ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ПЕРВИЧНОГО УЧЕТА И СОСТАВЛЕНИЮ «ОТЧЕТА О ПОТЕРЯХ ОТ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛА И ОБЪЕМЕ ПРИМЕНЯЕМЫХ СРЕДСТВ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ»

Разработана Академией коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова
Утверждена приказом Минжилкомхоза РСФСР 2 августа 1982 г. № 415

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основные принципы организации работы по учету затрат на коррозию в системе Минжилкомхоза РСФСР

1. В соответствии с Положением об антикоррозионной службе Минжилкомхоза РСФСР, утвержденным приказом министра от 17 июня 1980 г. № 321, и Указанием Минжилкомхоза РСФСР от 30 августа 1978 г. № 01—10—291 главные отраслевые управления, минжилкомхозы АССР, управления коммунального хозяйства край(обл)исполкомов обязаны составлять годовой отчет о потерях от коррозии металла и объеме применяемых средств противокоррозионной защиты по отрасли по форме № 1-кор.

Ответственными за статистическую отчетность по отрасли по форме № 1-кор являются руководители антикоррозионной службы главных отраслевых управлений.

2. По действующей в системе Минжилкомхоза РСФСР структуре антикоррозионной службы (рис. 1) на предприятиях и в организациях должен осуществляться непосредственный учет потерь металла от коррозии и затрат на противокоррозионную защиту. С этой целью из состава антикоррозионной службы предприятия (организации) назначается лицо, ответственное за первичный учет и обработку данных по потере от коррозии и затратам на защиту.

3. Отчет по форме № 1-кор (прил. 1) составляется на основании данных первичного учета и в соответствии с указанием настоящей Инструкции.

4. При заполнении отчета по форме № 1-кор следует согласовать его с данными отчета по форме ЦСУ СССР № 11 «Отчет

gost.e-ecolog.ru

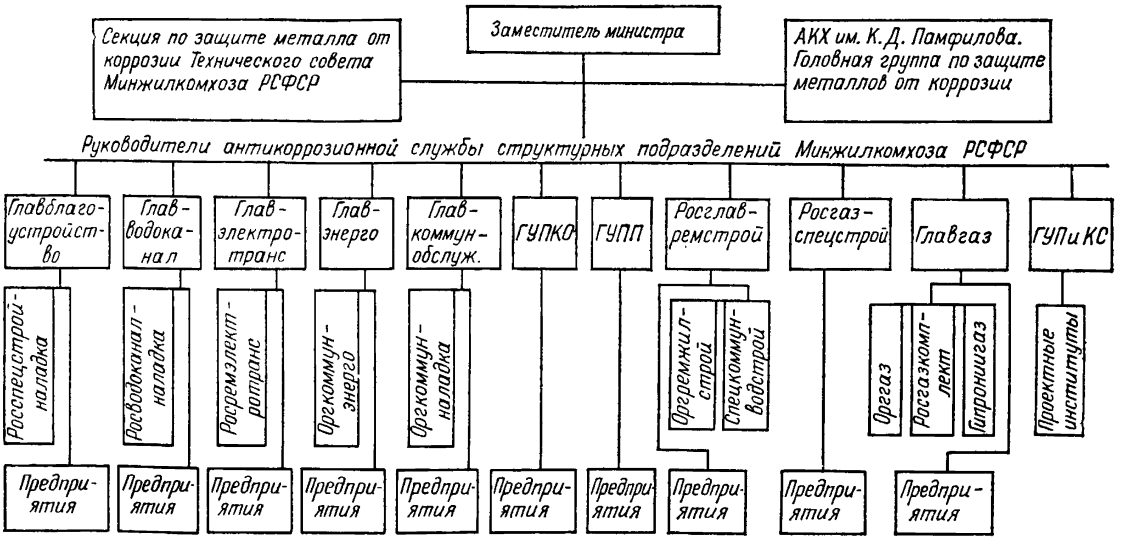

Рис. 1. Структура антикоррозийной службы Минжилкомхоза РСФСР.

о наличии и движении основных средств (фондов) и амортизационного фонда», утвержденного Министерством финансов и ЦСУ СССР.

5. В целях обеспечения своевременного и правильного представления отчета по форме № 1-кор установлен порядок прохождения отчетности и сводной информации по форме № 1-кор в соответствии со структурой антикоррозионной службы, действующей в системе Минжилкомхоза РСФСР (см. рис. 1).

Порядок этот следующий:

промышленные предприятия и организации (машиностроительные, металлообрабатывающие, механические, ремонтные и другие заводы), входящие в состав главного управления производственными предприятиями, Росглавремстроя, Главгорэлектротранса, Росгазспецстроя, представляют отчет по форме № 1-кор до 15 февраля после отчетного года соответствующим главным управлениям, Росгазспецстрою и статистическому управлению по месту нахождения предприятия (организации) с указанием вида деятельности «Промышленность»;

ремонтно-строительные и другие тресты, входящие в состав Росглавремстроя, строительно-монтажные управления и тресты, входящие в состав объединения «Росгазспецстрой», специализированный республиканский трест «Рослифтремонт» Главжилуправления представляют отчеты по форме № 1-кор до 15 февраля после отчетного года соответствующим главным управлениям, Росгазспецстрою и статистическому управлению по месту нахождения предприятий с указанием вида деятельности «Капитальное строительство»;

коммунальные предприятия и организации, подведомственные Главэнерго, Главжилуправлению, Главгазу, Главводоканалу, представляют отчет по форме № 1-кор до 15 февраля после отчетного года соответствующим главным управлениям с указанием вида деятельности «Коммунальное хозяйство». Руководители антикоррозионных служб главных отраслевых управлений, объединение «Росгазспецстрой» составляют отчет по форме № 1-кор отдельно по видам деятельности (промышленность, строительство, коммунальное хозяйство) и представляют их в головную группу по защите металлов от коррозии, организованную в составе Академии коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова до 1 марта после отчетного года;

коммунальные предприятия и организации, подчиняющиеся минжилкомхозам АССР, управлениям коммунального хозяйства край(обл)исполкомов, представляют отчет по форме № 1-кор до 15 февраля после отчетного года своей вышестоящей организации (минжилкомхозы АССР, управления коммунального хозяйства край(обл)исполкомов) с указанием вида деятельности «Коммунальное хозяйство» (включая коммунальные, строительные, промышленные предприятия и автохозяйства).

Минжилкомхозы АССР, управления коммунального хозяйства край(обл)исполкомов представляют отчет по форме № 1-кор до

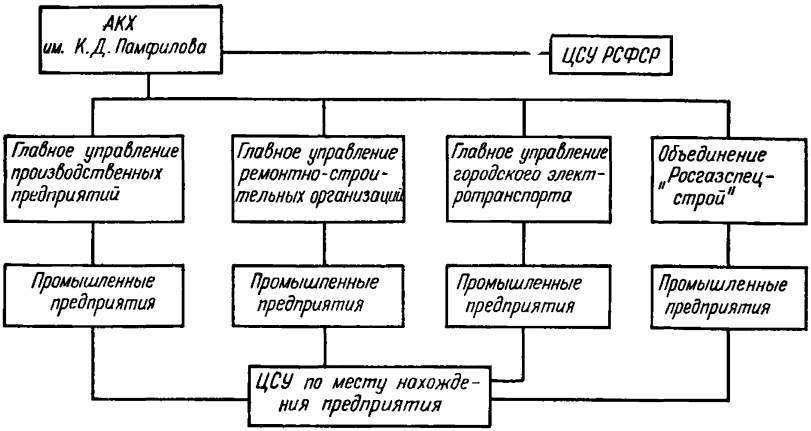

Рис. 2. Схема прохождения отчета по форме № 1-кор промышленными предприятиями.

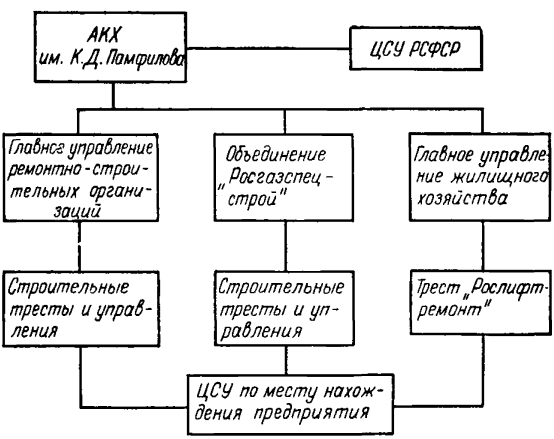

Рис. 3. Схема прохождения отчета по форме № 1-кор строительными предприятиями и организациями.

1 марта после отчетного года в головную группу по защите металлов от коррозии.

АКХ им. К. Д. Памфилова обрабатывает полученную информацию, составляет сводный по всему министерству и отдельно по видам деятельности отчеты по форме № 1-кор и представляет их в ЦСУ РСФСР до 15 апреля после отчетного года.

Схемы прохождения отчетов по форме № 1-кор показаны на рис. 2—6.

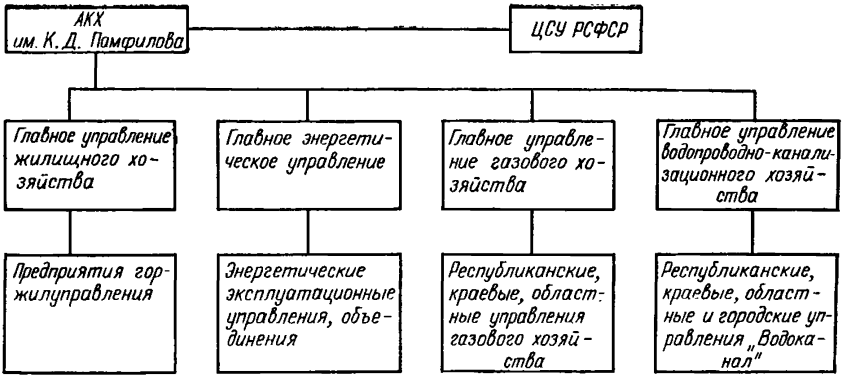

Рис. 4. Схема прохождения отчета по форме № 1-кор коммунальными предприятиями и организациями.

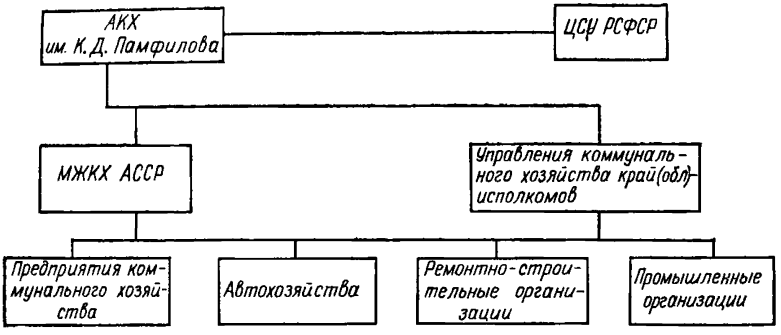

Рис. 5. Схема прохождения отчета по форме № 1-кор коммунальными предприятиями и организациями, подчиненными минжилкомхозам АССР, край(обл)исполкомам.

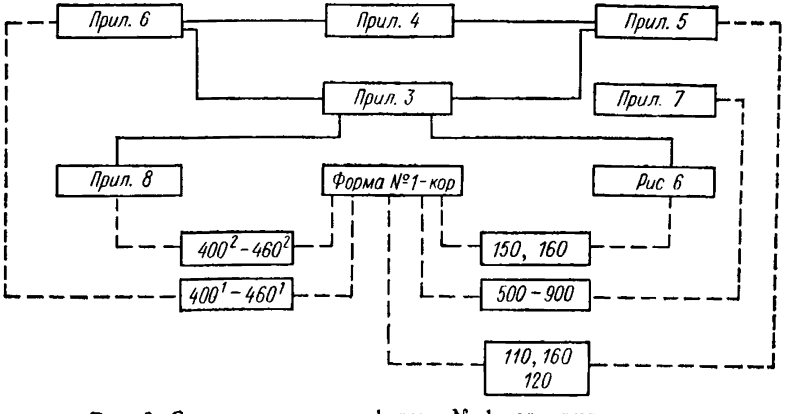

Рис. 6. Схема заполнения формы № 1-кор приложениями.

6. Для организации первичного учета затрат и потерь от коррозии на предприятии создается временная комиссия под председательством главного инженера, в которую входят главный (старший) бухгалтер и представители антикоррозионной службы предприятия.

Комиссия, основываясь на действующей системе бухгалтерского учета и отчетности, проводит анализ имеющейся на предприятии документации (инвентарные карточки, паспорта, регистры бухгалтерского учета и т. п.) с точки зрения возможности их использования для заполнения формы № 1-кор.

Комиссия определяет производственные подразделения (цеха, участки и т. п.), в которых следует ввести дополнительные формы и журналы для учета необходимых данных, и рекомендует виды форм и журналов, порядок их заполнения для каждого вида основных фондов (см. приложения).

Состав основных фондов (средств). Их группировка по целевому назначению и выполняемым функциям

7. При первичном учете потерь от коррозии и применяемых средств противокоррозионной защиты следует придерживаться следующей классификации основных фондов (средств), принятой в соответствии с «Указаниями по бухгалтерскому учету основных средств (фондов) на предприятиях и в организациях Минжилкомхоза РСФСР», утвержденными приказом министра жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 10 августа 1978 г. № 381:

здания — производственные, складские, административно-хозяйственного назначения и др.;

сооружения — мосты, путепроводы, эстакады, тоннели, канавы, водонапорные башни, очистные сооружения канализации, трамвайные пути, колодцы и др.;

передаточные устройства — электросети, трубопроводы;

машины и оборудование, в том числе силовые машины и оборудование, рабочие машины и оборудование, измерительные и регулирующие приборы и устройства, лабораторное оборудование;

транспортные средства — все средства передвижения людей и груза (автомобили, автокары, электрокары и т. д.);

инструмент — орудия механического ручного труда, производственный инвентарь и принадлежности, хозяйственный инвентарь, прочие основные фонды.

Классификация потерь и затрат, связанных с коррозией металла

8. Материальные и финансовые потери, связанные с коррозией металла, подразделяются на три категории.

А. Прямые потери:

затраты на капитальный и текущий ремонт основных фондов в части возмещения ущерба от коррозии и противокоррозионной защиты (стоимость деталей, узлов, механизмов или их частей, устанавливаемых взамен прокорродированных, их монтажа, работ по антикоррозионной защите, проводившихся в ходе ремонтов и т. д.);

стоимость металлических полуфабрикатов, материалов, комплектующих изделий, металлической и металлосодержащей готовой продукции, списанных по причине коррозии (кроме заменяемых при ремонтах), дополнительные материальные, трудовые и энергетические затраты на очистку металла, подвергшегося коррозии;

недоамортизированная (остаточная) стоимость основных фондов, списанных по причине коррозии.

Б. Косвенные потери:

стоимостное выражение потерь, связанных с простоем основных фондов по причине коррозии (в том числе во время проведения внепланового текущего и капитального ремонтов);

стоимость жидкой и газообразной продукции, потерянной в результате сквозной коррозии металла трубопроводов, резервуаров;

стоимостное выражение потерь от брака и снижение сортности продукции по причине коррозии;

возмещение затрат по ликвидации ущерба, наносимого окружающей среде, непроизводственным сооружениям вследствие коррозионного разрушения металла.

В. Затраты на защиту включают все затраты, связанные с использованием средств и методов, применяемых для уменьшения или прекращения коррозии (кроме учтенных в категориях А и Б), в том числе:

первоначальные и дополнительные капитальные вложения на приобретение и монтаж основных средств и спецоборудования для противокоррозионной защиты и контроля;

текущие затраты на противокоррозионную защиту металлических частей основных фондов;

затраты, связанные с изготовлением продукции из коррозионно-стойких конструкционных материалов;

текущие затраты на защиту продукции во время производства, хранения, транспортировки;

затраты на научно-исследовательские и опытные работы в области коррозии, затраты на подготовку кадров.

УКАЗАНИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ РАЗДЕЛА I ФОРМЫ № 1-кор «ПОТЕРИ ОТ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛА И ЗАТРАТЫ НА ЗАЩИТУ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ И ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ»

9. Промышленные предприятия (см. п. 5) представляют отчет по форме № 1-кор с указанием вида деятельности «Промышленность». К потерям от коррозии на промышленных предприятиях следует относить все материальные потери (металлов и неметаллов) в результате коррозии металлических частей:

основных фондов (здания, сооружения, коммуникации, оборудование и т. д.) до истечения амортизационного срока;

материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и запасных частей;

при производстве готовой продукции.

К затратам, обусловленным коррозией металла на промышленных предприятиях, относятся материальные, энергетические и трудовые затраты как при содержании и текущем ремонте основных фондов, так и при производстве готовой продукции.

Кроме того, на промышленных предприятиях могут быть дополнительные затраты, связанные с противокоррозионной профилактикой:

применение ингибиторов и ингибитированных материалов в технологическом процессе;

защитные смазки, жидкие или консистентные для упаковки полуфабрикатов, комплектующих изделий и запасных частей.

10. Строительные организации (см. п. 5) представляют отчет по форме № 1-кор с указанием вида деятельности «Капитальное строительство» независимо от того, что они производят: ремонт или строительство собственных основных фондов или выполнение подрядных работ.

К потерям от коррозии в строительных организациях следует относить все материальные потери (металлов и неметаллов) в результате коррозии металлических частей:

основных фондов строительных организаций (здания, коммуникации, оборудование, средства механизации и т. д.) до истечения амортизационного срока;

материалов, в том числе строительных, полуфабрикатов, комплектующих изделий.

К затратам, обусловленным коррозией металла в строительных организациях, следует относить материальные, энергетические и трудовые затраты:

связанные с заменой или восстановлением повреждения коррозией металлических частей — металлической кровли зданий; поврежденных коррозией водопроводных, канализационных, газопроводных и других труб; отдельных металлических элементов сооружений; металлических элементов дорожного строительства; поврежденных тонколистовых элементов средств механизации и т. д.;

связанные с противокоррозионной профилактической защитой металлических частей — электрохимической защитой подземных коммуникаций; изоляционными покрытиями коммуникационных труб; покрытием металлических элементов зданий и сооружений антикоррозионными составами и мастиками, лакокрасочными покрытиями в целях противокоррозионной защиты металлических элементов зданий, сооружений, средств механизации и т. д.

Перечисленные затраты распространяются на следующие объекты:

содержание, текущий и капитальный ремонт основных фондов, числящихся на балансе строительных организаций;

капитальный ремонт основных фондов сторонних организаций, выполняемый подрядным способом;

новое строительство и другие работы для сторонних организаций.

11. Коммунальные предприятия представляют отчет по форме № 1-кор с указанием вида деятельности «Коммунальное хозяйство».

К потерям от коррозии на коммунальных предприятиях следует относить все материальные потери (металлов и неметаллов) в результате коррозии металлических частей:

основных фондов (здания, сооружения, коммуникации, оборудования и т. д.) до истечения амортизационного срока;

материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и запасных частей.

К затратам, обусловленным коррозией металла на коммунальных предприятиях, следует относить материальные, энергетические и трудовые затраты при содержании и текущем ремонте основных фондов, числящихся на балансе предприятия.

12. При заполнении раздела I следует использовать «Типовые межведомственные формы первичной учетной документации для предприятий и организаций министерств и ведомств СССР и союзных республик», в которых представлены основные формы учета наличия, состояния и движения основных фондов.

13. Оформление первичной документации по получению и расходованию материалов, нарядов на заработную плату рабочих и другие виды затрат, связанные с противокоррозионной защитой и ремонтно-восстановительными работами, обусловленными коррозией, производится на типовых формах с пометкой «кор». На всех соответствующих документах, поступающих в бухгалтерию, также необходимо ставить пометку «кор».

14. Все затраты, связанные с капитальным и текущим ремонтом основных фондов, учитываются на балансовых счетах № 23—27 *:

---

* «План счетов бухгалтерского учета производственно-хозяйственной деятельности предприятий, строек и хозяйственных организаций и инструкция по его применению» утверждены Министерством финансов СССР 30 мая 1968 г. № 130.

на балансовом счете № 23 «Вспомогательное производство» учитываются затраты по производству капитального ремонта основных фондов хозяйственным способом;

на балансовом счете № 24 «Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования» учитываются расходы, связанные с текущим ремонтом производственного оборудования и транспортных средств вспомогательного и основного производства;

на балансовом счете № 25 «Текущий ремонт зданий, сооружений и инвентаря» учитываются затраты, связанные с текущим ремонтом зданий и сооружений цехов (участков);

на балансовом счете № 26 «Общезаводские расходы» по статье «Содержание и ремонт зданий, сооружений и инвентаря общезаводского назначения» учитываются расходы, связанные с защитой от коррозии при текущем ремонте строительных конструкций или элементов зданий, сооружений и инвентаря общезаводского назначения;

на балансовом счете № 27 «Накладные расходы» по статьям «Содержание и эксплуатация производственного оборудования и инвентаря».

15. Строка 110 — «Затраты на проведение текущего ремонта по причине коррозии».

Учет затрат на коррозию во время проведения текущего ремонта производится на основании перечня затрат, связанных с коррозией металла (прил. 2), включая затраты, связанные с заменой и восстановлением прокорродированных частей основных фондов, а также затраты на возобновление противокоррозионной защиты.

В том случае, если прямое отнесение затрат энергии, транспорта, заработной платы и т. д. на проведение ремонта по причине коррозии представляет значительную сложность, их определяют пропорционально стоимости израсходованных противокоррозионных материалов, деталей, комплектующих изделий, заменяемых по причине коррозии, в общей стоимости используемых для ремонта материалов.

16. При проведении ремонта основных фондов подрядным способом затраты на защиту и потери учитываются организацией-подрядчиком и передаются организации-заказчику вместе с ремонтной документацией. Организация-заказчик отражает эти затраты в своем отчете по форме № 1-кор.

Организации, осуществляющие ремонт по заявкам со стороны (подрядчики), заполняют форму № 1-кор только по затратам на ремонт собственных основных фондов.

17. Перечень форм, необходимых для первичного учета затрат на коррозию во время эксплуатации, текущего ремонта основных фондов: акт приемки-сдачи отремонтированных, реконструированных и модернизированных объектов — типовая форма № ОС-3; наряд-задание на ремонт основных фондов (прил. 3); ведомость учета затрат на текущий ремонт основных фондов по причине коррозии (прил. 4).

18. Строка 120 — «Затраты на проведение капитального ремонта по причине коррозии». Заполняется всеми предприятиями и организациями, имеющими на своем балансе основные фонды, независимо от того, как ремонтируются эти фонды: собственными силами или с привлечением подрядной организации (см. п. 16).

Организация, производящая капитальный ремонт (подрядчик), заполняет строку 120 только в объеме затрат на ремонт собственных основных фондов.

Учет затрат на капитальный ремонт ведется в соответствии со статьями, указанными в прил. 2.

Перечень форм для учета затрат на коррозию при проведении капитального ремонта аналогичен перечисленным в п. 17.

19. Строка 130 — «Первоначальная стоимость основных фондов, выбывших по причине коррозии металла». Строка 140 — «Недоамортизированная стоимость основных фондов, выбывших по причине коррозии металла». Эти строки следует заполнять на основе «Актов о ликвидации основных средств» (типовая форма № ОС-4), оформленных в установленном порядке. На предприятиях (организациях) ведется «Ведомость учета списания основных фондов по причине коррозии» (прил. 5).

Недоамортизация $H_а$ может быть определена по формуле

$$H_а = O_с - C_л,$$

где $O_с$ — остаточная стоимость основных фондов; $C_л$ — сумма стоимости материалов, полученных от ликвидации основных фондов по ценам их реализации или использования в производстве.

Примечания. 1. Сумма стоимости основных фондов, выбывших вследствие коррозии металла до истечения срока амортизации, показываемая по строкам 130 и 140, не должна превышать сумму стоимости всех ликвидированных основных средств, отраженную в годовом бухгалтерском отчете по форме № 11 ЦСУ СССР.

2. В отчете по форме № 1-кор не должны учитываться основные фонды, выбывшие до истечения срока службы по причинам, не связанным с коррозией металла (ликвидация основных фондов при стихийных бедствиях или замене оборудования, реконструкции или техническом перевооружении предприятия и т. д.).

20. Строка 150 — «Потери от коррозии материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий, готовой продукции». В этой строке приводятся:

данные о потерях металлических материалов, конструкций, полуфабрикатов, комплектующих изделий как собственного производства, так и полученные от других предприятий, вызванных коррозией металла вследствие несоблюдения нормальных условий их хранения, консервации, транспортировки. Источником для определения этого показателя служат данные учета о списании потерь, оформленные в соответствии с положениями по бухгалтерскому учету, но с указанием в актах причин потерь — «вследствие коррозии»;

все дополнительные затраты, связанные с очисткой противокоррозионной поверхности металлических материалов, полу-

фабрикатов, комплектующих изделий, полученных со склада или от другого предприятия.

Учет затрат ведется в соответствии со статьями, указанными в прил. 2.

По предприятию в целом или по отдельным подразделениям ведется «Ведомость учета потерь от коррозии материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции» (прил. 6).

21. Строка 160 — **«Потери металла по причине коррозии».** В этой строке приводится:

1. Масса металла прокорродированных деталей, узлов, конструкций, заменяемых во время проведения текущего, капитального ремонтов. Определяется по прейскурантам, чертежам или путем контрольного взвешивания.

В случаях, если массу деталей указанными методами определить сложно, рекомендуется использовать коэффициент $K_р$:

$$K_р = З_{р.к}/З_{р.о}; \quad M_к = M_о K_р,$$

где $З_{р.к}$ — затраты на текущий (капитальный) ремонт по причине коррозии; $З_{р.о}$ — общие затраты на текущий (капитальный) ремонт; $M_о$ — общая масса металла, заменяемого при текущем (капитальном) ремонте; $M_к$ — масса металла в прокорродированных деталях, узлах, конструкциях.

2. Масса металла материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий, готовой продукции, выбывших по причине коррозии. Данные получают на основе «Ведомости учета потерь от коррозии материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции» (см. прил. 6).

3. Масса металла в основных фондах, выбывших по причине коррозии металла. Эти данные определяются на основе «Актов о ликвидации основных средств» — форма № ОС-4.

22. Строка 170 — «Потери жидкой и газообразной продукции в результате сквозной коррозии металла». В этой строке приводятся потери продукции по причине коррозии резервуаров, котлов, цистерн, трубопроводов, в которых хранится, перевозится и транспортируется газ, жидкие продукты. Указанные потери должны быть выделены из общей суммы непроизводственных расходов, учитываемых в «Цеховых расходах» и «Общезаводских расходах», и зафиксированы антикоррозионной службой предприятия.

23. Строка 180 — «Потери от простоев основных фондов по причине коррозии» (в том числе во время проведения внепланового текущего и капитального ремонтов).

Данные о потерях продукции от простоев по причине коррозии выделяются из общих потерь от простоев, учитываемых в «Цеховых расходах» и «Общезаводских расходах». Расчет производится по формуле

$$П_к = П_п K_р,$$

где $П_к$ — потери от простоев по причине коррозии; $П_п$ — общие

потери от простоев; $K_р$ — коэффициент удельного веса затрат на текущий (капитальный) ремонт по причине коррозии к общим затратам на текущий (капитальный) ремонт. Определяется в соответствии с изложенным в п. 21.

24. Строка 190 — «Потери от брака и снижения сортности продукции по причине коррозии основных фондов». Необходимые сведения для заполнения данной строки могут быть получены на основании документов ОТК.

В этой строке учитываются потери в результате выбраковки или снижения стоимости продукции вследствие загрязнения ее продуктами коррозии во время производства, хранения, транспортировки, а также в том случае, если качество продукции не соответствует ГОСТ в результате нарушения технологического процесса производства по причине коррозии.

25. Строка 200 — «Возмещение затрат по ликвидации ущерба окружающей среде, наносимого в результате коррозии металла». Данные для заполнения этой строки выделяются из «Общезаводских расходов». Здесь учитываются штрафы, пени, неустойки, выплачиваемые предприятием за загрязнение окружающей среды в результате коррозионного нарушения основных фондов.

26. Строка 210 — «Капитальные вложения на приобретение и монтаж оборудования для защиты основных фондов и готовой продукции». В этой строке приводятся первоначальные и дополнительные капитальные вложения на приобретение и монтаж основных средств и оборудования для защиты основных фондов и готовой продукции (окрасочный участок, гальваническое оборудование и т. д.). Данные для заполнения этой строки берутся из форм аналитического учета (инвентарных карточек, паспортов, актов).

27. Строка 220 — «Затраты на защиту основных фондов». Строка 230 — «Затраты на защиту готовой продукции». Эти строки заполняются после заполнения разд. II формы № 1-кор. Строка 460, графа 2 — «Затраты на защиту готовой продукции». Строка 460, графа 1 — «Затраты на защиту основных фондов».

УКАЗАНИЯ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ РАЗДЕЛОВ II и III ФОРМЫ № 1-кор

28. Учет затрат на противокоррозионную защиту основных фондов и готовой продукции (раздел II) ведется по статьям, указанным в прил. 2.

Графа 1 раздела II, в которой учитываются затраты на противокоррозионную защиту основных фондов, заполняется всеми предприятиями и организациями Минжилкомхоза РСФСР (отчитывающимися по форме № 1-кор).

Графа 2 раздела II, учитывающая затраты на противокоррозионную защиту готовой продукции, заполняется машиностроительными, механическими, металлообрабатывающими и другими заводами, а также строительными организациями системы Мин-

жилкомхоза РСФСР. При этом должны быть учтены затраты как в цехах готовой продукции, так и в цехах, изготавливающих полуфабрикаты и комплектующие изделия.

29. Расход материалов на противокоррозионную защиту (раздел III) отражается по количеству (т) и стоимости (тыс. руб.). Учет расхода материалов приводится в размере фактического списания на производство при эксплуатации, а также при производстве продукции.

30. Для заполнения раздела II используются следующие формы:

«Накопительная ведомость расхода материалов на защиту от коррозии основных фондов и готовой продукции» (прил. 7);

«Ведомость учета затрат на противокоррозионную защиту готовой продукции» (прил. 8);

«Ведомость учета затрат на противокоррозионную защиту при эксплуатации основных фондов» (прил. 9).

31. Стоимость основных фондов, обеспечивающих работы по противокоррозионной защите, включается в затраты, показываемые во II разделе формы № 1-кор в сумме амортизационных отчислений, и записывается в строке, соответствующей определенному методу защиты.

Например, стоимость основных фондов (компрессорных установок, шлангов, пистолетов и другого оборудования) равна 1 тыс. руб. Размер годовой амортизации 7 %, следовательно 0,07 тыс. руб. необходимо включить в общую сумму других затрат по лакокрасочным покрытиям в строку 423.

32. Строки 400—404 «Защита с помощью применения конструкционных коррозионно-стойких материалов». В этих строках приводятся затраты, связанные с использованием конструкционных коррозионно-стойких материалов. В том числе выделяются затраты по противокоррозионной защите на основе применения коррозионно-стойких металлов и сплавов, биметаллов, металлопластов и полимеров.

В графе 1 раздела II указываются затраты по основным фондам, числящимся на балансе предприятия (организации) при использовании для их защиты изделий из коррозионно-стойких конструктивных материалов (металлический листовой прокат, трубы, запасные части и др.).

Графу 2 раздела II заполняют:

машиностроительные предприятия, показывающие затраты на техническую переработку указанных материалов (без их стоимости) в производстве машин, станков, приборов и другого оборудования;

строительные организации, показывающие затраты, связанные с использованием в строительстве коррозионно-стойких строительных конструкций и материалов.

В строках 500—504 раздела III показывается расход конструкционных коррозионно-стойких материалов на защиту основных фондов и готовой продукции.

33. «Защита футеровочными материалами». В этой строке приводятся полные затраты на защиту основных фондов и готовой продукции футеровочными материалами (гуммирование, обкладка полиизобутиленом, защита полимерными растворами, мастиками и т. д.).

В строке 600 раздела III приводится стоимость футеровочных материалов.

34. Строки 420—423 — «Защита покрытиями». В этих строках приводятся полные затраты на защиту основных фондов и готовой продукции покрытиями: металлическими *; неметаллическими неорганическими; полимерными (включая лакокрасочные, пленочные, битумные и каменноугольные мастики, кремнеорганические покрытия).

В строках 700—730 раздела III приводится расход материалов на указанную защиту покрытиями.

35. Строки 430—435 — «Временная противокоррозионная защита». В этих строках приводятся затраты, связанные с использованием и удалением средств временной противокоррозионной защиты (консервированными маслами, смазками, ингибиторами коррозии и т. д.).

В строках 800—840 раздела III показывается расход материалов на временную противокоррозионную защиту и их стоимость.

36. Строка 440 — «Электрохимическая защита». По этой строке показываются полные затраты на электрохимическую защиту основных фондов и готовой продукции.

В графе 1 раздела II указываются затраты на электрохимическую защиту газо-, водо-, теплопроводов, находящихся на балансе предприятия (организации).

Строительные организации в графе 2 «Готовая продукция» указывают затраты на электрохимическую защиту трубопроводов по объемам, по которым строительная организация проводила в отчетном году работы подрядным способом.

В строке 900 раздела III показывается количество и стоимость израсходованных на электрохимическую защиту электродов и протекторов.

37. Строка 460 — «Всего затрат по противокоррозионной защите». В этой строке приведены суммарные затраты на защиту основных фондов (графа 1) и готовой продукции (графа 2).

СОСТАВЛЕНИЕ СВОДНОГО ОТЧЕТА ПО ФОРМЕ № 1-кор ПО МИНИСТЕРСТВУ

38. На основании полученных от главных отраслевых управлений отчетов по форме № 1-кор головная группа по защите от коррозии АКХ им. К. Д. Памфилова составляет сводный отчет по

* Учитываются затраты на металлические покрытия, применяемые только в целях защиты от коррозии. Не учитываются материалы и затраты, связанные с нанесением износостойких никелевых и хромовых покрытий в целях восстановления размеров и упрочнения.

форме № 1-кор по Минжилкомхозу РСФСР в целом, а также сводные отчеты по форме № 1-кор отдельно по видам деятельности министерства (промышленность, капитальное строительство, коммунальное хозяйство).

39. При составлении сводного отчета по Минжилкомхозу РСФСР в целом в строку 460 раздела II формы № 1-кор «Всего затрат на противокоррозионную защиту» добавляются затраты на научно-исследовательские и опытные работы в области защиты металлов от коррозии.

40. АКХ им. К. Д. Памфилова ежегодно проводит экономический анализ потерь от коррозии металла и затрат на противокоррозионную защиту на основе данных отчетов по форме № 1-кор в целом по Министерству и по видам деятельности.

Целью проведения экономического анализа потерь является:

разработка организационно-технических мероприятий, направленных на снижение потерь и на повышение эффективности противокоррозионной защиты;

разработка проекта плана научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по защите металлов от коррозии;

подготовка мероприятий по оснащению предприятий аппаратурой, приборами, оборудованием и средствами защиты от коррозии.

41. С целью контроля правильности ведения первичного учета потерь от коррозии металла и заполнения формы № 1-кор проводится выборочное обследование предприятий и организаций, подведомственных Минжилкомхозу РСФСР. Для этого создается Временная научно-техническая комиссия, в которую входит представитель антикоррозионной службы главного отраслевого управления, представитель головной группы по защите от коррозии АКХ им. К. Д. Памфилова и представители антикоррозионной службы обследуемого предприятия. В результате проверки составляется акт, в котором даются оценка состояния первичного учета и составления статистической отчетности по форме № 1-кор и рекомендации по совершенствованию учета и отчетности.

Форма № 1-кор

I. ПОТЕРИ ОТ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛА И ЗАТРАТЫ НА ЗАЩИТУ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ И ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Код строки	Показатель	Единица измерения	Стоимость (количество)
А	Б	В	1
110	Затраты на проведение текущего ремонта по причине коррозии	тыс. руб.	
120	Затраты на проведение капитального ремонта по причине коррозии	тыс. руб.	
130	Первоначальная стоимость основных фондов, выбывших по причине коррозии металла	тыс. руб.	
140	Недоамортизированная стоимость основных фондов, выбывших по причине коррозии металла	тыс. руб.	
150	Потери от коррозии материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий, готовой продукции	тыс. руб.	
160	Потери металла по причине коррозии	тыс. руб.	
170	Потери жидкой, газообразной и сыпучей продукции в результате сквозной коррозии металла	тыс. руб.	
180	Потери от простоев основных фондов по причине коррозии (в том числе во время проведения внепланового текущего и капитального ремонтов)	тыс. руб.	
190	Потери от брака и снижения сортности продукции по причине коррозии основных фондов	тыс. руб.	
200	Возмещение затрат по ликвидации ущерба окружающей среде, наносимого в результате коррозии металла	тыс. руб.	
210	Капитальные вложения на приобретение и монтаж оборудования для защиты основных фондов и готовой продукции	тыс. руб.	
220	Затраты на защиту основных фондов	тыс. руб.	
230	Затраты на защиту готовой продукции	тыс. руб.	

II. ЗАТРАТЫ НА ПРОТИВОКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ И ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Код строки	Метод противокоррозионной защиты	Затраты на противокоррозионную защиту, тыс. руб.	
		основных фондов	готовой продукции
А	Б	1	2
400	Защита с помощью применения конструкционных коррозионно-стойких материалов, всего		
401	В том числе коррозионно-стойких сталей и сплавов		
402	биметаллов		
403	металлопластов		
404	полимеров		
410	Защита футеровочными материалами		
420	Защита покрытиями, всего		
421	В том числе металлическими		
422	неметаллическими неорганическими		
423	полимерными (в том числе лакокрасочными)		
430	Временная противокоррозионная защита, всего		
431	В том числе консервационными маслами, смазками		
432	консервация ингибиторами коррозии		
433	консервация ингибированными полимерными покрытиями		
434	статическое осушение		
435	динамическое осушение		
440	Электрохимическая защита		
460	Всего затрат на противокоррозионную защиту		

III. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ПРОТИВОКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ

Код строки	Наименование применяемых материалов	Единица измерения	Количество	Стоимость
А	Б	В	1	2
500	Конструкционных коррозионно-стойких материалов, всего	т		
501	В том числе коррозионно-стойких сталей и сплавов	т		
502	биметаллов	т		
503	металлопластов	т		
504	полимеров	т		
600	Футеровочных материалов	т		
700	Материалов на защитные покрытия, всего	т		
710	В том числе металлических, всего	т		
711	В том числе медь	т		
712	алюминий	т		
713	никель	т		
714	хром	т		
715	цинк	т		
716	неметаллических неорганических	т		
730	полимерных	т		
800	Материалов на временную противокоррозионную защиту, всего	т		
810	В том числе рабоче-консервационных и консервационных масел и смазок	т		
820	ингибиторов	т		
830	ингибированных материалов	т		
840	влагопоглотителей	т		
900	Электродов, протекторов	т		

«_____» _____ 19_____ г.

Руководитель

Главный бухгалтер

Примечание. Отчет заполняется с одним десятичным знаком после запятой

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ ЗАТРАТ, СВЯЗАННЫХ С КОРРОЗИЕЙ МЕТАЛЛА

Строка формы № 1-кор	Статья затрат
Строки 110, 150, 230	
Затраты на текущий и капитальный ремонты основных фондов по причине коррозии	Стоимость материалов, запасных частей, деталей, узлов, используемых при текущем и капитальном ремонтах
Дополнительные затраты на очистку прокорродированной поверхности	Амортизация оборудования, используемого при проведении ремонта.
	Заработная плата и отчисления на соцстрах ремонтных рабочих.
	Стоимость электрической и других видов энергии, используемой при текущем и капитальных ремонтах.
	Стоимость услуг ремонтных цехов, вспомогательных служб и производства, услуги транспорта, затраты инвентаря
Строки 400—460	
Затраты на противокоррозионную защиту основных фондов и готовой продукции	Затраты противокоррозионных материалов, используемых для защиты основных фондов (готовой продукции).
	Амортизация оборудования, используемого для защиты основных фондов и готовой продукции.
	Зарплата и отчисления на соцстрах рабочих, осуществляющих защиту основных фондов и готовой продукции.
	Стоимость электрической и других видов энергии, используемой для защиты основных фондов и готовой продукции.
	Стоимость услуг специальных служб, осуществляющих защитные мероприятия

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

«кор»

НАРЯД-ЗАДАНИЕ НА РЕМОНТ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

Цех_____

Объект_____

Описание работ

Таблица 1

Расход материалов

№ п. п.	Применяемый материал	Единица измерения	Количество	Цена единицы измерения, руб.	Стоимость

Таблица 2

Заработная плата

№ п. п.	Состав бригады	Разряд	Тарифная ставка	Время работы бригады	Сумма зарплаты

Итого

Повышающий коэффициент:

Всего заработная плата:
(основная + дополнительная +
+ отчисления на соцстрах)

Таблица 3

Эксплуатация спецтехники и транспорта

№ п. п.	Наименование	Время эксплуатации	Стоимость 1 маш. ч (смены)	Сумма

Примечание. Наряд-задание заполняется по участкам работ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

«кор»

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ЗАТРАТ НА ТЕКУЩИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТЫ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПО ПРИЧИНЕ КОРРОЗИИ

за 19____г.

№ п. п	Основные фонды	Шифр	Затраты на текущий ремонт, руб.						Масса металла, т	Затраты на капитальный ремонт, руб.						Масса металла, т
			Расход материалов	Зарплата	Амортизация	Затраты энергии	Затраты трансспецтехники	Итого затрат		Расход материалов	Зарплата	Амортизация	Затраты энергии	Затраты трансспецтехники	Итого затрат	
А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Примечание. В графах 7, 14 показывается масса металла прокорродированных деталей, заменяемых при текущем и капитальном ремонтах.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

«кор»

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА СПИСАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ДО ИСТЕЧЕНИЯ СРОКА АМОРТИЗАЦИИ ПО ПРИЧИНЕ КОРРОЗИИ _____

за 19____г.

№ п. п.	Основные фонды	Шифр	Дата списания	Год ввода в эксплуатацию	Амортизационный срок работы оборудования	Первоначальная стоимость руб.	Поступление от ликвидации, руб.	Затраты по ликвидации, руб.	Недоамортизация, руб.	Масса металла, сданного в металлолом, т
А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
«кор»

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ПОТЕРЬ ОТ КОРРОЗИИ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛУФАБРИКАТОВ, КОМПЛЕКТУЮЩИХ ИЗДЕЛИЙ И ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

за 19____ г.

№ п. п.	Наименование	Материал				Полуфабрикаты				Комплектующие изделия, готовая продукция				Итого потерь	
		Стоимость списанных по причине коррозии металлов, руб.	Масса металла в списанных материалах, т	Дополнительные затраты на очистку поверхности, руб.	Потери толщины металла после дополнительной очистки, т	Стоимость списанных по причине коррозии полуфабрикатов, руб.	Масса металла в списанных по причине коррозии полуфабрикатах, т	Дополнительные затраты на очистку поверхности, руб.	Потеря толщины металла после дополнительной очистки, т	Стоимость списанных по причине коррозии комплектующих изделий, готовой продукции, руб.	Масса металла в списанных комплектующих изделиях, готовой продукции, т	Дополнительные затраты на очистку поверхности, руб.	Потери толщины металла после дополнительной очистки, т	руб.	т
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
														(графы 1+3+5+ +7+9+11)	(графы 2+6+3+ +12+4+10)

ПРИЛОЖЕНИЕ 7
«кор»

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ТЕКУЩУЮ ПРОТИВОКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ И ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

за 19 ____ г.

№ п. п.	Применяемый материал	Единица измерения	Цена за единицу измерения, руб.	Получено		Израсходовано	
				Количество	Стоимость, руб.	Количество	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

«кор»

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ЗАТРАТ НА ПРОТИВОКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

за 19____ г.

№ п.п.	Готовая продукция	Конструкционные материалы					Футеровочные материалы					Защита покрытиями					Временная защита					Электрохимическая защита				
		а	б	в	г	д	а	б	в	г	д	а	б	в	г	д	а	б	в	г	д	а	б	в	г	д
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Примечание. Графы 1—25 заполняются в соответствии с перечисленными в прил. 1 статьями затрат.

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

«кор»

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ЗАТРАТ НА ПРОТИВОКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ЗА 19____ г.

№ п.п.	Объект	Шифр	Конструкционные материалы					Футеровочные материалы					Защита покрытиями					Временная защита					Электрохимическая защита				
			а	б	в	г	д	а	б	в	г	д	а	б	в	г	д	а	б	в	г	д	а	б	в	г	д
А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

Примечание. Графы 1—25 заполняются в соответствии с перечисленными в прил. 1 статьями затрат.

ТЕРМИНЫ И ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ КОРРОЗИИ И ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛОВ

Коррозия металлов — разрушение металлов вследствие химического или электрохимического взаимодействия их с коррозионной средой.

Коррозионные потери — количество металла, превращенного в продукты коррозии за определенное время.

Противокоррозионная защита — процессы и средства, применяемые для уменьшения или прекращения коррозии металла.

Ингибирование — противокоррозионная защита, осуществляемая введением ингибиторов.

Ингибитор коррозии — вещество, которое при введении в коррозионную среду (в незначительном количестве) заметно снижает скорость коррозии металла.

Временная противокоррозионная защита — защита от коррозии металлов и изделий на время их изготовления, эксплуатации, хранения и транспортировки средствами, удаляемыми перед использованием металлов и изделий по назначению или не требующих удаления, если они не препятствуют их использованию.

Консервация — осуществление временной противокоррозионной защиты металлов и изделий по установленной технологии.

Консервационная смазка — средство временной противокоррозионной защиты на основе пластичной смазки.

Консервационное масло — средство временной противокоррозионной защиты на основе минерального синтетического масла.

Консервация ингибиторами коррозии — консервация с применением летучих или контактных ингибиторов коррозии.

Консервация ингибированными полимерными покрытиями — консервация, заключающаяся в нанесении на поверхность металла или изделия ингибированного полимерного состава.

Статическое осушение — консервация, заключающаяся в осушении воздуха в герметизированных объемах с помощью влагопоглотителей, размещенных внутри этих объемов.

Динамическое осушение — консервация, заключающаяся в осушении воздуха в герметизированных объемах с помощью принудительной передачи в эти объемы сухого воздуха по определенной схеме.

Защитное покрытие — слой, искусственно создаваемый на поверхности металла для предохранения его от коррозии. В зависимости от материала защитные покрытия делятся на металлические, неметаллические неорганические и неметаллические органические.

Металлическое покрытие — покрытие, состоящее из металла или сплава, например, алюминиевые, никелевые, хромовые, медные, латунные и др.

Неметаллическое неорганическое покрытие — покрытие, состоящее из неорганических соединений металла, например, окисное, окисно-фосфатное, фосфатное, цементное, стеклоэмалевое и др.

Неметаллическое органическое покрытие — покрытие, состоящее из органических материалов, например, полимерные, лакокрасочные, битумные и др.

Электрохимическая защита — защита металлов от коррозии, осуществляемая поляризацией от внешнего источника тока или путем соединения с металлом протектора, имеющим более отрицательный потенциал, чем у защищаемого металла.

Протектор — металл, применяемый для электрохимической защиты и имеющий более отрицательный или более положительный потенциал, чем у защищаемого металла.

gost.e-ecolog.ru