



ООО «Вуджин Селекс»

115114, г. Москва, Дербенёвская наб., д. 11а, оф. 404, ИНН 7714743660, КПП 771401001,
р./с. 40702810790160231501 в ОАО "Промсвязьбанк" доп. офис "Люсиновский" г. Москва,
к./с. 30101810600000000119, БИК 044583119, ОГРН 1087746726275. Т. (495) 776-89-71, 972-05-99.
Internet: www.selex-rus.ru. E-mail: selex75@mail.ru.

Москва

12.10.2009 г.

Уважаемые господа!

Настоящим письмом сообщаем, что гидравлические масла ЛУКОЙЛ Гейзер СТ 46 (LUKOIL GEYSER ST 46) удовлетворяющие требованиям стандарта DIN 51524, часть 2 (HLP), пригодны для применения в гидравлических системах термопластавтоматов производства WOOLIN SELEX серий **E, EM, NE, NM, ND**. Основанием для рекомендации является письмо – одобрение от компании DENISON Hydraulics (см. приложение), чьими насосами комплектуются ТПА указанных выше серий.

В качестве дополнительной услуги компания ООО «ЛЛК-Интернешнл» готова предложить своим клиентам программу мониторинга состояния работающего в ТПА Woolin Selex масла ЛУКОЙЛ.

На основании результатов анализа специалисты ООО «ЛЛК-Интернешнл» могут дать рекомендации по состоянию масла, профилактике оборудования

Типичные физико-химические характеристики

Показатели	ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР 32 СТ (ST)	ЛУКОЙЛ ГЕЙЗЕР 46 СТ (ST)
Класс по ISO	HM/HLP	HM/HLP
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм ² /с	28,8-35,2	41,4-50,6
Индекс вязкости, не менее	110	110
Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	200	205
Температура застывания, °С, не выше	-30	-27
Класс чистоты или код чистоты	8-11-/13/10- -/16/13	8-11-/13/10- -/16/13
Область применения	Для плунжерных агрегатов Rexrot Bosh	Для пластинчато- роторных насосов Denison

Показатели физико-химических свойств являются типичными и могут изменяться в соответствии с требованиями СТО «ЛЛК-Интернешнл».

Зам. директора по техническим вопросам

Эдуард Ким.

Приложение №1.
Заключение по применению масел.



Parker Hannifin France SAS
Vane Pump Division
14 route du Bois Blanc - BP 538
16105 Vierzon Cedex
France
Tel : +33 (0)2 48 83 01 20
Fax : +33 (0)2 48 83 01 37

LUKOIL Oil Company
Att Mr A. Obryvalina
6, Malaya Yakimanka
119180 Moscow
RUSSIA

Vierzon, March 25th, 2008

Subject : Fluid Lukoil GEYSER ST

Kind attn : Mr A. Obryvalina

Dear Sir,

With reference to the documents submitted, the subject fluid is approved for inclusion on our list DENISON approved fluids for :

HF0, HF1 & HF2
Approval number : 206 (4)

Technology tested : Hitec 521F @ 0.05%wt in Lukoil Group 1 base stock.

This fluid will be listed under the brand name...	Lukoil GEYSER ST
The manufacturer to be listed as.....	LUKOIL Oil Company
The ISO classification as.....	HM
The approved grade as.....	ISO VG 32, 46 & 68
The listing date will be.....	December 2002
Test passed.....	Read across with files 170 & 188

Please note the product will be on the list until December 2012, the listing being for a limited period of 10 years. It can be extended for an additional 5 years by notifying us in writing that the fluid is still actively marketed. That notice should occur during the last six months of the initial listing period. This later condition is due to the fact that many fluids on the list are no longer available and we try to make it a more usable document. Hoping this will not cause any inconvenience

Best Regards

Philippe Perreau
Laboratory Supervisor
Parker Hannifin France SAS, Vane Pump Division

Single Stock Headquarters
Parker Hannifin France SAS
17, Rue des Bâtières - BP 534
16105 Vierzon Cedex - Val de Loire
FR - 74117 Annonay Cedex
Société par actions simplifiée
Au capital de 63 000 000 euros
SIREN 448 803 183
RCS Thionville-Born 2003 B 248
APE 291D

The global leader in motion and control technologies