



комбинат
ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Комбинат «Электрохимприбор»



Коммунистический пр., д. 6а,
г. Лесной, Свердловская обл., 624200
Тел.: (34342) 9-50-62, 9-50-73
Факс: (34342) 9-56-76, 2-65-03
E-mail: main@ehp-atom.ru

ИНН 6630002336 КПП 668101001 ОКПО 07624577
Р/с 40502810616340101001 Уральский банк ПАО Сбербанк
г. Екатеринбург БИК 046577674 К/с 30101810500000000674

09.02.2018 № 191-10-066-03/ 49
На № от

ООО «Фторполимерные технологии»
Начальнику отдела по
развитию бизнеса
Шевчуку А.В.

634033, г. Томск
Ул. Болотникова, 7

E-mail: tomflon@mail.tomsknet.ru

Отчет

о проведенных испытаниях пластичных смазок
марки ТОМФЛОН, представленных для проведения испытаний
на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

№ п/п	Название смазки	Кол-во смазки для испытаний (кг)	Место при- менения смазки	Результат проведенных испытаний.
1	Аналог смаз- ки ЖТ-72 ТОМФЛОН СЦМ 200	1 кг	Зал подго- товки там- бур	Испытания высокотемпературной специа- лизированной смазки показали следую- щее: 1. Смазку использовали в открытых под- шипниках качения, в шарницах, в резь- бовых соединениях, которые находятся под большой или переменной нагрузкой. 2. Температура эксплуатации +20°C. 3. Смазка устойчива к вымыванию водой. 4. Чрезмерного износа поверхностей со- пряженных деталей не наблюдается. 5. Хорошая липкость к металлу.
2	Вакуумная смазка ТОМФЛОН СВ 150	1 кг	Испыта- тельная ли- ния с ваку- умным насос- ком и для станков с ПУ (сборка ШВП)	Испытания вакуумной специализирован- ной смазки показали следующее: 1. Смазку использовали для смазывания подвижных соединений вакуумных насосов, для сборки ШВП станков с ПУ. 2. Температура эксплуатации +20°C. 3. Широкий температурный диапазон применения смазки. 4. Хорошая липкость к металлу.

3	ТОМФЛОН СМ-160,	1кг	В механизмах подъема на электропечах в термическом отделении, в редукторах, применяемых на линии термической обработки металлов.	Испытания пластичной смазки ТОМФЛОН СМ-160 показали следующее: 1. Смазку использовали для смазывания механизмов эксплуатируемых в термическом отделении. 2. Температура эксплуатации до +90°C. 3. Широкий температурный диапазон применения смазки. 4. Износ трущихся поверхностей сопрягаемых деталей сопоставим износу трущихся поверхностей сопрягаемых деталей с применением смазки марки ЦИАТИМ 221.
4	ТОМФЛОН СК-250	3 кг	Направляющие станков с ПУ импортного производства.	Испытания высокотемпературной силиконовой смазки показали следующее: 1. Смазку использовали для смазывания направляющих станков с ПУ импортного производства. 2. Температура эксплуатации +20°C. 3. Чрезмерного износа поверхностей сопрягаемых деталей не наблюдается. 4. Смазка стойка к вымыванию СОЖ. 5. Смазка химически стойка и инертна к резинам всех типов. 6. Смазка является доступным аналогом дорогостоящей импортной смазки.
5	ТОМФЛОН ЕР-1	0,4 кг (1 картридж)	Универсальный погружчик ПУМ-500	Испытания синтетической смазки показали следующее: 1. Увеличился временной период между операциями по смазке трущихся поверхностей узлов механизма; 2. Износ трущихся поверхностей замененных валов навесного оборудования погрузчика отсутствует. 3. Консистентное состояние смазки в процессе работы механизма (с изменением температуры нагрева трущихся поверхностей деталей) меняется незначительно. Нанесенная на поверхность смазка не стекает с деталей с повышением температуры нагрева.
6	ТОМФЛОН МЗ-60	2 кг	Мостовые краны, работающие в зимний период, в условиях низких температур	Испытания смазки отложены до наступления зимы, с целью проведения испытаний смазки в условиях низких (отрицательных) температур на предмет возникновения чрезмерного износа на трущихся поверхностях деталей.

7	ТОМФЛОН RF	1 кг	Пластико-вые трубопроводы портала лазерного комплекса ТЕГРА-500	<p>Испытания синтетической смазки показали следующее:</p> <ol style="list-style-type: none"> При нанесении смазки на резьбовые поверхности пластиковых трубопроводов портала лазерного комплекса в местах стыков образуется 100 % герметизация; Нарушения поверхностей резьбовых соединений пластиковых трубопроводов, в процессе эксплуатации установки с применением данной синтетической смазки, не наблюдается. При изменении температуры теплоносителя в контуре охлаждения смазка не меняет своих свойств (широкий эксплуатационный температурный диапазон применения смазочного материала от -60°C до +220°C) Смазка водостойкая в резьбовых стыках трубопроводов контура охлаждения ЛТК не вымывается.
8	ТОМФЛОН СГФ-300,	1 кг	Станки с ПУ импортного производства, лазерные комплексы ТЕГРА-500, ...3040	<p>Испытания высокотемпературной силиконовой смазки показали следующее:</p> <ol style="list-style-type: none"> Смазку использовали для обработки подвижных сопрягаемых частей лазерного комплекса ТЕГРА-500, ...3040, станков с ПУ импортного производства. Широкий температурный диапазон применения смазки. Чрезмерного износа поверхностей сопрягаемых деталей не наблюдается. Смазка стойка к вымыванию СОЖ. Консистентное состояние смазки в процессе работы механизма (с изменением температуры нагрева трущихся поверхностей деталей) меняется незначительно. Нанесенная на поверхность смазка не стекает с деталей с повышением температуры нагрева.
9	ПФМС-4С	0,4 кг (1 картридж)	Стойка регистрации параметров печей в термическом отделении.	<p>Испытания высокотемпературной смазки ПФМС-4С с температурой применения от -30°C до +300°C показали следующее:</p> <ol style="list-style-type: none"> Смазка обладает повышенными противозадирными свойствами. Смазка обладает высокой термической стабильностью. С повышением температуры до +200°C не меняет своих свойств.

10	ТОМФЛОН СМ-180	0,4 кг (1 картридж)	Направляющие станков с ПУ импортного производства.	Испытания высокотемпературной силиконовой смазки показали следующее: 1. Чрезмерного износа поверхностей сопрягаемых деталей не наблюдается. 2. Температура эксплуатации +20°C. 3. Смазку использовали для смазывания направляющих станков с ПУ импортного производства. 4. Смазка стойка к вымыванию СОЖ. 5. Смазка химически стойка и инертна к резинам всех типов. 6. Смазка является доступным аналогом дорогостоящей импортной смазки.
11	ТОМФЛОН СКМ-70	0,4 кг (1 картридж)	Станки с ПУ импортного производства, лазерные комплексы ТЕГРА-500, ...3040	Испытания силиконовой смазки показали следующее: 1. Смазку использовали для обработки подвижных сопрягаемых частей охладительного аппарата, входящего в состав контура системы охлаждения лазерного комплекса ТЕГРА-500. 2. Смазка обладает повышенными противозадирными свойствами. 3. Смазка с понижением температуры не меняет своих физических свойств. 4. Смазка нетоксична, химически стойка и инертна к резинам всех типов и полимерным материалам.

Сравнительная характеристика смазочных пластичных смазок дана по отношению к смазочным материалам, применяемым службой главного механика участка №16 ЦБОиО-435 ранее.

ВЫВОД: Представленные смазки по своим характеристикам не уступают аналогам марки ЦИАТИМ, а в некоторых случаях превосходят по некоторым параметрам. Смазки марки ТОМФЛОН допускается применять в качестве смазочных материалов на ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор».

С уважением,
главный механик



 09.02.18

С.В.Козлов

С.В.Козлов
(34342) 9-51-57