

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

23 – тарау Көмір өнеркәсібінің жөндеу кәсіпорындары

СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 23 Ремонтные предприятия угольной
промышленности

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

23-тарау Көмір өнеркәсібінің жөндеу кәсіпорындары

СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 23 Ремонтные предприятия угольной промышленности

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
Глава 1 Ремонтные предприятия угольной промышленности	3
Таблица 23-1 - Ремонтные предприятия	3
К таблице 23-1 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	5
Таблица 23-2 - Ремонтные цеха	7
К таблице 23-2 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	10

ДЛЯ ЗАМЕТОК

**СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА****Раздел 23 Ремонтные предприятия угольной промышленности****COLLECTION OF LABOR INPUT STANDARDS FOR PROJECT DESIGN WORKS IN
CONSTRUCTION****Section 23 Coal industry repair service**

Дата введения – 2016.01.06

Указания по применению норм

1 Настоящий раздел Сборника содержит нормы трудозатрат разработки проектно-сметной документации для строительства ремонтных предприятий угольной и сланцевой промышленности и отдельных цехов этих предприятий, проектируемых вне комплекса.

2 Нормами, помимо работ оговоренных в «Государственным нормативом по определению стоимости проектных работ для строительства в Республике Казахстан» (далее – Государственный норматив), не учтены нормы трудозатрат проектирования:

- сбор и обработка показателей по трудоемкости;
- разработка технологических процессов;
- определение стоимости строительства с учетом ценообразующих факторов;
- электроподстанций 35 кВ и выше;
- оперативно-диспетчерского управления объектами энергетического хозяйства, работающими без обслуживающего персонала;
- научно-исследовательских лабораторий;
- конструкторских бюро отраслевого значения с экспериментальными цехами и испытательными станциями при них;
- котельных, компрессорных и газогенераторных станций, дымовых труб и конструкций тепловой изоляции;
- промышленного телевидения;
- вычислительных центров;
- квазиэлектронных АТС;
- установок и средств информационной связи и передачи данных;
- автоматизированной системы оповещения ГО;
- СЦБ и транспортной связи;
- дренажа промплощадки при наличии напорных грунтовых вод;
- литейного производства;
- цехов электрохимических покрытий;
- электрозащиты сооружений и подземных коммуникаций;
- испытательных станций электрических машин, аппаратов;
- трансформаторов и участков промежуточного контроля (испытаний при их производстве или ремонте);
- станций испытания двигателей внутреннего сгорания;
- рекультивации земель;
- цехов пластмасс, резинотехнических изделий и товаров народного потребления;
- зданий и сооружений, предусматриваемых для компенсации сносимых или

нарушаемых объектов, находящихся на площадке строительства;
– систем учета и контроля энергопотребления.

3 Нормы трудозатрат работ по выбору площадки (трассы) для строительства определяются по нормам на разработку проекта соответствующего объекта с коэффициентом 0,02.

4 При пользовании настоящим разделом необходимо также руководствоваться Государственным нормативом.

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

– новых ремонтных предприятий в границах предприятия, указанных на генеральном плане;

– наружных инженерных сетей корпусов или сооружений на действующих промышленных предприятиях до их примыкания к существующим сетям промплощадки.

6 Нормы трудозатрат работ по сбору и обработке показателей по трудоемкости определяются дополнительно к норме трудозатрат на разработку проекта в процентах от нормы трудоемкости технологической части при наличии изделий-представителей:

– 1 – 20;

– свыше 1 до 5 – 50;

– свыше 5 до 10 – 70;

– свыше 10 – 90.

7 В случае применения новых технологических схем и процессов, микропроцессорной техники, робототехники и других новейших средств автоматизации к стоимости тех видов проектных работ, разработка которых усложняется, по согласованию с заказчиком применяется коэффициент до 1,4 в зависимости от трудоемкости работ.

8 Нормы проектирования объектов, для которых предусматривается применение узлового метода строительства, определяются по нормам трудозатрат настоящего раздела с коэффициентом 1,2.

9 В случае, когда заданием на проектирование оговорено применение комплектно-блочного метода монтажа оборудования, нормы проектирования, по согласованию с заказчиком, определяются по нормам трудозатрат настоящего раздела с коэффициентом 1,2.

10 Нормы проектирования объектов и видов работ, не учтенных настоящим разделом, определяются дополнительно по соответствующим разделам Сборника.

11 Нормы проектирования предприятий, имеющих несколько видов производств (ремонт горно-шахтного оборудования, ремонт горно-карьерного оборудования и др.) определяются суммированием норм проектирования основного вида производства с коэффициентом 1,0 и нормы трудозатрат дополнительных видов производств, учтенных заданием на проектирование, определяемых по нормам соответствующих разделов Сборника, с коэффициентом 0,9.

Глава 1 Ремонтные предприятия угольной промышленности

Таблица 23-1 - Ремонтные предприятия

№ 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
	Ремонтный завод горно- шахтного и обогачительного оборудования мощностью, млн. тенге:					
1	от 380 до 630	млн. тенге	135,55	8,55	0,135	1,03
2	свыше 630 до 1270	– " –	138,09	8,04	0,145	1,03
3	свыше 1270 до 2540	– " –	155,83	6,27	0,15	1,04
4	свыше 2540 до 6340	– " –	183,06	4,91	0,172	1,04
	Ремонтный завод горно- карьерного оборудования мощностью, млн. тенге:					
5	от 380 до 630	млн. тенге	169,76	8,68	0,10	1,05
6	свыше 630 до 1270	– " –	172,93	8,04	0,10	1,05
7	свыше 1270 до 2540	– " –	184,33	6,90	0,11	1,05
8	свыше 2540 до 6340	– " –	227,40	4,75	0,11	1,04
	Ремонтный завод бульдозеров и дорожно- строительных машин мощностью, млн. тенге:					
9	от 1270 до 1900	млн. тенге	160,89	6,59	0,13	1,03
10	свыше 1900 до 3800	– " –	181,79	5,19	0,122	1,03

Окончание таблицы 23-1

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм тудозатрат разработки рабочей документации, чел.- час		Отношение к норме тудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Ремонтный энергозавод мощностью, млн. тенге:					
11	от 380 до 630	млн. тенге	129,85	8,61	0,12	1,06
12	свыше 630 до 1270	– " –	132,39	8,11	0,13	1,04
13	свыше 1270 до 2540	– " –	150,12	6,33	0,135	1,05
	Ремонтный завод автосамосвалов грузоподъемностью 110 – 120 тс, мощностью, млн. тенге:					
14	свыше 630 до 1270	млн. тенге	152,65	8,61	0,14	1,04
15	свыше 1270 до 2540	– " –	176,09	6,27	0,16	1,04
	Автобаза самосвалов грузоподъемностью 110 – 120 тс, при парке обслуживаемых автомобилей, единиц:					
16	от 50 до 100	автомобиль	138,09	0,69	0,12	1,03
17	свыше 100 до 150	– " –	143,79	0,63	0,13	1,03
18	свыше 150 до 180	– " –	153,29	0,57	0,14	1,02
Примечание - Нормы проектирования автобаз самосвалов грузоподъемностью 75 тс определяются с коэффициентом – 0,9; грузоподъемностью 180 тс – 1,3.						

К таблице 23-1 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация непрерывного транспорта	Специальные установки	Внутриплощадочные сети энергоснабжения	Электроснабжение	Силовое электрооборудование	Электроосвещение	Автоматизация (ТХ, ОБ, ВК)	Средства связи и сигнализация	Организация труда и управление предприятием	Генеральный план и транспорт	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция и кондиционирование	Водопровод и канализация	Охрана окружающей природной среды	Организация строительства	Сводные и объектные сметные расчеты стоимости. Калькуляция	Технико-экономические показатели
1 – 4	П	25,4	2,1	2	2	3,4	7,4	1,1	1,7	2,6	2	4,2	13,1	7,4	9	4,6	6	2,4	3,6
	РД	25,6	2	4	4,4	3,1	7,9	1,5	2,1	2,2	–	2	27	7,4	6,5	–	1,2	3	0,1
	РП	25,8	2	3,9	4	3	7,8	1,5	2	2,2	0,4	2	26	7,3	6,5	0,6	1,5	3	0,5
5 – 8	П	25,5	2,1	2	2	3,3	7,4	1,1	1,7	2,6	2	4,2	13,1	7,4	9	4,6	6	2,4	3,6
	РД	25,6	2	4	4,4	3,1	7,9	1,5	2,1	2,2	–	2	27	7,4	6,5	–	1,2	3	0,1
	РП	25,8	2	3,9	4	3	7,8	1,5	2	2,2	0,4	2	26	7,3	6,5	0,6	1,5	3	0,5
9, 10	П	25,4	2,1	2	2	3,4	7,4	1,1	1,7	2,6	2	4,2	13,1	7,4	9	4,6	6	2,4	3,6
	РД	25,6	2	4	4,4	3,1	7,9	1,5	2,1	2,2	–	2	27	7,4	6,5	–	1,2	3	0,1
	РП	25,8	2	3,9	4	3	7,8	1,5	2	2,2	0,4	2	26	7,3	6,5	0,6	1,5	3	0,5
11 – 13	П	25,5	2,1	2	2	3,4	7,4	1,1	1,7	2,6	2	4,1	13,1	7,4	9	4,6	6	2,4	3,6

Окончание к таблице 23-1

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация непрерывного транспорта	Специальные установки	Внутриплощадочные сети энергоснабжения	Электроснабжение	Силовое электрооборудование	Электроосвещение	Автоматизация (ТХ, ОБ, ВК)	Средства связи и сигнализация	Организация труда и управление предприятием	Генеральный план и транспорт	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция и кондиционирование	Водопровод и канализация	Охрана окружающей природной среды	Организация строительства	Сводные и объектные сметные расчеты стоимости. Калькуляция	Технико-экономические показатели
	РД	25,6	2	4	4,4	3,1	7,9	1,5	2,1	2,2	–	2	27	7,4	6,5	–	1,2	3	0,1
	РП	25,8	2	3,9	4	3	7,8	1,5	2	2,2	0,4	2	26	7,3	6,5	0,6	1,5	3	0,5
14, 15	П	25,8	2,1	2	2	3,3	7,2	1,1	1,7	2,6	2	4,1	13,1	7,4	9	4,6	6	2,4	3,6
	РД	25,4	2,1	4	4,4	3	7,9	1,5	2,1	2,2	–	2	27	7,5	6,6	–	1,2	3	0,1
	РП	25,8	2	3,9	4	3	7,8	1,5	2	2,2	0,4	2	26	7,3	6,5	0,6	1,5	3	0,5
16 – 18	П	26	2,1	2	2	3,3	7,1	1,1	1,7	2,6	2	4,1	13,1	7,4	9	4,6	6	2,4	3,5
	РД	25,4	2,1	4	4,4	3	7,9	1,5	2,1	2,2	–	2	27	7,5	6,6	–	1,2	3	0,1
	РП	25,8	2	3,9	4	3	7,8	1,5	2	2,2	0,4	2	26	7,3	6,5	0,6	1,5	3	0,5

Примечание - Нормами трудоемкости приведенными в настоящем разделе, учтены работы:
– по составлению локальных смет, ведомостей расхода материалов, подсчет объемов работ (гр. 3 – 18);
– по составлению сводных ведомостей расхода материалов (гр. 19).

Таблица 23-2 - Ремонтные цеха

№ 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
	Разборочно-сборочный цех площадью, тыс. м ² :					
1	от 5 до 10	тыс. м ²	7162,40	272,81	0,105	1,018
2	свыше 10 до 20	– " –	7762,39	212,81	0,118	1,018
	Заготовительно- сварочный цех площадью, тыс. м ² :					
3	от 5 до 10	тыс. м ²	5203,05	222,18	0,118	1,04
4	свыше 10 до 20	– " –	5456,17	196,87	0,112	1,045
	Кузнечно-термический цех площадью, тыс. м ² :					
5	от 2 до 5	тыс. м ²	5662,42	281,25	0,104	1,03
6	свыше 5 до 10	– " –	5849,92	243,75	0,10	1,03
	Механообрабатывающий цех площадью, тыс. м ² :					
7	от 2 до 5	тыс. м ²	5681,17	571,87	0,078	1,011
8	свыше 5 до 10	– " –	6309,28	446,24	0,08	1,012
	Цех подвижного состава железнодорожного транспорта площадью, тыс. м ² :					
9	от 5 до 10	тыс. м ²	9721,74	272,81	0,094	1,03
10	свыше 10 до 20	– " –	10068,61	238,12	0,106	1,025
	Электроремонтный цех площадью, тыс. м ² :					

Продолжение таблицы 23-2

№ 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
11	от 2 до 5	тыс. м ²	6943,96	622,49	0,10	1,02
12	свыше 5 до 10	– " –	7506,45	509,99	0,08	1,02
	Моечно-окрасочный цех (отделение) площадью, тыс. м ² :					
13	от 1 до 2	тыс. м ²	1587,17	545,61	0,25	1,07
14	свыше 2 до 5	– " –	1935,91	371,24	0,25	1,05
	Цех ремонта агрегатов автосамосвалов г/п 110 – 120 тс площадью, тыс. м ² :					
15	от 5 до 10	тыс. м ²	14844,16	511,87	0,064	1,025
16	свыше 10 до 15	– " –	15528,53	443,43	0,067	1,02
17	свыше 15 до 20	– " –	16034,77	409,68	0,065	1,02
18	свыше 20 до 30	– " –	16541,01	384,37	0,067	1,018
	Цех ремонта бульдозеров и тракторов площадью, тыс. м ² :					
19	от 5 до 10	тыс. м ²	7251,46	426,56	0,09	1,03
20	свыше 10 до 15	– " –	8104,57	341,24	0,09	1,02
21	свыше 15 до 20	– " –	8653,00	304,68	0,08	1,02
	Цех ремонта дизелей площадью, тыс. м ² :					

Окончание таблицы 23-2

№ 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
22	от 2 до 5	тыс. м ²	5664,29	707,80	0,105	1,02
23	свыше 5 до 10	– " –	7154,89	409,68	0,085	1,02
	Цех ремонта конвейерной ленты площадью, тыс. м ² :					
24	от 2 до 5	тыс. м ²	3974,94	571,87	0,127	1,04
25	свыше 5 до 10	– " –	4865,56	393,74	0,156	1,02
Примечание - Нормы проектирования цехов ремонта агрегатов автосамосвалов грузоподъемностью 75 тс определяются с коэффициентом 0,9; грузоподъемностью 180 тс – 1,3.						

К таблице 23-2 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация непрерывного транспорта	Специальные установки	Внутриплощадные сети энерго-снабжения	Электроснабжение	Силовое электрооборудование	Электроосвещение	Автоматизация (ТХ, ОВ, ВК)	Средства связи и сигнализация	Организация труда и управление предприятием	Генеральный план и транспорт	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Водопровод и канализация	Охрана окружающей природной среды	Организация строительства	Сводные и объектные сметные расчеты стоимости. Калькуляция	Технико-экономические показатели
1, 2	П	25	2	2	2	2,3	9,4	1,6	2,3	2	2	2	14,3	9	8,5	4	5,6	3	3
	РД	20	3	4,7	4	1,5	10,5	2	2	2,6	–	2,7	24	10	9	–	1	3	–
	РП	20,4	3	4,5	3,8	1,6	10,4	2	2,1	2,5	0,2	2,6	23	10	8,5	0,4	1,6	3	0,4
3, 4	П	25	2	2	2	2,3	9,4	1,6	2,3	2	2	2	14,3	9	8,5	4	5,6	3	3
	РД	20	3	4,7	4	1,5	10,5	2	2	2,6	–	2,7	24	10	9	–	1	3	–
	РП	20,4	3	4,5	3,8	1,6	10,4	2	2,1	2,5	0,2	2,6	23	10	8,5	0,4	1,6	3	0,4
5, 6	П	24,5	2	2	2	2,3	9,4	1,6	2,3	2	2	2	14,3	9	9	4	5,6	3	3

Продолжение к таблице 23-2

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация непрерывного транспорта	Специальные установки	Внутриплощадные сети энергоснабжения	Электроснабжение	Силовое электрооборудование	Электроосвещение	Автоматизация (ТХ, ОВ, ВК)	Средства связи и сигнализация	Организация труда и управление предприятием	Генеральный план и транспорт	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Водопровод и канализация	Охрана окружающей природной среды	Организация строительства	Сводные и объектные сметные расчеты стоимости. Калькуляция	Технико-экономические показатели
	РД	20	3	4,7	4	1,5	10,5	2	2	2,6	-	2,7	24	10	9	-	1	3	-
	РП	20,4	3	4,5	3,8	1,6	10,4	2	2,1	2,5	0,2	2,6	23	10	8,5	0,4	1,6	3	0,4
7, 8	П	24,8	2	2	2	2,3	9,4	1,6	2,3	2	2	2	14,3	9	9	3,7	5,6	3	3
	РД	20	3	4,7	4	1,5	10,5	2	2	2,6	-	2,7	24	10	9	-	1	3	-
	РП	20,4	3	4,5	3,8	1,6	10,4	2	2,1	2,5	0,2	2,6	23	10	8,5	0,4	1,6	3	0,4
9, 10	П	25	2	2	2	2,3	9,4	1,6	2,3	2	2	3	14,3	8,4	8,4	3,7	5,6	3	3
	РД	20	3	4,4	4	1,5	10,5	2	2	2,6	-	3	24	10	9	-	1	3	-
	РП	20,4	3	4,1	3,8	1,6	10,4	2	2,1	2,5	0,2	3	23	10	8,5	0,4	1,6	3	0,4

Продолжение к таблице 23-2

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация непрерывного транспорта	Специальные установки	Внутриплощадные сети энергоснабжения	Электроосвещение	Силовое электрооборудование	Электроосвещение	Автоматизация (ТХ, ОВ, ВК)	Средства связи и сигнализация	Организация труда и управление предприятием	Генеральный план и транспорт	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Водопровод и канализация	Охрана окружающей природной среды	Организация строительства	Сводные и объектные сметные расчеты стоимости. Калькуляция	Технико-экономические показатели
11, 12	П	25	2	2	2	2,3	9,4	1,6	2,3	2	2	2	14,3	9	8,5	4	5,6	3	3
	РД	20	3	4,7	4	1,5	10,5	2	2	2,6	–	2,7	24	10	9	–	1	3	–
	РП	20,4	3	4,5	3,8	1,6	10,4	2	2,1	2,5	0,2	2,6	23	10	8,5	0,4	1,6	3	0,4
13,14	П	20	4	4	2	2,3	9,4	1,6	2,3	2	2	2	14,3	9	9,5	4	5,6	3	3
	РД	18	3	4,7	4	1,5	10,5	2	2	2,6	–	2,7	24	11	10	–	1	3	–
	РП	18,7	3	4,5	4	1,6	10,4	2	2,1	2,5	0,2	2,6	23	10	10	0,4	1,6	3	0,4
15–18	П	26	2	2	2	2,3	9,4	1,6	2,3	2	2	2	14,3	8,5	8	4	5,6	3	3
	РД	20	3	4,7	4	1,5	10,5	2	2	2,6	–	2,7	24	10	9	–	1	3	–

Продолжение к таблице 23-2

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация непрерывного транспорта	Специальные установки	Внутриплощадные сети энергоснабжения	Электроснабжение	Силовое электрооборудование	Электроосвещение	Автоматизация (ТХ, ОВ, ВК)	Средства связи и сигнализация	Организация труда и управление предприятием	Генеральный план и транспорт	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Водопровод и канализация	Охрана окружающей природной среды	Организация строительства	Сводные и объектные сметные расчеты стоимости. Калькуляция	Технико-экономические показатели
	РП	20,4	3	4,5	3,8	1,6	10,4	2	2,1	2,5	0,2	2,6	23	10	8,5	0,4	1,6	3	0,4
19– 21	П	26	2	2	2	2,3	9,4	1,6	2,3	2	2	2	14,3	8,5	8	4	5,6	3	3
	РД	20	3	4,7	4	1,5	10,5	2	2	2,6	–	2,7	24	10	9	–	1	3	–
	РП	20,4	3	4,5	3,8	1,6	10,4	2	2,1	2,5	0,2	2,6	23	10	8,5	0,4	1,6	3	0,4
22,23	П	26	2	2	2	2,3	9,4	1,6	2,3	2	2	2	14,3	8,5	8	4	5,6	3	3
	РД	20	3	4,7	4	1,5	10,5	2	2	2,6	–	2,7	24	10	9	–	1	3	–
	РП	20,4	3	4,5	3,8	1,6	10,4	2	2,1	2,5	0,2	2,6	23	10	8,5	0,4	1,6	3	0,4
24,25	П	20	4	4	2	2,3	9,4	1,6	2,3	2	2	2	14,3	9,5	9	4	5,6	3	3
	РД	19	3	4,7	4	1,5	10,5	2	2	2,6	–	2,7	24	11	9	–	1	3	–

Окончание к таблице 23-2

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация непрерывного транспорта	Специальные установки	Внутриплощадные сети энергоснабжения	Электроснабжение	Силовое электрооборудование	Электроосвещение	Автоматизация (ТХ, ОВ, ВК)	Средства связи и сигнализация	Организация труда и управление предприятием	Генеральный план и транспорт	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Водопровод и канализация	Охрана окружающей природной среды	Организация строительства	Сводные и объектные сметные расчеты стоимости. Калькуляция	Технико-экономические показатели
	РП	18,6	3	4,5	4	1,6	10,4	2	2,1	2,5	0,2	2,6	23	11	9	0,5	1,6	3	0,4
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами трудозатрат приведенными в настоящем разделе, учтены работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – по составлению локальных смет, ведомостей расхода материалов, подсчет объемов работ (гр. 3 – 18); – по составлению сводных ведомостей расхода материалов (гр. 19); – проектирование местных отсосов от технологического оборудования и аспираций помещений, цехов, объектов (гр. 15) <p>2 К специальным установкам (гр. 5) относятся маслоохладительные, стружкодробильные, для приготовления моющих растворов, краскоприготовительные и другие специфические установки для ремонтных предприятий</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**

23 – ТАРАУ КӨМІР ӨНЕРКӘСІБІНІҢ ЖӨНДЕУ КӘСПОРЫНДАРЫ

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 23 РЕМОНТНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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