

## «ЛЮКСАН»

средство очищающее  
(ТУ BY 691649213.004-2024)

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

#### Описание

Концентрированное моющее средство щелочного характера для профессионального применения. В состав препарата входят поверхностно-активные вещества, щелочные компоненты, комплексообразователи. Заменяет традиционные, агрессивные и вредные вещества, такие как каустическая сода, керосин, бензин, Уайт-спирит, спирты, хладоны, растворы щелочей без снижения качества очистки.

#### Назначение

Продукт специально разработан для удаления загрязнений масляного, нефтяного, мазутного характера, различных закоксованных отложений и продуктов термической деструкции, сажи, нагара, жиров, глубоко въевшейся грязи. Отмечена возможность применения при снятии защитных восковых и эмульсионных покрытий с любых водостойких и щелочестойких поверхностей. Препарат эффективен для обезжиривания металлических поверхностей перед покраской и нанесением гальванических покрытий, под пайку и сварку.

#### Область применения

- ▶ Промывка маслосистем турбоагрегатов, маслоохладителей;
- ▶ Очистка агрегатно-силовых блоков дизельных установок, компрессоров;
- ▶ Межоперационная промывка деталей от промышленных масел и СОЖ;
- ▶ Обезжиривание различного оборудования и поверхностей;
- ▶ Подготовка поверхностей металлов под окраску и нанесение гальванических покрытий, под пайку и сварку;
- ▶ Удаление нагаров, сажисто-смолистых отложений в камерах сгорания;
- ▶ Наружная мойка кузовов локомотивов, поездов метрополитена, автотракторной и грузовой техники;
- ▶ Мойка и очистка двигателей внутреннего сгорания, деталей, узлов, тележек, подшипников качения и других механизмов от маслянистых загрязнений;
- ▶ Промывка цистерн, емкостей и трубопроводов от масляных загрязнений;
- ▶ Очистка стен, полов производственных помещений от сажи, копоти, масляных и почвенных загрязнений.

#### Характерные особенности и преимущества

- ▶ Обеспечивает быстрое и полное удаление загрязнений;
- ▶ Обеспечивает очистку при низкой температуре рабочего раствора (15–35°C);
- ▶ Экономичность обуславливается низким расходом реагента;
- ▶ Не оказывает вредоносного влияния на стальные и чугунные поверхности;
- ▶ Не изменяет свойств уплотняющих материалов;
- ▶ Средство нетоксично, взрыво- и пожаробезопасно.

### Указания по применению и дозировка

Средство «Люксан» может использоваться как на автоматических моечных машинах, так и при мойке вручную (механической мойке). При проведении ручной очистки рекомендуется степень разбавления водой в соотношении 1:10 – 1:25. При использовании оборудования низкого или высокого давления рекомендуется степень разбавления водой в соотношении 1:5 – 1:10. Наносить на очищаемую поверхность с помощью щётки, методом погружения или с использованием оборудования низкого или высокого давления. Для достижения наилучшего эффекта оптимальная концентрация подбирается технологическим путём, так как необходимо учитывать характер снимаемых загрязнений и условия применения препарата. Использование препарата регламентируется конкретными требованиями заказчика к обрабатываемой поверхности. Проведенные испытания выявили положительный эффект при разбавлении водой в концентрациях 1:3 – 1:30 массовых (объемных) долей.

Важной особенностью предлагаемого моющего средства является относительно низкая температура рабочего раствора. Средство полностью водорастворимо. Препарат работает в воде любой жесткости.

Возможно неоднократное обезжиривание одним и тем же раствором в замкнутой системе отмывки, где корректировка производится по показателю pH раствора, который необходимо поддерживать в пределах 9 - 12.

Повышение температуры раствора может существенно сократить время очистки.

Методы очистки:

а) Промывка замкнутого контура проводится методом циркуляции.

б) Очищаемый объект погружают в рабочий раствор технического моющего средства и выдерживают 5 - 30 минут в зависимости от степени загрязненности поверхности. В случае отсутствия барботажа, перед извлечением деталей из промывочной ванны, необходимо механически перемешать рабочий раствор для предотвращения обратного высаживания смытых загрязнений (ресорбции) на отмытую поверхность.

в) При ручной очистке очищаемую поверхность протирают ветошью (валиками, щетками и т. д.), смоченной раствором препарата, после чего растворенные отложения снимать ветошью.

### Внешний вид и физико-химические свойства

№	Наименование показателя	Характеристика и норма
1	Внешний вид, цвет	Полупрозрачная жидкость с желтым оттенком или без оттенка. Допускается небольшое помутнение или выпадение осадка.
2	Плотность при 20° С, кг/м <sup>3</sup>	1,050-1,150
3	Концентрация водородных ионов, pH	10,0-13,0
4	Срок хранения	3 года со дня изготовления
5	Условия хранения	Температура хранения от 0°С до 30°С.

### Экологичность и безопасность

Моющее средство «Люксан» является экологически безопасным. Не токсичен. Препарат негорюч, пожаро- и взрывобезопасен. При правильном хранении и обращении

разложение не происходит. При соблюдении рекомендаций по применению рабочие растворы средства не разрушают обрабатываемую поверхность. Не вызывает коррозии металлических поверхностей. Нейтрален при контакте с резиной и пластиками. На поверхностях из алюминия необходимо предварительное тестирование. Попадание реагента в сточные воды в разбавленном виде после промывки является безопасным для окружающей среды. Все компоненты средства являются биоразлагаемыми.

### Меры предосторожности

Рабочая концентрация раствора соответствует IV классу опасности (мало- и умеренно опасные вещества по классификации ГОСТ 12.1.007-76), и в максимальных рабочих разведениях не обладают кожно-раздражающим действием. При использовании средства рекомендуется использовать защитные очки, перчатки, спецодежду и обувь. При попадании средства на кожу, необходимо промыть кожу теплой мыльной водой, на слизистую оболочку глаз – обильным количеством теплой водой, при необходимости обратиться в медицинское учреждение. При работе с концентратом использовать средства защиты по ГОСТ 12.4.011-89.

### Хранение

Хранить в закрытом виде при температуре от 0 до 30°C в таре завода-изготовителя. Срок хранения 36 месяцев со дня изготовления. Срок хранения рабочих растворов - не более 10 суток. Хранение средств допускается в изолированном помещении, в таре предприятия изготовителя. Концентрат не боится замораживания, сохраняет моющую способность после размораживания. Перед использованием и в случае размораживания средство рекомендуется перемешать.

### Упаковка

Продукция поставляется в герметичной таре завода-изготовителя – пластиковые, химически стойкие канистры объемом 10 литров, 20 литров, что обеспечивает безопасную транспортировку и удобство погрузки/разгрузки, а также хранения.

