

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЖОБАЛАУ
ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и
строительства
НОРМЫ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

24 – тарау Жылжымалы құрамын, бағыттамалы және
электр техникалық жөндеу зауыттары

СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 24 Заводы по ремонту подвижного состава,
стрелочные и электротехнические

ҚР ЖЕШН 8.03-01-2016
НЗТП РК 8.03-01-2016

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын
басқару комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной
экономики Республики Казахстан

Астана 2016

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства
НОРМЫ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

24-тарау Жылжымалы құрамын, бағыттамалы және электр
техникалық жөндеу зауыттары

СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 24 Заводы по ремонту подвижного состава, стрелочные и
электротехнические

ҚР ЖЕШН 8.03-01-2016
НЗТП РК 8.03-01-2016

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан

Астана 2016

Алғы сөз

| | |
|---|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 06.01.2016 жылғы № 4-нқ бұйрығымен 06.01.2016 жылдан бастап |

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

| | |
|-------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАНЫ | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ | Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК) |
| 3 ПРИНЯТЫ | Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 06.01.2016 года № 4-нқ |
| И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ | с 06.01.2016 |

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

Содержание

| | |
|---|----------|
| Указания по применению норм | 1 |
| Таблица 24-1 Заводы по ремонту подвижного состава, стрелочные и электротехнические..... | 2 |
| К таблице 24-1 Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат | 5 |

ДЛЯ ЗАМЕТОК

**СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА****Раздел 24 Заводы по ремонту подвижного состава, стрелочные и электротехнические****COLLECTION OF LABOR INPUT STANDARDS FOR PROJECT DESIGN WORKS IN
CONSTRUCTION****Section 24 Electrotechnical and railroad cross factories for rolling equipment repair**

Дата введения – 2016.01.06

Указания по применению норм

1 В настоящем разделе Сборника приведены нормы трудозатрат разработки проектно-сметной документации заводов по ремонту подвижного состава, стрелочных и электротехнических заводов.

2 При пользовании нормами настоящего раздела необходимо руководствоваться «Государственным нормативом по определению стоимости проектных работ для строительства в Республике Казахстан» (далее – Государственный норматив).

3 Нормами, помимо работ, оговоренных в Государственном нормативе, не учтены нормы трудозатрат проектирования следующих объектов и работ:

- цехов литейных;
- цехов пластмасс;
- станций газогенераторных;
- подстанций с первичным напряжением 35 кВ и выше;
- подстанций тяговых и контактной сети для испытания электроподвижного состава;
- систем автоматического учета энергоресурсов;
- соединений электрических между выносным электрооборудованием и технологическим оборудованием, поставляемым комплектно;
- защиты релейной и токов короткого замыкания при проектировании внутриплощадочного электроснабжения;
- лабораторий научно-исследовательских;
- объектов жилищного и культурно-бытового строительства;
- сбора и обработки показателей по трудоемкости;
- дренажа промплощадки;
- котельных.

4 Нормы трудозатрат работ по сбору и обработке показателей по трудоемкости определяются дополнительно к норме на разработку проекта. При этом сбор и обработка показателей по трудоемкости разрешаются только на изделия, отвечающие современному уровню техники.

Дополнительные нормы указанных работ определяются в процентах от нормы трудозатрат технологической части проекта при наличии количества изделий-представителей:

- 1 – 20%;
- до 5 – 50%;
- до 10 – 70%;
- свыше 10 – до 90%.

5 Нормы Таблицы 24-1 пп. 1 – 14 разработаны для капитального ремонта одного типа (одной серии) подвижного состава. При необходимости ремонта на одном заводе нескольких типов подвижного состава (пассажирские и грузовые вагоны, тепловозы и

электровозы и т.п.) применяется повышающий коэффициент к технологической части проекта $K_1 = 1,25$.

6 Нормы трудозатрат проектирования отдельных корпусов (цехов) определяются аналогично нормы проектирования завода, исходя из годового выпуска продукции с понижающим коэффициентом 0,75.

Нормы проектирования отдельных цехов (отделений), не имеющих товарного выпуска или имеющих годовой выпуск продукции менее половины минимальной нормы, указанной в Таблице 24-1, следует определять по Сборнику норм трудозатрат на проектные работы для строительства, раздел 12 «Тяжелое и транспортное машиностроение», Таблица 12-2, пп. 39, 40.

Таблица 24-1 - Заводы по ремонту подвижного состава, стрелочные и электротехнические

| № пп | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час | | Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации | |
|------|---|-----------------------------|---|---------|--|----------------------|
| | | | а | в | проекта, К1 | рабочего проекта, К2 |
| | Завод тепловозо-ремонтный с годовым выпуском продукции, 100 млн. тенге: | | | | | |
| 1 | от 23,92 до 47,84 | 100 млн. тенге | 33827,33 | 1140,92 | 0,25 | 1,13 |
| 2 | свыше 47,84 до 143,52 | – " – | 50439,59 | 725,62 | 0,25 | 1,13 |
| | Завод электровозо-ремонтный с годовым выпуском продукции, 100 млн. тенге: | | | | | |
| 3 | от 17,94 до 47,84 | 100 млн. тенге | 42405,33 | 755,61 | 0,25 | 1,12 |
| 4 | свыше 47,84 до 143,52 | – " – | 52905,18 | 493,12 | 0,25 | 1,12 |
| | Завод по ремонту грузовых вагонов с годовым выпуском продукции, 100 млн. тенге: | | | | | |
| 5 | от 11,96 до 41,86 | 100 млн. тенге | 44485,61 | 1239,35 | 0,20 | 1,10 |
| 6 | свыше 41,86 до 125,58 | – " – | 46815,26 | 1172,79 | 0,20 | 1,10 |

Продолжение таблицы 24-1

| № пп | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час | | Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации | |
|------|--|-----------------------------|---|---------|--|----------------------|
| | | | а | в | проекта, К1 | рабочего проекта, К2 |
| | Завод по ремонту пассажирских вагонов с годовым выпуском продукции, 100 млн. тенге: | | | | | |
| 7 | от 11,96 до 23,92 | 100 млн. тенге | 44684,36 | 1790,60 | 0,22 | 1,11 |
| 8 | свыше 23,92 до 59,8 | – " – | 50646,77 | 1495,29 | 0,22 | 1,11 |
| | Завод по ремонту электропоездов с годовым выпуском продукции, 100 млн. тенге: | | | | | |
| 9 | от 11,96 до 23,92 | 100 млн. тенге | 40146,92 | 1739,97 | 0,22 | 1,11 |
| 10 | свыше 23,92 до 83,72 | – " – | 56909,18 | 901,86 | 0,22 | 1,11 |
| | Завод по ремонту рефрижераторного подвижного состава с годовым выпуском продукции, 100 млн. тенге: | | | | | |
| 11 | от 23,92 до 35,88 | 100 млн. тенге | 29248,64 | 1758,72 | 0,21 | 1,10 |
| 12 | свыше 35,88 до 107,64 | – " – | 46357,77 | 1182,17 | 0,21 | 1,10 |
| | Завод по ремонту путевых машин с годовым выпуском продукции, 100 млн. тенге: | | | | | |

Окончание таблицы 24-1

| № пп | Наименование объекта проектирования | Основной показатель объекта | Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час | | Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации | |
|------|--|-----------------------------|---|---------|--|----------------------|
| | | | а | в | проекта, К1 | рабочего проекта, К2 |
| 13 | от 3,588 до 11,96 | 100 млн. тенге | 45366,85 | 1651,85 | 0,20 | 1,11 |
| 14 | свыше 11,96 до 35,88 | – " – | 47907,43 | 1397,79 | 0,20 | 1,11 |
| | Завод электротехнический с годовым выпуском продукции, 100 млн. тенге: | | | | | |
| 15 | от 5,98 до 11,96 | 100 млн. тенге | 23010,61 | 1420,29 | 0,24 | 1,12 |
| 16 | свыше 11,96 до 35,88 | – " – | 24848,08 | 1236,55 | 0,24 | 1,12 |
| | Завод стрелочный с годовым выпуском продукции, 100 млн. тенге: | | | | | |
| 17 | от 71,76 до 119,6 | 100 млн. тенге | 59381,33 | 284,06 | 0,24 | 1,12 |
| 18 | свыше 119,6 до 239,2 | – " – | 62850,03 | 249,37 | 0,24 | 1,12 |

К таблице 24-1 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

| № позиции | Наименование объекта проектирования | Стадия проектирования | Организация труда и управление предприятием | Технологические решения, технологическая часть | Электроснабжение и электрооборудование | Энергетические объекты | Тепловые сети и промпроводки | Связь и сигнализация | Строительные решения, строительная часть | Водоснабжение, канализация и охрана водоемов от загрязнений | Отопление, вентиляция и охрана атмосферного воздуха от загрязнений | Генеральный план и транспорт | Технико-экономические показатели | Механизация | Автоматизация и электроприводы | Организация строительства | Сметная документация |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------|---|--|--|------------------------|------------------------------|----------------------|--|---|--|------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------|
| 1 | Завод тепловозоремонтный | П | 1 | 32,5 | 6,4 | 3 | 1,5 | 0,8 | 10,8 | 8,3 | 14,9 | 3,4 | 3,5 | 5,1 | 2,8 | 3,1 | 2,9 |
| | | РП | 0,1 | 14,7 | 6,9 | 2,6 | 1,1 | 0,9 | 27,8 | 8,9 | 12,4 | 5,3 | 0,4 | 8,2 | 4,7 | 0,4 | 5,6 |
| | | РД | - | 12,5 | 7 | 2,5 | 1 | 1 | 30 | 9 | 12 | 5,5 | - | 8,5 | 5 | - | 6 |
| 2 | Завод электровозоремонтный | П | 1 | 32,5 | 6,4 | 3 | 1,5 | 0,8 | 10,8 | 8,3 | 14,9 | 3,4 | 3,5 | 5,1 | 2,8 | 3,1 | 2,9 |
| | | РП | 0,1 | 14,7 | 6,9 | 2,6 | 1,1 | 0,9 | 27,8 | 8,9 | 12,4 | 5,3 | 0,4 | 8,2 | 4,7 | 0,4 | 5,6 |
| | | РД | - | 12,5 | 7, | 2,5 | 1 | 1 | 30 | 9 | 12 | 5,5 | - | 8,5 | 5 | - | 6 |
| 3 | Завод по ремонту грузовых вагонов | П | 1 | 32,5 | 6,4 | 3 | 1,5 | 0,8 | 10,8 | 8,3 | 14,9 | 3,4 | 3,5 | 5,1 | 2,8 | 3,1 | 2,9 |
| | | РП | 0,09 | 15 | 7,4 | 2,3 | 0,8 | 0,9 | 27,9 | 8,3 | 11,1 | 5,7 | 0,31 | 8,2 | 5,8 | 0,3 | 5,9 |
| | | РД | - | 13,3 | 7,5 | 2,2 | 0,8 | 0,9 | 29,7 | 8,2 | 10,7 | 5,9 | - | 8,5 | 6,1 | - | 6,2 |

Продолжение к таблице 24-1

| № позиции | Наименование объекта проектирования | Стадия проектирования | Организация труда и управление предприятием | Технологические решения, технологическая часть | Электроснабжение и электрооборудование | Энергетические объекты | Тепловые сети и промпроводки | Связь и сигнализация | Строительные решения, строительная часть | Водоснабжение, канализация и охрана водоемов от загрязнений | Отопление, вентиляция и охрана атмосферного воздуха от загрязнений | Генеральный план и транспорт | Технико-экономические показатели | Механизация | Автоматизация и электроприводы | Организация строительства | Сметная документация |
|-----------|--|-----------------------|---|--|--|------------------------|------------------------------|----------------------|--|---|--|------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------|
| 4 | Завод по ремонту пассажирских вагонов | П | 1 | 32,5 | 6,4 | 3 | 1,5 | 0,8 | 10,8 | 8,3 | 14,9 | 3,4 | 3,5 | 5,1 | 2,8 | 3,1 | 2,9 |
| | | РП | 0,09 | 15 | 7,4 | 2,3 | 0,8 | 0,9 | 27,9 | 8,3 | 11,1 | 5,7 | 0,31 | 8,2 | 5,8 | 0,3 | 5,9 |
| | | РД | – | 13,3 | 7,5 | 2,2 | 0,8 | 0,9 | 29,7 | 8,2 | 10,7 | 5,9 | – | 8,5 | 6,1 | – | 6,2 |
| 5 | Завод по ремонту электропоездов | П | 1 | 32,5 | 6,4 | 3 | 1,5 | 0,8 | 10,8 | 8,3 | 14,9 | 3,4 | 3,5 | 5,1 | 2,8 | 3,1 | 2,9 |
| | | РП | 0,09 | 15 | 7,4 | 2,3 | 0,8 | 0,9 | 27,9 | 8,3 | 11,1 | 5,7 | 0,31 | 8,2 | 5,8 | 0,3 | 5,9 |
| | | РД | – | 13,3 | 7,5 | 2,2 | 0,8 | 0,9 | 29,7 | 8,2 | 10,7 | 5,9 | – | 8,5 | 6,1 | – | 6,2 |
| 6 | Завод по ремонту рефрижераторного подвижного состава | П | 1 | 32,5 | 6,4 | 3 | 1,5 | 0,8 | 10,8 | 8,3 | 14,9 | 3,4 | 3,5 | 5,1 | 2,8 | 3,1 | 2,9 |
| | | РП | 0,09 | 15 | 7,4 | 2,3 | 0,8 | 0,9 | 27,9 | 8,3 | 11,5 | 5,3 | 0,31 | 8,2 | 5,8 | 0,3 | 5,9 |

Продолжение к таблице 24-1

| № позиции | Наименование объекта проектирования | Стадия проектирования | Организация труда и управление предприятием | Технологические решения, технологическая часть | Электроснабжение и электрооборудование | Энергетические объекты | Тепловые сети и промпроводки | Связь и сигнализация | Строительные решения, строительная часть | Водоснабжение, канализация и охрана водоемов от загрязнений | Отопление, вентиляция и охрана атмосферного воздуха от загрязнений | Генеральный план и транспорт | Технико-экономические показатели | Механизация | Автоматизация и электроприборы | Организация строительства | Сметная документация |
|-----------|-------------------------------------|-----------------------|---|--|--|------------------------|------------------------------|----------------------|--|---|--|------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------|
| | | РД | - | 13,3 | 7,5 | 2,2 | 0,8 | 0,9 | 29,7 | 8,2 | 10,7 | 5,9 | - | 8,5 | 6,1 | - | 6,2 |
| 7 | Завод по ремонту путевых машин | П | 1 | 32,5 | 6,4 | 3 | 1,5 | 0,8 | 10,8 | 8,3 | 14,9 | 3,4 | 3,5 | 5,1 | 2,8 | 3,1 | 2,9 |
| | | РП | 0,08 | 14,2 | 7,1 | 2,5 | 0,7 | 0,9 | 27,02 | 8,3 | 14,7 | 5 | 0,3 | 7,9 | 5,5 | 0,3 | 5,5 |
| | | РД | - | 13 | 7,5 | 2,6 | 0,7 | 0,9 | 29,9 | 8,7 | 10,7 | 5,4 | - | 8,5 | 6 | - | 6,1 |
| 8 | Завод электротехнический | П | 1,1 | 27,9 | 5,1 | 3,2 | 1,6 | 0,9 | 12,5 | 7 | 15 | 3,4 | 3,3 | 10,9 | 3,5 | 2,6 | 2 |
| | | РП | 0,1 | 15,7 | 7,5 | 2,9 | 0,9 | 1,2 | 25,1 | 9,4 | 11,5 | 5,3 | 0,4 | 8,8 | 5,2 | 0,3 | 5,7 |
| | | РД | - | 14,2 | 7,7 | 2,9 | 0,9 | 1,2 | 26,6 | 9,8 | 11 | 5,5 | - | 8,6 | 5,4 | - | 6,2 |
| 9 | Завод стрелочный | П | 1,1 | 27 | 4,2 | 2,7 | 1,2 | 0,8 | 9,9 | 9 | 16,6 | 4,2 | 3,2 | 8,3 | 5,9 | 3,2 | 2,7 |
| | | РП | 0,1 | 15,3 | 7,3 | 2,7 | 0,73 | 0,94 | 25,3 | 8,5 | 13,9 | 6,3 | 0,33 | 8,1 | 4,4 | 0,3 | 5,8 |

Окончание к таблице 24-1

| № позиции | Наименование объекта проектирования | Стадия проектирования | Организация труда и управление предприятием | Технологические решения, технологическая часть | Электроснабжение и электрооборудование | Энергетические объекты | Тепловые сети и промпроводки | Связь и сигнализация | Строительные решения, строительная часть | Водоснабжение, канализация и охрана водоемов от загрязнений | Отопление, вентиляция и охрана атмосферного воздуха от загрязнений | Генеральный план и транспорт | Технико-экономические показатели | Механизация | Автоматизация и электроприводы | Организация строительства | Сметная документация |
|--|-------------------------------------|-----------------------|---|--|--|------------------------|------------------------------|----------------------|--|---|--|------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------|
| | | РД | – | 13,8 | 7,6 | 2,7 | 0,9 | 1,3 | 26,8 | 8,5 | 13,6 | 6,5 | – | 8 | 4,2 | – | 6,1 |
| <p>Примечания</p> <p>1 В графе 11 относительная трудоемкость разработки раздела «Охрана водоемов от загрязнений» составляет на стадиях: «Проект» – 4,3%, «Рабочий проект» – 1,1%.</p> <p>2 В графе 12 относительная трудоемкость разработки раздела «Охрана атмосферного воздуха от загрязнений» составляет на стадиях: «Проект» – 6,3%, «Рабочий проект» – 6%.</p> <p>3 «Сметная документация» включает: сводный, сметный расчет, сводку затрат, объектные, сметные расчеты, ведомости.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер
ресурстарын басқару комитеті**

**ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА
АРНАЛҒАН ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАРЫ**

ҚР ЖЕШН 8.03-01-2016

**ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК
ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**24 – ТАРАУ ЖЫЛЖЫМАЛЫ ҚҰРАМЫН, БАҒЫТТАМАЛЫ ЖӘНЕ ЭЛЕКТР
ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӨНДЕУ ЗАУЫТТАРЫ**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства
и управления земельными ресурсами Министерства
национальной экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**НОРМЫ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

НЗТП РК 8.03-01-2016

**СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 24 ЗАВОДЫ ПО РЕМОНТУ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА,
СТРЕЛОЧНЫЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная