
**ОЧИСТКА ВОДЫ УСТАНОВКАМИ СЕРИИ УОК.
ПРОТОЧНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ УТЭП.
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДИФИКАТОР ТРЕНИЯ (РВС-ИПИ).**

г. Екатеринбург
2016

Докладчик: Голованов И.А.- Исполнительный директор УрО РИА.

**ЧЕЛОВЕЧЕСТВО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯМИ ОБХОДИЛОСЬ
БЕЗ НЕФТИ И ГАЗА, НО НИ ОДНОГО ДНЯ БЕЗ
ПРЕСНОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ**



На сегодняшний день УрО РИА обладает технологиями:

- **Безреагентной водоподготовки (установки серии УОК)**
 - **Разделения сточных вод по плотности и дальнейшей безреагентной очистки сбрасываемой воды до уровня требований СанПиН для рыбоводческих хозяйств (установки серии УРЖ)**
- 

**Даже в одной местности в заложённых рядом скважинах
качество воды может сильно разниться.**

**Для доочистки воды в соответствии с требованиями
СанПиН разработаны установки безреагентной очистки
серии УОК.**



Источник 1



Источник 2



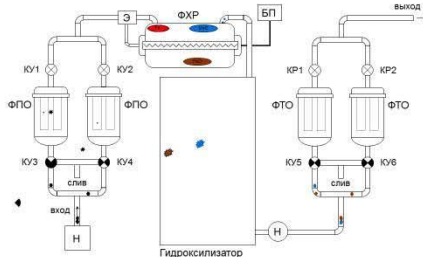
Источник 3

ВОДА ИЗ РАЗНЫХ СКВАЖИН ЛЯЛИНСКОЙ КС (РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ СКВАЖИНАМИ 400м)

г. Екатеринбург, Техническая, 18б, офис 104
Тел./факс: +7 (343) 380-74-44
E-mail: urfo-rae@mail.ru, uroria@e1.ru



Технологическая схема
установки очистки воды УОК-1-100



Определяемые показатели:

Мутность-	Ок!
Цветность-	Ок!
Запах-	Ок!
Железо-	Ок!
Магний-	Ок!
Марганец-	Ок!
Нитрит ион-	Ок!
Нитрат ион-	Ок!
Фосфат-	Ок!
Сульфаты-	Ок!
Хлориды-	Ок!
Перманганатная окисляемость-	Ок!

Установки серии УОК (Установка очистки воды компактная) предназначены для очистки воды из открытых и подземных источников от взвешенных механических примесей, растворенных неорганических соединений до безопасного уровня по СанПиН и ГОСТ в проточном режиме без использования химических реагентов и биодобавок.

УОК идеально подходит для объектов с потреблением воды от 1,5 до 20 м³/час.

В работе УОК может использоваться до 12 различных физических и электрохимических процессов, что позволяет настроить технологию очистки индивидуально для каждого источника.

«Сердцем» установки является запатентованный фотохимический реактор (ФХР), при прохождении через который в воде инициируется цепь окислительно-восстановительных реакций. При этом растворенные в воде примеси переходят в нерастворимую форму и в дальнейшем отфильтровываются.

Конструктивно установка состоит из:

- ФПО-фильтра предварительной очистки, как правило это мембраны из пористого нержавеющей сплава с порами 5-30 мкм, для предварительного отделения взвешенных нерастворимых примесей;
- ФХР- фотохимического реактора, вырабатывающего большое количество ОН-радикалов и озона для окислительных реакций;
- ГКС – гидроксизатора, устройства обеспечивающего эффективность окислительных процессов;
- ФТО- фильтра тонкой очистки, мембран с величиной пор 0,5-3 мкм для удаления продуктов окисления.
- ШУА – шкафа управления и автоматизации работы установки

УОК работает в полностью автоматическом режиме. Переходит из ждущего режима в рабочий и обратно по мере наполнения и опустошения накопительной емкости, следит за состоянием фильтров. Проводит текущую регенерацию, промывку и продувку ФПО и ФТО. Ведет контроль расхода воды.

Обслуживание установки заключается в пополнении регенерирующих растворов и проведении глубокой регенерации фильтров с периодичностью от 1 раза в месяц до 1 раза в год в зависимости от качества исходной воды.

ПРЕИМУЩЕСТВА УОК:

- Отсутствие химических реагентов и биодобавок.
- Возможность настройки процесса очистки.
- Сохранение природного солевого баланса воды.
- Экономичность. Расход эл.энергии составляет 0.5-3.5 квт/м³ воды.
- Компактность
- Полная автоматизация работы.





Под безреагентными методами очистки воды – мы понимаем, все методы, несвязанные с внесением в поток химических и биологических компонентов.

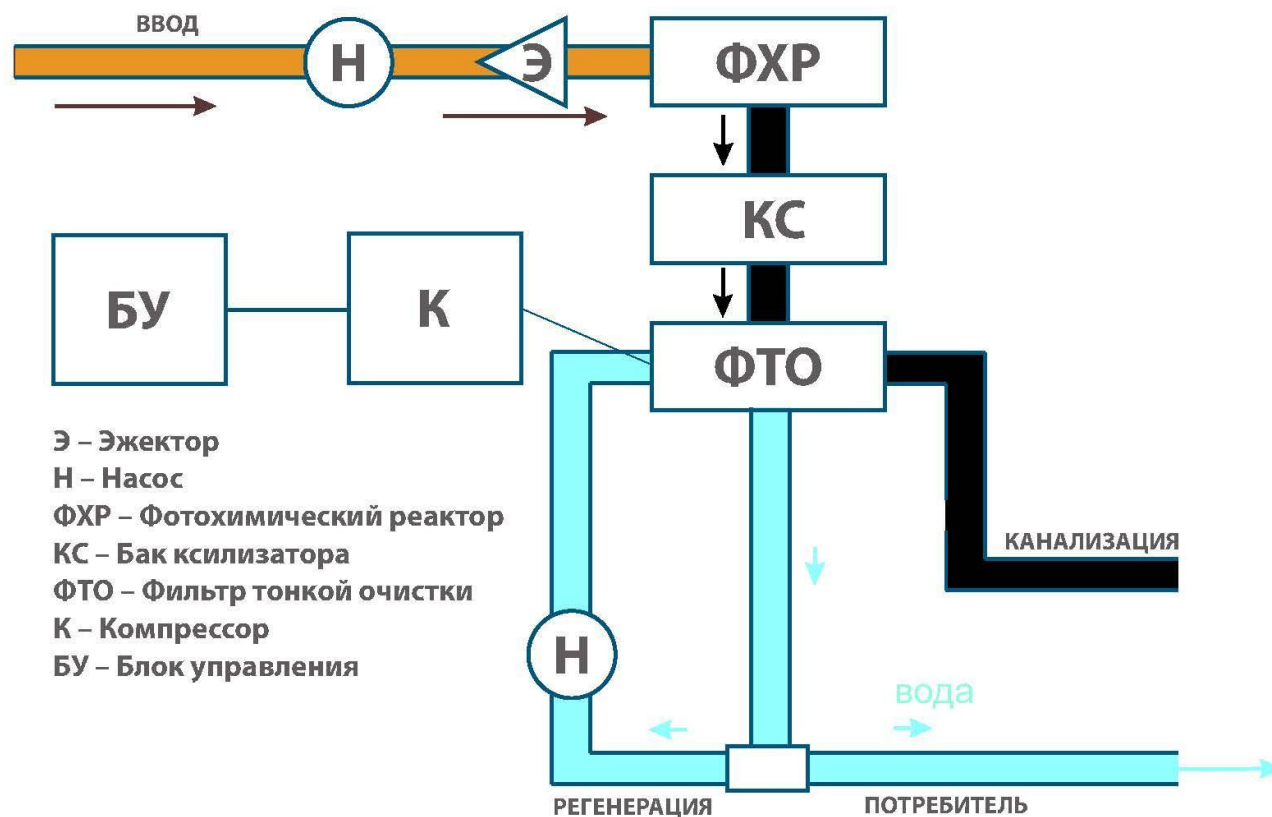


УОК



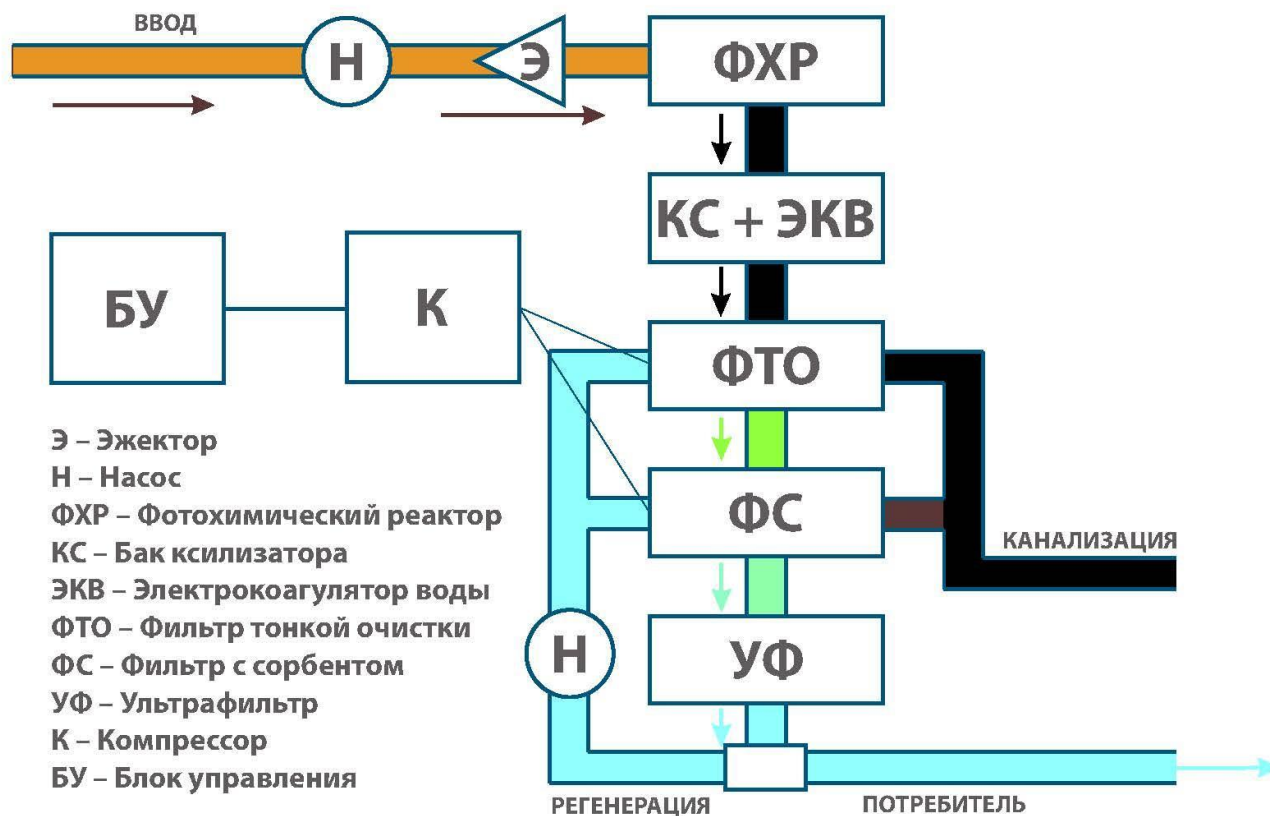
Разработчик: Зырянов Валерий Васильевич

СХЕМА РАБОТЫ УОК (базовая).



Разработчик: Зырянов Валерий Васильевич

СХЕМА РАБОТЫ УОК (модернизированная)

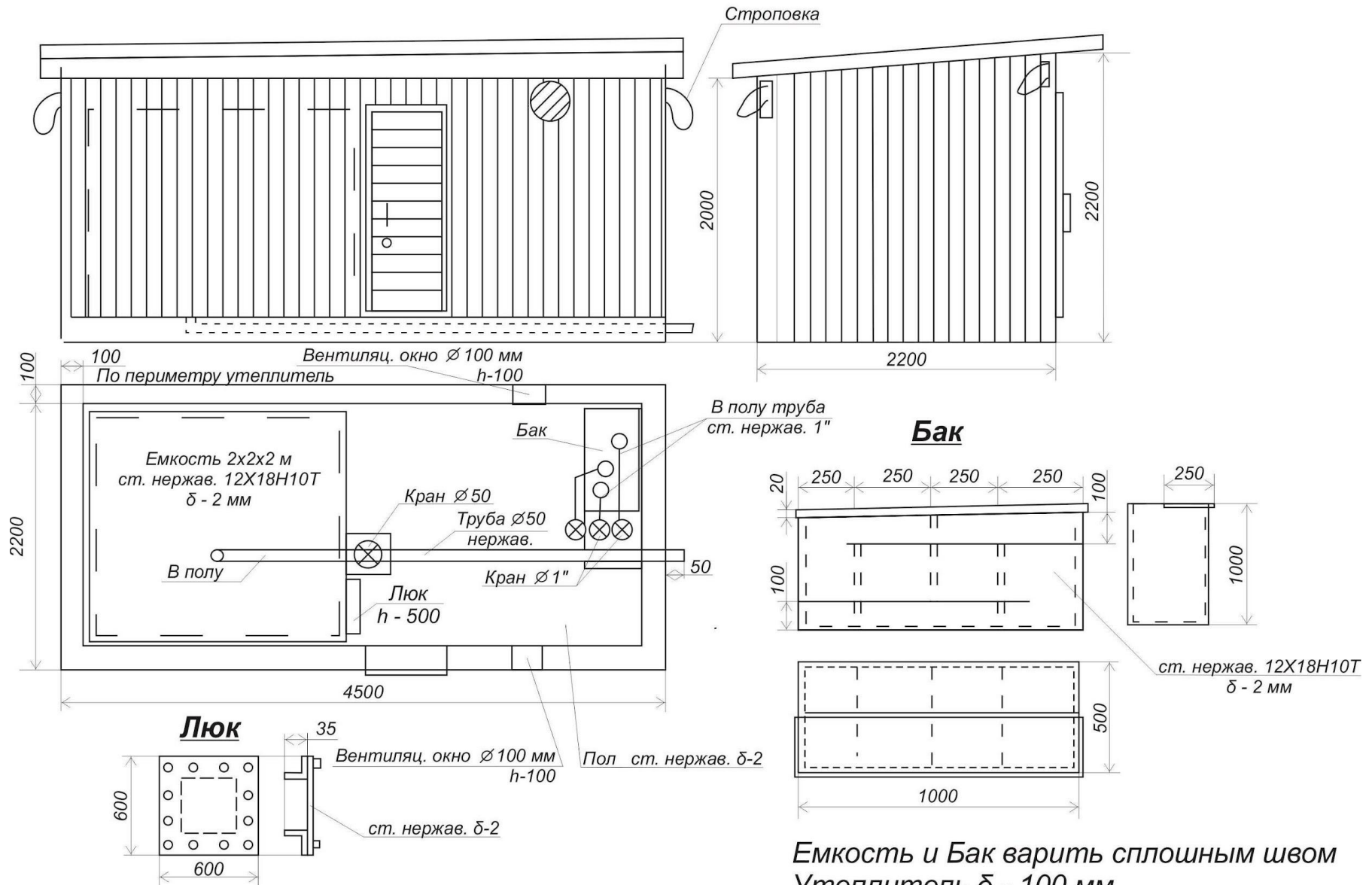


Разработчик: Зырянов Валерий Васильевич

Преимущества УОК

- **Не используются химические и биологические компоненты**
 - **Сохраняется природный баланс минералов в воде**
 - **Компактность**
 - **Полная автоматизация**
 - **Возможность комплектации автономным модулем**
(Блок -бокс)
-

Блок - Бокс под установку УОК - 3 - 5



ВОДА – КЛЮЧЕВОЙ РЕСУРС СТРАНЫ,
НАРЯДУ С НЕФТЬЮ, ГАЗОМ, МЕТАЛЛАМИ.

г. Екатеринбург, Техническая, 18б, офис 104
Тел./факс: +7 (343) 380-74-44
E-mail: urfo-rae@mail.ru, urogia@e1.ru

ИННОВАЦИОННЫЕ
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ
ТЕХНОЛОГИИ



Нагреватель УТЭП
выпускается на основе
Патента РФ «ПРОТОЧНЫЙ
ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ»
№ 137650 от 20 февраля 2014 г.

Подтвержденная испытаниями УТЭП реальная экономия электроэнергии составляет от 2 до 5 раз, в зависимости от характера помещения и конструкции нагревателя.

Расчет экономической эффективности УТЭП

Среднее количество рабочих часов установки с нагревом циклонного типа - 12 ч/день, 250 рабочих дней.

Итого: 3000 рабочих часов

Годовое потребление штатной установки мощностью 25 кВт:

$3000 \times 25 \text{ кВт} = 75\,000 \text{ кВт/час}$

При стоимости 1 кВт/час 3,4 руб. стоимость электроэнергии, потребляемой штатным нагревателем мощностью 25 кВт составляет:

$75\,000 \times 3,4 \text{ руб.} = 255\,000 \text{ руб./год}$

При замене нагревателя СФО-25 кВт на нагреватель УТЭП - 5 кВт:

Годовое потребление установки мощностью 5 кВт:
 $3000 \times 5 \text{ кВт} = 15\,000 \text{ кВт/час}$

Стоимость эксплуатации нагревателя УТЭП 5 кВт составляет

$15\,000 \times 3,4 \text{ руб.} = 51\,000 \text{ руб./год}$

Итого экономия составляет:

$255\,000 / 51\,000 = 5 \text{ раз.}$

- УТЭП отличаются:
- ✓ **Экономичность** - энергопотребление снижено за счет использования объемных нагревательных элементов (ОЭН).
 - ✓ **Эффективность** - температура нагрева до 90°C .
 - ✓ **Экологичность** - не сжигают кислород и не пересушивают воздух.
 - ✓ **Высокая производительность** - объем нагреваемого воздуха от $200 \text{ м}^3/\text{час}$ до $2500 \text{ м}^3/\text{час}$.
 - ✓ **Пожаробезопасность**:
 - температура ОЭН на $5 \dots 10^\circ \text{C}$ выше температуры нагретого воздуха;
 - температура корпуса нагревателя имеет температуру входного нагреваемого воздуха.



УТЭП
5 Квт
220 В, 50 Гц



СФО
25 Квт
3 x 380 В, 50 Гц

Фирма «НОВЬ»
общество с ограниченной ответственностью

ИНН 7452028011, ☎ 454126, г. Челябинск, ул. Витебская, дом 1; ☎ 8-912-318-84-88
р/с 40702810607110007731 в ОАО "ЧЕЛИНДБАНК", г. Челябинск, к/с 30101810400000000711,
БИК 047501711, ОКОНХ 19320, ОКПО 53829589

П Р А Й С - Л И С Т

Действует с 01.11.2015

№ п/п	Наименование	Стоимость (рублей)
1	Электрический нагреватель воздуха «УТЭП-2000» (Устройство Тепловое Энергосберегающее Промышленное мощностью 2000 Вт) Напряжение питания 220 В.	16 500
2	Электрический нагреватель воздуха «УТЭП-3000» (Устройство Тепловое Энергосберегающее Промышленное мощностью 3000 Вт) Напряжение питания 220 В.	18 500
3	Электрический нагреватель воздуха «УТЭП-5000» (Устройство Тепловое Энергосберегающее Промышленное мощностью 5000 Вт) Напряжение питания 220 В.	22 500
4	Электрический нагреватель воздуха «УТЭП-7500» (Устройство Тепловое Энергосберегающее Промышленное мощностью 7500 Вт.) Имеются режимы работы: 2500 Вт, 5000 Вт. Напряжение питания 3 X 380 В.	32 500
5	Блок автоматического регулирования температуры нагреваемого воздуха УТЭП в задаваемых верхних и нижних пределах.	2 400

Директор ООО Фирма "НОВЬ "

Д. Сафин

г. Екатеринбург, Техническая, 18б, офис 104
Тел./факс: +7 (343) 380-74-44
E-mail: urfo-rae@mail.ru, uroria@e1.ru

ИННОВАЦИОННЫЕ
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ
ТЕХНОЛОГИИ

РЕМОНТНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ СОСТАВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СЛОЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО ИЗОМОРФА (РВС-ИПИ)



Детали и оборудование.

РВС-ИПИ – триботехнические составы на минеральной основе, производятся из серпентинитов, боритов, хлоритов.

РВС-ИПИ применяются с целью:

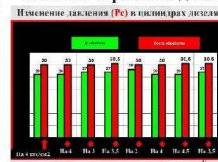
- Восстановления геометрии поверхности умеренно изношенных узлов и деталей.
- Упрочнения сопряженных поверхностей трения.
- Снижения коэффициента трения в сопряженных парах и, как следствие, повышение мощности и снижение потребления энергии.
- Продление ресурса узлов и оборудования.

Область применения РВС-ИПИ:

- ✓ Топливная аппаратура высокого давления;
- ✓ Гидросистемы и гидроприводы;
- ✓ Роторные, винтовые и поршневые компрессоры;
- ✓ Высокооборотные насосы;
- ✓ Вентиляторы;
- ✓ Двигатели внутреннего сгорания;
- ✓ Тяжелое подъемно-транспортное оборудование;
- ✓ Станочное оборудование;
- ✓ Открытые редукторы и цепные передачи;
- ✓ Салазки и плоские пары трения, использующие консистентную смазку.



Способы обработки дизеля





УРАЛЬСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР

МОДИФИКАТОР НА ОСНОВЕ ГУСТОЙ
СМАЗКИ

УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОНСИСТЕНТНАЯ СМАЗКА
ЛИТОЛ 24
с составом РВС-ИПИ

Для восстановления оптимизации зазоров в узлетрения,
профилактики износа для всех типов подшипников,
зубчатых и других узлов трения машин и механизмов,
работающих на консистентной смазке

ПРОДУКТОВЫЙ РЯД



СРАВНЕНИЕ С ПРЕДЛОЖЕНИЯМИ РЫНКА

Характеристики и эффекты	РВС-ИПИ	Присадки, кондиционеры металла
Упрочнение поверхности трения	Происходит	Не происходит
Компенсация износа (выравнивание микрорельефа)	До получения оптимальных зазоров	Не происходит
Вибрация, шум	Снижение	Снижение
Антикоррозийная стойкость	Высокая	Низкая
Требуемая периодичность обработки	Однократно	При каждой замене масла
Совместимость с применяемыми маслами	Совместимы со всеми	Требуется подбор
Коэффициент трения	До 0,008	Не менее 0,015
Увеличение КПД двигателя	На 10-15%	Не дает

НАШИ КОНТАКТЫ: ООО «Уральский инженерный центр»
ИНН 6678051885, КПП 667801001, ОГРН 1146678018080
620050, Екатеринбург, ул. Техническая, д. 18 Б, оф. 314.
Тел. (343) 380-74-44, e-mail: Uralec2015@bk.ru

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.MH08.H25650

Срок действия с 02.03.2015 по 01.03.2018
№ 1604633

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11МНОЯ ПРОДУКЦИИ ООО
«ПромТест», 117279, город Москва, улица Профсоюзная, дом 93А, офис 423. Телефон
+7(495)3354288, факс +7(495)3354288, адрес электронной почты intertest@list.ru.

ПРОДУКЦИЯ Ремонтно-восстановительные составы по созданию
интеллектуального поверхностного изоморфа с маркировкой РВС-ИПИ.
ТУ 2111-001-0151257833-2008.
Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП):

21 1190

ПРАЙС НА УМТ.

Наименование	Цена	НДС 18%	Цена с НДС
Универсальный модификатор трения в аэрозольной упаковке	4237-29	762-71	5000-00
Универсальный модификатор трения для ДВС	4067-80	732-20	4800-00
Универсальный модификатор трения для трансмиссии	3389-83	610-17	4000-00
Универсальный модификатор трения для гидравлических систем	3050-85	549-15	3600-00
Универсальная консистентная смазка Литол 24	2542-37	457-63	3000-00



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ
