

Настоящие технические условия распространяются на смазки пластичные «НИОЙЛ» (далее по тексту сокращенно «смазка» или «смазки»). Предназначенные для применения в различных узлах, агрегатах и сборочных единицах техники различного назначения с целью увеличения ресурса их работы и надежности в условиях эксплуатации. Основой для приготовления этих смазок служат промышленно выпускаемые серийные (штатные) пластичные смазки общетехнического или специализированного назначения, в которые для реализации эффекта «безызносности» (возобновление изношенной поверхности в процессе работы узла трения) вводятся специальные комплексные присадки. Изготавливаемые смазки предназначены для поставки на внутренний рынок и на экспорт.

В зависимости от компонентного состава промышленно изготавливаемых базовых смазок и их технического назначения, выпускаемые по настоящим техническим условиям смазки выпускаются следующих классов:

I. Смазки общетехнического назначения широкой области применения.

II. Смазки общетехнического назначения с улучшенными низкотемпературными свойствами.

III. Смазки общетехнического назначения с улучшенными высокотемпературными свойствами.

IV. Смазки общетехнического назначения повышенной водостойкости.

V.. Смазки специализированного назначения с улучшенными противозадирными свойствами.

VI. Другие смазки специализированного назначения.

В зависимости от используемых функциональных присадок, смазки выпускаются следующих типов:

A. Органические маслорастворимые присадки (например Prolong или Energie 3000)

B. Ресурсосберегающие присадки на базе природных силикатов (например Состав триботехнический НИОЙЛ, ТУ 19.20.29-002-19946180-2017)

C. Противозадирные присадки на основе политетрафторэтилена, графита, дисульфида молибдена и т.п.

D. Другие функциональные присадки

В зависимости от назначения смазки делятся на группы:

- II - профилактические смазки предназначены для использования в любых узлах, агрегатах и механизмах техники в качестве штатной смазки на любой стадии эксплуатации механизма по окончании периода приработки механизма. Обеспечивают снижение интенсивности изнашивания поверхностей трения, увеличение периодов между техническим обслуживанием (ТО) узла, агрегата и механизма, увеличение ресурса работы пар трения.

| |
|--------------|
| Подп. и дата |
| Взам. инв. № |
| Инв. № дубл. |
| Подп. и дата |
| Инв. № подл. |

| | | | | | |
|----|------|----------|-------|------|-------------------------------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата | ТУ 19.20.29-002-19946180-2017 |
| | | | | | |

- **У** - универсальные смазки предназначены для использования в любых узлах, агрегатах и механизмах техники как в качестве штатной смазки на любой стадии эксплуатации узла, агрегата и механизма, так и однократно или периодически для восстановления антифрикционных и противоизносных свойств поверхностей трения, снижения шума, вибрации, нагрева узла, снижения интенсивности изнашивания поверхностей трения. Существенно (в 2-5 раз) увеличивают общий ресурс узлов трения, обладают ярко выраженным эффектом последствия.

- **ПВ** - приработочно-восстановительные смазки предназначены для однократного применения в механизмах, не содержащих узлов трения из полимерных или композитных материалов с целью восстановления антифрикционных и противоизносных свойств поверхностей трения, снижения шума, вибрации, нагрева узла, снижения интенсивности изнашивания поверхностей трения. Обладают максимальным восстанавливающим эффектом и эффектом последствия. Могут применяться в новых узлах трения с целью ускорения их приработки и увеличении общего ресурса. После 10-100 часов работы подлежат замене на штатную смазку или смазки групп П или У.

Смазки группы ПВ могут использоваться, как универсальные (группа У) при введении их в частично заправленные штатной смазкой узлы или при разбавлении штатной смазкой в 2-3 раза.

Возможно использование смазок группы ПВ в аварийных узлах трения с целью обеспечения их частичной работоспособности в течение ограниченного периода времени.

В связи с тем, что область применения смазок в значительной степени определяется концентрацией присадок после указания группы смазки цифрами указывается рабочая концентрация присадки в граммах присадки на 1 кг базовой смазки (промилле).

Пример обозначения смазки при заказе: «Смазка пластичная НИОЙЛ-І-А-ПВ-10 ТУ 19.20.29-002-19946180-2017», где «І» – класс смазки (в данном случае смазка общетехнического назначения широкой области применения); «А» – вид функциональной присадки (в данном случае использованы органические маслорастворимые присадки); «ПВ» – группа смазки (в данном случае смазка относится к группе приработочно-восстановительных); рабочая концентрация присадки составляет 10г присадки на 1кг базовой смазки (1,0 % весовых).

Дополнительно на товарной упаковке указывается марка использованных базово смазки и функциональных присадок.

Перечень нормативных документов, на которые даются ссылки в настоящих технических условиях, приведен в приложении А.

| | |
|--------------|--|
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |
| Инв. № дубл. | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подп | |

| | | | | | | |
|----|------|----------|-------|------|-------------------------------|-----------|
| Ли | Изм. | № докум. | Подп. | Дата | ТУ 19.20.29-002-19946180-2017 | Лист 3 |
| | | | | | | |