НИИЖБ Госстроя СССР

Рекомендации

по учету и отчетности о потерях от коррозии и затратах на противокоррозионную защиту на предприятиях стройиндустрии и в строительных организациях

Москва 1984

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Предисловие 3
1. Общие положения 3
2. Классификация потерь и затрат, связанных с коррозией 6
3. Первичный учет затрат и потерь, обусловленных коррозией металла 7
4. Особенности учета затрат и потерь от коррозии строительных конструкций 10
5. Указания по составлению отчета по форме № 1-кор ЦСУ СССР о потерях от коррозии металла и объеме применяемых средств противокоррозионной защиты 18
6. Порядок заполнения вспомогательной формы № 1-кор (ЗС) об объемах затрат и потерь, связанных с коррозией строительных конструкций 23

Приложение 1. Отчет о потерях от коррозии металла и объеме применяемых средств противокоррозионной защиты 26

Приложение 2. Перечень статей затрат, связанных с коррозией металла 31

Приложение 3. Наряд-задание на ремонт основных фондов 32

Приложение 4. Ведомость учета затрат на текущий и капитальный ремонт основных фондов по причине коррозии 33

Приложение 5. Ведомость учета затрат на противокоррозионную защиту при эксплуатации основных фондов 34

Приложение 6. Накопительная ведомость учета расхода материалов на противокоррозионную защиту основных фондов и готовой продукции . . 35

Приложение 7. Ведомость учета затрат на противокоррозионную защиту готовой продукции . . . 35

Приложение 8. Ведомость учета потерь от коррозии материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции 36

Приложение 9. Ведомость учета выбытия основных фондов (средств) по причине коррозии 37

Приложение 10. Карта технико-экономических данных по защите от коррозии строительных изделий и деталей заводского изготовления . . . 38

Приложение 11. Отчет об объемах затрат и потерь, связанных с коррозией строительных конструкций зданий, сооружений — основных средств (фондов) с агрессивными средами . . . 39

ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА (НИИЖБ)
ГОССТРОЯ СССР

РЕКОМЕНДАЦИИ

по учету и отчетности о потерях от коррозии и затратах на противокоррозионную защиту на предприятиях стройиндустрии и в строительных организациях



Москва Стройиздат 1984

УДК 691 : 620 : 193/197.004.16 : 658.532

Рекомендованы к изданию решением Научно-технического совета НИИЖБ Госстроя СССР.

Рекомендации по учету и отчетности о потерях от коррозии и затратах на противокоррозионную защиту на предприятиях стройиндустрии и в строительных организациях/НИИЖБ. — М.: Стройиздат, 1984. — 40 с.

Устанавливают порядок и методы первичного учета и составления отчетности на предприятиях стройиндустрии и в строительных организациях о потерях, обусловленных коррозией металла и металлосодержащих конструкций и изделий, затратах по видам противокоррозионной защиты.

Для инженерно-технических и финансовых работников предприятий стройиндустрии и строительных организаций.

Табл. 5

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

Рекомендации по учету и отчетности о потерях от коррозии и затратах на противокоррозионную защиту на предприятиях стройиндустрии и в строительных организациях

Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав. редакцией *Л. Г. Бальян*
Редактор *Е. А. Волкова*
Мл. редактор *М. В. Милейко*
Технические редакторы *О. С. Москвина, Н. Г. Новак*
Корректор *Н. П. Чугунова*

Сдано в набор 18.01.84. Подписано в печать 13.04.84. Т-08266. Формат 84×108$^{1}/_{32}$. Бумага тип. № 3. Гарнитура «Литературная». Печать высокая. Усл. печ.л 2,1. Усл. кр.-отт. 2,41. Уч.-изд. л. 2,4. Тираж 50 000 экз. Изд. № XII-570. Заказ 707. Цена 10 коп.

Стройиздат, 101442, Москва, Каляевская, 23а

Владимирская типография Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли 600000, г. Владимир, Октябрьский проспект, д. 7

Р $\frac{3203000000-352}{047(01)-84}$ Инструкт.-нормат., I вып.—59—84

© Стройиздат, 1984

ПРЕДИСЛОВИЕ

На действующих предприятиях доля зданий и сооружений достигает более половины стоимости основных производственных фондов, а ежегодный народнохозяйственный ущерб от коррозии строительных конструкций по ориентировочной оценке превышает 2,5 млрд. руб. Поэтому важное значение приобретает объективное выявление потерь от коррозии и затрат на противокоррозионную защиту строительных конструкций с учетом эксплуатации зданий и сооружений.

ЦСУ СССР с 1978 г. введена статистическая отчетность по форме № 1-кор «Отчет о потерях от коррозии металла и объеме применяемых средств противокоррозионной защиты». НИИЖБ по заданиям строительных министерств были разработаны соответствующие временные отраслевые инструкции для Минпромстроя СССР, Минтяжстроя СССР и Минсельстроя СССР с учетом специфики стройиндустрии и капитального строительства.

ГКНТ и ЦСУ СССР в 1981 г. выпущена «Типовая методика по учету потерь от коррозии металла и затрат на противокоррозионную защиту», и уточнена форма № 1-кор, которая утверждена приказом ЦСУ СССР № 187 от 22.04.82 г.

Выявление фактических потерь от коррозии и затрат на противокоррозионную защиту строительных конструкций послужит основой для разработки мероприятий по снижению потерь, а также их учета при проектировании реконструкции, технического перевооружения и нового строительства объектов производственного назначения.

Рекомендации разработаны лабораторией экономики железобетона НИИЖБ Госстроя СССР (канд. техн. наук В. И. Агаджанов при участии инж. Н. А. Юрченко).

Замечания и предложения просьба направлять в НИИЖБ по адресу: 109389, Москва, 2-я Институтская ул., д. 6.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Учет потерь от коррозии и связанных с ней затрат основывается на данных первичной учетной технической и бухгалтерской документации и направлен на выявление всех расходов, связанных с защитой от коррозии основных фондов и готовой продукции, а также потерь металла и затрат на устранение последствий коррозии.

1.2. Первичный учет проводится на предприятиях стройиндустрии и в строительных (строительно-монтажных) организациях.

К предприятиям стройиндустрии относятся промышленные предприятия, осуществляющие изготовление строительных конструкций и полуфабрикатов, предназначенных для использования при возведении строительных объектов.

К строительным организациям относятся организации, основным видом деятельности которых является строительство новых, расширение и реконструкция зданий и сооружений, а также капитальный ремонт действующих объектов.

В отдельных случаях предприятия стройиндустрии совмещают функции строительно-монтажных организаций (например, домостроительные, заводостроительные и сельскостроительные комбинаты), а строительные организации объединяют в своем составе подсобно-вспомогательные предприятия стройиндустрии.

1.3. Предприятия (комбинаты) и строительные организации ведут первичный учет, составляют отчет по форме № 1-кор и до 15 февраля после отчетного года направляют его по подчиненности в вышестоящую организацию и в статистическое управление по месту нахождения предприятия или строительной организации.

Главные управления (управления), промышленные объединения, тресты союзного подчинения на основе представленных материалов составляют сводные отчеты и направляют их в вышестоящую организацию в сроки, установленные министерством.

1.4. Министерства (ведомства) при введении в действие настоящих Рекомендаций устанавливают схему прохождения статистической отчетности с указанием подразделений, ответственных за разработку сводных отчетов по форме № 1-кор (с привлечением головного института в области защиты от коррозии, ГИВЦ и др.).

Общесоюзные министерства (ведомства), союзно-республиканские министерства СССР, союзно-республиканские министерства (ведомства) союзных республик и республиканские министерства, (ведомства) союзных республик представляют соответствующие отчеты в сроки, установленные формой № 1-кор (прил. 1).

1.5. Главное техническое управление или другой орган министерства, ответственный за отчетность, контролирует своевременность поступления отчета по форме № 1-кор, обрабатывает поступившие отчеты в целом по министерству и составляет сводный отчет. Головной институт в области защиты от коррозии (в случае его привлечения по схеме прохождения отчетности) анализирует поступившую информацию и при необходимости уточняет отдельные показатели.

1.6. Министерство в соответствии с «Положением об антикоррозионной службе министерства» контролирует своевременное состав-

ление сводных отчетов по форме № 1-кор в целом по отрасли и отдельно по видам деятельности (промышленность, капитальное строительство, транспорт), инструктирует подведомственные предприятия и организации о порядке и сроках выполнения работ по учету и отчетности, обеспечивает подведомственные организации и предприятия необходимыми инструкциями и методическими материалами, утверждает состав комиссий по проверке организации учета и отчетности на местах.

1.7. Для организации первичного учета затрат и потерь от коррозии на предприятиях и в строительных организациях создается временная комиссия под председательством главного инженера, в которую входят главный бухгалтер, главный механик, главный энергетик, главный технолог, представитель службы эксплуатации зданий и сооружений, а также представители антикоррозионной службы предприятия и ОТК.

Комиссия, основываясь на действующей системе учета и отчетности, проводит анализ имеющейся на предприятии документации (инвентарные карточки, технические паспорта, формы, книги и журналы учета и т. п.) с точки зрения их пригодности для сбора материалов, необходимых для заполнения формы № 1-кор ЦСУ.

На основании результатов работы комиссия разрабатывает план организационных мероприятий, который утверждается руководством предприятия (организации). В этом плане должны быть предусмотрены:

подготовительные и организационные мероприятия с указанием конкретных сроков и исполнителей;

принципы организации сбора данных, порядок заполнения типовых форм и журналов для каждого вида основных фондов и готовой продукции (прил. 2);

перечень подразделений, для которых следует разработать и ввести дополнительные формы и журналы учета необходимых показателей и затрат (прил. 3—9);

перечень разрабатываемых нормативов затрат материалов, энергии, труда, эксплуатации машин при производстве работ по противокоррозионной защите и ликвидации последствий от коррозии;

порядок оформления и сроки представления документов и отчетов внутри предприятия (организации) и в вышестоящие организации.

1.8. По представлению временной комиссии приказом по предприятию (организации) в каждом структурном подразделении (цех, отдел, участок, склад, производство) назначается лицо, ответственное за первичный учет, обработку данных на соответствующем участке работ и представление их в бухгалтерию, которая проводит проверку и свод данных в целом по предприятию (организации).

Бухгалтерия предприятия (организации) проводит также проверку соответствия подготовленных по форме № 1-кор ЦСУ данных балансу основной деятельности за отчетный год.

2. КЛАССИФИКАЦИЯ ПОТЕРЬ И ЗАТРАТ, СВЯЗАННЫХ С КОРРОЗИЕЙ

2.1. К материальным и финансовым потерям от коррозии металла на предприятиях стройиндустрии и в строительных организациях относятся:

потери вследствие полной или частичной замены элементов и деталей при ремонтах подверженных коррозии основных фондов;

потери вследствие выбытия основных фондов до истечения амортизационного срока службы из-за коррозии их элементов и деталей;

потери и снижение выпуска готовой продукции при производстве ремонтов основных фондов, обусловленных коррозией;

потери материалов и оборудования от коррозии при хранении.

2.2. К прямым потерям относятся:

затраты на капитальный и текущий ремонт основных фондов в части возмещения ущерба от коррозии и противокоррозионной защиты;

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

стоимость металлических материалов, полуфабрикатов, деталей, металлической и металлосодержащей готовой продукции, списанных по причине коррозии (кроме заменяемых при ремонтах).

2.3. Косвенные потери от коррозии включают:

стоимостное выражение потерь, связанных с простоем основных фондов по причине коррозии (в том числе во время проведения ремонтно-восстановительных работ);

стоимость потерь материалов, полуфабрикатов и готовой продукции из-за сквозной коррозии трубопроводов, резервуаров, хранилищ, складов и др.;

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

возмещение затрат по ликвидации ущерба от коррозии, наносимого смежным отраслям промышленности, сельскому хозяйству, окружающей среде, непроизводственным сооружениям и т. п.

2.4. К затратам по противокоррозионной защите относятся:

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

первоначальные затраты на защиту от коррозии введенных в действие основных фондов;

затраты на восстановление противокоррозионной защиты (при текущих и капитальных ремонтах основных фондов), обусловленные коррозией;
затраты по защите от коррозии готовой продукции;
текущие затраты на временную защиту металлоизделий при хранении и транспортировке;
текущие затраты на проведение контроля и испытания готовой продукции на коррозионную стойкость и защищенность;
затраты на научно-исследовательские и опытные работы в области защиты от коррозии, затраты на подготовку кадров.

3. ПЕРВИЧНЫЙ УЧЕТ ЗАТРАТ И ПОТЕРЬ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ КОРРОЗИЕЙ МЕТАЛЛА

3.1. При первичном учете потерь от коррозии и применяемых средств противокоррозионной защиты следует придерживаться следующей классификации основных фондов (средств), принятой в соответствии с Нормами амортизационных отчислений по основным фондам народного хозяйства: здания, сооружения, передаточные устройства, машины и оборудование, транспортные средства, прочие основные фонды (производственный инвентарь и принадлежности, хозяйственный инвентарь).

При этом должны учитываться все виды подверженных коррозии основных фондов, числящихся на балансе предприятия (организации), включая основные фонды как используемые в производственной деятельности, так и временно не работающие и находящиеся в резерве (консервации).

Первичный учет должен проводиться с использованием «Типовых междуведомственных форм первичной учетной документации для предприятий и организаций министерств и ведомств СССР и союзных республик».

Первичный учет затрат и потерь от коррозии на предприятиях стройиндустрии и в строительных организациях имеет свои особенности в зависимости от вида деятельности: «Промышленность», «Капитальное строительство».

На предприятиях стройиндустрии

3.2. На предприятиях стройиндустрии оформление первичной документации по получению и расходу материалов, нарядов на заработную плату рабочих и другие виды затрат, связанных 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».

3.3. На основе данных текущего учета цехи (участки) в представляемых ведомостях, месячных отчетах об использовании материалов в производстве указывают потери металла от коррозии и отдельно количество материалов, израсходованных на антикоррозионную защиту.

3.4. Все затраты, связанные с капитальным и текущим ремонтом основных фондов, учитываются на балансовых счетах № 23, 24, 25 и 26.

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» — расходы, связанные с текущим ремонтом производственного оборудования и транспортных средств вспомогательного и основного производства; на балансовом счете № 25 «Общецеховые расходы» по статье «Текущий ремонт зданий, сооружений и инвентаря» — 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» — расходы, связанные с защитой от коррозии при текущем ремонте строительных конструкций или элементов зданий, сооружений и инвентаря общезаводского назначения.

В учетных регистрах затрат по капитальному ремонту основных фондов выделяются затраты, обусловленные коррозией металла. В журнале-ордере № 10 и 10/1 в разделе «Аналитические данные по счету № 03 «Капитальный ремонт» в подразделе «Справка» вводится дополнительная строка — «Затраты, обусловленные коррозией». Эти затраты определяются по первичным документам выборочным путем по мере их появления в течение отчетного года.

3.5. Суммы первоначальной стоимости основных фондов, выбывших до истечения срока амортизации вследствие коррозии металла, а также остаточная стоимость этих фондов заполняются на основании актов о ликвидации основных средств, оформленных в установленном порядке (форма № ОС-4), в которых в п. 5 указывается техническое состояние ликвидируемых средств и причина ликвидации — «вследствие коррозии».

3.6. Сведения о потерях от коррозии и затратах, обусловленных коррозией основных фондов, должны сопоставляться с отчетом по форме № 11 ЦСУ СССР «Отчет о наличии и движении основных средств (фондов) и амортизационного фонда» и журналом-ордером № 13 синтетического бухгалтерского учета.

3.7. Потери материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции предприятий от коррозии выделяются при учете отдельной строкой из общей суммы непроизводительных

расходов по статьям «Потери от порчи материалов и продукции при хранении на заводских складах». Основанием для определения потерь являются данные первичного учета о списании потерь, оформленные в соответствии с действующими положениями, но с указанием в актах причин потерь — «вследствие коррозии».

3.8. Средства, израсходованные на противокоррозионную защиту основных фондов, вступивших в действие в отчетном году, учитываются в паспортах на объекты и оборудование и отражаются в формах бухгалтерского учета основных фондов (карточки или журналы).

3.9. Данные по противокоррозионной защите каждого из видов выпускаемой и поставляемой потребителям продукции учитываются предприятиями стройиндустрии по форме, приведенной в прил. 10.

В строительных организациях

3.10. Учет потерь и расходов от коррозии основных фондов (средств), числящихся на балансе строительных организаций, производится аналогично учету на предприятиях стройиндустрии.

Затраты на текущий ремонт основных фондов, обусловленные коррозией, учитываются бухгалтерией на счете № 27 «Накладные расходы» по статьям «Содержание и эксплуатация производственного оборудования и инвентаря» и на счете № 24 «Эксплуатация строительных машин и механизмов».

3.11. Потери материалов и полуфабрикатов от коррозии при их хранении в строительных организациях выделяются в учете отдельной строкой из общей суммы непроизводительных расходов, учитываемых по статье «Недостача и потери» (счет № 84).

3.12. В строительных организациях основное внимание должно быть обращено на учет расходов, связанных с противокоррозионной защитой строительных конструкций и сооружений, возводимых ими подрядным способом в соответствии с проектно-сметной документацией, разработанной согласно СН 202-81 *.

К затратам по противокоррозионной защите относятся стоимость материалов (металл, лаки, эмали, ингибиторы, керамические изделия и т. д.), эксплуатации применяемых механизмов, расход энергии, а также расходы на заработную плату, связанные с проведением указанных работ.

При этом учитываются фактические затраты на противокоррозионную защиту на основании учетных документов, действующих в данной строительной организации (накладные, требования, счета, акты на списание и т. д.), или на основании ежемесячных данных, полученных от отдельных подразделений строительных организаций и заведенных журналов первичного учета (см. п. 1.7 настоящих Рекомендаций).

Средства, израсходованные на защиту от коррозии, учитываются по видам защиты и используемых материалов в соответствии с показателями, указанными в разделах II и III формы № 1-кор ЦСУ.

Учет ведется по всем строительным объектам (готовая продукция), на которых строительная организация проводила в отчетном году работы по противокоррозионной защите строительных конструкций зданий и сооружений.

3.13. Если в строительной организации приобретены основные фонды, предназначенные специально для производства противокоррозионных работ, то данные по этим затратам учитываются в разделах и графах, соответствующих виду производимых работ.

3.14. При проведении специализированной строительной организацией капитальных ремонтов зданий и сооружений по заказам со стороны (подрядным способом) из общей суммы, учитываемой по статье «Капитальный ремонт для сторонних организаций», выделяются затраты на возобновление противокоррозионной защиты строительных конструкций. При этом для учета затрат на капитальный ремонт используется типовая межведомственная форма № ОС-3 «Акт приемки-сдачи отремонтированных, реконструированных и модернизированных объектов».

Затраты на капитальные ремонты подверженных коррозии зданий и сооружений учитываются строительной организацией (подрядчиком) в журнале-ордере № 10-С и передаются организации-заказчику вместе с ремонтной документацией для отражения в отчете по форме № 1-кор ЦСУ.

4. ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА ЗАТРАТ И ПОТЕРЬ ОТ КОРРОЗИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

4.1. Для выявления затрат на противокоррозионную защиту строительных конструкций и анализа фактических эксплуатационных затрат, связанных с дополнительными расходами на эксплуатацию зданий и сооружений, испытывающих воздействие агрессивных сред, составляется перечень объектов — зданий и сооружений с агрессивной средой.

Выбор таких объектов может прежде всего основываться на практике бухгалтерии по исчислению повышенной амортизации на капитальный ремонт для производственных зданий, находящихся в условиях агрессивной среды и увлажненности (в соответствии с примечаниями к действующим «Нормам амортизационных отчислений по основным фондам народного хозяйства СССР»).

По каждому производственному зданию (сооружению) имеются инвентарный номер, инвентарная карточка по форме № ОС-6 и ведется бухгалтерский учет, на основе которого могут быть получе-

ны сведения о первоначальной стоимости объектов, амортизации и расходах на ремонты в процессе эксплуатации.

Для уточнения перечня объектов и выявления характеристики агрессивной среды службами эксплуатации зданий и сооружений предприятия проводится обследование наличия и степени агрессивности среды с привлечением специализированных организаций.

4.2. Агрессивная среда для зданий и сооружений выступает в виде жидкой, газообразной и пылеобразной (твердой) среды в сочетании с различной влажностью воздуха и температурных колебаний.

Оценка степени агрессивности среды производится в соответствии с действующими нормативными документами и рекомендательными материалами.

4.3. По каждому выявленному объекту с агрессивной средой заводится карта характеристики агрессивности среды, форма которой приведена в табл. 1.

В карточке указывается инвентарный номер здания (сооружения) и его балансовая стоимость. Приводится также производственная площадь здания (для многоэтажных зданий развернутая

Таблица 1
(Форма)

Характеристика агрессивности среды в производственном здании (сооружении)

Инвентарный № _____ Производственная площадь здания _____ м²

Балансовая стоимость _____ тыс. руб. Объем сооружения _____ м³ (шт., км)

№ п.п	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения), подверженных коррозии	Год ввода в эксплуатацию	Вода—среда (грунтовые и жидкие промышленные среды)	Газовые среды	Твердые (пылеобразные) среды	Относительная влажность воздуха (сухая—60%, нормальная—61—75 %, влажная—более 75 %)	Температурные воздействия, °С (отрицательные, положительные, высокие)	Оценка степени агрессивности среды по сочетанию внешних воздействий
А	Б	1	2	3	4	5	6	7

Примечания: 1. Степень агрессивности среды принимается по главе СНиП II-28-73*. Сл — слабоагрессивная; Ср — среднеагрессивная; Си — сильноагрессивная. 2. Наличие блуждающих токов отмечается в примечании к таблице.

производственная площадь) или объем сооружения, выраженный в единицах измерения, соответствующих его назначению (например, 1 м^3 — для емкостей, 1 км — для эстакад и коммуникаций, 1 шт. — для отдельных крупных сооружений).

В гр. Б табл. 1 в соответствии с паспортом на здание (сооружение) указываются конструктивные элементы, подверженные воздействию агрессивной среды и повышенной увлажненности (фундаменты, колонны, балки, фермы, плиты покрытий, перекрытий и др.).

В гр. табл. 1 указывается год ввода в эксплуатацию здания и его конструктивных элементов. В зданиях, эксплуатируемых длительное время, могут быть случаи, когда год ввода в эксплуатацию отдельных конструкций из-за полной их замены в процессе эксплуатации (например, при реконструкции или капитальном ремонте) не будет совпадать с годом ввода объекта в целом.

Оценка степени агрессивности среды (слабоагрессивная, среднеагрессивная, сильноагрессивная) производится для каждого подверженного коррозии конструктивного элемента здания или сооружения.

Суммарная балансовая стоимость групп выявленных зданий (сооружений) с агрессивными средами на конец отчетного года используется для заполнения соответствующих строк на первой странице вспомогательной формы № 1-кор (ЗС), приведенной в прил. 11.

4.4. При определении первоначальных затрат на защиту строительных конструкций от коррозии на каждое эксплуатируемое или введенное в эксплуатацию здание (сооружение) используются данные технического паспорта, в котором зафиксированы: год постройки, конструктивная схема, общая производственная площадь, сметная (балансовая) стоимость, данные по основным конструктивным элементам объекта, предусмотренные проектом способы защиты и допущенные в процессе строительства отступления от проекта. К техническому паспорту прикладывается соответствующая проектная документация, по которой может быть определена технико-экономическая характеристика строительных конструкций на год ввода здания (сооружения) в эксплуатацию.

Определенные технико-экономические характеристики по каждому зданию (сооружению), подвергающемуся воздействию агрессивных сред, заполняются в гр. 1—9 табл. 2.

4.5. В соответствии с «Положением о проведении планово-предупредительного ремонта производственных зданий и сооружений» (М., Стройиздат, 1974), «Руководством по эксплуатации строительных конструкций производственных зданий промышленных предприятий» (М., Стройиздат, 1981) и отраслевыми Инструкциями по технической эксплуатации зданий и сооружений ежегодно проводятся технические осмотры и оценка состояния конструктивных эле-

Таблица 2

(Форма)

Технико-экономические характеристики строительных конструкций, подвергающихся воздействию агрессивных сред

Инвентарный №

здания (сооружения) _____

№ п. п.	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения), подверженных коррозии	Показатели на год ввода в эксплуатацию									Техническое состояние конструктивных элементов в году обследования*	
		материал, его марка (код)		единица измерения		количество		стоимость, тыс. руб.				
		К	З	К	З	К	З	К	З	Всего	К	З
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Итого:	—	—	—	—							

Условные обозначения: К — конструкция; З — защита от коррозии.

* Шкала оценок технического состояния: 0 — исправное; 1 — удовлетворительное, исправность и работоспособность обеспечены; 2 — неудовлетворительное, работоспособность обеспечена; 3 — крайне неудовлетворительное, частично утрачена работоспособность; 4 — аварийное, работоспособность утрачена полностью.

ментов зданий и сооружений, в том числе с агрессивными средами.

На основе материалов технических осмотров заполняются гр. 10 и 11 табл. 2.

4.6. Итоговые данные по гр. 6 и 8 табл. 2 по видам, количеству и стоимости материалов, применяемых для защиты строительных конструкций зданий и сооружений, введенных в действие в отчетном году, используются строительной организацией при заполнении разд. II (гр. 2 — «готовой продукции») и раздела III формы № 1-кор ЦСУ.

4.7. Эксплуатационные затраты, связанные с ремонтом строительных конструкций в зданиях (сооружениях) в агрессивных средах, отражаются в табл. 3.

Таблица 3
(Форма)

Эксплуатационные затраты, связанные с коррозией строительных конструкций

Инвентарный №
здания (сооружения) _____

№ п. п.	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения), подверженных коррозии (с указанием года и календарной продолжительности проведенных ремонтов и восстановления защиты от коррозии)	Затраты на ремонтно-восстановительные работы, обусловленные коррозией строительных конструкций при ремонте					
		текущем					
		материал для ремонта (код)		количество, т		стоимость ремонта, тыс. руб.	
		К	З	К	З	К	З
А	Б	1	2	3	4	5	6
	Итого в том числе по каждому виду материала	—	—			—	—

Продолжение табл. 3

№ п. п.	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения), подверженных коррозии (с указанием года и календарной продолжительности проведенных ремонтов и восстановления защиты от коррозии)	Затраты на ремонтно-восстановительные работы, обусловленные коррозией строительных конструкций при ремонте					
		капитальном					
		материал для ремонта (код)		количество, т		стоимость ремонта, тыс. руб.	
		К	З	К	З	К	З
А	Б	7	8	9	10	11	12
	Итого в том числе по каждому виду материала						

Примечания: 1. Условные обозначения: К — ремонт конструкций; З — восстановление защиты от коррозии.

2. Для материалов, количество которых выражается в других единицах, в гр. 3, 4, 9, 10 в скобках указывается масса единицы измерения материала.

3. В примечании в таблице указывается масса замененного при текущем или капитальном ремонте металла.

При заполнении граф табл. 3 учитываются затраты на текущие и капитальные ремонты тех конструкций, ремонт которых проводился в отчетном году.

По каждому конструктивному элементу заполняется наименование, расход материалов на текущий или капитальный ремонт. При этом используются наименования применяемых материалов по строкам, принятым в разд. III формы № 1-кор ЦСУ и их коды по «Общесоюзному классификатору промышленной и сельскохозяйственной продукции».

В отдельных графах указываются материалы, израсходованные на ремонт самих конструкций и на восстановление защиты от коррозии (например, восстановление лакокрасочных покрытий).

Для некоторых материалов и изделий, количество которых выражается в шт., $м^2$, м, приводится масса единицы измерения.

В стоимости текущих и капитальных ремонтов в гр. 5, 6 и 11, 12 табл. 3 учитывается стоимость затрат труда и использованных материалов и машин.

Затраты на ремонт принимаются по фактическим данным соответствующих сметно-финансовых расчетов, а также актов приемки на выполненные работы по форме № ОС-3 (если работы выполнены специализированной подрядной организацией).

Затраты на капитальный ремонт, проведенный хозяйственным способом ремонтными службами самих предприятий, принимаются по данным бухгалтерского учета в журнале-ордере по форме № 10-ас или 10-с, в счете № 20 основного производства субсчета № 20—3 «Капитальный ремонт».

Затраты на текущий ремонт принимаются по данным бухгалтерского учета (см. пп. 3.4 и 3.10 настоящих Рекомендаций).

При этом из перечня работ по капитальному или текущему ремонту, указанных в дефектных ведомостях и в актах приемки, необходимо выделять работы по восстановлению защиты строительных конструкций от коррозии.

4.8. Если в процессе капитального или текущего ремонта полностью заменены металлические или металлосодержащие (например, железобетонные) конструктивные элементы, то в примечании к табл. 3 указывается масса металла в этих элементах, дальнейшее использование которых для производственных целей невозможно.

4.9. Итоговые показатели табл. 3 по каждому зданию (сооружению) используются для заполнения гр. 1—12 разд. I вспомогательной формы № 1-кор (ЗС).

4.10. К прямым потерям от коррозии строительных конструкций в процессе эксплуатации зданий и сооружений относятся количество и стоимость прокорродировавших конструкций и их элементов, которые заменяются при ремонтах, или вследствие их пол-

ного износа и ликвидации до истечения срока амортизации, а также металлических конструкций, полуфабрикатов и материалов, списанных по причине коррозии при хранении (табл. 4).

Таблица 4

(Форма)

Прямые потери от коррозии строительных конструкций и материалов

Инвентарный № _____

здания (сооружения)

№ п. п.	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения), с выбытием, коррозией или ремонтом которых связаны потери от коррозии	Стоимость конструкций, выбывших до истечения срока амортизации вследствие коррозии, тыс. руб.		Масса металла, т		
		первоначальная	остаточная	конструкций, выбывших до истечения срока амортизации вследствие коррозии	конструкций, полуфабрикатов и материалов, списанных по причине коррозии при хранении	конструкций и их элементов, замененных при ремонтах
А	Б	1	2	3	4	5

Примечание. Масса металла в гр. 5 указывается в соответствии с прим. 3 к табл. 3.

4.11. К косвенным потерям относятся потери и убытки, связанные с простоем размещенного в здании основного технологического оборудования и машин во время ремонта строительных конструкций, снижением объема или ухудшением качества выпускаемой продукции (табл. 5).

Потери из-за простоя технологического оборудования и машин во время проведения ремонтов строительных конструкций проявляются в виде народнохозяйственных потерь вследствие неполного использования основных фондов. Эти потери $C_п$ могут учитываться по формуле

$$C_п = E_н K_{об} t_{п.об}, \qquad (1)$$

где $E_н$ — коэффициент эффективности капитальных вложений;

$K_{об}$ — стоимость активной части основных производственных фондов (технологического оборудования и машин), простаивающих в связи с ремонтом строительных конструкций;

$t_{п.об}$ — время простоя размещенного в здании технологического оборудования и машин в период проведения ремонтно-строительных работ (выраженное в долях года).

Таблица 5
(Форма)

Косвенные потери от коррозии строительных конструкций

Инвентарный № _____

здания (сооружения)

№ п. п.	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения), с ремонтом или повреждением которых связаны потери от коррозии	Потери во время производства ремонтно-восстановительных работ, тыс. руб.				Потери материалов, полуфабрикатов и готовой продукции от сквозной коррозии трубопроводов, резервуаров, хранилищ, складов и др., тыс. руб.
		от простоя активной части основных фондов		от снижения объема выпускаемой однородной продукции	от брака и снижения качества выпускаемой продукции по причине коррозии	
		при производстве ремонта конструкций	при восстановлении защиты от коррозии			
А	Б	1	2	3	4	5

Примечание. Величина возмещения ущерба окружающей среде и смежным отраслям промышленности и сельского хозяйства в связи с утечкой материалов, указанных в гр. 5, дается в примечании к таблице.

4.12. Для производственных цехов, выпускающих однородную продукцию, потери от простоя технологического оборудования и связанного с этим снижения объема выпускаемой продукции могут рассчитываться по формуле

$$C_{\text{п}} = (Ц - C)B\,t_{\text{п.об}}, \qquad (2)$$

где $Ц$ — оптовая цена выпускаемой продукции; C — заводская себестоимость единицы продукции; B — годовой объем (мощность) выпуска продукции.

Если при ремонтах строительных конструкций объем выпускаемой цехом продукции не изменяется, а ее качество ухудшается, то потери для предприятия могут определяться по формуле

$$C_{\text{п}} = (Ц_{\text{к}} - Ц_{\text{нк}})B\,t_{\text{п.об}}, \qquad (3)$$

где $Ц_{\text{к}}$ — стоимость единицы выпускаемой продукции с установленным качеством (по действующим оптовым ценам); $Ц_{\text{нк}}$ — стоимость единицы выпускаемой продукции со сниженными показателями качества (по оптовым ценам со скидкой на продукцию более низкого качества).

4.13. Коррозия конструктивных элементов некоторых сооружений и зданий (например, трубопроводов, резервуаров, хранилищ,

складов и т. п.) вызывает потери материалов, полуфабрикатов и готовой продукции. Эти потери учитываются по данным соответствующих актов, и их величина (стоимость) проставляется в гр. 5 табл. 5.

4.14. Итоговые показатели табл. 4 и 5 по каждому зданию (сооружению) используются для заполнения гр. 13—20 формы № 1-кор (ЗС).

5. УКАЗАНИЯ ПО СОСТАВЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ФОРМЕ № 1-кор ЦСУ СССР О ПОТЕРЯХ ОТ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛА И ОБЪЕМЕ ПРИМЕНЯЕМЫХ СРЕДСТВ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ

5.1. Подготовка материалов для заполнения формы № 1-кор ЦСУ производится на основе документов первичного учета (см. разд. 3 и 4 настоящих Рекомендаций) по группам основных фондов предприятий (строительных организаций) и показатели суммируются по трем разделам:

текущие и капитальные ремонты основных фондов, числящихся на балансе предприятия (организации), выполненные хозяйственным способом, а также с привлечением специализированных организаций;

готовая продукция предприятия;

строительство зданий и сооружений, выполненное строительной организацией подрядным способом в отчетном году (капитальное строительство).

Поскольку первичный учет ведется различными структурными подразделениями предприятий и организаций, рекомендуется составлять вспомогательные (промежуточные) формы № 1-кор для следующих групп основных фондов:

Здания и сооружения — № 1-кор (ЗС)

Передаточные устройства — № 1-кор (ПУ)

Машины и оборудование — № 1-кор (МО)

Транспортные средства — № 1-кор (ТС)

Прочие основные фонды — № 1-кор (ПО)

В каждой из перечисленных форм даются ссылки, для заполнения каких разделов, строк и граф формы № 1-кор ЦСУ следует использовать итоговые данные затрат и потерь от коррозии по группе рассмотренных основных фондов.

Порядок заполнения вспомогательной формы № 1-кор (ЗС) по зданиям и сооружениям приведен в разд. 6 настоящих Рекомендаций.

5.2. Итоговые данные указанных вспомогательных форм суммируются по предприятию (организации) в целом, затем заполняются соответствующие строки и графы в разд. I—III формы № 1-кор ЦСУ (см. прил. 1).

В разд. 1 формы № 1-кор ЦСУ приводятся данные о затратах на текущий и капитальный ремонт основных фондов или объектов производственной деятельности; стоимость основных фондов и объектов, выбывших из эксплуатации вследствие коррозии металла, суммарные потери металла по причине коррозии, а также потери от коррозии материалов, полуфабрикатов, комплектующих узлов и готовой продукции при их хранении на складах и открытых площадках складов и баз; потери продукции в результате сквозной коррозии металла передаточных устройств, резервуаров, хранилищ, складов и т. п.

5.3. В строке 110 приводятся данные о затратах на текущий ремонт своих основных фондов. При этом в общий объем затрат, обусловленных коррозией, должна быть включена как стоимость материальных затрат (стоимость новых узлов, деталей и материалов, которые ставятся взамен поврежденных коррозией, стоимость материалов для защиты от коррозии), стоимость электроэнергии на выполнение этих работ, так и заработная плата. В строке 110 должны указываться затраты по всем основным фондам, числящимся на балансе предприятия, включая как используемые в производственной деятельности, так и временно не работающие и находящиеся в резерве, которые учтены в ведомости затрат на текущий ремонт (см. прил. 4).

5.4. В строке 120 приводятся данные о затратах на капитальный ремонт основных фондов предприятий и объектов заказчика, обусловленных устранением и профилактикой коррозионных повреждений, включая стоимость материалов, электроэнергии и заработную плату.

Данные заполняются всеми предприятиями и организациями, имеющими на своем балансе основные фонды, независимо от того, как ремонтируются эти фонды — собственными силами (хозспособом) или с привлечением подрядных организаций.

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

Подрядная организация заполняет строку 120 формы № 1-кор ЦСУ только по затратам на ремонт собственных основных фондов.

Для заполнения строки 120 используются данные ведомости по учету затрат по предприятию (организации) в целом, которая составляется на основании соответствующих ведомостей учета по отдельным цехам и подразделениям предприятия или организации (см. прил. 4).

5.5. В строке 140 указывается недоамортизированная стоимость основных фондов, выбывших по причине коррозии металла. Эти

данные заполняются из «Ведомости учета выбытия основных фондов (средств) по причине коррозии» (см. прил. 9), которая составляется на основе «Актов о ликвидации основных средств» (типовая форма № ОС-4).

Величина недоамортизации $H_а$ определяется по формуле

$$H_а = O_с - C_л, \qquad (4)$$

где $O_с$ — остаточная стоимость основных фондов; $C_л$ — сумма стоимости материалов (металла), полученных от ликвидации основных фондов по ценам возможной их реализации.

5.6. Строка 150 заполняется на основе данных «Ведомости учета потерь от коррозии материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции» (см. прил. 8).

По этой строке показываются данные о потерях металлических материалов, конструкций, полуфабрикатов и продукции как собственного производства, так и полученных от других предприятий (организаций), вызванные коррозией металла вследствие несоблюдения нормальных условий их хранения и консервации.

5.7. В строке 160 приводятся сведения о суммарных потерях металла, в том числе: масса металлических заготовок, деталей, узлов конструкций, замененных при текущем и капитальном ремонте основных фондов взамен поврежденных коррозией. При этом учитывается масса замененных элементов, непригодных к дальнейшему производственному использованию.

Массу металла в металлических и металлосодержащих конструкциях, полуфабрикатах, деталях и готовой продукции, списанных по причине коррозии, учитывают по прил. 8.

Массу металла, списанного из-за выбытия по причине коррозии основных фондов, выбывших до истечения срока амортизации, учитывают по прил. 9.

5.8. В строке 170 показываются потери материалов и продукции по причине сквозной коррозии трубопроводов, резервуаров, цистерн, хранилищ, складов, в которых транспортируются или хранятся газ, пар, жидкие, газообразные, сыпучие продукты и т. д. Указанные потери должны быть выделены из общей суммы непроизводительных расходов, учитываемых в «Общезаводских расходах», и зафиксированы соответствующими актами с участием представителей антикоррозионной службы предприятия (организации).

5.9. В строке 180 показываются потери от простоев основных фондов по причине коррозии, которые определяются как непроизводительные потери из-за недоиспользования мощностей технологического оборудования во время проведения внеплановых текущих и капитальных ремонтов (в том числе строительных конструкций зданий и сооружений).

При этом учитывается снижение годового выпуска продукции, уменьшение прибыли, фондоотдачи и т. п. Указанные потери должны быть выделены из общей суммы потерь от простоев, учитываемых по статье «Цеховые расходы».

5.10. В строке 190 учитываются потери в результате выбраковки или снижения сортности продукции, вследствие загрязнения ее продуктами коррозии во время производства, хранения, транспортировки, а также в том случае, если качество продукции не соответствует ГОСТам в результате нарушения технологического процесса производства по причине коррозии.

5.11. В строке 200 указывается возмещение затрат по ликвидации ущерба окружающей среде, наносимого в результате коррозии металла: штрафы, пени, неустойки, выплачиваемые предприятиями за загрязнение окружающей среды в результате коррозионного разрушения основных фондов и связанной с ним утечкой материалов и готовой продукции.

5.12. В строке 210 показываются первоначальные и дополнительные капитальные вложения на приобретение и монтаж основных средств и оборудования для защиты основных фондов и готовой продукции (например, оборудование для пескоструйной обработки, гальваническое оборудование, оборудование и устройства для электрохимзащиты и т. д.).

Данные для заполнения этой строки берутся из форм аналитического учета (инвентарных карточек, паспортов, актов). Учитываются в составе бухгалтерского счета № 96 «Целевое финансирование и целевые поступления».

5.13. В строке 220 данные о затратах на защиту основных фондов учитываются по итогу гр. 1 разд. II формы № 1-кор ЦСУ. Кроме того, в этой строке учитываются затраты на подготовку кадров, научно-исследовательские и опытные работы, связанные с коррозией металла, которые входят в состав статьи «Общезаводские расходы».

5.14. В строке 230 приводятся данные о затратах на защиту готовой продукции по итогу гр. 2 разд. II формы № 1-кор ЦСУ.

Кроме того, в этой строке учитываются затраты на проведение испытаний и контроля продукции на коррозионную стойкость и защищенность, которые входят в состав статьи «Цеховые расходы».

5.15. При заполнении разд. II формы № 1-кор ЦСУ используются данные ведомости учета затрат на противокоррозионную защиту при эксплуатации основных фондов (см. прил. 5), накопительной ведомости учета расхода материалов на защиту от коррозии основных фондов и готовой продукции (см. прил. 6) и ведомости учета затрат на противокоррозионную защиту готовой продукции (см. прил. 7).

Гр. 1 разд. II заполняют предприятия (организации), использующие для защиты принадлежащих им основных фондов изделия из коррозионностойких конструкционных материалов (металлический листовой прокат, трубы, запасные части, узлы, детали).

Гр. 2 разд. II заполняют: предприятия стройиндустрии, использующие при выпуске продукции коррозионностойкие материалы, полуфабрикаты, ингибирующие добавки и др.; строительные организации, использующие коррозионностойкие материалы для защиты от коррозии строительных конструкций при возведении зданий и сооружений.

5.16. В строках 400—404 приводятся затраты, связанные с производством и использованием конструкционных коррозионностойких материалов. В том числе выделяются затраты по противокоррозионной защите на основе применения коррозионностойких металлов и сплавов (ГОСТ 5632—72), биметаллов, металлопластов и полимеров.

Перечень затрат по другим видам материалов этой группы может быть продолжен в свободных строках 405—409.

В строке 410 показываются полные затраты на защиту основных фондов и готовой продукции футеровочными материалами (футеровка штучными кислотоупорными материалами, гуммирование, обкладка полиизобутиленом, защита полимерными растворами, мастиками и т. д.).

В строках 420—423 показываются полные затраты на защиту основных фондов и готовой продукции покрытиями:

металлическими (ГОСТ 9.008—73, термин 42);

композиционными (ГОСТ 9.008—73, термин 43);

неметаллическими неорганическими (ГОСТ 9.008—73, термин 44);

полимерными (ГОСТ 5272—68, термин 126а);

лакокрасочными (ГОСТ 9.072—77).

В строках 430—435 приводятся затраты, связанные с использованием средств временной противокоррозионной защиты металлов и изделий (ГОСТ 9.103—78).

В строке 440 показываются полные затраты на электрохимическую защиту (анодную и катодную) основных фондов и готовой продукции.

В строке 460 показываются суммарные затраты на защиту основных фондов (гр. 1) и готовой продукции (гр. 2).

5.17. В разд. III формы № 1-кор ЦСУ приводятся данные об использовании отдельных видов материалов для противокоррозионной защиты в натуральном, т, и стоимостном, тыс. руб., выражении.

Расход материалов указывается исходя из размера их фактического списания на производство при эксплуатации основных фон-

дов и при производстве готовой продукции, а также с учетом данных приложений 5, 6, 7 и 10.

В строках 500—504 показывается расход конструкционных коррозионностойких материалов на защиту основных фондов и готовой продукции.

В строке 600 приводится стоимость футеровочных материалов с последующей дифференциацией их видов с указанием единиц измерения, количества и стоимости (610 и далее).

В строке 700 приводится стоимость материалов на защитные покрытия с последующей детализацией по количеству и стоимости (строки 710—730).

В строке 800 приводится стоимость материалов на временную противокоррозионную защиту с последующей детализацией по количеству и стоимости (строки 810—840).

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

6. ПОРЯДОК ЗАПОЛНЕНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ФОРМЫ № 1-кор (ЗС) ОБ ОБЪЕМАХ ЗАТРАТ И ПОТЕРЬ, СВЯЗАННЫХ С КОРРОЗИЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

6.1. Форма № 1-кор (ЗС) (см. прил. 11) является вспомогательной для внутреннего учета затрат и потерь, связанных с коррозией строительных конструкций (металлических и железобетонных) на производственных объединениях (комбинатах), предприятиях и в строительных организациях, в состав основных средств (фондов) которых входят производственные здания (сооружения) с агрессивными средами.

Форма заполняется на группу зданий (сооружений), в которых имеются агрессивные среды и по которым в отчетном году проводились и учитывались затраты и потери от коррозии металла.

6.2. Заполнение формы должно согласовываться с соответствующими отчетными данными утвержденной Министерством финансов и ЦСУ СССР в 1977 г. для годовой отчетности формы № 11 «Отчет о наличии и движении основных средств (фондов) и амортизационного фонда». В соответствии с гр. 2 строки 110 и гр. 2 строки 120 (форма № 11) на первой странице формы № 1-кор (ЗС) указывается общая площадь и стоимость производственных зданий и сооружений на конец отчетного года.

6.3. В соответствии с техническими паспортами выделяется площадь и стоимость зданий и сооружений с агрессивной средой. При этом уточняется перечень зданий, по которым расчеты амортизационных отчислений производятся бухгалтерией отдельно, так как в действующих «Положении о порядке планирования, начисления и

использования амортизационных отчислений в народном хозяйстве» и «Нормах амортизационных отчислений по основным фондам народного хозяйства СССР» при эксплуатации производственных зданий в условиях агрессивной среды и увлажненности установлены повышающие коэффициенты (1,5—2,75) к норме амортизационных отчислений на капитальный ремонт.

Затем указывается площадь и стоимость зданий и сооружений с агрессивной средой, по которым в отчетном году проводились капитальные и текущие ремонты с учетом затрат и потерь от коррозии.

6.4. В разд. I формы № 1-кор (ЗС) приводятся данные о затратах в отчетном году на текущие и капитальные ремонты зданий и сооружений, обусловленных коррозией строительных конструкций и конструктивных элементов.

В гр. А указываются инвентарные номера, а в гр. Б — наименование зданий и сооружений с агрессивной средой, в которых проводились в отчетном году текущие и капитальные ремонты, обусловленные коррозией. По каждому зданию (сооружению) в гр. В указывается год ввода в эксплуатацию.

6.5. В гр. Б после наименования каждого здания или сооружения указывается название металла (класс, марка) в замененных элементах строительных конструкций и перечень материалов, использованных при проведении текущих или капитальных ремонтов.

6.6. Графы 1—12 заполняются по данным первичного учета затрат и потерь, обусловленных коррозией строительных конструкций, проводимого в соответствии с разд. 4 настоящих Рекомендаций.

В графах 1, 2, 7 и 8 против указанных в гр. Б материалов проставляются шифры, соответствующие номерам строк, приведенных в разд. III формы № 1-кор ЦСУ, или вводятся дополнительные.

В графах 3, 4 и 9, 10 указывается количество израсходованных материалов на ремонты конструкций и восстановление противокоррозионной защиты, а в гр. 5, 6 и 11, 12 — полная стоимость работ, выполненных соответственно при текущих и капитальных ремонтах (включая стоимость материалов).

6.7. Проставленные в гр. 1—12 показатели суммируются по группе зданий, затем по группе сооружений и по каждому виду материалов.

6.8. Итоговые показатели по гр. 5 и 6 суммируются и используются при заполнении в форме № 1-кор ЦСУ строки 110; показатели по гр. 11 и 12 также суммируются и используются при заполнении строки 120 формы № 1-кор.

6.9. Итоговые показатели расхода по каждому виду материалов (гр. 3, 4 и 9, 10) используются при заполнении строк 500—900 гр. 1 разд. III формы № 1-кор ЦСУ.

Кроме того, показатели по гр. 6 и 12 могут использоваться для распределения затрат по видам противокоррозионной защиты строительных конструкций производственных зданий и сооружений в процессе их эксплуатации, предусмотренных в строках 400—460 гр. 1 разд. II формы № 1-кор ЦСУ.

Для уточнения фактической стоимости отдельных видов израсходованных на противокоррозионную защиту материалов (гр. 2 разд. III формы № 1-кор ЦСУ) количество материала (гр. 1 разд. III формы № 1-кор ЦСУ) умножается на фактическую стоимость натуральной единицы измерения материала по данным бухгалтерского учета.

6.10. Затраты на противокоррозионную защиту строительных конструкций зданий и сооружений, сданных в эксплуатацию в отчетном году, учитываются строительно-монтажными и специализированными организациями по отдельной форме и передаются в виде приложения к акту сдачи объекта производственным объединениям (комбинатам), предприятиям и организациям — держателям основных фондов (заказчикам) для заполнения ими гр. 1 разд. II формы № 1-кор ЦСУ.

6.11. В разд. II вспомогательной формы № 1-кор (ЗС) учитываются зафиксированные соответствующими документами потери предприятий — держателей фондов от коррозии строительных конструкций производственных зданий и сооружений.

В производственных зданиях некоторых отраслей промышленности при проведении ремонтно-строительных работ возможны нарушения технологического процесса и простои машин и оборудования, что связано с неполным использованием основных фондов, сокращением объема выпуска продукции или снижением ее качества. В этих случаях фиксируется время простоев и вызываемые ими потери, величина которых проставляется в графах 13—16 формы № 1-кор (ЗС), а итоги по группе производственных зданий используются для заполнения строк 180 и 190 в разд. I формы № 1-кор ЦСУ. Методика определения прямых и косвенных потерь приведена в разд. 4 настоящих Рекомендаций.

Итоги по гр. 17, 18, 19 и 20 используются соответственно при заполнении строк 170, 130, 140 и 160 разд. I формы № 1-кор ЦСУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ОТЧЕТ О ПОТЕРЯХ ОТ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛА И ОБЪЕМЕ ПРИМЕНЯЕМЫХ СРЕДСТВ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ

за 19 г.

Обл.21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Формы документа по ОКУД	Организации-составителя документа по ОКПО	Министерства (ведомства) по СООГУ	Промышленного объединения, главного управления (управления), треста	Территории по СОАТО		Района	Производственного объединения (комбината), предприятия, организации	Отрасли	

КОДЫ

Кому высылается _____
наименование,

_____
адрес получателя

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

Форма № 1-кор

Утверждена приказом ЦСУ СССР от 22.04.82 г. № 187

Почтовая — годовая

Высылают:

1. Производственные объединения (комбинаты), предприятия и организации — 15 февраля после отчетного года своей вышестоящей организации и статистическому управлению по месту нахождения производственного объединения (комбината), предприятия и организации.

2. Главные управления (управления), промышленные объединения, тресты — в сроки, установленные министерством, — своей вышестоящей организации.

3. Общесоюзные министерства (ведомства) — 17 апреля после отчетного года в ЦСУ СССР.

4. Союзно-республиканские министерства (ведомства) союзной республики — 15 марта после отчетного года соответствующему союзно-республиканскому министерству (ведомству) СССР.

5. Союзно-республиканские министерства (ведомства) СССР по системе в целом (по предприятиям и организациям союзного и республиканского подчинения) — 15 мая после отчетного года в ЦСУ СССР.

6. Республиканские министерства (ведомства) союзной республики — 15 марта после отчетного года в ЦСУ союзной республики.

Министерство (*ведомство*) _____

Промышленное объединение,

Главное управление (*управление*), трест _____

Производственное объединение (*комбинат*),

предприятие, организация _____

Адрес _____

№ телефона исполнителя _____

I. Потери от коррозии металла и затраты на защиту основных фондов и готовой продукции

№ строки	Наименование показателей	Единица измерения	Стоимость (количество)
	А	Б	1
110	Затраты на проведение текущего ремонта по причине коррозии	тыс. руб.	
120	Затраты на проведение капитального ремонта по причине коррозии	то же	
130	Первоначальная стоимость основных фондов, выбывших по причине коррозии металла	»	
140	Недоамортизированная стоимость основных фондов, выбывших по причине коррозии металла . .	»	
150	Потери от коррозии материалов, полуфабрикатов, комплектующих узлов, готовой продукции	»	
160	Потери металла по причине коррозии	т	
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) . . .	то же	

№ строки	Наименование показателей	Единица измерения	Стоимость (количество)
	А	Б	1
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	то же	
210	Капитальные вложения на приобретение и монтаж оборудования для защиты основных фондов и готовой продукции	»	
220	Затраты на защиту основных фондов	»	
230	Затраты на защиту готовой продукции	»	

II. Затраты на противокоррозионную защиту основных фондов и готовой продукции

№ строки	Методы противокоррозионной защиты	Затраты на противокоррозионную защиту, тыс. руб.	
		основных фондов	готовой продукции[1]
	А	1	2
400	Защита с помощью конструкционных коррозионностойких материалов — всего		
	В том числе:		
401	коррозионностойких сталей и сплавов		
402	биметаллов		
403	металлопластов		
404	полимеров		
410	Защита футеровочными материалами		
420	Защита покрытиями — всего .		

№ строки	Методы противокоррозионной защиты	Затраты на противокоррозионную защиту, тыс. руб.	
		основных фондов	готовой продукции[1]
	А	1	2
421	металлическими		
422	неметаллическими неорганическими		
423	полимерными (включая лакокрасочные)		
430	Временная противокоррозионная защита — всего		
	В том числе:		
431	консервационными маслами, смазками		
432	консервация ингибиторами коррозии (включая межоперационную защиту)		
433	консервация ингибированными полимерными покрытиями		
434	статическое осушение . .		
435	динамическое осушение . .		
440	Электрохимическая защита . .		
460	Всего затрат на противокоррозионную защиту		

[1] Заполняют только металлургические, машиностроительные, металлообрабатывающие и ремонтные предприятия и организации капитального строительства.

III. Расход материалов на противокоррозионную защиту

№ строки	Наименование применяемых материалов	Единица измерения	Количество	Фактическая стоимость, тыс. руб.
	А	Б	1	2
500	Конструкционных коррозионностойких материалов — всего	т		
	В том числе:			
501	коррозионностойких сталей и сплавов . . .	т		

Продолжение прил. 1

№ строки	Наименование применяемых металлов	Единица измерения	Количество	Фактическая стоимость, тыс. руб.
	А	Б	1	2
502	биметаллов	т		
503	металлопластов	»		
504	полимеров	»		
600	Футеровочных материалов	Х	Х	
700	Материалы на защитные покрытия — всего	Х	Х	
	В том числе:			
710	металлических — всего	т		
	из них:			
711	медь	»		
712	алюминий	»		
713	никель	»		
714	хром	»		
715	цинк	»		
720	неметаллических неорганических	Х	Х	
730	полимерных	Х	Х	
800	Материалов на временную противокоррозионную защиту — всего	Х	Х	
	В том числе:			
810	рабоче-консервационных и консервационных масел и смазок	т		
820	ингибиторов	»		
830	ингибитированных материалов	Х	Х	
840	влагопоглотителей	т		
900	Электродов, протекторов	т		

«_____» _____ 198___ г.

Руководитель _____

Главный бухгалтер _____

Примечание. Отчет заполняется с одним десятичным знаком после запятой.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ ЗАТРАТ, СВЯЗАННЫХ С КОРРОЗИЕЙ МЕТАЛЛА

Наименование строк формы № 1-кор ЦСУ	Статьи затрат
Строки 110, 120	
Затраты на текущий и капитальный ремонт основных фондов по причине коррозии	а) стоимость материалов, запасных частей, деталей, узлов, используемых при текущем и капитальном ремонтах; б) амортизация оборудования, используемого при проведении ремонта; в) заработная плата и отчисления на соцстрах ремонтных рабочих; г) стоимость электрической и других видов энергии, используемой при текущем и капитальном ремонтах; д) стоимость услуг ремонтных цехов, вспомогательных служб и производства, услуги транспорта, *затраты инвентаря*
Строка 150	
Потери от коррозии материалов, полуфабрикатов, комплектующих узлов, готовой продукции	Дополнительные затраты на очистку прокорродированной поверхности
Строки 400—460	
Затраты на противокоррозионную защиту основных фондов и готовой продукции	а) затраты противокоррозионных материалов, используемых для защиты основных фондов (готовой продукции); б) амортизация оборудования, используемого для защиты основных фондов и готовой продукции; в) зарплата и отчисления на соцстрах рабочих, осуществляющих защиту основных фондов и готовой продукции; г) стоимость электрической и других видов энергии, используемой для защиты основных фондов и готовой продукции; д) стоимость услуг специальных служб и организаций, осуществляющих защитные мероприятия

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

(Форма)

НАРЯД-ЗАДАНИЕ НА РЕМОНТ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

Цех _____

Объект _____

Описание работ

Таблица 1

Расход материалов

№ п. п.	Применяемые материалы	Единица измерения	Количество	Цена единицы измерения, руб.	Стоимость, руб.

Таблица 2

Заработная плата

№ п.п.	Состав бригады	Разряд	Тарифная ставка, руб.	Время работы, чел.-ч	Сумма зарплаты, руб.

Итого:

Повышающий коэффициент:

Всего заработная плата:

(основная, дополнительная, отчисления на соцстрах)

Таблица 3

Эксплуатация спецтехники и транспорта

№ п.п.	Наименование	Время эксплуатации, маш.-ч	Стоимость 1 маш.-ч	Сумма, руб.

Примечание. Наряд-задание заполняется по участкам работ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

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

По цеху _____

за 19___г.

№ п.п.	Наименование основных фондов	Шифр	Затраты на текущий ремонт, руб.							Затраты на капитальный ремонт, руб.						
			расход материалов	зарплата	амортизация	затраты энергии и пара	затраты транспорта, спецтехники	итого затрат	масса металла, т	расход материалов	зарплата	амортизация	затраты энергии и пара	затраты транспорта	итого затрат	масса металла, т
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 элементов и деталей, замененных при текущем и капитальном ремонтах.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ЗАТРАТ НА ПРОТИВОКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

По цеху _____

за 19___ г.

в тыс. руб.

№ п.п.	Наименование объекта	Шифр	Конструкционными материалами					Футеровочными материалами					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. 2 статьями затрат.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

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

По цеху _____

за _____ месяц 19___ г.

№ п.п.	Применяемые материалы	Единица измерения, т, м², м³	Цена за единицу, руб.	Получено		Израсходовано	
				количество	стоимость, руб.	количество	стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ЗАТРАТ НА ПРОТИВОКОРРОЗИОННУЮ ЗАЩИТУ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

По цеху _____ за 19___ г.

в тыс. руб.

№ п.п.	Наименование готовой продукции	Конструкционными материалами					Футеровочными материалами					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. 2 статьями затрат.

ПРИЛОЖЕНИЕ 8

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

за 19___г.

№ п.п.	Наименование	Материалы				Полуфабрикаты				Комплектующие изделия, готовая продукция				Итого потерь	
		стоимость списанных по причине коррозии материалов	масса металла в списанных материалах	дополнительные затраты на очистку поверхности	потери из-за уменьшения толщины металла после дополнительной очистки	стоимость списанных по причине коррозии материалов	масса металла в списанных материалах	дополнительные затраты на очистку поверхности	потери из-за уменьшения толщины металла после дополнительной очистки	стоимость списанных по причине коррозии материалов	масса металла в списанных материалах	дополнительные затраты на очистку поверхности	потери из-за уменьшения толщины металла после дополнительной очистки	руб (графы 1, 3, 5, 7, 9, 11)	т (графы 2, 4, 6, 8, 12)
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТА ВЫБЫТИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ (СРЕДСТВ) ПО ПРИЧИНЕ КОРРОЗИИ

за 19___г.

Инвентарный номер	Наименование основных фондов (средств), ликвидированных по причине коррозии	Время ввода в эксплуатацию (месяц, год)	Фактический срок службы, лет	Шифр нормы амортизации	Срок службы по норме амортизации, лет	Первоначальная (балансовая) стоимость, руб.	Начисленный износ, руб.	Остаточная стоимость, руб.	Потери металла	
									по списанной массе, т	по стоимости, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Итого ликвидировано основных средств по причине коррозии В том числе до истечения нормативного срока амортизации									

Примечания: 1. По итогам ведомости определяется удельный вес основных фондов (средств), выбывших по причине коррозии в общем объеме ликвидированных в 19.... году основных фондов (по строке 010 гр. 7 формы № 11 ЦСУ).

2. Указанная в гр. 11 стоимость металла, полученного от ликвидации основных фондов, определяется по ценам возможной их реализации (металлолома).

КАРТА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПО ЗАЩИТЕ ОТ КОРРОЗИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ДЕТАЛЕЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

1. Наименование завода-изготовителя.
2. Наименование предприятия (организации) — потребителя.
3. Проектная документация на изготовление изделия.
4. Наименование и марка изделия.
5. Объем (масса) изделия, $м^3$, т.
6. Площадь поверхности изделия, $м^2$, в том числе поверхность, защищаемая от коррозии, $м^2$.
7. Количество изделий в поставляемой партии, шт.
8. Заводская себестоимость изделия, в том числе себестоимость работ по защите от коррозии.
9. Отпускная цена изделия по прейскуранту оптовых цен.
10. Отпускная цена изделия с учетом стоимости работ по защите от коррозии.
11. Характеристика условий эксплуатации и способы защиты изделия от коррозии.

Характеристика степени агрессивности среды при эксплуатации зданий и сооружений	Описание способа защиты изделия от коррозии	Защитный материал и его марка	Расход материала на изделие, кг	Стоимость защитного материала на изделие, руб.	Нормативный (проектный) срок службы противокоррозионной защиты, лет
1	2	3	4	5	6

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

ОТЧЕТ ОБ ОБЪЕМАХ ЗАТРАТ И ПОТЕРЬ, СВЯЗАННЫХ С КОРРОЗИЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ — ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ (ФОНДОВ) С АГРЕССИВНЫМИ СРЕДАМИ

Форма № 1-кор (ЗС)

Министерство (ведомство) _____

Промышленное объединение,
главное управление (управление),

трест _____

Производственное объединение
(комбинат), предприятие,
организация _____

Общая производственная

площадь зданий _____ тыс. м².

Стоимость производственных зданий
на конец отчетного года (по гр. 2

строки 110 формы № 11 ЦСУ СССР) _____ тыс. руб.

в том числе здания с агрессивной средой _____ тыс. руб. / тыс. м²

из них здания, при эксплуатации которых
в отчетном году учитывались затраты и

потери от коррозии _____ тыс. руб. / тыс. м²

Стоимость сооружений на конец отчетного
года (по гр. 2 строки 120 формы № 11

ЦСУ СССР) _____ тыс. руб.

в том числе сооружения с агрессивной средой _____ тыс. руб.

из них сооружения, при эксплуатации которых
в отчетном году учитывались затраты
и потери от коррозии _____ тыс. руб.

I. Эксплуатационные затраты, связанные с коррозией строительных конструкций производственных зданий и сооружений

Инвентарные номера зданий (сооружений) с агрессивной средой	Наименование цехов, зданий (сооружений) с агрессивными средами и заменяемых или используемых материалов	Год ввода здания (сооружения) в эксплуатацию	Затраты на ремонтно-восстановительные работы, обусловленные коррозией строительных конструкций											
			при текущем ремонте						при капитальном ремонте					
			материал для ремонта		количество, т		стоимость ремонта, тыс. руб.		материал для ремонта		количество, т		стоимость ремонта, тыс. руб.	
			К	З	К	З	К	З	К	З	К	З	К	З
А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	В соответствии с паспортом на здание (сооружение) и материалами первичного учета затрат													
	Итого по группе зданий (сооружений)		—	—	—	—			—	—	—	—		
	Всего по каждому виду материала													

Условные обозначения: К — ремонт конструкций; З — восстановление защиты от коррозии.

II. Потери от коррозии строительных конструкций производственных зданий и сооружений

Инвентарный номер здания (сооружений) с агрессивной средой	Наименование цехов, зданий (сооружений) с агрессивной средой	Потери во время производства ремонтно-строительных работ, тыс. руб.				Потери материалов, полуфабрикатов и готовой продукции от сквозной коррозии трубопроводов, резервуаров, хранилищ, складов и т. п., тыс. руб.	Стоимость конструкций, выбывших до истечения срока амортизации вследствие коррозии, тыс. руб.		Масса металла конструкций, выбывших до истечения срока амортизации вследствие коррозии, т
		от простоя активной части основных фондов		от снижения объема выпуска однородной продукции	от снижения качества выпускаемой продукции по причине коррозии строительных конструкций		первоначальная	остаточная	
		при производстве ремонтов конструкций	при восстановлении защиты конструкций от коррозии						
А	Б	13	14	15	16	17	18	19	20
	В соответствии с паспортами на здание (сооружение) и материалами первичного учета								
	Итого								
	Итоги используются при заполнении в форме № 1-кор ЦСУ соответственно строк	180	180	180	190	170	130	140	160

gost.e-ecolog.ru