

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЯНОЙ
И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Специальное конструкторское бюро "Газстроймашин"

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ НОРМАТИВЫ СРОКОВ
ОБНОВЛЕНИЯ (МОДЕРНИЗАЦИИ) СПЕЦИАЛЬНЫХ МАШИН,
МЕХАНИЗМОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ МАЛОЙ
МЕХАНИЗАЦИИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

РД 102-36-85

МОСКВА 1985

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра
строительства предприятий
нефтяной и газовой промыш-
ленности

С. К. Аракелян
"28" марта 1985г.

**ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ НОРМАТИВЫ СРОКОВ
обновления (модернизации) специальных машин, меха-
низмов, оборудования и средств малой механизации
для трубопроводного строительства**

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Главного
технического управления

Иванцов
О.М. Иванцов

Начальник Главнефтегаз-
строймеханизации

Лапшин
В.Е. Лапшин

Начальник ВПО
"Совэтранспрогресс"

Воробьев
В.Н. Воробьев

Директор СКБ
"Газстроймашина"

Ковалев
Е.П. Ковалев

Н.а. отдела

Колесников
Колесников
Б.В.

отв. специалист

Колесников
Колесников
И.В.

Министерство
связи и связи
предприятий и
телеграф и газовой
промышленности

Дифференцированные норма-
тивы сроков обновления (мо-
дернизации) специальных ма-
шин, механизмов, оборудования
и средств малой механизации
для трубопроводного строитель-
ства

РД 102-36-85

Впервые

Для оценки величины сроков обновления (модернизации) машин, оборудования и механизмов для линейного трубопроводного строительства необходимо выделить несколько основных факторов, в значительной мере влияющих на эти сроки:

1. Появление новых базовых машин (автомобилей, тракторов) при использовании которых появляется новое качество специальных машин для трубопроводного строительства.

2. Появление проектов строительства из труб, имеющих новое качество:

различные виды наружных и внутренних покрытий;
изготовленные из специальных сталей для транс-
портировки агрессивных газов и жидкостей;
имеющих новую технологию изготовления: много-
слойные, спирально-шовные;
изготовленные из высокопрочных материалов, а так
же толстостенные трубы;
трубы больших диаметров.

3. Появление новых технологий строительства.

Все перечисленные факторы в отдельности имеют достаточно большой период воздействия (~ 20-30 лет) и вызывают неоднозначное (по объему) обновление той или иной группы машин и оборудования или машин и оборудования нескольких групп однородной продукции.

Детальное исследование влияния каждого из факторов потребова-
ло бы анализа динамики развития многих отраслей промышленности (ав-
томобильной, тракторной, металлургической, химической), а так же
серьезного и всестороннего изучения возможности реализации многих
изобретений в линейном трубопроводном строительстве (например:
применения многослойных спирально-шовных труб), что не представля-
ется возможным, так как не повисит в значительной мере точность про-
гноза, осуществленного экспертным путем и основанного на анализе
существующей динамики сроков обновления машин, оборудования и меха-
низмов для линейного трубопроводного строительства, сроков обновле-
ния аналогичных видов продукции за рубежом.

Внесены СКБ "Газ-
связь" машина "

Уд. Вернее
гос. проект
28 ноября

Министерство

Срок введения
в действие
1. 05. 86

Проведение модернизации связано в основном с наличием возможности повышения надежности, улучшения эргономических свойств машин и оборудования, и повышения безопасности при их эксплуатации.

Эта возможность появляется при достаточном сроке эксплуатации, когда можно с уверенностью определить показатели надежности (например; за срок равный ресурсу до I-го капитального ремонта, определенного по партии машин и составить программу повышения надежности.)

Ниже приведены нормативы сроков обновления (модернизации) специальных машин, механизмов, оборудования и средств малой механизации для трубопроводного строительства—максимально допустимые (предельные) сроки нахождения, указанной продукции в производстве.

Дифференцированные нормативы сроков обновления (модернизации) специальных машин, механизмов, оборудования и средств малой механизации для трубопроводного строительства.

I. Оборудование и приспособления для гибки и сборки труб.

Код группы по ОКП 483481....

Наименование оборудования и приспособлений	Код оборудования и приспособлений	Норматив срока обновления в годах	Норматив срока модернизации в годах
Станки для холодной гибки труб	48348111..	15	10
Дорны	48348113..	10	7
Центраторы внутренние гидравлические	48348133..	10	7
Стенды для сборки труб	48348130..	12	8
Наружные центраторы (звенные, эксцентриковые)	48348132..	10	7
Наружные центраторы гидравлические	48348132..	10	7

И. Оборудование для подъема и перемещения труб.

Код группы по ОКП 483482.....

Наименование оборудования	Код оборудования	Норматив срока обновления в годах	Норматив срока модернизации в годах
Захваты клещевые полу- автоматические	48348211..	20	10
Захваты клещевые авто- матические	48348213..	20	10
Захваты трубные авто- матические	48348215..	20	10
Захваты торцевые	48348217..	20	10
Оборудование для пог- рузки труб	48348218..	20	10
Полотенца мягкие	48348220..	20	10
Троллейные подвески	48348240..	20	10
Траверсы	48348250..	20	10
Стрелы	48348260..	20	10

3

III. Оборудование для подготовки труб к сварке, сварочное и обработки швов после сварки.

Код группы по ОКП 483483....

Наименование оборудования	Код оборудования	Норматив срока обновления в годах	Норматив срока модернизации в годах
Машины для очистки и намотки проволоки	483483I1..	10	6
Машины для резки фасок	483483I2..	5	3
Агрегаты для зачистки труб	483483I3..	15	8
Подогреватели стыков труб	483483I4..	15	8
Машины газовой резки труб	483483I5..	5	3
Головки для сварки труб под флюсом	4834832I..	15	8
Шаблоны сварщика	48348322..	10	6
Базы трубосварочные	4834833I..	16	8
Комплексы для монтажа захлестов	48348333..	15	7
Установки сварочные	48348335..	16	8
Пульты автоматического управления режимом термической обработки стыков труб	48348338..	20	10
Нагреватели	4834834I..	15	8
Нагреватели муфельные	48348342..	15	8
Оборудование для термической обработки стыков труб	48348343..	20	10

Наименование оборудования	Код оборудования	Норматив срока обновления в годах	Норматив срока модернизации в годах
Агрегаты наружного гра- тоснимания	48348344..	15	10
Агрегаты внутреннего гра- тоснимания	48348345..	15	10
Оборудование сварочное разное	48348351..	15	8

4
 У. Специальные машины и оборудование для контроля сварки ,
 изоляции и гидравлических испытаний трубопроводов
 Код группы по ОКП 483484.....

Наименование машин и оборудования	Код машин и оборудо- вания	Норматив срока обновления в годах	Норматив срока модернизации в годах
Лаборатории контроля качес- тва сварки	48348411..	15	10
Автоматизированные комплек- сы контроля качества сварки	48348412..	15	10
Устройство намагничивающее ЗУК	48348413..	15	10
Лаборатории контроля качес- тва изоляции	48348421..	15	10
ИП-74 (искатель повреждений)	48348422..	15	10
Оборудование для продувки труб	48348431..	15	10
Агрегаты наполнительные	48348441..	15	10
Агрегаты опрессовочные	48348442..	15	10
Агрегаты наполнительно-опрес- совочные	48348443..	15	10
Агрегаты водоотливные	48348444..	15	10
Лаборатории термометричес- кие	48348451..	15	10
Средства для контроля ка- чества строительства объе- ктов нефтяной и газовой промышленности.	48348470..	15	10

5
 X. Машины и оборудование для очистки, сушки и изоляции трубопроводов.

Код группы по ОКП 483485....

Наименование машин и оборудования	Код машин и оборудо- вания	Норматив срока обновления в годах	Норматив срока модернизации в годах
Машины изоляционные	48348510..	10	6
Машины очистные	48348520..	10	6
Машины очистные	48348528..	10	6
Приспособление для очистки трубопроводов	48348531..	10	6
Щетки дисковые металличе- ские	48348532..	10	6
Скребки	48348533..	10	6
Оборудование для обработки и подготовки труб под изоляцию	48348541..	15	10
Линии наружной изоляции труб	48348542..	15	10
Приспособление для изоляции трубопроводов	48348543..	10	6
Оборудование для жировой изоляции	48348544..	10	6
Оборудование для очистки и изоляции трубопроводов	48348551..	15	10
Оборудование для очистки, изо- ляции и укладки трубопроводов	48348552..	10	6
Машины для очистки и изоля- ции труб пленками	48348553..	10	6

Наименование машин и оборудования	Код машин и оборудо- вания	Норматив срока обновления в годах	Норматив срока модернизации в годах
Машины для очистки, грун- товки и изоляции пленками сварных стыков труб	48348554..	10	6
Установки для сушки трубе- проводов	48348561..	20	10
Заземлители	48348571..	10	6
Машины изоляционные	48348581..	10	6
Машины очистные	48348582..	10	6

У1: Механизмы и оборудование различного назначения

Код группы по ОКП 483486....

Наименование механизмов и оборудования	Код механизмов и оборудования	Норматив срока обновления в годах	Норматив срока модернизации в годах
Специальные транспортные средства для перевозки труб и секций, обслуживания и ремонта специальных машин, механизмов, оборудования и средств малой механизации для трубопроводного строительства	48348612..	15	7
Приспособление для перевозки труб и секций	48348613..	10	6
Машины ледорезные гидравлические	48348615..	15	7
Трубоукладчики специальные	48348616..	15	10
Лебедки	48348617..	15	10
Кабелеукладчики	48348618..	15	10
Устройства самеходные к центраторам, дорнам	48348619..	10	7
Комплект оборудования для разогрева грунта	48348621..	10	6
Машины для бурения шуров	48348622..	15	10
Установки горизонтального бурения	48348623..	15	10
Установки бестраншейной прокладки труб	48348624..	15	10

Наименование механизмов и оборудования	Код механизмов и оборудования	Норматив срока обновления в годах	Норматив срока модернизации в годах
Машины и вращатели анкерные	48348631..	15	8
Вращатели анкерные гидрав- лические	48348631..	15	8
Устройства анкерные	48348638..	30	20
Линии полустационарные трубозаготовительные	48348641..	20	10
Оборудование для спуска докеров	48348651..	20	10
Установки вентиляционные внутритрубные	48348652..	20	10
Оборудование для монтажа блок-боксов	48348653..	15	10
Экскаваторы фрезерные, траншеезасыпатели и ре- жущий инструмент к ним	48348662..	15	8
Битумозаправщики	48348663..	15	10
Монтажно-транспортные установки	48348671..	15	10
Котельное оборудование для приготовления грунтовоочных смесей и материалов	48348681..	20	10
Грунтовые смесители	48348682..	15	7
Приспособление для резки битумной мастики	48348683..	15	7
Стенды для рыхления и рез- ки мастик	48348684..	20	10
Битумоплавительные котлы	48348685..	20	10