



# ОГНЕСТОЙКИЕ МАСЛА

## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ И ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ

1

### ИВВИОЛЬ 3

Представляет собой токсичное вещество. При попадании в желудочно-кишечный тракт или же при проникновении в организм сквозь кожные покровы и (или) дыхательные пути возможны паралитические процессы

Специальные синтетические масла, предназначенные для применения в технологических системах турбоагрегатов, обладающие лучшими противопожарными свойствами в сравнении с нефтяными маслами



### ОМТИ

По степени безопасности такое же, как и обычные минеральные масла, но в случае превышения гранично допустимых концентраций в воздухе (5 мг/м³) может оказывать паралитическое воздействие

Масляный трубопровод должен иметь особую маркировку — три **желтых** кольца на **коричневом** фоне



ШИРИНА ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ КОЛЕЦ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДА

Участки спознавательной окраски наносят с учетом локальных условий в наиболее ответственных пунктах коммуникаций (на ответвлениях, возле соединений, фланцев, у мест отбора и КИП, при проходе трубопроводов через стены и перегородки, на вводах и выводах из производственных зданий и т. п.). Кольца наносят не реже чем через 10 м внутри производственных помещений и на наружных установках и через 30 — 60 м на наружных магистральных трассах

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, $\varnothing$ мм	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ГРУППАМИ КОЛЕЦ, $L$ мм	ШИРИНА КОЛЕЦ И ЗАЗОР МЕЖДУ НИМИ, $h$ мм
До 80	2000	40
81 — 160	3000	50
161 — 300	4000	70
Свыше 300	6000	100

Регулярно следите за герметичностью фланцевых соединений, вентилях и целостностью окраски трубопроводов



Для отмывания деталей и инструментов от огнестойкого масла применяйте раствор тринатрийфосфата, керосин или эмульгатор ОП-7. Категорически **ЗАПРЕЩЕНО** использовать для этих целей спирт

Приборы контроля параметров масла проходят ремонт, наладку и поверку отдельно от других приборов



Маслобаки систем регулирования и смазки, а также картеры подшипников должны иметь вытяжную вентиляцию, предотвращающую выброс аэрозолей в помещение турбинного отделения. Выхлоп после эксгаустера должен быть выведен на 1 м выше крыши турбинного отделения

**ЭКСГАУСТЕР** — центробежный воздушный насос. Предназначен для удаления (отделения) масла, пыли, дымовых газов и других вредных примесей из воздуха. В том числе в маслосистемах генераторов и турбин для удаления масляных паров (масла) из трубопроводов и подшипников и создания рабочего разрежения



Одновременно с пуском маслонасосов должен включаться эксгаустер. При остановке работающего воздушного насоса незамедлительно запускается резервный. Эксгаустер можно останавливать не ранее чем через 15 минут после остановки маслонасосов. Только после полной остановки эксгаустера разрешается вскрытие узлов маслосистемы





# ОГНЕСТОЙКИЕ МАСЛА

## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ И ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ

2

### ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ

Полы в зоне установки маслобоек, фильтр-пресса, сепараторов и другого технологического оборудования должны быть выложены нетлахой плиткой или выполнены из шлифованного бетона с отбортовкой и иметь сток в бак сбора замасленных вод (БЗВ) для удаления воды при мытье полов из шлангов. Здесь же должен быть установлен умывальник с холодной и горячей водой.

Машинный зал и аппаратная оснащаются ящиками для ветоши, загрязненной огнестойкими маслами. Использованный материал необходимо сжигать в специально отведенном месте по согласованию с организациями, осуществляющими пожарный и санитарный контроль.



### РАБОЧАЯ ОДЕЖДА ПЕРСОНАЛА

- комбинезон или куртка с брюками из хлопчатобумажной ткани;
- натальное белье и носки;
- ботинки на резиновой монолитной подошве или резиновые сапоги



При прямом контакте с маслом следует надевать нарукавники, фартуки, резиновые перчатки. При разборке сильно замасленных узлов следует работать в фартуках из текстолита.

На рабочих местах дежурного и ремонтного персонала должны находиться фильтрующие противогазы марки БКФ или соответствующие респираторы.



Используйте средства индивидуальной защиты органов дыхания при попадании масла на горячую поверхность и возникновении при этом интенсивного дымления.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** надевать перчатки на руки, загрязненные маслом



Прежде чем снять перчатки, их следует вымыть. Подошвы обуви протереть.



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** курить и принимать пищу на рабочем месте



В перерывах и по окончании работ загрязненные средства индивидуальной защиты тщательно вымойте горячей водой с мылом или тринатрийфосфатом.

В конце смены снимите и уберите рабочую одежду и обувь в специально предназначенный для такой одежды шкаф. Вымойте руки горячей водой с мылом. Обязательно примите душ.



### ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОПАДАНИИ МАСЛА НА КОЖУ

Снимите одежду, на которую попало масло. Обильно промойте тело мыльным раствором и затем смойте его чистой водой в течение 10 — 15 минут. Осторожно удалите влагу мягким полотенцем.



### ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОТРАВЛЕНИЯХ ПАРАМИ МАСЛА

Воздействие продуктов термического распада масла подобно воздействию CO и CO<sub>2</sub> (головная боль, общая слабость, головокружение, усиленное сердцебиение, тошнота, рвота).

Пострадавшего необходимо немедленно удалить из задымленной зоны, расстегнуть одежду, стесняющую дыхание, обеспечить приток свежего воздуха, дать понюхать нашатырный спирт и напоить большим количеством молока.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** СОВМЕСТНО ХРАНИТЬ ПОВСЕДНЕВНУЮ И СПЕЦОДЕЖДУ