

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЯНОЙ  
И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Специальное конструкторское бюро "Газстроймашинка"

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" ноября 1985г.

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

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Главного  
технического управления  
*О. М. Иванцов*  
О. М. Иванцов

Начальник Главнефтегаз-  
строймеханизации  
*В. Е. Лапшин*  
В. Е. Лапшин

Начальник ВПО  
"Совэстранспрогресс"  
*В. Н. Воробьев*  
В. Н. Воробьев

Директор СКВ  
"Газстроймашина"

*Е. П. Ковалев*  
Е. П. Ковалев

Н.д. отдела

*Б. В.*  
Б. В.

отв. специалист

*У. В.*  
У. В.

Министерство  
Строительного  
Контроля и  
Техники и  
Газовой  
Промышленности

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

РД 102-36-85

Внедрение

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.

Внедрение СКБ "Газ-  
Строй" машина 4

Генеральный  
инженер  
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 оправдать 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..	15	10
Дорны	48348II3..	10	7
Центраторы внутренние гидравлические	48348I33..	10	7
Стенды для сборки труб	48348I30..	12	8
Наружные центраторы (звенные, эксцентриковые)	48348I32..	10	7
Наружные центраторы гидравлические	48348I32..	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	483482II..	20	10
Захваты клещевые авто- матические	483482I3..	20	10
Захваты трубные авто- матические	483482I5..	20	10
Захваты торцевые	483482I7..	20	10
Оборудование для пог- рузки труб	483482I8..	20	10
Полотенца мягкие	48348220..	20	10
Троллейные подвески	48348240..	20	10
Траверсы	48348250..	20	10
Стрелы	48348260..	20	10

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- тоснивания	48348344..	15	10
Агрегаты внутреннего гра- тоснивания	48348345..	15	10
Оборудование сварочное разное	48348351..	15	8



4  
 IV. 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	48348411..	15	10
Автоматизированные комплексы контроля качества сварки	48348412..	15	10
Устройство намагничивающее ЭУК	48348413..	15	10
Лаборатории контроля качества 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-опрессовочные	48348443..	15	10
Агрегаты водоотливные	48348444..	15	10
Лаборатории термометрические	48348451..	15	10
Средства для контроля качества строительства объектов 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
Трубеукладчики специальные	48348616..	15	10
Лебедки	48348617..	15	10
Кабелеукладчики	48348618..	15	10
Устройства самоходные к цементаторам, дорнам	48348619..	10	7
Комплект оборудования для разогрева грунта	48348621..	10	6
Машины для бурения шпуров	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	4834863I..	15	8
Вращатели анкерные гидрав- лические	4834863I..	15	8
Устройства анкерные	48348638..	30	20
Линии полустационарные трубозаготовительные	4834864I..	20	10
Оборудование для спуска джокеров	4834865I..	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	4834867I..	15	10
Котельное оборудование для приготовления грунтовочных смесей и материалов	4834868I..	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