

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

12 – тарау Ауыр және көлік машина жасау

СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 12 Тяжелое и транспортное машиностроение

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

12-тарау Ауыр және көлік машина жасау

СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 12 Тяжелое и транспортное машиностроение

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 года

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 12-1 - Заводы, комплексы	3
К таблице 12-1 - Относительная трудоемкость разработки проекта в процентах от общих трудозатрат.....	7
К таблице 12-1 - Относительная трудоемкость разработки рабочего проекта в процентах от общих трудозатрат	9
К таблице 12-1 - Относительная трудоемкость разработки рабочей документации в процентах от общих трудозатрат	11
Таблица 12-2 - Корпуса, цехи, здания, проектируемые вне комплекса.....	13
К таблице 12-2 - Относительная трудоемкость разработки проекта в процентах от общих трудозатрат.....	23
К таблице 12-2 - Относительная трудоемкость разработки рабочего проекта в процентах от общих трудозатрат	24
К таблице 12-2 - Относительная трудоемкость разработки рабочей документации в процентах от общих трудозатрат	25

ДЛЯ ЗАМЕТОК

**СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА****Раздел 12 Тяжелое и транспортное машиностроение****COLLECTION OF LABOR INPUT STANDARDS FOR PROJECT DESIGN WORKS IN
CONSTRUCTION****Section 12 Heavy and transport machine building**

Дата введения – 2016.01.06

Указания по применению норм

1 В настоящем разделе Сборника приведены нормы трудозатрат разработки проектно-сметной документации для строительства заводов, а также отдельных корпусов, зданий, цехов тяжелого и транспортного машиностроения.

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

3 Нормами трудозатрат, помимо работ, оговоренных в Государственном нормативе, учтены нормы проектирования:

а) производственных объектов сооружений и коммуникаций, расположенных на предзаводской площадке;

б) санитарно-защитной зоны предприятия;

в) инженерно-лабораторных корпусов и экспериментальных производств;

г) работ по блокировке оборудования с системой автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации;

д) смежных разделов АСУП и АСУТП;

е) защиты от электрокоррозии;

ж) локальных очистных сооружений;

з) производства товаров народного потребления;

и) водоочистных сооружений.

4 Нормами трудозатрат, помимо работ, оговоренных в Государственном нормативе, не учтены нормы трудозатрат:

а) проектирования:

б) научно-исследовательских лабораторий и конструкторских бюро с их экспериментальными цехами и испытательными станциями;

в) опытных баз и полигонов;

г) ТЭЦ, котельных, газогенераторных станций и трансформаторных подстанций 35 кВ и выше;

д) сооружений для углекислотных и холодильных производств;

е) климатических камер для испытания изделий в заданных условиях эксплуатации;

ж) производства товарной продукции и оказания платных услуг, не предусмотренных соответствующими нормами Сборника;

з) водопонижения и дренажа промышленной площадки при наличии грунтовых вод;

и) рекультивации земель;

к) водозаборных сооружений и артезианских колодцев независимо от места их расположения;

- л) предприятий и отдельных производств стройиндустрии;
- м) профессионально-технических училищ, учебных комбинатов и мастерских, расположенных на промышленной площадке или в предзаводской зоне;
- н) работ по:
- о) сбору и обработке показателей по трудоемкости изделий-представителей;
- п) узловому методу строительства и комплектно-блочному методу монтажа оборудования.

5 Нормы трудозатрат проектирования заводов, корпусов, зданий и цехов, в программу которых помимо основной продукции включены другие виды продукции (кроме кооперированных поставок литья, штамповок, инструмента и т.д.), определяются суммированием нормы проектирования заводов, корпусов, зданий и цехов, выпускающих основную продукцию, с нормой трудозатрат проектирования объектов, выпускающих другие виды продукции, с применением к ним понижающего коэффициента, величина которого устанавливается проектной организацией по согласованию с заказчиком.

6 Нормы трудозатрат проектирования заводов, осуществляющих кроме выпуска основной продукции кооперированные поставки литья, поковок, инструмента, запасных частей и другой продукции, определяются по соответствующим нормам раздела. При этом нормы трудозатрат проектирования производства литья, поковок, инструмента, запасных частей и другой товарной продукции, выпускаемой по кооперации, мощностью, обеспечивающей собственную потребность, исключаются из комплексной нормы трудозатрат завода и добавляется норма проектирования объектов мощностью, обеспечивающей собственную потребность, а также объем поставок по кооперации.

7 Нормы трудозатрат проектирования заводов, для которых нормы в Сборнике установлены без учета нормы проектирования литейных и кузнечных цехов, а заданием на проектирование они предусмотрены, определяются в установленном порядке с добавлением к ним нормы трудозатрат проектирования этих цехов по соответствующим нормам, приведенным в Таблице 12-2.

8 Нормы трудозатрат проектирования отдельных корпусов и зданий, состоящих из нескольких цехов или производств, определяются путем суммирования норм трудозатрат проектирования каждого цеха или производства с применением к норме, за исключением 1-го объекта, коэффициента 0,6-0,8 по согласованию с заказчиком.

9 Нормы трудозатрат работ по сбору и обработке показателей по трудоемкости определяются в процентах от трудоемкости технологической части проекта при наличии изделий-представителей:

- 1 изделие – 20 %;
- от 2 до 5 изделий – 50 %;
- от 6 до 10 изделий – 80 %;
- более 10 изделий – 90 %.

10 Нормы трудозатрат разработки проектно-сметной документации по ассимиляции производства определяются дополнительно путем применения к нормам настоящего раздела Сборника следующих коэффициентов по согласованию с заказчиком:

- до 0,7 – для проекта;
- до 0,45 – для рабочего проекта;
- до 0,35 – для рабочей документации.

11 Трудоемкость выбора площадки (трассы) для строительства определяется по нормам на разработку проекта соответствующего объекта с коэффициентом 0,1.

12 Нормы трудозатрат проектных работ по узловому методу строительства и комплектно-блочному методу монтажа оборудования определяются по согласованию с заказчиком с применением коэффициентов:

– до 0,5 – для проекта (от норм трудоемкости разработки архитектурно-строительной части и организации строительства);

– до 0,3 – для рабочей документации (от норм трудоемкости разработки архитектурно-строительной части).

Таблица 12-1 - Заводы, комплексы

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Заводы металлургического машиностроения с годовым выпуском, тыс. т:					
1	от 50 до 100	тыс. т	107998,45	1447,48	0,19	1,05
2	свыше 100 до 300	– " –	146810,39	1059,36	0,19	1,05
	Заводы подъемно-транспортного машиностроения (мостовые, порталные, козловые и другие краны) без литейных и кузнечных цехов с годовым выпуском, тыс. т:					
3	от 50 до 100	тыс. т	38624,44	333,74	0,24	1,06
4	свыше 100 до 150	– " –	50624,27	213,75	0,25	1,07
	Заводы грузового вагоностроения без литейных и кузнечных цехов с годовым выпуском, штук:					
5	от 10000 до 15000	шт	126279,44	6,70	0,18	1,05
6	свыше 15000 до 25000	– " –	177606,82	3,28	0,18	1,05

Продолжение таблицы 12-1

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Заводы пассажирского вагоностроения без литейных и кузнечных цехов с годовым выпуском, штук:					
7	от 1000 до 1500	шт	89529,96	53,43	0,17	1,05
8	свыше 1500 до 3000	– " –	128904,40	27,19	0,17	1,05
	Заводы тепловозостроения с годовым выпуском, секций:					
9	от 400 до 1000	секция	79030,11	206,25	0,17	1,05
10	свыше 1000 до 1500	– " –	154966,52	130,31	0,18	1,05
	Заводы путевого машиностроения с годовым выпуском, млн. тенге:					
11	от 5920 до 8430	млн. тенге	336,99	10,16	0,18	1,05
12	свыше 8430 до 11200	– " –	635,95	4,92	0,19	1,06
	Заводы дизелестроения и газомотокомпрессоров с годовым выпуском, тыс.кВт:					
13	от 736 до 1472	тыс. кВт	67030,29	44,63	0,18	1,05
14	свыше 1472 до 2208	– " –	111467,15	22,41	0,18	1,05
	Заводы горношахтного оборудования без литейных и кузнечных цехов с годовым выпуском, тыс. т:					
15	от 20 до 45	тыс. т	46499,33	1012,49	0,25	1,07
16	свыше 45 до 60	– " –	57467,92	768,74	0,26	1,08

Продолжение таблицы 12-1

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Заводы средств непрерывного транспорта (конвейеры, эскалаторы, элеваторы, канатные дороги и другие) без литейных и кузнечных цехов с годовым выпуском, тыс. т:					
17	от 30 до 45	тыс. т	28499,59	426,56	0,24	1,07
18	свыше 45 до 70	– " –	35460,43	271,87	0,25	1,08
	Заводы машин и приборов для железнодорожного транспорта с годовым выпуском, млн. тенге:					
19	от 1480 до 3700	млн. тенге	217,26	9,41	0,24	1,07
20	свыше 3700 до 7390	– " –	273,64	7,15	0,24	1,07
	Заводы по производству комплектующих изделий, узлов и деталей для дизелестроения с годовым выпуском, млн. тенге:					
21	от 2960 до 5920	млн. тенге	235,00	11,33	0,17	1,05
22	свыше 5920 до 8870	– " –	280,62	10,19	0,18	1,05

Окончание таблицы 12-1

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Заводы средств механизации технологических процессов (без литейных и кузнечных цехов) с годовым выпуском, тыс. т:					
23	от 20 до 50	тыс. т	17812,24	544,68	0,21	1,06
24	свыше 50 до 100	– " –	25968,38	381,55	0,21	1,06
<p>Примечания</p> <p>1 Нормы трудозатрат проектирования заводов по изготовлению другой продукции грузового вагоностроения определяются по нормам пп. 5, 6 с применением коэффициента к заданному выпуску этой продукции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – цистерн – 1,3; – спецвагонов – 1,35; – думпкары – 1,2; – полувагонов – 0,9; – платформ – 0,8; – тележек – 0,6. <p>2 Нормы трудозатрат проектирования заводов по выпуску вагонов метро определяются по нормам пп. 7, 8 с применением коэффициента 0,9 к заданному выпуску продукции.</p> <p>3 Нормы трудозатрат проектирования тепловозостроительных заводов по изготовлению маневровых тепловозов определяются по нормам пп. 9, 10 с применением коэффициента 0,8 к заданному выпуску продукции.</p>						

К таблице 12-1 - Относительная трудоемкость разработки проекта в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Технико-экономическая часть	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Механизация транспорта, включая пневмотранспорт	Электроснабжение, электрооборудование и электроосвещение	Теплоэнергетические объекты и сети	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление электроприводами	Организация труда и управление предприятием	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование воздуха	Специальные установки и устройства	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Паспорт проекта
1, 2	4,7	4,3	25	11,1	3,9	3,2	1,2	8,7	1,1	8,5	4,2	3,4	1,3	4,1	2,8	7,4	4,3	0,8
3, 4	4,7	3,9	24,9	8,6	4,1	3,1	1,3	12,7	1	8	4,1	3	1,1	4,9	2,9	6,8	4,2	0,7
5, 6	4,2	4,6	26,4	10,1	4,3	3,2	1,1	7,7	1,1	8,2	4,7	3,7	1,2	4,5	2,7	7,3	4,2	0,8
7, 8	4,2	4,6	26,5	10	4,3	3,2	1,1	7,7	1,1	8,2	4,7	3,7	1,2	4,5	2,7	7,3	4,2	0,8
9, 10	4,7	4	27	9,6	3,9	3,4	1,2	7,8	1,1	8,3	4,8	3,5	1,3	4,4	2,5	7,5	4,2	0,8
11, 12	4,7	4	27	9,5	4	3,5	1,2	7,8	1,1	8,3	4,8	3,5	1,2	4,4	2,8	7,2	4,2	0,8
13, 14	4,4	3,9	27,3	9,6	3,9	3,4	1,2	7,9	1,1	8,2	4,5	3,5	1,4	4,3	2,9	7,4	4,3	0,8

Окончание к таблице 12-1

№ позиции	Технико-экономическая часть	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Механизация транспорта, включая пневмотранспорт	Электроснабжение, электрооборудование и электроосвещение	Теплоэнергетические объекты и сети	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление электроприводами	Организация труда и управление предприятием	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование воздуха	Специальные установки и устройства	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Паспорт проекта
15, 16	4,6	3,9	26,3	9,6	4,1	3,3	1,3	8,7	1,1	8,5	4,4	3,4	1,2	4,5	2,8	7,2	4,3	0,8
17, 18	4,4	4	25,4	10	4,2	3,3	1,3	9,5	1,2	8,4	4,4	3,3	1,2	4,7	2,9	6,9	4,2	0,7
19, 20	4,5	4,1	27,2	9,6	4,3	3,4	1,1	7,7	1,1	8,2	4,7	3,7	1,2	4,5	2,7	7	4,2	0,8
21, 22	4,4	3,9	27,4	9,5	4,1	3,4	1,2	8,7	0,9	8	4,5	3,5	1,3	4,4	2,8	7	4,2	0,8
23, 24	4,2	3,9	25,1	9,6	4,1	3,3	1,2	10,7	1	8,2	4,5	3,4	1,2	4,7	2,9	7	4,2	0,8

К таблице 12-1 - Относительная трудоемкость разработки рабочего проекта в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Технико-экономическая часть	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Механизация транспорта, включая пневмотранспорт	Электроснабжение, электрооборудование и электроосвещение	Теплоэнергетические объекты и сети	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление электроприводами	Организация труда и управление предприятием	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование воздуха	Специальные установки и устройства	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Паспорт проекта
1, 2	0,7	2,1	12,5	14,2	4,8	2,6	1,3	6,2	0,2	23,3	3,5	4,5	1	9,6	0,5	3,1	9,8	0,1
3, 4	1	2,3	12,4	10,5	5,1	2,6	1,2	6,7	0,4	24,1	3,5	4,4	1,1	11,7	0,6	2,6	9,6	0,2
5, 6	0,7	1,9	12,8	10,9	5,2	2,5	1,1	6,2	0,2	24,2	3,4	4,3	1,1	13,1	0,5	2,4	9,4	0,1
7, 8	0,6	2	11,7	11,9	5,2	2,6	1,2	6,1	0,1	24,9	3,5	4,4	1,1	12,3	0,4	2,1	9,8	0,1
9, 10	0,8	2,1	12,2	12,6	5,4	2,5	1,1	6	0,1	24,6	3,2	4	1,1	11,3	0,4	2,3	10,2	0,1
11, 12	0,8	2,1	12,2	12,6	5,1	2,7	1,2	6	0,2	24,7	3,2	4	1,1	11,3	0,4	2,1	10,2	0,1
13, 14	0,7	2	11,8	12,8	4,8	2,8	1,3	6,1	0,1	24,7	3,3	4,3	1,2	11,2	0,5	2,6	9,7	0,1

Окончание к таблице 12-1

№ ПОЗИЦИИ	Технико-экономическая часть	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Механизация транспорта, включая пневмотранспорт	Электроснабжение, электрооборудование и электроосвещение	Теплоэнергетические объекты и сети	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление электроприводами	Организация труда и управление предприятием	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование воздуха	Специальные установки и устройства	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Паспорт проекта
15, 16	1	2,1	11,9	14	4,8	2,7	1,1	6,2	0,2	24,4	3,4	4,1	1,1	10,6	0,6	2,1	9,6	0,1
17, 18	0,7	2	13,2	14,1	5,4	2,9	1,2	6,8	0,2	25,3	3,3	4,1	1	7,8	0,5	1,7	9,7	0,1
19, 20	0,9	1,9	12,2	13,8	4,8	2,6	1,1	6,1	0,2	24,6	3,4	4,3	1	10,7	0,6	1,9	9,7	0,2
21, 22	0,7	1,9	12,2	13,8	4,9	2,7	1,1	5	0,1	24,9	3,2	3,9	1,1	12	0,5	1,7	10,2	0,1
23, 24	0,8	1,8	13,2	14,3	5,3	2,9	1,1	6,8	0,2	25,2	3,4	4,1	1,1	7,1	0,6	2,3	9,7	0,1

К таблице 12-1 - Относительная трудоемкость разработки рабочей документации в процентах от общих трудозатрат

№ позиции и	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Механизация транспорта, включая пневмотранспорт	Электроснабжение, электрооборудование и электроосвещение	Теплоэнергетические объекты и сети	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление электроприводами	Организация труда и управление предприятием	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Специальные установки и устройства	Сметная документация
1, 2	2,6	11,3	14,7	5,5	2,7	1,8	5,6	24	3,4	4,3	1,5	12,2	10,4
3, 4	2,5	11,9	10,9	5,7	3,1	1,8	5,7	25	3,6	4,7	1,5	13,3	10,3
5, 6	2,6	11	11,1	5,8	3	1,8	5,6	25,5	3,8	4,7	1,5	13,3	10,3
7, 8	2,6	11	11,1	5,8	3	1,8	5,6	25,5	3,8	4,7	1,5	13,3	10,3
9, 10	2,7	12,5	12,9	5,9	2,8	1,8	5,3	25,3	3,4	4,3	1,6	10,7	10,8
11, 12	2,7	12,5	12,9	5,7	2,9	1,8	5,4	25,3	3,4	4,3	1,6	10,7	10,8
13, 14	2,6	12,7	12,9	5,6	2,9	1,8	5,6	25,2	3,4	4,2	1,6	10,8	10,7
15, 16	2,6	11,6	14,5	5,5	2,7	1,8	5,5	25,4	3,4	4,3	1,5	10,9	10,3
17, 18	2,5	12,6	14,7	6	2,9	1,7	7	25,6	3,5	4,4	1,5	7,3	10,3

Окончание к таблице 12-1

№ позиции	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Механизация транспорта, включая пневмотранспорт	Электроснабжение, электрооборудование и электроосвещение	Теплоэнергетические объекты и сети	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление электроприводами	Организация труда и управление предприятием	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Специальные установки и устройства	Сметная документация
19, 20	2,6	12	14,1	5,5	2,8	1,8	5,3	23,7	3,4	4,7	1,5	12,3	10,3
21, 22	3,1	12,5	14,6	5,5	2,9	1,7	5,6	23,4	3,8	4,2	1,6	10,3	10,8
23, 24	3	13,6	15,6	6	3,5	1,7	7	24,1	3,5	4,4	1,5	5,8	10,3

Таблица 12-2 - Корпуса, цехи, здания, проектируемые вне комплекса

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Кузнечные цехи заводов ПТО, горного машиностроения, дизелестроения и путевого машиностроения мощностью, тыс. т:					
1	от 10 до 15	тыс. т	5971,79	406,87	0,2	1,06
2	свыше 15 до 20	– " –	8831,12	215,62	0,2	1,06
	Кузнечно-штамповочные цехи заводов вагоностроения и других заводов крупносерийного производства мощностью, тыс. т:					
3	от 10 до 15	тыс. т	5953,04	515,62	0,19	1,05
4	свыше 15 до 20	– " –	10499,85	215,62	0,19	1,05
	Чугунолитейные цехи заводов тепловозостроения, путевого машиностроения мощностью, тыс. т:					
5	от 6 до 12	тыс. т	3862,44	1069,67	0,17	1,05
6	свыше 12 до 20	– " –	4922,74	981,55	0,17	1,05

Продолжение таблицы 12-2

№ п. п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Чугунолитейные цехи заводов тяжелого и транспортного машиностроения мощностью, тыс. т:					
7	от 5 до 10	тыс. т	6253,04	1303,11	0,24	1,07
8	свыше 10 до 20	– " –	9309,24	930,93	0,25	1,07
	Сталелитейные цехи заводов тяжелого и транспортного машиностроения мощностью, тыс. т:					
9	от 5 до 10	тыс. т	9412,36	1071,55	0,25	1,07
10	свыше 10 до 20	– " –	11390,46	873,73	0,25	1,07
	Заготовительно-штамповочные цехи заводов тяжелого и транспортного машиностроения (холодно-штамповочные) мощностью, тыс. т:					
11	от 15 до 30	тыс. т	2784,33	179,06	0,23	1,07
12	свыше 30 до 50	– " –	6074,91	69,38	0,23	1,07
	Термические цехи заводов тяжелого и транспортного машиностроения мощностью, тыс. т:					

Продолжение таблицы 12-2

№ п. п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
13	от 3 до 5	тыс. т	426,56	389,99	0,16	1,05
14	свыше 5 до 10	– " –	937,49	287,81	0,16	1,05
	Цехи порошковой металлургии заводов тяжелого и транспортного машиностроения мощностью, тыс. т:					
15	от 0,25 до 0,5	тыс. т	1640,60	8203,01	0,28	1,08
16	свыше 0,5 до 1	– " –	3609,32	4265,56	0,28	1,08
	Цехи нормализованных изделий заводов тяжелого и транспортного машиностроения мощностью, тыс. т:					
17	от 2 до 5	тыс. т	7892,70	702,18	0,19	1,06
18	свыше 5 до 10	– " –	9327,99	416,25	0,19	1,06
	Инструментальные цехи заводов тяжелого и транспортного машиностроения площадью, тыс. м ² :					
19	от 2 до 3	тыс. м ²	1359,36	1124,98	0,17	1,05
20	свыше 3 до 5	– " –	1659,35	1021,86	0,17	1,05

Продолжение таблицы 12-2

№ п. п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Столярно-тарные цехи заводов тяжелого и транспортного машиностроения мощностью, тыс. м ² пиломатериалов:					
21	от 5 до 10	тыс. м ² пиломатериалов	1078,11	211,87	0,16	1,05
22	свыше 10 до 15	– " –	1781,22	140,62	0,16	1,05
	Ремонтно-механические цехи заводов тяжелого и транспортного машиностроения площадью, тыс. м ² :					
23	от 2 до 3	тыс. м ²	643,11	1151,24	0,21	1,06
24	свыше 3 до 5	– " –	1275,92	938,42	0,21	1,06
	Цехи нестандартизированного оборудования заводов тяжелого и транспортного машиностроения мощностью, тыс. т:					
25	от 2 до 3	тыс. т	4256,19	1715,60	0,19	1,06
26	свыше 3 до 5	– " –	6389,91	1006,86	0,19	1,06
	Механизированные склады заводов тяжелого и транспортного машиностроения площадью, тыс. м ² :					

Продолжение таблицы 12-2

№ п. п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
27	от 2 до 4	тыс. м ²	787,49	759,36	0,18	1,05
28	свыше 4 до 9	– " –	1162,48	665,62	0,18	1,05
	Цехи товаров народного потребления заводов тяжелого и транспортного машиностроения площадью, тыс. м ² :					
29	от 3,5 до 6,5	тыс. м ²	2156,22	940,30	0,19	1,06
30	свыше 6,5 до 11	– " –	5418,67	438,75	0,19	1,06
	Сборочно-сварочные цехи заводов тепловозостроения мощностью, тыс. т:					
31	от 20 до 50	тыс. т	11963,26	376,87	0,15	1,04
32	свыше 50 до 70	– " –	21854,68	178,12	0,15	1,04
	Сборочные цехи заводов дизелестроения и путевого машиностроения площадью, тыс. м ² :					
33	от 11 до 18	тыс. м ²	4584,31	597,18	0,15	1,04
34	свыше 18 до 25	– " –	6352,41	498,74	0,15	1,04
	Сборочно-сварочные цехи заводов ПТО и горного машиностроения, тыс. т:					
35	от 10 до 25	тыс. т	3881,19	223,12	0,2	1,06

Продолжение таблицы 12-2

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	работного проекта, К2
36	свыше 25 до 50	– " –	4734,31	187,50	0,2	1,06
	Сборочные цехи заводов ПТО, горного машиностроения площадью, тыс. м ² :					
37	от 3 до 6,7	тыс. м ²	1349,98	768,74	0,21	1,06
38	свыше 6,7 до 20	– " –	3449,95	459,37	0,21	1,06
	Механообрабатывающие цехи заводов дизеле- и тепловозостроения площадью, тыс. м ² :					
39	от 3 до 6	тыс. м ²	2371,84	866,24	0,2	1,06
40	свыше 6 до 13	– " –	3496,82	678,74	0,2	1,06
	Механообрабатывающие цехи заводов ПТО и горного машиностроения площадью, тыс. м ² :					
41	от 5 до 9	тыс. м ²	3168,70	515,62	0,22	1,06
42	свыше 9 до 20	– " –	3928,07	431,24	0,22	1,06
	Механосборочные цехи заводов тяжелого и транспортного машиностроения площадью, тыс. м ² :					
43	от 8 до 18	тыс. м ²	5006,18	384,37	0,2	1,06

Продолжение таблицы 12-2

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
44	свыше 18 до 50	– " –	6112,41	322,50	0,2	1,06
	Сборочные цехи заводов грузового вагоностроения мощностью, тыс. штук:					
45	от 10 до 15	тыс. шт	34265,13	1696,85	0,18	1,05
46	свыше 15 до 25	– " –	38586,95	1406,23	0,19	1,06
	Полускатно-тележечные цехи вагоностроительных заводов мощностью, тыс. пар:					
47	от 20 до 30	тыс. пар	9937,36	300,93	0,18	1,05
48	свыше 30 до 60	– " –	12084,20	229,68	0,18	1,05
	Цехи соединительных балок вагоностроительных заводов мощностью, тыс. штук:					
49	от 10 до 20	тыс. шт	13368,56	234,37	0,21	1,06
50	свыше 20 до 30	– " –	13752,93	215,62	0,21	1,06
	Механосборочные цехи заводов по выпуску машин и приборов для железнодорожного транспорта мощностью, тыс. т:					
51	от 4 до 8	тыс. т	1612,48	752,80	0,16	1,05

Продолжение таблицы 12-2

№ п. п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
52	свыше 8 до 17	– " –	4312,44	415,31	0,16	1,05
	Цехи малых серий (механосборочные) вагоностроительных заводов мощностью, тыс. т:					
53	от 18 до 21,5	тыс. т	9309,24	853,11	0,21	1,06
54	свыше 21,5 до 25	– " –	17596,62	468,74	0,21	1,06
	Экспериментальные цехи заводов тяжелого и транспортного машиностроения площадью, тыс. м ² :					
55	от 3 до 4	тыс. м ²	3787,45	815,61	0,28	1,08
56	свыше 4 до 6	– " –	4462,44	646,87	0,28	1,08
	Экспериментальные цехи заводов дизеле- и тепловозостроения площадью, тыс. м ² :					
57	от 6 до 8	тыс. м ²	806,24	1153,11	0,24	1,07
58	свыше 8 до 12	– " –	5278,05	592,49	0,24	1,07
	Испытательные станции дизелей площадью, тыс. м ² :					
59	от 7 до 11,5	тыс. м ²	6234,29	592,49	0,16	1,04
60	свыше 11,5 до 16	– " –	9299,87	373,12	0,16	1,04

Продолжение таблицы 12-2

№ п. п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Станции реостатных испытаний тепловозов тяжелого и транспортного машиностроения площадью, тыс. м ² :					
61	от 3 до 5,5	тыс. м ²	4701,49	740,61	0,18	1,05
62	свыше 5,5 до 7	– " –	6925,21	339,37	0,18	1,05
	Окрасочные цехи заводов пассажирского вагоностроения мощностью, тыс. штук:					
63	от 1 до 1,7	тыс. шт	4031,19	3646,82	0,18	1
64	свыше 1,7 до 3	– " –	6074,91	2437,46	0,18	1
	Малярно-сдаточные цехи заводов грузового вагоностроения мощностью, тыс. штук:					
65	от 10 до 15	тыс. шт	9627,99	437,80	0,19	1,05
66	свыше 15 до 25	– " –	10083,60	407,81	0,19	1,05
	Окрасочные цехи заводов тяжелого и транспортного машиностроения мощностью, тыс. м ² поверхности:					
67	от 500 до 1000	тыс. м ² поверхность	1368,73	3,47	0,16	1,05

Окончание таблицы 12-2

№ п. п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
68	свыше 1000 до 3000	– " –	2821,83	1,98	0,16	1,05
	Цехи металлопокрытий заводов тяжелого и транспортного машиностроения мощностью, тыс. м ² поверхности:					
69	от 10 до 50	тыс. м ² поверхность и	918,74	99,37	0,16	1,05
70	свыше 50 до 80	– " –	2381,22	69,38	0,16	1,05

К таблице 12-2 - Относительная трудоемкость разработки проекта в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Технико-экономическая часть	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Механизация транспорта, включая пневмотранспорт	Электроснабжение электрооборудование и электроосвещение	Теплоэнергетические объекты и сети	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление электроприводами	Организация труда и управление предприятием	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование воздуха	Специальные установки и устройства	Организация строительства	Охрана окружающей среды	Сметная документация	Паспорт проекта
1 – 4	2,6	2,9	22,4	14,2	5,6	3,5	1,2	7,6	1,2	9,2	3,8	5,1	1,1	4,5	2,6	7,8	4,1	0,6
5 – 10, 15, 16	2,6	3,1	23,4	14,9	5	2,8	1,1	7,7	1,2	9	3,6	4,8	1,1	4,7	2,5	7,7	4,2	0,6
11, 12, 23, 24, 31, 32, 35, 36, 47 – 50	2,6	2,9	27,1	14,2	5,5	3,1	1,1	7,5	1,1	8,9	3,1	4	1,1	3,2	2,5	7,5	4,1	0,5
13, 14	2,6	2,9	24,4	14	5,2	3,5	1	7,8	1,2	9,2	3,6	4,5	1,1	3,9	2,7	7,8	4	0,6
17 – 20, 25, 26, 29, 30, 33, 34, 37 – 46, 51 – 62	2,6	2,9	29,4	12,2	5,8	3	1,2	6	1,1	9	3,1	4	1,7	3,2	2,5	7,5	4,1	0,7
21, 22, 27, 28	2,3	2,8	31,1	11,8	6	4	1,2	5,2	0,9	10	2,9	3,4	1,4	3,5	2,5	6,2	4,2	0,6

К таблице 12-2 - Относительная трудоемкость разработки рабочего проекта в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Технико-экономическая часть	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Механизация транспорта, включая пневмотранспорт	Электроснабжение электрооборудование и электроосвещение	Теплоэнергетические объекты и сети	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление электроприводами	Организация труда и управление предприятием	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование воздуха	Специальные устройства	Охрана окружающей среды	Организация строительства	Сметная документация	Паспорт проекта
63 – 68	2,4	3	24,4	15,1	5	2,6	1	8	1,1	9	3,2	3,5	1,6	4,9	2,4	7,9	4,2	0,7
69, 70	2,4	3	22,4	14,4	6,5	2,7	1	7,9	1,3	9	4,6	3,5	1,3	4,9	2,4	7,9	4,1	0,7
1 – 16	0,8	2,2	13,7	15,1	5,4	2,6	1,2	4,6	0,2	23,7	4,5	4,8	2,4	6,3	2,1	0,6	9,7	0,1
17 – 20, 23 – 26, 33, 34, 37 – 46, 51 – 58	0,7	2,3	15,2	15,1	5,6	2,3	1,3	4,7	0,2	24,4	3,7	4,4	2,7	5,7	1,4	0,5	9,7	0,1
21, 22, 27 – 30, 59 – 62	0,5	2,3	12,1	7,5	7,2	4,4	2	2,3	0,2	26,7	5,9	8,5	2,8	6,6	0,7	0,3	9,9	0,1
31, 32, 35, 36, 47 – 50, 63 – 70	0,8	2,2	14,7	14,5	5,6	2,5	1,3	4,5	0,2	24,5	3,9	4,8	2,1	6,2	1,9	0,5	9,7	0,1

К таблице 12-2 - Относительная трудоемкость разработки рабочей документации в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Механизация транспорта, включая пневмотранспорт	Электроснабжение электро-оборудование и электро-освещение	Теплоэнергетические объекты и сети	Связь и сигнализация	Автоматизация и управление электроприводами	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование воздуха	Специальные установки и устройства	Сметная документация
1 – 16	2,1	12,7	15,3	5,1	2,5	1,1	4,9	25,2	4,2	4,8	2,2	9,9	10
17 – 20, 23 – 26, 33, 34, 37 – 46, 51 – 58	2,3	14,7	13,9	5,2	2,3	1,3	4,9	25,2	3,4	4,3	2,8	9,4	10,3
21, 22, 27 – 30, 59 – 62	2,3	12,2	8	7,2	4,2	1,8	3,2	27	5,4	8,9	2,5	7,1	10,2
31, 32, 35, 36, 47 – 50, 63 – 70	2,2	13,4	15,1	5,3	2,6	1,2	4,7	24,6	3,7	4,9	2,3	9,8	10,2

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**

12-ТАРАУ АУЫР ЖӘНЕ КӨЛІК МАШИНА ЖАСАУ

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 12 ТЯЖЕЛОЕ И ТРАНСПОРТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

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