

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

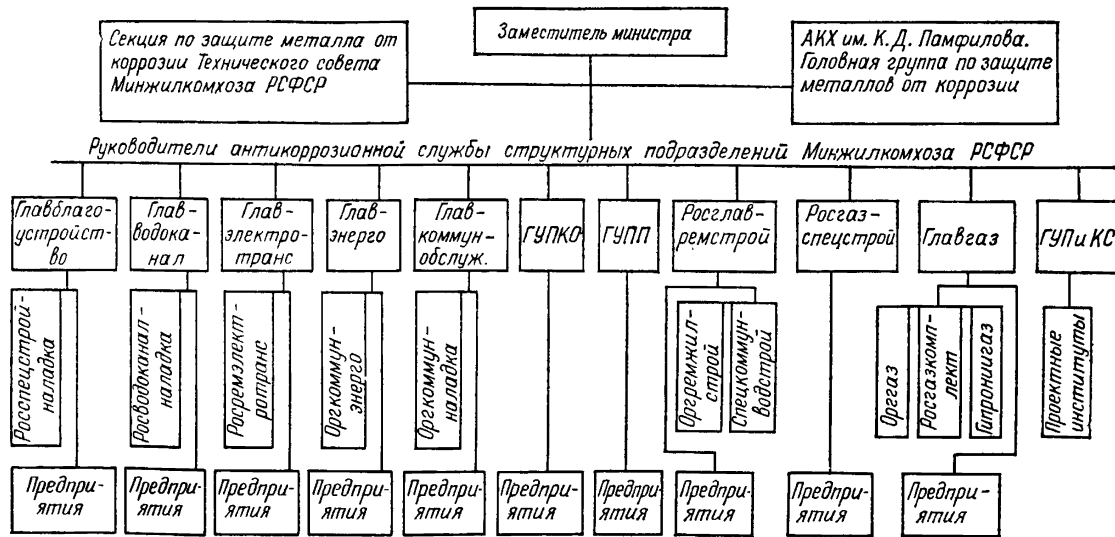


Рис. 1. Структура антикоррозионной службы Минжилкомхоза РСФСР.

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

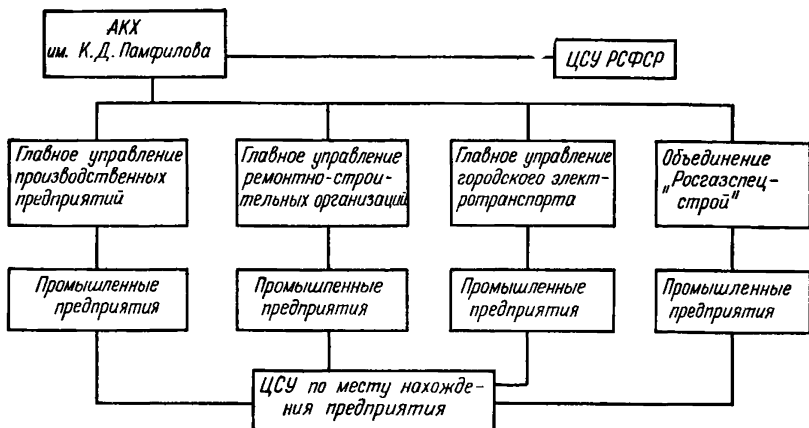


Рис. 2. Схема прохождения отчета по форме № 1-кор промышленными предприятиями.

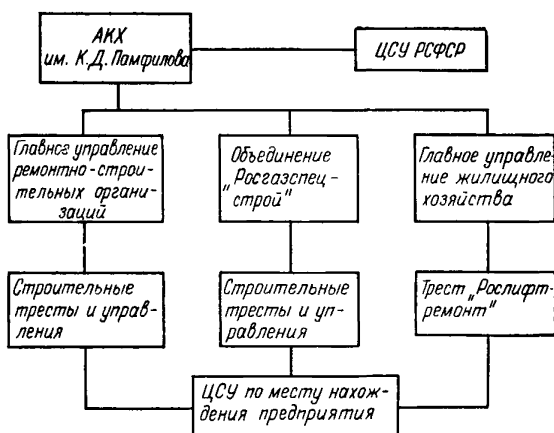


Рис. 3. Схема прохождения отчета по форме № 1-кор строительными предприятиями и организациями.

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.

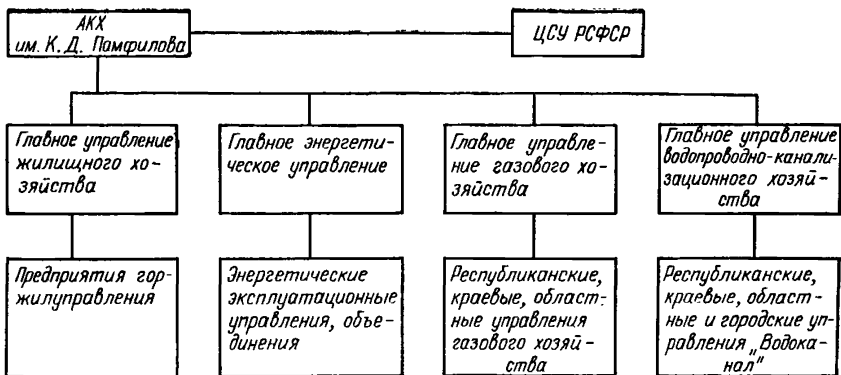


Рис. 4. Схема прохождения отчета по форме № 1-кор коммунальными предприятиями и организациями.

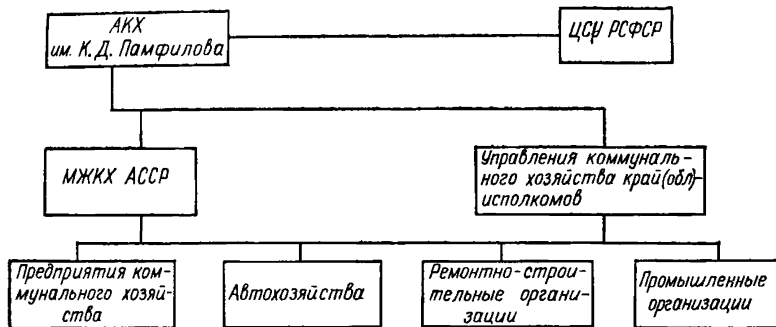


Рис. 5. Схема прохождения отчета по форме № 1-кор коммунальными предприятиями и организациями, подчиненными минжилкомхозам АССР, край (обл)исполкомам.

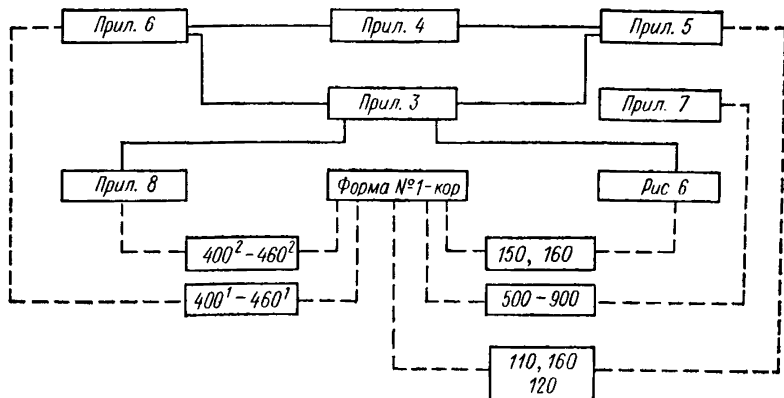


Рис. 6. Схема заполнения формы № 1-кор приложениями.

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, каналы, 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, подвергнутого коррозии;

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

Б. Косвенные потери:

стоимостное выражение потерь, связанных с простым 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, производственным 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 ингибированных 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_a может быть определена по формуле

$$H_a = O_c - C_n,$$

где O_c — остаточная стоимость основных фондов; C_n — 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 рейскурантам, чертежам или путем контрольного взвешивания.

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

$$K_p = Z_{p.к} / Z_{p.о}; \quad M_k = M_o K_p,$$

где $Z_{p.к}$ — затраты на текущий (капитальный) ремонт по причине коррозии; $Z_{p.о}$ — общие затраты на текущий (капитальный) ремонт; M_o — общая масса металла, заменяемого при текущем (капитальном) ремонте; M_k — 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 «Акт 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

$$P_k = P_n K_p,$$

где P_k — потери от простоев по причине коррозии; P_n — общие

потери от простоев; K_p — 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 | Стои- мость (коли- чество) |
|---------------|--|----------------------|-------------------------------------|
| А | Б | В | Г |
| 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

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ ЗАТРАТ, СВЯЗАННЫХ С КОРРОЗИЕЙ
МЕТАЛЛА

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

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

Зарботная 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.

**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 трансспец-техники | Итого затрат | | Расход материалов | Зарплата | Амортизация | Затраты энергии | Затраты трансспец-техники | 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.

**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 |
| | | | | | | | | | | |

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.

**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, стекломалевое 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.