МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЯНОЙ
И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Специальное конструкторское бюро "Газстроймашина"

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

РД 102-36-85

МОСКВА 1985

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности

С.К.Аракелян

"28" ноября 1985г.

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ НОРМАТИВЫ СРОКОВ обновления(модернизации)специальных машин,механизмов,оборудования и средств малой механизации для трубопроводного строительства

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Главного технического управления

О.М.Иванцов

Начальник Главнефтегазстроймеханизации

В.Е.Лапшин

Начальник ВПО "Союзтранспрогресс"

В.Н.Воробьев

Директор СКБ "Газстроймашина"

Е.П.Ковалев

Нач. отдела

Колег Югов Б.В.

Отв. Исполнитель

Колегаев И.Д.

Министерство строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности

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

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 транспортировки агрессивных газов и жидкостей;
имеющих новую технологию изготовления: многослойные, 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 потребовало бы анализа динамики развития многих отраслей промышленности (автомобильной, 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 представляется возможным, так как не повысит в значительной мере точность прогноза, осуществленного экспертным путем и основанного на анализе существующей динамики сроков обновления машин, оборудования и механизмов для линейного трубопроводного строительства, сроков обновления аналогичных видов продукции за рубежом.

Внесены СКБ "Газстроймашина"

Утверждены Минмонтажспецстроем 28 ноября

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 48348I....

Наименование оборудования и приспособлений	Код оборудования и приспособлений	Норматив срока обновления в годах	Норматив срока модернизации в годах
Станки для холодной гибки труб	48348III..	I5	I0
Дорны	48348II3..	I0	7
Центраторы внутренние гидравлические	48348I33..	I0	7
Стенды для сборки труб	48348I30..	I2	8
Наружные центраторы (звенные, эксцентриковые)	48348I32..	I0	7
Наружные центраторы гидравлические	48348I32..	I0	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 полуавтоматические	483482II..	20	I0
Захваты клещевые автоматические	483482I3..	20	I0
Захваты трубные автоматические	483482I5..	20	I0
Захваты торцевые	483482I7..	20	I0
Оборудование для погрузки труб	483482I8..	20	I0
Полотенца мягкие	48348220..	20	I0
Троллейные подвески	48348240..	20	I0
Траверсы	48348250..	20	I0
Стрелы	48348260..	20	I0

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	483483II..	I0	6
Машины для резки фасок	483483I2..	5	3
Агрегаты для зачистки труб	483483I3..	I5	8
Подогреватели стыков труб	483483I4..	I5	8
Машины газовой резки труб	483483I5..	5	3
Головки для сварки труб под флюсом	4834832I..	I5	8
Шаблоны сварщика	48348322..	I0	6
Базы трубосварочные	4834833I..	I6	8
Комплексы для монтажа захлестов	48348333..	I5	7
Установки сварочные	48348335..	I6	8
Пульты автоматического управления режимом термической обработки стыков труб	48348338..	20	I0
Нагреватели	4834834I..	I5	8
Нагреватели муфельные	48348342..	I5	8
Оборудование для термической обработки стыков труб	48348343..	20	I0

Наименование оборудования	Код оборудования	Норматив срока обновления в годах	Норматив срока модернизации в годах
Агрегаты наружного гратоснимания	48348344..	I5	I0
Агрегаты внутреннего гратоснимания	48348345..	I5	I0
Оборудование сварочное разное	4834835I..	I5	8

4

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

Наименование машин и оборудования	Код машин и оборудования	Норматив срока обновления в годах	Норматив срока модернизации в годах
Лаборатории контроля качества сварки	483484II..	I5	I0
Автоматизированные комплексы контроля качества сварки	483484I2..	I5	I0
Устройство намагничивающие ЭУК	483484I3..	I5	I0
Лаборатории контроля качества изоляции	4834842I..	I5	I0
ИП-74 (искатель повреждений)	48348422..	I5	I0
Оборудование для продувки труб	4834843I..	I5	I0
Агрегаты наполнительные	4834844I..	I5	I0
Агрегаты опрессовочные	48348442..	I5	I0
Агрегаты наполнительно-опрессовочные	48348443..	I5	I0
Агрегаты водоотливные	48348444..	I5	I0
Лаборатории термометрические	4834845I..	I5	I0
Средства для контроля качества строительства объектов нефтяной и газовой промышленности.	48348470..	I5	I0

5

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

Код группы по ОКП 483485....

Наименование машин и оборудования	Код машин и оборудования	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	4834853I..	10	6
Щетки дисковые металлические	48348532..	10	6
Скребки	48348533..	10	6
Оборудование для обработки и подготовки труб под изоляцию	4834854I..	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	4834855I..	15	10
Оборудование для очистки, изоляции и укладки трубопроводов	48348558..	10	6
Машины для очистки и изоляции труб пленками	48348553..	10	6

Наименование машин и оборудования	Код машин и оборудования	Норматив срока обновления в годах	Норматив срока модернизации в годах
Машины для очистки, грунтовки и изоляции пленками сварных стыков труб	48348554..	I0	6
Установки для сушки трубопроводов	4834856I..	20	I0
Заземлители	4834857I..	I0	6
Машины изоляционные	4834858I..	I0	6
Машины очистные	48348582..	I0	6

УТ 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..	I5	7
Приспособление для перевозки труб и секций	48348613..	I0	6
Машины ледорезные гидравлические	48348615..	I5	7
Трубоукладчики специальные	48348616..	I5	I0
Лебедки	48348617..	I5	I0
Кабелеукладчики	48348618..	I5	I0
Устройства самоходные к центраторам, дорнам	48348619..	I0	7
Комплект оборудования для разогрева грунта	4834862I..	I0	6
Машины для бурения шпуров	48348622..	I5	I0
Установки горизонтального бурения	48348623..	I5	I0
Установки бестраншейной прокладки труб	48348624..	I5	I0

Наименование механизмов и оборудования	Код механизмов и оборудования	Норматив срока обновления в годах	Норматив срока модернизации в годах
Машины и вращатели анкерные	4834863I..	I5	8
Вращатели анкерные гидравлические	4834863I..	I5	8
Устройства анкерные	48348638..	30	20
Линии полустационарные трубозаготовительные	4834864I..	20	I0
Оборудование для спуска дюкеров	4834865I..	20	I0
Установки вентиляционные внутритрубные	48348652..	20	I0
Оборудование для монтажа блок-боксов	48348653..	I5	I0
Экскаваторы фрезерные, траншеезасыпатели и режущий инструмент к ним	48348662..	I5	8
Битумозаправщики	48348663..	I5	I0
Монтажно-транспортные установки	4834867I..	I5	I0
Котельное оборудование для приготовления грунтовочных смесей и материалов	4834868I..	20	I0
Грунтовые смесители	48348682..	I5	7
Приспособление для резки битумной мастики	48348683..	I5	7
Стенды для рыхления и рез-	48348684..	20	I0
Битумоплавительные котлы	48348685..	20	I0

gost.e-ecolog.ru