Типичные
Общее щелочное число, мг КОН/г, не менее	113	117
Массовая доля сульфатной золь, %, не более	16,4	15,7
Массовая доля кальция, %, не менее	3,7	4,0
Массовая доля цинка, %, не менее	0,65	0,72
Массовая доля азота, %, не менее	0,6	0,7
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, не более	150	110



ОПИСАНИЕ

Пакет присадок К-582 содержит высококачественные моющие, диспергирующие и противоизносные компоненты, а также высокотемпературные антиоксиданты, обеспечивающие эффективную защиту и стабильную работу двигателя



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сохранение чистоты двигателя за счет предотвращения образования лаковых отложений
- Сбалансированный пакет присадок в составе масла предохраняет внутренние поверхности силового агрегата от появления очагов коррозии
- Удлинённый интервал замены
- Содержит в составе маслорастворимый молибден, что обеспечивает высокие антифрикционные свойства, уменьшая износ трущихся деталей и снижая коэффициент трения



ФАСОВКА

Авто-, ж/д- цистерны, ИВС-контейнер, евробочка



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВВОД:

9,0 % масс.



140000 Россия, Московская область,
г. Люберцы, Котельнический
проезд, 4, литера В
+7 (495) 679-86-27, info@npp-qualitet.ru
www.npp-qualitet.ru

Член ассоциации
нефтепереработчиков
и нефтехимиков



ПАКЕТ ПРИСАДОК ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ МАСЕЛ

К - 710



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для производства гидравлических масел, применяемых в гидросистемах промышленного оборудования и мобильной техники, работающих при высоких нагрузках



СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИЙ

DIN 51524-2

DIN 51524-3



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателя	Норма	Типичные
Массовая доля цинка, %, не менее	5,04	5,2
Вязкость кинематическая при 100 ° С, мм ² /с, не более	100	25



ОПИСАНИЕ

Сбалансированный пакет присадок, гарантирующий надежную работу гидросистем



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокие противоизносные свойства
- Защита от коррозии
- Отличная фильтруемость масел



ФАСОВКА

Авто-, ж/д- цистерны, ИВС-контейнер, евробочка



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВВОД:

0,9 % масс.



140000 Россия, Московская область,
г. Люберцы, Котельнический
проезд, 4, литера В
+7 (495)679-86-27, info@npp-qualitet.ru
www.npp-qualitet.ru

Член ассоциации
нефтепереработчиков
и нефтехимиков



ПАКЕТ ПРИСАДОК ДЛЯ ДИЗЕЛЬНЫХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ

К - 472 МАРКА А



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Многофункциональный пакет присадок, разработан для обеспечения требований к маслам для тепловозных дизельных двигателей группы Д₂



СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Дизельные масла группы Д₂. Допущен к применению на РЖД



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателя	Норма	Типичные
Общее щелочное число, мг КОН/г, не менее	150	156
Массовая доля сульфатной золы, %, не более	22	21,8
Массовая доля кальция, %, не менее	5,1	5,4
Массовая доля цинка, %, не менее	1,32	1,37
Массовая доля азота, %, не менее	0,15	0,43
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, не более	150	50



ОПИСАНИЕ

Многофункциональный пакет присадок К-472 марки А содержит моющие, диспергирующие, противоизносные и антиокислительные компоненты



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходные противоизносные свойства
- Отличные моющие и нейтрализующие свойства
- Высокая антиокислительная стабильность
- Обеспечивает ресурс работы масла до 100 000 км (в 2 раза больше, чем масло М-14Г₂ЦС)



ФАСОВКА

Авто-, ж/д- цистерны, ИВС-контейнер, евробочка



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВВОД:

8,7 % масс. для масла М-14Д₂Л



140000 Россия, Московская область,
г. Люберцы, Котельнический
проезд, 4, литера В
+7 (495)679-86-27, info@npp-qualitet.ru
www.npp-qualitet.ru

Член ассоциации
нефтепереработчиков
и нефтехимиков



ПАКЕТ ПРИСАДОК ДЛЯ ДИЗЕЛЬНЫХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ

К - 472 МАРКА В



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пакет присадок К-472 марки В разработан для производства загущенных моторных масел группы Д₂ работающих с увеличенным интервалом замены и снижающих удельный эксплуатационный расход топлива. Предназначен для производства современного загущенного энергосберегающего масла М-6₃/14Д₂ для РЖД



СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Дизельные масла группы Д₂. Пакет присадок прошел моторные, стендовые и эксплуатационные испытания в составе масел, допущен и рекомендован к применению на РЖД



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателя	Норма	Типичные
Общее щелочное число, мг КОН/г, не менее	123	127
Массовая доля сульфатной золы, %, не более	18,5	18,3
Массовая доля кальция, %, не менее	3,3	3,5
Массовая доля цинка, %, не менее	0,85	0,92
Массовая доля азота, %, не менее	0,15	0,5
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, не более	150	55



ОПИСАНИЕ

Многофункциональный пакет присадок К-472 марки В содержит моющие, диспергирующие, противоиловые и антиокислительные компоненты



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходные противоиловые свойства
- Отличные моющие и нейтрализующие свойства
- Высокая антиокислительная стабильность
- Обеспечивает ресурс работы масла до 150 000 км
- Экономия топлива до 3,0 %



ФАСОВКА

Авто-, ж/д- цистерны, ИВС-контейнер, евробочка



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВВОД:

10,7 % масс. для масла М-6₃/14Д₂



140000 Россия, Московская область,
г. Люберцы, Котельнический
проезд, 4, литера В
+7 (495)679-86-27, info@npp-qualitet.ru
www.npp-qualitet.ru

Член ассоциации
нефтепереработчиков
и нефтехимиков



ПАКЕТ ПРИСАДОК ДЛЯ СУДОВЫХ МАСЕЛ

К - 472С



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пакет присадок К-472С предназначен для циркуляционных систем смазки высокофорсированных и малооборотных крейцкопфных и тронковых дизелей, редукторов, компрессоров и вспомогательного оборудования судов отечественного и зарубежного производства, требующих применения масел с повышенной влажостойкостью; для лубрикаторных систем смазки цилиндров малооборотных дизелей



СООТВЕТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Масла группы Г₂ЦС по ГОСТ 12337



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателя	Норма Типичные	
Общее щелочное число, мг КОН/г, не менее	131	136
Массовая доля сульфатной золы, %, не более	21,7	19,8
Массовая доля кальция, %, не менее	4,2	4,8
Массовая доля цинка, %, не менее	0,67	0,69
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, не более	50	27



ОПИСАНИЕ

Пакет присадок К-472С содержит высокоэффективные моющие, диспергирующие, противоизносные и антиокислительные компоненты



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Защита цилиндров от износа
- Отличные моющие и нейтрализующие свойства
- Защита от коррозионного изнашивания при использовании высокосернистых топлив



ФАСОВКА

Авто-, ж/д- цистерны, ИВС-контейнер, евробочка



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВВОД:

6,9 % масс.



140000 Россия, Московская область,
г. Люберцы, Котельнический
проезд, 4, литера В
+7 (495)679-86-27, info@npp-qualitet.ru
www.npp-qualitet.ru

Член ассоциации
нефтепереработчиков
и нефтехимиков



ПАКЕТ ПРИСАДОК ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ МОТОРНЫХ МАСЕЛ

К - 4711 МАРКА А



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

К-4711 марки А – многофункциональный каскадный пакет присадок, разработанный для производства универсальных всесезонных моторных масел различных групп по ГОСТ и API



СООТВЕТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Позволяет производить масла, соответствующие по функциональным характеристикам уровню ГОСТ и API от CB до CF



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателя	Норма	Типичные
Общее щелочное число, мг КОН/г, не менее	220	225
Массовая доля сульфатной золы, %, не более	35	33,1
Массовая доля кальция, %, не менее	8,1	8,3
Массовая доля цинка, %, не менее	2,1	2,2
Массовая доля азота, %, не менее	0,08	0,2
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, не более	100	25



ОПИСАНИЕ

Многофункциональный пакет присадок К-4711 марки А содержит моющие - диспергирующие и противоизносные компоненты



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий запас нейтрализующих свойств
- Отличные моющие свойства
- Надежная защита от износа



ФАСОВКА

Авто-, ж/д- цистерны, IBC-контейнер, евробочка



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВВОД:

CF - 3,5 % масс. / CD/SF - 3,2 % масс. / CC/SF - 3,1 % масс. / CC/SE - 2,8 % масс. / CC/SC - 2,7 % масс. / CB/SB - 1,3 % масс.



140000 Россия, Московская область,
г. Люберцы, Котельнический
проезд, 4, литера В
+7 (495)679-86-27, info@npp-qualitet.ru
www.npp-qualitet.ru

Член ассоциации
нефтепереработчиков
и нефтехимиков



ПАКЕТ ПРИСАДОК ДЛЯ ПРОМЫВОЧНЫХ МАСЕЛ

К - 4911



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для изготовления промывочных масел на минеральной и синтетической основе



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателя	Норма	Типичные
Массовая доля кальция, %, не менее	2,1	2,3
Массовая доля цинка, %, не менее	1,5	1,6
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, не более	100	25



ОПИСАНИЕ

Пакет присадок К-4911 разработан на основе высокоэффективных мощных компонентов



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Растворяет коксовые, в том числе сложные, отложения на поршнях и в цилиндрах двигателя, которые сокращают срок его службы и срок службы нового моторного масла



ФАСОВКА

Авто-, ж/д- цистерны, ИВС-контейнер, евробочка



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВВОД:

6 % масс.



140000 Россия, Московская область,
г. Люберцы, Котельнический
проезд, 4, литера В
+7 (495)679-86-27, info@npp-qualitet.ru
www.npp-qualitet.ru

Член ассоциации
нефтепереработчиков
и нефтехимиков



ПАКЕТ ПРИСАДОК ДЛЯ МАСЕЛ ДВУХТАКТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

К - 4861



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для производства малозольных масел для двухтактных двигателей



СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИЙ

JASO FB JASO FC JASO FD ISO- L- EGB ISO- L- EGC ISO- L- EGD



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателя	Норма	Типичные
Общее щелочное число, мг КОН/г, не менее	20	23
Массовая доля сульфатной золы, %, не более	4,1	4,0
Массовая доля кальция, %, не более	1,14	0,70
Массовая доля азота, %, не менее	0,65	0,70
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, не более	100	40



ОПИСАНИЕ

Современный пакет присадок с низким содержанием золы



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокотемпературная стабильность
- Превосходная смазочная способность
- Отличные противоизносные свойства



ФАСОВКА

Авто-, ж/д- цистерны, IBC-контейнер, евробочка



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВВОД:

JASO FB, ISO- L- EGB -1,5 % масс. / JASO FC, ISO- L- EGC - 2,2 % масс. / JASO FD, ISO- L- EGD - 3,6 % масс.



140000 Россия, Московская область,
г. Люберцы, Котельнический
проезд, 4, литера В
+7 (495)679-86-27, info@npp-qualitet.ru
www.npp-qualitet.ru

Член ассоциации
нефтепереработчиков
и нефтехимиков



ПАКЕТ ПРИСАДОК

ДЛЯ МАСЕЛ ВЫСОКОФОРСИРОВАННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

К - 579



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется при производстве масел для высокофорсированных дизельных двигателей, соответствующих экологическим стандартам Евро-5, 6, установленных как на шоссейных транспортных средствах (тягачи, автобусы и др.), так и на внедорожной технике (сельскохозяйственной, горнодобывающей и т.д.) различных производителей. Пакет присадок включает в себя компоненты с низким содержанием золы (LowSAPS), а также, согласно спецификациям, гарантирует минимальное содержание серы и фосфора.



СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИЙ

API CK – 4 ACEA E6 ACEA E8 Volvo VDS – 4.5 MAN M 3477/3575



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателя	Норма	Типичные
Общее щелочное число, мг КОН/г, не менее	63	68
Массовая доля сульфатной золы, %, не более	6,2	5,9
Массовая доля кальция, %, не менее	1,27	1,3
Массовая доля цинка, %, не менее	0,5	0,55
Массовая доля азота, %, не менее	1,15	1,2
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, не более	350,0	150,0



ОПИСАНИЕ

Пакет присадок К-579 включает в себя высококачественные моющие, диспергирующие и противоизносные компоненты, а также высокотемпературные антиоксиданты, обеспечивающие эффективную защиту и стабильную работу двигателя, при этом продлевая срок службы масла



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предотвращает окисление и образование отложений, что способствует сохранению чистоты и эффективности мотора
- Предоставляет эффективную защиту поверхностей двигателя от износа, минимизируя трение и предотвращая преждевременный износ деталей
- Содержит в составе маслорастворимый молибден, что обеспечивает оптимальные фрикционные характеристики
- Способствует более эффективной работе масла в условиях высоких нагрузок и температур с увеличенным интервалом замены отработанного масла



ФАСОВКА

Авто-, ж/д- цистерны, IBC-контейнер, евробочка



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВВОД:

16,1 % масс.



140000 Россия, Московская область,
г. Люберцы, Котельнический
проезд, 4, литера В
+7 (495) 679-86-27, info@npp-qualitet.ru
www.npp-qualitet.ru

Член ассоциации
нефтепереработчиков
и нефтехимиков



ПАКЕТ ПРИСАДОК ДЛЯ ТРАНСМИССИОННЫХ МАСЕЛ

T - 43



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для производства трансмиссионных масел, применяемых в узлах трансмиссии, подверженных высоким нагрузкам, масел раздаточных коробок, редукторов, главных передач, ведущих мостов, гипоидных дифференциалов и других узлов техники



СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ СПЕЦИФИКАЦИЙ

GL-3 GL-4 GL-5



ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Наименование показателя	Норма	Типичные
Массовая доля серы, %, не менее	18,0	20,3
Массовая доля фосфора, %, не менее	1,8	1,85
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм ² /с, не более	50	9



ОПИСАНИЕ

Пакет присадок Т-43 содержит высококачественные противозадирные и противоизносные компоненты, обеспечивающие надежную защиту узлов техники



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежная защита от износа и задира
- Защита от коррозии



ФАСОВКА

Авто-, ж/д- цистерны, IBC-контейнер, евробочка



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВВОД:

GL-3 – 2,8 - 3,2 % масс. / GL-4 – до 4,0 % масс. / GL-5 – до 5,0 % масс.



140000 Россия, Московская область,
г. Люберцы, Котельнический
проезд, 4, литера В
+7 (495)679-86-27, info@npp-qualitet.ru
www.npp-qualitet.ru

Член ассоциации
нефтепереработчиков
и нефтехимиков



**Группа компаний КВАЛИТЕТ -
осуществляет практическую реализацию потенциала
российской прикладной химии.**

Группа компаний КВАЛИТЕТ начала свою деятельность в 1991 году. Мы всегда отталкиваемся от потребностей наших клиентов. Наши опытные специалисты готовы на профессиональном уровне обсудить ваши текущие задачи и проблемы, и, основываясь на нашем опыте, предложить оптимальное решение. Наша команда КВАЛИТЕТ способна решать сложные задачи как самостоятельно (в штате компании 12 кандидатов химических и технических наук), так и в тесном сотрудничестве с другими научно-исследовательскими институтами (такими как ОАО "Всероссийский научно-исследовательский институт нефтеперерабатывающей промышленности" и ФАУ "25 Государственный научно-исследовательский институт химмотологии Министерства обороны Российской Федерации").

Наша миссия - разрабатывать и внедрять эффективные и конкурентоспособные присадки, пакеты присадок и масла для обеспечения российской авиационной, военной и нефтехимической промышленности. Для этого мы используем наш научный и производственный потенциал. Мы также следуем инновационному подходу, который предполагает разработку, тестирование и внедрение новых продуктов. Мы стремимся не только сохранять и увеличивать наш научно-технический опыт и знания, но и реализовывать потенциал российской прикладной химической науки.

*Александр Самойлович Меджибовский
Председатель Правления группы компаний Квалитет, Доктор
технических наук, Профессор, Член-корреспондент
Российской и Международной инженерных академий.*

МЫ НЕ ДАЕМ СОВЕТОВ – МЫ ДАЕМ ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ!

