

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

19 – тарау Трактор және ауыл шаруашылық машина  
жасау

---

## СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 19 Тракторное и сельскохозяйственное  
машиностроение

ҚР ЖЕШІН 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

19-тарау Трактор және ауыл шаруашылық машина жасау

---

## СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 19 Тракторное и сельскохозяйственное 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

<b>Указания по применению норм .....</b>	<b>1</b>
<b>Глава 1 Тракторостроение .....</b>	<b>3</b>
Таблица 19-1 - Заводы по производству малогабаритных тракторов, тракторов и машин для горного земледелия, универсальных пропашных тракторов, колесных тракторов, гусеничных промышленных тракторов .....	3
К таблице 19-1 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат .....	4
Таблица 19-2 - Заводы по производству тракторных, комбайновых, пусковых двигателей .....	5
К таблице 19-2 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат .....	6
Таблица 19-3 - Заводы по производству тракторных и комбайновых агрегатов, топливной аппаратуры и запасных частей к тракторам и комбайнам .....	7
К таблице 19-3 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат .....	9
<b>Глава 2 Сельскохозяйственное машиностроение.....</b>	<b>10</b>
Таблица 19-4 - Заводы по производству сельскохозяйственных машин.....	10
К таблице 19-4 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат .....	12
Таблица 19-5 - Экспериментальные цеха, опытно-экспериментальные базы с полигоном .....	13
К таблице 19-5 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат .....	14

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

**СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА****Раздел 19 Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение****COLLECTION OF LABOR INPUT STANDARDS FOR PROJECT DESIGN WORKS IN  
CONSTRUCTION****Section 19 Tractor and agricultural machinery industry**

Дата введения – 2016.01.06

**Указания по применению норм**

1 В настоящем разделе Сборника приведены нормы трудозатрат разработки проектно-сметной документации на строительство заводов, а также отдельных объектов тракторного и сельскохозяйственного машиностроения.

2 При пользовании нормами настоящего раздела необходимо руководствоваться также «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 объектов и работ:

а) по сбору и обработке показателей по трудоемкости изготовления изделий-представителей;

б) светомаскировки и инженерной защиты;

в) автоматизированной системы управления энергоснабжения завода;

г) научно-исследовательских лабораторий;

д) конструкторских бюро отраслевого значения с экспериментальными цехами и испытательными станциями при них;

е) опытно-экспериментальных баз и полигонов;

ж) экспериментальных цехов;

з) газогенераторных станций;

и) вычислительных центров;

к) углекислотных станций и холодильных производств;

л) водозаборных сооружений;

м) ТЭЦ и котельных, трансформаторных подстанций 35 кВ и выше, регулирования рек, сооружений по захоронению отходов, водопонижения и дренажа промплощадки, рекультивации земельного участка, железнодорожных станций МПС, путепроводов и мостов длиной более 25 м;

н) объектов жилищно-гражданского строительства;

о) узлового метода строительства;

п) комплектно-блочного метода монтажа оборудования.

р) литейного и кузнечного производств;

с) общезаводских очистных сооружений по очистке сточных вод.

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

а) цехов товаров народного потребления;

б) цехов нестандартизированного оборудования;

в) цехов станкостроения и роботостроения;

- г) компрессорных, ацетиленовых, кислородных, азотных станций;
- д) тепловых пунктов;
- е) локальных водоочистных сооружений;
- ж) локальных систем автоматизации в связи с роботизацией и комплексной механизацией автоматических линий;
- з) предзаводской площадки;
- и) смежных разделов по АСУП, АСУТП;
- к) блокировки оборудования с системой автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации, выдачи заданий по противопожарной автоматике.

5 В случае, когда заданием на проектирование оговорен узловый метод строительства или комплектно-блочный метод монтажа оборудования, к нормам таблиц применяется коэффициент до 1,5 по согласованию с заказчиком.

6 Нормы трудозатрат работ по выбору площадки (трассы) для строительства определяются по нормам на разработку проекта соответствующего объекта с коэффициентом 0,015.

7 Нормы проектирования отдельных объектов основного и подсобного назначения при проектировании их вне комплекса завода определяются по нормам раздела с применением понижающего коэффициента, размер которого определяется проектной организацией по согласованию с заказчиком.

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

- 1 – 20;
- от 2 до 5 – 50;
- от 6 до 10 – 70;
- более 10 – 90.

## Глава 1 Тракторостроение

1 Выпуск заводов принимается по общему выпуску основных изделий, включая выпуск запасных частей и прочей продукции. При этом выпуск запасных частей и прочей продукции приводится к основным изделиям по нормами продукции или трудоемкости.

2 Нормами трудозатрат таблиц учтен средний уровень кооперации. При уровне кооперации 40% и ниже к нормам трудозатрат применяется коэффициент 1,1; при уровне кооперации 60 % и выше к нормам трудозатрат применяется коэффициент 0,9.

3 При проектировании заводов на выпуск изделий различных типов (модификаций) к нормам трудозатрат таблиц применяется коэффициент 1,1.

**Таблица 19-1 - Заводы по производству малогабаритных тракторов, тракторов и машин для горного земледелия, универсальных пропашных тракторов, колесных тракторов, гусеничных промышленных тракторов**

№ пп	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 по производству тракторов с годовым выпуском, тонн номинального тягового усилия:					
1	от 2000 до 5000	т номинал. тягового усилия	15093,53	8,44	0,20	1,07
2	свыше 5000 до 10000	– " –	36186,98	4,22	0,20	1,07
3	свыше 10000 до 50000	– " –	53999,22	2,44	0,20	1,07
4	свыше 50000 до 100000	– " –	63374,09	2,25	0,20	1,07
5	свыше 100000 до 200000	– " –	213371,93	0,75	0,20	1,07
6	свыше 200000 до 300000	– " –	250871,39	0,56	0,20	1,07
Примечание - нормами таблицы не учтены нормы трудозатрат проектирования следующих производств: радиаторов, водяных и масляных насосов и других деталей, изготавливаемых на специализированных заводах.						



К таблице 19-1 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Механизация транспорта	Автоматизация	Управление электроприводами	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Тепло и газоснабжение	Энергетические объекты и сети, включая технологические трубопроводы	Спецустановки и устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование	Промэстетика и интерьеры	Организация труда и управление предприятием	Организация строительства	Связь и сигнализация	Утилизация вторичных энергоресурсов	Охрана окружающей природной среды	Паспорт	Сметная документация
1	П	6	1,8	22,3	9,2	2,4	7,2	4,2	1,4	1,2	2,1	10	4,2	2	0,8	1,9	0,5	3	1	4	6	1	7,8
	РП	1,2	2,7	12,6	12,5	2,3	5,5	4,3	0,5	1,8	8,5	23,2	3,8	2,4	0,7	1,8	0,1	0,5	0,9	3,8	0,2	0,1	10,6
	РД	–	2,8	11,7	14,3	2,3	4,4	4,4	0,4	1,9	10,3	23,2	3,9	2,5	1,5	2	–	–	0,9	4	–	–	9,5

**Таблица 19-2 - Заводы по производству тракторных, комбайновых, пусковых двигателей**

№ пп	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 по производству двигателей с годовым выпуском, тыс. кВт:					
1	от 1472 до 3680	тыс. кВт	54092,97	9,37	0,20	1,07
2	свыше 3680 до 5152	– " –	66280,30	6,94	0,20	1,07
3	свыше 5152 до 7360	– " –	76405,15	5,62	0,20	1,07
4	свыше 7360 до 14720	– " –	81092,58	5,16	0,20	1,07
5	свыше 14720 до 22080	– " –	90467,45	4,69	0,20	1,07
<p>Примечание - нормами таблицы не учтены нормы трудозатрат проектирования следующих производств: топливной аппаратуры, радиаторов, водяных и масляных насосов, фильтров топлива, масла и воздуха, деталей поршневой группы и других деталей, изготавливаемых на специализированных заводах.</p>						

К таблице 19-2 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Механизация транспорта	Автоматизация	Управление электроприводами	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Тепло- и газоснабжение	Энергетические объекты и сети, включая технологические трубопроводы	Спецстановки и устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование	Промэстетика и интерьеры	Организация труда и управление предприятием	Организация строительства	Связь и сигнализация	Утилизация вторичных энергоресурсов	Охрана окружающей природной среды	Паспорт	Сметная документация
1	П	6	1,8	22,3	9,2	2,4	7,2	4,2	1,4	1,2	2,1	10	4,2	2	0,8	1,9	0,5	3	1	4	6	1	7,8
	РП	1,2	2,7	12,6	12,5	2,3	5,5	4,3	0,5	1,8	8,5	23,2	3,8	2,4	0,7	1,8	0,1	0,5	0,9	3,8	0,2	0,1	10,6
	РД	–	2,8	11,7	14,3	2,3	4,4	4,4	0,4	1,9	10,3	23,2	3,9	2,5	1,5	2	–	–	0,9	4	–	–	9,5

**Таблица 19-3 - Заводы по производству тракторных и комбайновых агрегатов, топливной аппаратуры и запасных частей к тракторам и комбайнам**

№ пп	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 по производству тракторных и комбайновых агрегатов с годовым выпуском, млн. тенге:					
1	от 2540 до 6340	млн. тенге	28499,59	1,03	0,20	1,06
2	свыше 6340 до 12680	– " –	47249,32	0,66	0,20	1,06
3	свыше 12680 до 25360	– " –	56624,19	0,56	0,20	1,06
4	свыше 25360 до 38040	– " –	75373,92	0,47	0,20	1,06
	Заводы по производству топливной аппаратуры с годовым выпуском, млн. тенге:					
5	от 1270 до 3170	млн. тенге	37030,72	0,94	0,20	1,06
6	свыше 3170 до 6340	– " –	39374,43	0,84	0,20	1,06
7	свыше 6340 до 12680	– " –	53436,73	0,56	0,20	1,06
8	свыше 12680 до 25360	– " –	81561,33	0,28	0,20	1,06
	Заводы по производству запасных частей с годовым выпуском, млн. тенге:					
9	от 1270 до 3170	млн. тенге	16874,76	0,66	0,20	1,08
10	свыше 3170 до 7610	– " –	19218,47	0,56	0,20	1,08
11	свыше 7610 до 12680	– " –	24843,39	0,47	0,20	1,08
12	свыше 12680 до 25360	– " –	34218,26	0,38	0,20	1,08

*Окончание таблицы 19-3*

Примечания

1 Нормы трудозатрат разработки проектно-сметной документации на строительство заводов по производству гидроагрегатов следует определять по нормам на проектирование завода тракторных агрегатов с применением коэффициента 1,2.

2 Нормы разработки проектно-сметной документации на строительство заводов по производству турбокомпрессоров следует определять по нормам трудозатрат на проектирование заводов топливной аппаратуры с применением коэффициента 0,9.

К таблице 19-3 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Механизация транспорта	Автоматизация	Управление электроприводами	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Тепло- и газоснабжение	Энергетические объекты и сети, включая технологические трубопроводы	Спецустановки и устройства	Архитектурностроительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование	Промэстетика и интерьеры	Организация труда и управление предприятием	Организация строительства	Связь и сигнализация	Утилизация вторичных энергоресурсов	Охрана окружающей природной среды	Паспорт	Сметная документация
1	П	6	1,8	22,3	9,6	2,4	8,1	4,2	1,5	1,2	2,1	10	4,2	1,5	0,7	1,8	0,5	3	1	3,5	6	1	7,8
	РП	1,2	2,7	12,6	12,5	2,3	5,5	4,3	0,5	1,8	8,5	23,2	3,8	2,4	0,7	1,8	0,1	0,5	0,9	3,8	0,2	0,1	10,6
	РД	-	2,8	11,7	14,3	2,3	4,4	4,4	0,4	1,9	10,3	23,2	3,9	2,5	1,5	2	-	-	0,9	4	-	-	9,5

## Глава 2 Сельскохозяйственное машиностроение

1 Нормами таблиц учтен средний уровень кооперации. При уровне кооперации 40% и ниже к нормам трудозатрат применяется коэффициент 1,1; при уровне кооперации 60% и выше к нормам применяется коэффициент 0,9.

**Таблица 19-4 - Заводы по производству сельскохозяйственных машин**

№ пп	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 по производству зерноуборочных комбайнов с годовым выпуском, млн. тенге:					
1	от 7610 до 12680	млн. тенге	29699,57	0,54	0,15	1,09
2	свыше 12680 до 38040	– " –	31574,55	0,52	0,15	1,09
3	свыше 38040 до 50720	– " –	34387,01	0,51	0,15	1,09
4	свыше 50720 до 63410	– " –	41600,96	0,49	0,15	1,09
	Заводы по производству машин для возделывания технических культур с годовым выпуском, млн. тенге:					
5	от 6340 до 16490	млн. тенге	16312,27	0,54	0,16	1,08
6	свыше 16490 до 25360	– " –	18749,73	0,52	0,16	1,08
7	свыше 25360 до 30430	– " –	24374,65	0,50	0,16	1,08
8	свыше 30430 до 38040	– " –	31124,55	0,47	0,16	1,08
	Заводы по производству сельскохозяйственных машин (плуги, сеялки, бороны, жатки) с					

Окончание таблицы 19-4

№ пп	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
	годовым выпуском, млн. тенге:					
9	от 2540 до 6340	млн. тенге	6562,41	0,75	0,19	1,09
10	свыше 6340 до 12680	– " –	20624,70	0,47	0,19	1,09
11	свыше 12680 до 25360	– " –	25312,14	0,42	0,19	1,09
12	свыше 25360 до 31700	– " –	34687,00	0,38	0,19	1,09
13	свыше 31700 до 46920	– " –	58124,16	0,28	0,19	1,09
Примечание - нормами таблиц не учтены нормы трудозатрат проектирования следующих производств: двигателей, колес, рессор, радиаторов, гидравлических агрегатов.						



К таблице 19-4 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Механизация транспорта	Автоматизация	Управление электроприводами	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Тепло- и газоснабжение	Энергетические объекты и сети, включая технологические трубопроводы	Спецустановки и устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование	Промэстетика и интерьеры	Организация труда и управление предприятием	Организация строительства	Связь и сигнализация	Утилизация вторичных энергоресурсов	Охрана окружающей природной среды	Паспорт	Сметная документация
1	П	6,8	2,6	21,5	9,4	6,5	5,5	2,7	1,5	1,7	2,5	10	3,8	1,2	1,2	1	1	2,7	1,1	4	6,5	1,2	5,6
	РП	1	2,7	11,8	8	6,2	4	4,5	2,1	2,5	8	22	3,4	2,5	2,5	1,5	0,1	0,1	1	4,5	0,5	0,1	11
	РД	–	2,5	10,1	8,5	5	5	2,1	2,1	2,5	9,2	24,6	4	3,5	2,5	1,5	–	–	1	4	–	–	11,9

**Таблица 19-5 - Экспериментальные цеха, опытно-экспериментальные базы с полигоном**

№ пп	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
	Экспериментальный цех, общая площадь, м <sup>2</sup> :					
1	5000	цех	7462,39	–	0,23	1,10
2	10000	– " –	10631,10	–	0,23	1,10
3	15000	– " –	14756,04	–	0,23	1,10
4	20000	– " –	18027,87	–	0,23	1,10
	Опытно-экспериментальная база с полигоном, общая площадь, м <sup>2</sup> :					
5	3000	база	7218,65	–	0,30	1,10
6	5000	– " –	8193,63	–	0,30	1,10
7	10000	– " –	10921,72	–	0,30	1,10
8	15000	– " –	13931,05	–	0,30	1,10
9	20000	– " –	17062,25	–	0,30	1,10
Примечание - под общей площадью в пп. 5 – 9 принимается общая площадь опытно-экспериментальной базы без полигона.						

К таблице 19-5 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Генеральный план и транспорт	Технологическая часть	Механизация транспорта	Автоматизация	Управление электроприводами	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Тепло- и газоснабжение	Энергетические объекты и сети, включая технологические трубопроводы	Спецустановки и устройства	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Кондиционирование	Промэстетика и интерьеры	Организация труда и управление предприятием	Организация строительства	Связь и сигнализация	Утилизация вторичных энергоресурсов	Охрана окружающей природной среды	Паспорт	Сметная документация
1	П	6,3	4,4	22	4,7	6,9	3,6	4,4	1,5	2,8	1,9	10,4	2,9	1,5	0,6	1	0,5	3	2,6	4	6	1	8
	РП	1,2	2,1	14,7	6,3	6,1	3,9	6,2	2	1,6	7,5	24,3	5,5	2,5	0,9	0,7	0,1	0,1	0,2	2,5	1,2	0,1	10,3
	РД	–	1,9	15,3	7,3	2,2	3,9	6,3	2,4	1	7,2	29,7	4,1	2,5	0,9	0,7	–	–	1,2	4	–	–	9,4

*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**

**19 – ТАРАУ ТРАКТОР ЖӘНЕ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ МАШИНА ЖАСАУ**

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

---

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 19 ТРАКТОРНОЕ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ  
МАШИНОСТРОЕНИЕ**

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

---

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