

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

27-тарау Құрылыс материалдары өнеркәсібі

СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 27 Промышленность строительных материалов

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

27-тарау Құрылыс материалдары өнеркәсібі

СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 27 Промышленность строительных материалов

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 Цементная и стекольная промышленности	3
Таблица 27-1 - Цементные заводы.....	3
Таблица 27-2 - Объекты, проектируемые вне комплекса.....	4
Таблица 27-3 - Заводы стекольной промышленности	9
Таблица 27-4 - Объекты, проектируемые вне комплекса.....	10
К таблицам 27-1 – 27-4 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	12
Глава 2 Промышленность нерудных и неметаллорудных строительных материалов	13
Таблица 27-5 - Щебеночные (гравийно-песчаные) заводы.....	14
Таблица 27-6 - Гравийно-песчаные (песчаные) заводы	15
Таблица 27-7 - Камнеобрабатывающие заводы	15
Таблица 27-7а - Объекты слюдопластового производства, проектируемые вне комплекса	16
К таблицам 27-5 – 27-7а - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	17
Глава 3 Производство асбестоцементных изделий	18
Таблица 27-8 - Заводы асбестоцементных изделий.....	18
Таблица 27-9 - Объекты, проектируемые вне комплекса.....	19
К таблицам 27-8, 27-9 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	23
Глава 4 Промышленность сборных железобетонных и бетонных конструкций и изделий	27
Таблица 27-10 - Заводы железобетонных изделий	28
Таблица 27-11 - Объекты, проектируемые вне комплекса.....	30
К таблицам 27-10, 27-11 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	33
Глава 5 Промышленность строительной керамики.....	34
Таблица 27-12 - Заводы керамической промышленности.....	34
Таблица 27-13 - Объекты, проектируемые вне комплекса.....	35
К таблицам 27-12, 27-13 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	38
Глава 6 Производство мягких кровельных материалов	39
Таблица 27-14 - Заводы по производству мягких кровельных материалов	39
Таблица 27-15 - Объекты, проектируемые вне комплекса.....	40
К таблицам 27-14, 27-15 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	42
Глава 7 Производство строительных изделий и материалов из пластмасс.....	43
Таблица 27-16 - Объекты производства из пластмасс	43
К таблице 27-16 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	47
Глава 8 Промышленность теплоизоляционных материалов	48
Таблица 27-17 - Заводы теплоизоляционных материалов.....	48

Таблица 27-18 - Объекты, проектируемые вне комплекса.....	49
К таблицам 27-17, 27-18 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	50
Глава 9 Производство известковых и вяжущих материалов и изделий.....	51
Таблица 27-19 - Заводы извести и гипсового вяжущего	51
Таблица 27-20 - Объекты, проектируемые вне комплекса.....	52
Таблица 27-21 - Заводы по производству изделий из гипса	54
Таблица 27-22 - Объекты, проектируемые вне комплекса.....	55
К таблицам 27-19 – 27-22 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	57
Глава 10 Производство известняковой муки	58
Таблица 27-23 - Объекты производства известняковой муки	58
К таблице 27-23 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	59
Глава 11 Производство стеновых материалов.....	60
Таблица 27-24 - Заводы керамических стеновых материалов	60
Таблица 27-25 - Объекты, проектируемые вне комплекса.....	61
Таблица 27-26 - Заводы силикатных стеновых материалов.....	64
Таблица 27-27 - Объекты, проектируемые вне комплекса.....	65
К таблицам 27-24–27-27 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	67
Глава 12 Производство легких заполнителей	68
Таблица 27-28 - Заводы легких заполнителей.....	68
Таблица 27-29 - Объекты, проектируемые вне комплекса.....	69
К таблицам 27-28, 27-29 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	70
Глава 13 Производство санитарно-технического оборудования.....	71
Таблица 27-30 - Заводы санитарно-технического оборудования.....	71
К таблице 27-30 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	75
Глава 14 Отдельные объекты, проектируемые вне комплекса.....	76
Таблица 27-31 - Отдельные объекты водоснабжения и канализации.....	76
К таблице 27-31 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	78

**СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА****Раздел 27 Промышленность строительных материалов****COLLECTION OF LABOR INPUT STANDARDS FOR PROJECT DESIGN WORKS IN
CONSTRUCTION****Section 27 Construction materials industry**

Дата введения – 2016.01.06

Указания по применению норм

1 В настоящем разделе Сборника приведены нормы трудозатрат на разработку рабочей документации, проекта, рабочего проекта для строительства предприятий промышленности строительных материалов.

Нормы трудозатрат на разработку рабочей документации, проекта, рабочего проекта предприятий промышленности строительных материалов установлены как по объекту в целом, так и по отдельным зданиям и сооружениям производственного назначения.

2 Нормами учтены трудозатраты котельных паропроизводительностью до 20 т/ч, компрессорных мощностью до 40 м³/мин, тепловых пунктов до 15 Гкал/ч.

При наличии в составе предприятия котельных, компрессорных и тепловых пунктов большей производительностью нормы их проектирования определяются по другим разделам Сборника и добавляются к норме трудозатрат, из которой исключаются нормы трудозатрат котельных мощностью 20 т/ч, компрессорных 40 м³/мин и тепловых пунктов 15 Гкал/ч.

3 При одновременном проектировании двух и более предприятий, производств, корпусов, заводов, размещаемых на одной промышленной площадке, имеющих общее инженерное хозяйство, вспомогательные цехи, здания и сооружения, нормы проектирования всего комплекса определяются путем суммирования норм трудозатрат на проектирование основного (большого по трудоемкости) предприятия, производства, корпуса, завода с коэффициентом, равным 1, и норм на проектирование остальных предприятий, производств, корпусов, заводов с коэффициентом 0,8.

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

- а) причалов, берегоукрепительных сооружений;
- б) электрификации железных дорог;
- в) воздушных канатных дорог, проходящих по территории предприятий;
- г) кондиционирования воздуха (за исключением норм цементной и стекольной промышленности);
- д) рекультивации земель;
- е) установок с применением электростатических классификаторов, окраски и осаждения различных материалов в электрическом поле, электроразмоле сырья;
- ж) систем управления промышленными предприятиями, технологическими линиями, узлами и переделами с применением счетно-решающих устройств;

Издание официальное

з) автоматизированной системы учета и контроля всех видов энергетических ресурсов;

и) электростанций, районных трансформаторных подстанций, кислородных, углекислотных, ацетиленовых, водородных и азотных станций, цехов наполнения баллонов, артезианских скважин и водозаборных сооружений, портов, регулирования рек, регулируемых и паводковых водохранилищ, противооползневых мероприятий, железнодорожных станций МПС, путепроводов и мостов;

к) разработки технических заданий заводам на изготовление щитов, шкафов и пультов управления электротехнических и систем автоматизации;

л) научно-исследовательских лабораторий и конструкторских бюро отраслевого значения с экспериментальными цехами и испытательными станциями при них;

м) опытных баз и полигонов;

н) объектов жилищного и культурно-бытового строительства;

о) дренажа промплощадки при наличии напорных грунтов;

п) гаражей для грузовых машин.

5 Нормы работ по выбору площадки (трассы) для строительства определяются по нормам трудозатрат на разработку проекта соответствующего объекта с коэффициентом 0,1.

6 Нормы разработки проекта при узловом методе выполнения строительно-монтажных работ определяются по нормам трудозатрат настоящего раздела с применением коэффициента 1,15.

7 При пользовании настоящим разделом необходимо руководствоваться также Государственным нормативом.

8 В относительную норму трудозатрат разработки проектно-сметной документации каждого раздела входит подсчет объемов работ, ведомость материалов, спецификация оборудования и локальная смета. В раздел сметной документации входит составление сводных ведомостей объемов работ и материалов, объектные и сводные сметы, договорные цены.

9 Нормами учтены локальные очистные сооружения промышленных и бытовых стоков с территории предприятия.

10 В настоящем разделе не приведены нормы трудозатрат на разработку проектно-сметной документации баз механизации, комплектации и стройиндустрии, а также полигонов и асфальтобетонных заводов.

11 Нормы трудозатрат для разработки проектно-сметной документации карьеров для предприятий строительных материалов приведены в разделе 8 «Горнорудная промышленность».

Глава 1 Цементная и стекольная промышленности

1 В настоящей главе приведены нормы трудозатрат на разработку проектно-сметной документации цементных и стекольных заводов.

2 Нормами предусматривается проектирование внутриплощадочных сооружений цементного завода по сухому способу производства двумя технологическими линиями на мягком сырье и твердом топливе.

Нормы проектирования цементных заводов, работающих на других видах сырья и топлива, определяются с коэффициентами:

- 0,85 – цементный завод на твердом сырье и твердом топливе;
- 0,8 – цементный завод на твердом сырье и жидком топливе;
- 0,8 – цементный завод на твердом сырье и газообразном топливе;
- 0,95 – цементный завод на мягком сырье и жидком топливе;
- 0,95 – цементный завод на мягком сырье и газообразном топливе.

3 При разработке проектно-сметной документации технологической линии или отдельных цехов цементных заводов мокрого способа производства к нормам трудозатрат на проектирование, определенным для сухого способа производства, применяется поправочный коэффициент – 0,87 для технологической линии в целом и коэффициент 0,77 для печного и сырьевого цехов.

Таблица 27-1 - Цементные заводы

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Цементный завод на мягком сырье и твердом топливе производительностью, тыс. тонн в год:					
1	2300	завод	166188	–	0,2	1,1
2	400	– " –	83099	–	0,2	1,1
3	800	– " –	108017	–	0,2	1,1
4	1150	– " –	116323	–	0,2	1,1
5	1500	– " –	132954	–	0,2	1,1
6	2000	– " –	149567	–	0,2	1,1
7	3450	– " –	249278	–	0,2	1,1

Таблица 27-2 - Объекты, проектируемые вне комплекса

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К1	рабочего проекта К2
1	Приемное устройство для глины с толкающим разгрузателем и галереями производительностью 500 тонн в час	объект	4546,8	–	0,19	1,09
	Усреднительный склад карбонатного сырья с галереями и перегрузочными узлами вместимостью, тыс. тонн:					
2	20	склад	8681,1	–	0,19	1,09
3	15	– " –	7809,3	–	0,19	1,09
4	40	– " –	9543,6	–	0,19	1,09
5	100	– " –	10415,5	–	0,19	1,09
6	180	– " –	10846,7	–	0,19	1,09
	Усреднительный склад глины с галереями и перегрузочными узлами вместимостью, тыс. тонн:					
7	8	склад	5606,2	–	0,19	1,09
8	5	– " –	5043,7	–	0,19	1,09
9	20	– " –	6159,3	–	0,19	1,09
10	40	– " –	6721,8	–	0,19	1,09
	Отделение подсушки сырья производительностью, тонн в час:					
11	250	отделение	10181,1	–	0,19	1,09
12	100	– " –	8146,8	–	0,19	1,09
13	150	– " –	9159,2	–	0,19	1,09
14	500	– " –	12215,4	–	0,19	1,09
15	1000	– " –	13227,9	–	0,19	1,09
	Отделение смесительных силосов емкостью, тыс. тонн:					

Продолжение таблицы 27-2

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К1	рабочего проекта К2
16	16	отделение	12806,1	–	0,19	1,09
17	6	– " –	10246,7	–	0,19	1,09
18	12	– " –	11521,7	–	0,19	1,09
19	30	– " –	14090,4	–	0,19	1,09
20	60	– " –	15365,4	–	0,19	1,09
	Печное отделение производительностью, тонн клинкера:					
21	3000	отделение	13593,6	–	0,19	1,09
22	1000	– " –	10874,8	–	0,19	1,09
23	2000	– " –	12234,2	–	0,19	1,09
24	5000	– " –	14952,9	–	0,19	1,09
25	10000	– " –	16312,3	–	0,19	1,09
	Силосный склад клинкера с бункерами добавок с галереей транспорта клинкера и добавок к цеммельницам емкостью, тыс. тонн:					
26	12	склад	7303,0	–	0,19	1,09
27	5	– " –	5840,5	–	0,19	1,09
28	20	– " –	8034,3	–	0,19	1,09
29	40	– " –	8765,5	–	0,19	1,09
	Отделение цементных мельниц производительностью, тонн в час:					
30	180	отделение	8690,5	–	0,19	1,09
31	50	– " –	6956,2	–	0,19	1,09
32	100	– " –	6956,2	–	0,19	1,09
33	250	– " –	9562,4	–	0,19	1,09
34	500	– " –	11296,7	–	0,19	1,09
	Силосный склад цемента с цементопроводами и воздухопроводами вместимостью, тыс. тонн:					
35	35	склад	9009,2	–	0,19	1,09

Продолжение таблицы 27-2

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К1	рабочего проекта К2
36	9	– " –	7209,3	–	0,19	1,09
37	18	– " –	8109,3	–	0,19	1,09
38	54	– " –	9909,2	–	0,19	1,09
39	100	– " –	10809,2	–	0,19	1,09
	Упаковочная с установкой для отгрузки упакованного цемента в ж/д вагоны с трассой цементопроводов производительностью, тонн в час:					
40	50	объект	7612,4	–	0,19	1,09
41	10	– " –	4565,6	–	0,19	1,09
42	25	– " –	5324,9	–	0,19	1,09
43	100	– " –	8371,8	–	0,19	1,09
44	200	– " –	9131,1	–	0,19	1,09
	Сушильное отделение добавок с галереями подачи влажных и сухих добавок производительностью, тонн в час:					
45	50	отделение	6815,5		0,19	1,09
46	15	– " –	6131,2	–	0,19	1,09
47	25	– " –	6131,2	–	0,19	1,09
48	100	– " –	7499,9	–	0,19	1,09
49	150	– " –	8174,9	–	0,19	1,09
	Отделение помола и сушки сырья производительностью, тонн в час:					
50	300	отделение	18384,1		0,19	1,09
51	80	– " –	12909,2	–	0,19	1,09
52	160	– " –	13818,6	–	0,19	1,09
53	600	– " –	22124,7	–	0,19	1,09
54	1200	– " –	23971,5	–	0,19	1,09
	Склад огарков с галереями и перегрузочными узлами вместимостью, тонн:					
55	2000	склад	4049,9	–	0,19	1,09

Продолжение таблицы 27-2

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К1	рабочего проекта К2
56	800	– " –	3159,3	–	0,19	1,09
57	1200	– " –	3562,4	–	0,19	1,09
58	4000	– " –	4349,9	–	0,19	1,09
59	6000	– " –	4743,7	–	0,19	1,09
	Углеподготовительное отделение с трассой углеподачи производительностью, тонн в час:					
60	50	отделение	9806,1	–	0,19	1,09
61	10	– " –	7846,8	–	0,19	1,09
62	20	– " –	8821,7	–	0,19	1,09
63	100	– " –	10790,5	–	0,19	1,09
64	150	– " –	11765,5	–	0,19	1,09
	Приемное устройство угля и добавок с вагоноопрокидывателем и галереями производительностью, тонн в час:					
65	1000	объект	6271,8	–	0,19	1,09
66	400	– " –	3759,3	–	0,19	1,09
	Склад угля, гипса и шлака с галереями и перегрузочными узлами вместительностью, тыс. тонн:					
67	20	склад	7584,3	–	0,19	1,09
68	10	– " –	6065,5	–	0,19	1,09
	Резервный склад угля и добавок вместительностью, тыс. тонн:					
69	25	склад	4603,1	–	0,19	1,09
70	10	– " –	3684,3	–	0,19	1,09
71	50	– " –	5521,8	–	0,19	1,09
	Отделение глиноболтушек производительностью, тонн в час:					

Окончание таблицы 27-2

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта К1	рабочего проекта К2
72	70	отделение	4593,7	–	0,19	1,09
73	30	– " –	3674,9	–	0,19	1,09
74	100	– " –	5053,1	–	0,19	1,09
75	150	– " –	5512,4	–	0,19	1,09
	Отделение предварительного измельчения сырья с мельницами «Гидрофол» производительностью, тонн в час:					
76	1200	отделение	14952,9	–	0,19	1,09
77	100	– " –	8971,7	–	0,19	1,09
78	200	– " –	8971,7	–	0,19	1,09
79	400	– " –	10462,3	–	0,19	1,09
80	600	– " –	11962,3	–	0,19	1,09
	Отделение горизонтальных шламбассейнов вместимостью, тыс. м ² :					
81	9	отделение	2587,5	–	0,19	1,09
82	2	– " –	2325,0	–	0,19	1,09
83	20	– " –	3103,1	–	0,19	1,09
84	40	– " –	3618,7	–	0,19	1,09
	Отделение вертикальных шламбассейнов вместимостью, м ³ :					
85	1600	отделение	1546,9	–	0,19	1,09
86	800	– " –	1078,1	–	0,19	1,09
87	3200	– " –	2165,6	–	0,19	1,09

Таблица 27-3 - Заводы стекольной промышленности

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Завод листового стекла производительностью от 25 до 50 млн. м ² /год в 2-х мм условном исчислении	млн. м ² /год	20840,3	198,7	0,32	1,16
2	Завод стеклохолста производительностью 60 млн. м ² /год	завод	18670,0	-	0,29	1,14
3	Завод шлакоситаллов производительностью от 3 до 6 млн. м ² /год	100 тыс. м ² /год	20128,8	180,9	0,3	1,15
	Завод сортовой посуды производительностью, 100 млн. тенге/год:					
4	от 7,2 до 18,9	100 млн. тенге/год	12728,3	479,1	0,29	1,14
5	свыше 18,9 до 24,75	- " -	16468,8	300,9	0,3	1,15
6	Завод стеклянной тары производительностью от 280 до 560 млн. шт/год в 0,5 л условном исчислении	млн. шт/год	13171,7	23,4	0,3	1,15
7	Завод парфюмерной стеклотары производительностью 110 т/сутки	завод	13144,5	-	0,32	1,16
8	Завод стеклянных изоляторов (производство стеклянных деталей) производительностью 1,5 млн. шт/год	завод	11947,3	-	0,29	1,14

Таблица 27-4 - Объекты, проектируемые вне комплекса

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.- час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Цех по производству листового стекла мощностью от 25 до 50 млн. м ² /год в 2-х мм условном исчислении	млн. м ² /год	7385,5	263,4	0,3	1,15
2	Цех по производству стеклохолста мощностью 60 млн. м ² /год в пересчете на холст ВВМ	цех	6840,8	-	0,3	1,15
3	Цех по производству шлакоситалла мощностью 3 млн. м ² /год	цех	12899,8	-	0,3	1,15
	Цех сортовой посуды мощностью, 100 млн. тенге/год:					
4	от 2,7 до 5,4	100 млн. тенге/год	3470,6	217,5	0,3	1,15
5	свыше 5,4 до 9	- " -	3751,8	170,6	0,3	1,15
6	свыше 9 до 15,3	- " -	4061,2	139,7	0,3	1,15
7	свыше 15,3 до 18	- " -	4268,4	127,5	0,3	1,15
8	Цех по производству стеклянной тары мощностью от 140 до 280 млн. шт в условном 0,5 л исчислении	млн. шт/год	5121,5	9,4	0,3	1,15
9	Цех механизированной выработки парфюмерной стеклотары, мощностью 110 т/сутки	цех	4019,9	-	0,3	1,15
10	Цех выработки стеклянных изоляторов мощностью 1,5 млн. шт/год	цех	3827,8	-	0,3	1,15
11	Цех по производству закаленного стекла мощностью от 500 до 3200 тыс. м ² /год	100 тыс. м ² /год	1099,7	155,6	0,3	1,15
12	Цех по производству триплекса мощностью 200 тыс. м ² /год	цех	4406,2	-	0,3	1,15
13	Цех по производству стеклопакетов мощностью 1 млн. м ² /год	цех	4308,7	-	0,3	1,15
14	Цех по производству армированного и узорчатого стекла мощностью 2,5 тыс. м ² /год	цех	4692,1	-	0,3	1,15

Окончание таблицы 27-4

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.- час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
15	Цех по производству сиграна мощностью 100 тыс. м ² /год	цех	4974,3	-	0,3	1,15
16	Цех по производству светотехнических изделий мощностью 10 млн. шт/год	цех	9058,9	-	0,3	1,15
17	Цех тепло- и звукоизоляционных материалов из стекла мощностью 1,6 млн. м ² /год	цех	3120,9	-	0,3	1,15
18	Цех стеклянных блоков мощностью 6 млн. шт/год	цех	3942,1	-	0,3	1,15
19	Цех силикат - глыбы мощностью 100 тыс. т/год	цех	2079,3	-	0,3	1,15
20	Цех стеклянных труб мощностью 3140 км/год	цех	7911,5	-	0,3	1,15
	Составной цех со складом сырья мощностью, т/сутки:					
21	от 100 до 300	т/сутки	2512,5	7,5	0,3	1,15
22	свыше 300 до 500	– " –	2793,7	6,6	0,3	1,15
23	свыше 500 до 800	– " –	4668,7	2,8	0,3	1,15

К таблицам 27-1 – 27-4 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ таблиц	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Организация труда и управление предприятием	Организация строительства	Сметная документация
Табл. 27-1, 27-2	Цементный завод и объекты, проектируемые вне комплекса	П	4	7,5	20	11,8	5	3	15	10,3	8	1,2	3	2	3,2	6
		РП	5	3	20,5	25,5	4,5	4,5	5	8	14,5	0,5	1,5	0,5	1,5	5,5
		РД	6	–	21	26	5	6	5	9,5	15	0,5	–	–	–	6
Табл. 27-3	Заводы стекольной промышленности	П	8	8	18	15	8	8	6	5	9	1	2	2	4	6
		РП	11	2	17	26	9,5	6,5	3	7	8	1	0,5	0,5	1	7
		РД	11	–	17	28,8	10	7	3	7	8	1	–	0,2	–	7
Табл. 27-4	Цехи стекольной промышленности, проектируемые вне комплекса	П	8	8	18	15	8	8	6	5	9	1	2	2	4	6
		РП	11	2	19	26	7,5	6,5	3	7	8	1	0,5	0,5	1	7
		РД	11	–	19	28,8	8	7	3	7	8	1	–	0,2	–	7

Глава 2 Промышленность нерудных и неметаллорудных строительных материалов

1 В настоящей главе приведены нормы трудозатрат на разработку проектно-сметной документации на строительство предприятий: щебеночных, гравийно-песчаных, песчаных заводов, дробильно-сортировочных заводов по производству цемсырья, сырья для производства известняковой муки, гипсового щебня, камнеобрабатывающих заводов, слюдопластового производства.

2 Щебеночные (гравийно-песчаные) заводы (таблица 27-5) по технологии переработки дифференцированы на три группы сложности:

– 1-я группа – щебеночные заводы, перерабатывающие прочные изверженные, метаморфические и карбонатные породы, с тремя стадиями дробления и четырьмя фракциями готовой продукции при сухом способе производства;

– 2-я группа – гравийно-песчаные заводы, перерабатывающие валунно-гравийно-песчаную массу с тремя стадиями дробления, четырьмя фракциями готовой продукции при круглогодовой промывке на грохотах;

– 3-я группа – щебеночные заводы, перерабатывающие разнопрочные и слабые карбонатные породы с тремя стадиями дробления, четырьмя фракциями готовой продукции при сухом способе производства.

Нормы трудозатрат для разработки проектно-сметной документации установлены для заводов 1-й группы сложности. При определении нормы трудозатрат по другим группам сложности и технологиям переработки к нормам трудозатрат применяются коэффициенты:

– 1,06 – при 2-й группе сложности;

– 1,11 – при 3-й группе сложности;

– 1,05 – за каждую дополнительную стадию дробления;

– 1,07 – за каждую дополнительную фракцию готовой продукции;

– 1,05 – при промывке на грохотах;

– 1,15 – при обогащении (пневмоклассификация, промывка в специальных промывочных машинах, обогащения по прочности);

– 1,05 – при вредных условиях производства (силикозность);

– 0,7 – при использовании передвижных дробильно-сортировочных установок;

– 0,8 – при использовании сборно-разборных инвентарных установок заводского изготовления с расположением технологического оборудования на открытых площадках.

3 Нормы трудозатрат для разработки проектно-сметной документации по таблице 27-6 установлены для заводов, перерабатывающих валунно-гравийно-песчаную массу с двумя стадиями дробления, четырьмя фракциями готовой продукции при сезонной промывке на грохотах.

4 Нормы трудозатрат для разработки проектно-сметной документации по Таблице 27-7 установлены для заводов по обработке мрамора. При определении производительности заводов из других пород камня применяются переходные коэффициенты:

– 4 – для прочных пород (гранит);

– 0,7 – для низкопрочных пород (известняк, туф).

5 В нормах проектирования предприятий по производству слюдобумаги (Таблица 27-7а) учтены вредные и пожароопасные условия производства.

6 Нормы трудозатрат для разработки проектно-сметной документации карьеров, рудников и обогатительных фабрик промышленности строительных материалов приведены в Разделе 8 «Горнорудная промышленность».

7 Нормы трудозатрат проектирования дробильно-сортировочных фабрик цементных заводов определяются по нормам Таблицы 27-5 с коэффициентами:

- для фабрик дробления известняка – 0,5;
- для фабрик дробления глины с одновременной подсушкой – 0,85.

8 Нормами не учтены трудозатраты на:

- а) хвостохранилищ с сооружениями на них;
- б) трансформаторных подстанций и линий электропередач напряжением свыше 35

кВ.

9 Относительная норма трудозатрат разработки проектно-сметной документации раздела «Охрана окружающей природной среды» составляет 4% норм трудозатрат и учтена в разделе технологическая часть в размере 0,5%, архитектурно-строительная часть – 0,5%, отопление и вентиляция – 1,5%, водоснабжение и канализация – 1%, генплан и транспорт – 0,5%.

Таблица 27-5 - Щебеночные (гравийно-песчаные) заводы

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Щебеночные (гравийно-песчаные) заводы производительностью по исходному сырью, тыс. т/год:					
1	от 50 до 500	тыс. т/год	4333,06	14,35	0,29	1,14
2	свыше 500 до 2000	– " –	8692,37	5,62	0,22	1,11
3	свыше 2000 до 5000	– " –	12254,82	3,84	0,17	1,09
4	свыше 5000 до 15000	– " –	23035,92	1,69	0,14	1,07

Таблица 27-6 - Гравийно-песчаные (песчаные) заводы

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Гравийно-песчаные заводы производительностью по исходному сырью, тыс. тонн/год:					
1	от 50 до 500	тыс. т/год	4140,88	6,47	0,3	1,15
2	свыше 500 до 1000	– " –	4422,12	5,91	0,29	1,14
3	свыше 1000 до 2000	– " –	6953,34	3,38	0,31	1,15
4	свыше 2000 до 5000	– " –	9203,30	2,25	0,3	1,15

Таблица 27-7 - Камнеобрабатывающие заводы

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Камнеобрабатывающие заводы производительностью по готовой продукции, тыс. м ² в год:					
1	от 10 до 100	тыс. м ² /год	5860,23	87,09	0,26	1,13
2	свыше 100 до 200	– " –	8738,31	58,31	0,19	1,1
3	свыше 200 до 400	– " –	10200,79	51,00	0,15	1,07
4	свыше 400 до 800	– " –	24788,08	14,53	0,14	1,07

Таблица 27-7а - Объекты слюдопластового производства, проектируемые вне комплекса

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Цех по производству:					
1	непропитанных слюдобумаг с двумя поточными линиями, со складом сырья и готовой продукции, с производительностью по готовой продукции 600 т в год	цех	4289,84	-	0,26	1,15
2	то же, с четырьмя поточными линиями, с производительностью по готовой продукции 1200 т в год	– " –	5402,18	–	0,26	1,15
3	пропитанной лаками слюдобумаги с двумя поточными линиями, пропиточным отделением, складами сырья, готовой продукции, лаков и растворителей с производительностью по готовой продукции 700 т в год	– " –	6343,22	–	0,26	1,15
4	то же, с четырьмя поточными линиями, с производительностью по готовой продукции 1400 т в год	– " –	8933,08	–	0,26	1,15

К таблицам 27-5 – 27-7а - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ таблиц	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция тепловые сети, котельные	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприводами	Средства связи и сигнализации	Ремонтно-механическая часть	Организация труда и управление предприятием	Организация строительства	Сметная документация
Табл. 27-5	Щебеночные (гравийно-песчаные) заводы	П	–	6,5	26	16	7	6	5	11	6	1	3	0,5	2	10
		РП	–	0,3	22,2	31,2	4,6	6	4	7,2	12,7	1	3	–	0,1	7,7
		РД	–	–	22	32	4,5	6	4	7	13	1	3	–	–	7,5
Табл. 27-6	Гравийно-песчаные (песчаные) заводы	П	–	7,5	28	13	7	6	5	11	6	1	2	0,5	2	11
		РП	–	1,5	27	26,4	5	5	4	9	10	1	2	0,1	1	8
		РД	–	–	27	26	5	6	5	9	11	1	2	–	–	8
Табл. 27-7	Камнеобрабатывающие заводы	П	–	6,5	27	15	8	6	6	10	5	1	3	0,5	2	10
		РП	–	0,4	22,3	29,6	8	5,1	5,1	8,1	9,7	1	3	–	0,1	7,6
		РД	–	–	22	30,5	8	5	5	8	10	1	3	–	–	7,5
Табл. 27-7а	Объекты слюдопластового производства	П	–	5	38,6	10,7	4,8	3,8	6,4	6,2	7,5	1,2	2,8	0,8	2,2	10
		РП	–	1	25,5	25,7	4,3	8	2,9	10,4	7,5	1	3,2	0,5	1,0	9
		РД	–	–	26,1	27,4	4,2	8,2	2,7	10,6	7,5	1	3,3	–	–	9

Глава 3 Производство асбестоцементных изделий

1 В настоящей главе приведены нормы трудозатрат на разработку проектно-сметной документации заводов по производству асбестоцементных листовых изделий, труб, экструзионных панелей и цеха окраски плоских пресованных листов.

2 Нормами проектирования заводов с выпуском более двух наименований изделий определяются по нормам трудозатрат настоящей главы с коэффициентом 1,1.

3 Нормы проектирования завода асбестоцементных крупноразмерных плоских щитов определяются по нормам трудозатрат Таблицы 27-9 поз. 1–3 с коэффициентом 1,2.

Таблица 27-8 - Заводы асбестоцементных изделий

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод асбестоцементных листовых изделий мощностью, млн. условных плиток в год:					
1	от 60 до 120	млн. условных плиток/год	7142,71	28,78	0,33	1,16
2	свыше 120 до 180	– " –	7468,95	26,06	0,33	1,16
3	свыше 180 до 240	– " –	7789,58	24,28	0,33	1,16
	Завод асбестоцементных труб мощностью, км условных труб в год:					
4	от 1200 до 1800	км условных труб/год	5808,67	1,69	0,33	1,16
5	свыше 1800 до 3000	– " –	6146,16	1,50	0,33	1,16
	Производство асбестоцементных экструзионных панелей мощностью, тыс. м ² в год:					
6	500	производство	13526,06	-	0,33	1,16
7	150	– " –	10404,23	-	0,33	1,16

Таблица 27-9 - Объекты, проектируемые вне комплекса

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Производственный корпус производительностью, млн. условных плиток в год:					
1	от 60 до 120	млн. условных плиток/год	3212,76	12,94	0,33	1,16
2	свыше 120 до 180	– " –	3359,02	11,72	0,33	1,16
3	свыше 180 до 240	– " –	3510,89	10,88	0,33	1,16
	Производственный корпус производительностью, км условных труб в год:					
4	от 1200 до 1800	км условных труб/год	2647,46	0,75	0,33	1,16
5	свыше 1800 до 3000	– " –	2816,21	0,66	0,33	1,16
	Массозаготовительное отделение производительностью, млн. условных плиток в год:					
6	от 60 до 120	млн. условных плиток/год	964,67	3,84	0,33	1,16
7	свыше 120 до 180	– " –	1009,67	3,47	0,33	1,16
8	свыше 180 до 240	– " –	1060,30	3,18	0,33	1,16
	Массозаготовительное отделение производительностью, км условных труб в год:					
9	от 1200 до 1800	км условных труб/год	779,05	0,23	0,33	1,16
10	свыше 1800 до 3000	– " –	829,68	0,20	0,33	1,16
	Фабрикационное отделение производительностью, млн. условных плиток в год:					
11	от 60 до 120	млн. условных плиток/год	1124,98	4,50	0,33	1,16

Продолжение таблицы 27-9

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.- час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
12	свыше 120 до 180	– " –	1181,23	4,03	0,33	1,16
13	свыше 180 до 240	– " –	1231,86	3,75	0,33	1,16
	Фабрикационное отделение производительностью, км условных труб в год:					
14	от 1200 до 1800	км условных труб/год	778,11	0,23	0,33	1,16
15	свыше 1800 до 3000	– " –	828,74	0,20	0,33	1,16
	Отделение окончательного твердения и отгрузки готовой продукции производительностью, млн. условных плиток в год:					
16	от 60 до 120	млн. условных плиток/год	160,31	0,63	0,33	1,16
17	свыше 120 до 180	– " –	165,93	0,58	0,33	1,16
18	свыше 180 до 240	– " –	174,37	0,54	0,33	1,16
	Отделение окончательного твердения и отгрузки готовой продукции производительностью, км условных труб в год:					
19	от 1200 до 1800	км условных труб/год	129,38	0,04	0,33	1,16
20	свыше 1800 до 3000	– " –	137,81	0,03	0,33	1,16
	Открытый склад готовой продукции вместимостью, млн. условных плиток в год:					

Продолжение таблицы 27-9

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.- час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
21	от 60 до 120	млн. условных труб/год	71,06	0,28	0,33	1,16
22	свыше 120 до 180	– " –	73,31	0,26	0,33	1,16
23	свыше 180 до 240	– " –	76,69	0,25	0,33	1,16
	Открытый склад готовой продукции вместимостью, км условных труб в год:					
24	от 1200 до 1800	км условных труб/год	58,50	0,02	0,33	1,16
25	свыше 1800 до 3000	– " –	61,87	0,01	0,33	1,16
	Завод асбестоцементных листовых изделий:					
	склад асбеста в отделении посортной дозировки емкостью, тонн:					
26	от 350 до 500	т	323,99	0,15	0,33	1,16
27	свыше 500 до 1000	– " –	328,68	0,14	0,33	1,16
28	свыше 1000 до 1500	– " –	338,06	0,13	0,33	1,16
	участок контейнеризации, площадью, м ² :					
29	от 500 до 850	м ²	142,22	0,04	0,33	1,16
30	свыше 850 до 1700	– " –	145,40	0,04	0,33	1,16
31	свыше 1700 до 2500	– " –	148,59	0,04	0,33	1,16
	Завод асбестоцементных труб:					
	склад асбеста с отделением посортной дозировки емкостью, тонн:					
32	от 150 до 230	т	264,37	0,38	0,33	1,16
33	свыше 230 до 350	– " –	270,84	0,36	0,33	1,16

Окончание таблицы 27-9

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.- час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	отделение обточки и обрезки труб и муфт, отделение гидроиспытания и контроля качества, производительностью, км условных труб в год:					
34	от 1200 до 1800	км условных труб/год	129,38	0,04	0,33	1,16
35	свыше 1800 до 3000	– " –	146,25	0,03	0,33	1,16
	участок контейнеризации продукции площадью, м ² :					
36	от 500 до 850	м ²	120,75	0,05	0,33	1,16
37	свыше 850 до 1300	– " –	128,72	0,04	0,33	1,16
38	Цех окраски асбестоцементных плоских прессованных листов мощностью 750 тыс. м ² в год	цех	16922,57	-	0,33	1,16

К таблицам 27-8, 27-9 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ таблиц и позиций	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Тепло-снабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприборами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Организация труда и управление предприятием	Организация строительства	Сметная документация
Табл. 27-8	Заводы асбестоцементных изделий															
пп. 1-5	Заводы асбестоцементных листовых изделий	П	9	5	18	18	6	7	7	8	6	2	2	2	2	8
		РП	8	1,5	17	23	5	7	4	10	10	2	1	2	1,5	8
		РД	9	-	17	23	6	9	4	10	10	2	-	-	-	10
пп. 6, 7	Производство асбестоцементных экструзионных панелей	П	9	5	18	18	6	7	7	8	6	2	2	2	2	8
		РП	8	1,5	17	23	5	7	4	10	10	2	1	2	1,5	8
		РД	9	-	17	23	6	9	4	10	10	2	-	-	-	10
Табл. 27-9	Объекты, проектируемые вне комплекса															
пп. 1-5	Производственный корпус	П	5	5	22	16	3	6	5	8	13	1	2	2	2	10
		РП	5	5	21	22	3	7	4	9	9	1,5	1,5	1	1	10
		РД	5	-	24	25,5	3	8,5	2,5	10	10	1,5	-	-	-	10
пп. 6-10	Массозаготовительное отделение	П	5	5	20	18	3	6	2	10	14	1,5	1,5	2	2	10
		РП	5	5	20	18	3	6	2	10	14	1,5	1,5	2	2	10

Продолжение к таблицам 27-8, 27-9

№ таблиц и позиций	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Организация труда и управление предприятием	Организация строительства	Сметная документация
		РД	6	–	23	23	3	8	2	10	14	1	–	–	–	10
пп. 11–15	Фабрикационное отделение	П	6	5	18	17	3	7	2	10	14	2	2	2	2	10
		РП	6	5	20	17	3	6	2	10	14	1,5	1,5	2	2	10
		РД	6	–	23	23	3	8	2	10	14	1	–	–	–	10
пп. 16–20	Отделение окончательного твердения и отгрузки готовой продукции	П	–	3	21	28	3	7	5	10	5	2	2	2	2	10
		РП	–	3	21	29	3	8	4	10	4	2	2	2	2	10
		РД	–	–	22	33	3	9	4	12	5	2	–	–	–	10
пп. 21–25	Открытый склад готовой продукции	П	–	6	17	34	6	–	16	11	–	–	–	–	–	10
		РП	–	6	17	34	6	–	16	11	–	–	–	–	–	10
		РД	–	–	18	35	5	–	20	12	–	–	–	–	–	10
пп. 26–28, 32, 33	Склад асбеста с отделением посортной дозировки	П	–	5	22	20	3	9	4	10	10	1	2	2	2	10

Продолжение к таблицам 27-8, 27-9

№ таблиц и позиций	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприборами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Организация труда и управление предприятием	Организация строительства	Сметная документация
		РП	–	5	22	20	3	9	4	10	10	1	2	2	2	10
		РД	–	–	28	25,5	3	11	4	8	9	1,5	–	–	–	10
пп. 34, 35	Отделение обточки и обрезки труб и муфт, отделение гидроиспытания и контроля качества	П	–	5	18	30	3	8	5	10	3	2	2	2	2	10
		РП	–	5	18	30	3	8	5	10	3	2	2	2	2	10
		РД	–	–	17	40	3	8	5	10	5	2	–	–	–	10
пп. 29–31, 36, 37	Участок контейнеризации	П	–	5	29	16	4	8	16	11	–	1	–	–	–	10

Окончание к таблицам 27-8, 27-9

№ таблиц и позиций	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприборами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Организация труда и управление предприятием	Организация строительства	Сметная документация
		РП	–	5	29	16	4	8	16	11	–	1	–	–	–	10
		РД	–	–	39	15	3	7	15	10	–	1	–	–	–	10
п. 38	Цех окраски асбестоцементных плоских прессованных листов	П	9	5	18	18	6	7	7	8	6	2	2	2	2	8
		РП	8	1,5	17	23	5	7	4	10	10	2	1	2	1,5	8
		РД	9	–	17	23	6	9	4	10	10	2	–	–	–	10

Глава 4 Промышленность сборных железобетонных и бетонных конструкций и изделий

1 В настоящей главе приведены нормы трудозатрат на разработку проектно-сметной документации на строительство предприятий по производству:

– железобетонных конструкций и изделий для промышленного и жилищно-гражданского производственного строительства (фермы, фундаментные балки, ригели, колонны, сваи, плиты покрытий, доборные и сборные железобетонные изделия);

– железобетонных конструкций и изделий для водохозяйственного производственного строительства (трубы бетонные безнапорные раструбные, трубы железобетонные безнапорные круглые, колодцы, кольца стеновые колодцев, плиты облицовочные, оголовки и лотки устьев, столбики ДКП, трубы напорные железобетонные);

– спецжелезобетонных изделий и конструкций (опоры ЛЭП, связи и сигнализации, шпалы, стойки для виноградных лоз);

– крупнопанельного домостроения (панели из легкого и тяжелого бетона).

2 Нормами трудозатрат таблицы предусмотрена разработка проектно-сметной документации заводов по агрегатно-поточной схеме формования плоских простых изделий.

При проектировании по другим схемам формования и формам изделий применяются коэффициенты:

– 0,8 – при стендовой;

– 1,3 – конвейерной;

– 1,3 – при сборке и отделке панелей;

– 1,2 – при сложных плоских изделиях;

– 1,4 – при простых круглых и прямолинейных изделиях;

– 1,7 – при сложных круглых и прямолинейных изделиях.

3 Нормы проектирования домостроительных комбинатов, имеющих в составе отделение раскроя обоев, стекла, линолеума, столярное, колерное, а также цехи холодной битумной мастики, сантехнических и электромонтажных заготовок определяются по норме трудозатрат п. 17 с коэффициентом 1,2.

4 Нормы проектирования заводов объемно-блочного домостроения определяются по нормам трудозатрат на проектирование комбинатов крупноблочного домостроения с коэффициентом 1,3.

5 Относительной нормой трудозатрат разработки проектно-сметной документации в разделе «Теплоснабжение, тепловые сети и котельная» (графа 4) предусмотрены следующие виды работ: компрессорная, газоснабжение с ГРП, мазутоснабжение с мазутным хозяйством, бойлерные и тепловые пункты, углеподготовка и шлакоудаление, все промпроводки (газ, пар, горячее водоснабжение, мазут, уголь, сжатый воздух) по площадке до корпусов.

6 Относительной нормой трудозатрат разработки проектно-сметной документации в разделе «Технологическая часть» (графа 6) предусмотрены все разводки промплощадок внутри корпусов, а также сбор и возврат технологического конденсата, материалопроводы с насосными станциями.

7 Нормы трудозатрат разработки проектно-сметной документации заводов железобетонных изделий и конструкций в составе базы стройиндустрии для строительства предприятий определяются по нормам трудозатрат Таблиц 27-10, 27-11 с понижающим коэффициентом 0,7.

Таблица 27-10 - Заводы железобетонных изделий

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Заводы по производству ж/б изделий и конструкций					
	Производство бетонных и ж/б изделий и конструкций для промышленного и гражданского строительства (фермы, фундаментные балки, ригели, колонны, сваи, плиты покрытий, доборные и сборные ж/б изделия) мощностью, тыс. м ³ в год:					
1	от 6 до 12,5	тыс. м ³ /год	7905,8	233,2	0,29	1,14
2	свыше 12,5 до 25	– " –	8125,2	215,7	0,29	1,14
3	свыше 25 до 50	– " –	8774,9	189,7	0,29	1,14
4	свыше 50 до 100	– " –	10593,1	153,3	0,29	1,14
5	свыше 100 до 200	– " –	12471,3	134,5	0,29	1,14
6	свыше 200 до 300	– " –	15498,6	119,4	0,29	1,14
	Производство изделий и конструкций водохозяйственного производственного строительства (трубы бетонные и ж/б безнапорные круглые, колодцы, кольца стеновые колодцев, плиты облицовочные, оголовки, лотки устьев, столбики ДКП, трубы напорные железобетонные) мощностью, тыс. м ³ в год:					
7	от 6 до 12,5	тыс. м ³ /год	10985,0	344,2	0,29	1,14
8	свыше 12,5 до 25	– " –	11993,3	263,6	0,29	1,14
9	свыше 25 до 50	– " –	13169,1	216,6	0,29	1,14
10	свыше 50 до 100	– " –	21268,9	54,6	0,29	1,14

Окончание таблицы 27-10

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
11	свыше 100 до 200	– " –	24772,1	19,5	0,29	1,14
	Производство спец. ж/б конструкций и изделий (опоры ЛЭП, связи и сигнализации, шпалы и стойки для виноградных лоз) мощностью, тыс. м ³ в год:					
12	от 15 до 30	тыс. м ³ /год	4147,0	490,2	0,29	1,14
13	свыше 30 до 45	– " –	5893,5	432,0	0,29	1,14
14	свыше 45 до 90	– " –	9880,2	343,4	0,29	1,14
	Заводы КПД					
	Производство панелей из тяжелого и легкого бетона мощностью, тыс. м ² в год:					
15	от 20 до 60	тыс. м ² /год	7055,3	118,1	0,29	1,14
16	свыше 60 до 120	– " –	7764,1	106,3	0,29	1,14
17	свыше 120 до 240	– " –	9384,0	92,8	0,29	1,14

Таблица 27-11 - Объекты, проектируемые вне комплекса

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Производственный корпус бетонных и ж/б изделий и конструкций для промышленного и гражданского строительства (фермы, фундаментные балки, ригели, колонны, сваи, плиты покрытий, доборные и сборные ж/б изделия), тыс. м ³ в год:					
1	от 6 до 25	тыс. м ³ /год	3374,02	68,06	0,29	1,14
2	свыше 25 до 200	– " –	3688,07	55,50	0,29	1,14
3	свыше 200 до 300	– " –	6913,03	39,37	0,29	1,14
	Производственный корпус изделий и конструкций водохозяйственного производственного строительства (трубы бетонные и ж/б безнапорные, круглые колодцы, кольца стеновые колодцев, плиты облицовочные, оголовки, лотки устьев, столбики ДКП, трубы напорные ж/б), тыс. м ³ в год:					
4	от 6 до 25	тыс. м ³ /год	6447,09	59,25	0,29	1,14
5	свыше 25 до 100	– " –	6770,53	46,31	0,29	1,14
6	свыше 100 до 200	– " –	8392,38	30,10	0,29	1,14
	Производственный корпус спец. ж/б конструкций и изделий (опоры ЛЭП, связи и сигнализации, шпалы и стойки для виноградных лоз), тыс. м ³ в год:					

Продолжение таблицы 27-11

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
7	от 15 до 45	тыс. м ³ /год	2858,40	152,91	0,29	1,14
8	свыше 45 до 90	– " –	3798,69	132,02	0,29	1,14
	Производственный корпус панелей из тяжелого и легкого бетона, тыс. м ³ в год:					
9	от 40 до 120	тыс. м ² /год	2048,41	48,86	0,29	1,14
10	свыше 120 до 240	– " –	3617,76	35,78	0,29	1,14
	Бетоносмесительный цех, м ³ в час:					
11	от 3 до 30	м ³ /час	1154,98	45,37	0,29	1,14
12	свыше 30 до 180	– " –	1495,29	34,02	0,29	1,14
	Склад заполнителей вместимостью, м ³ :					
13	от 500 до 2000	м ³	296,24	0,50	0,29	1,14
14	свыше 2000 до 9000	– " –	521,24	0,38	0,29	1,14
	Галерея подачи заполнителей, м:					
15	от 30 до 300	м	593,43	5,73	0,29	1,14
16	свыше 300 до 800	– " –	846,55	4,88	0,29	1,14
17	Склад цемента (напряженного цемента, золы, перлитового песка) вместимостью от 480 до 4000 тонн	т	925,30	0,72	0,29	1,14
18	Пневмотранспорт цемента от 30 до 300 м	м	268,12	2,58	0,29	1,14
19	Склад жидкого стекла вместимостью от 15 до 100 тонн	т	454,68	16,75	0,29	1,14
20	Склад готовой продукции вместимостью от 2500 до 17000 м ²	м ²	743,43	0,15	0,29	1,14

Окончание таблицы 27-11

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
21	Эмульсопровод от 30 до 150 м	м	97,50	3,28	0,29	1,14
22	Склад металла вместимостью от 400 до 3500 м ²	м ²	389,06	0,34	0,29	1,14
23	Арматурный цех производительностью от 2 до 30 тыс. тонн в год	тыс. т/год	545,61	44,37	0,29	1,14

К таблицам 27-10, 27-11 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ таб-лиц	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Тепло-снабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Организация труда и управление предприятием	Организация строительства	Сметная документация
Табл. 27-10	Заводы сборных железобетонных и бетонных конструкций и изделий	П	6	10	23	8	5	7	8	6	4	0,5	4,5	2	8	8
		РП	6	3	13,5	28	5,5	6	5	8	14,5	0,5	2,5	0,5	2	5
		РД	7	–	14	30	6	7	5	9,5	15	0,5	–	–	–	6
Табл. 27-11	Объекты, проектируемые вне комплекса	П	5	7	29	11	4	6	5	6	8	0,5	4,5	2	6	6
		РП	4	3	16,5	31,5	4,5	5	3	7,5	16,5	0,5	2,5	0,5	2	3
		РД	4	–	19	33,5	5	5	3	9	17	0,5	–	–	–	4

Глава 5 Промышленность строительной керамики

1 В настоящей главе приведены нормы трудозатрат на разработку проектно-сметной документации на строительство предприятий:

- керамических плиток для внутренней облицовки стен;
- керамических плиток для полов и фасадов;
- санитарных керамических изделий;
- кислотоупорных керамических изделий;
- керамических канализационных труб;
- товаров народного потребления.

2 Относительной нормой трудозатрат разработки проектно-сметной документации в разделе «Теплоснабжение, тепловые сети и котельная» (графа 4) предусмотрены следующие виды работ: компрессорная, газоснабжение с ГРП, мазутоснабжение с мазутным хозяйством, бойлерные и тепловые пункты, углеподготовка и шлакозолоудаление, все промпроводки (газ, горячая вода, мазут, уголь, сжатый воздух) по площадке до корпусов.

3 Относительной нормой трудозатрат разработки проектно-сметной документации в разделе «Технологическая часть» (графа 6) предусмотрены все разводки промпроводок внутри корпусов, а также сбор и возврат конденсата технологического, материалопроводы, насосные станции материалопроводов.

Таблица 27-12 - Заводы керамической промышленности

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод по производству керамических плиток для внутренней облицовки стен, тыс. м ² в год:					
1	от 500 до 4000	тыс. м ² /год	11419,5	4,2	0,31	1,15
2	свыше 4000 до 7000	– " –	21656,9	1,6	0,31	1,15
	Завод по производству керамических плиток для полов и фасадов, тыс. м ² в год:					
3	от 300 до 2600	тыс. м ² /год	9301,7	10,1	0,31	1,15
4	свыше 2600 до 4000	– " –	26388,4	3,6	0,31	1,15
	Завод по производству санитарных керамических изделий, т в год:					
5	от 2500 до 6000	т/год	16081,6	0,8	0,31	1,15

Окончание таблицы 27-12

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
6	свыше 6000 до 10000	– " –	17431,6	0,6	0,31	1,15
7	Завод по производству керамических канализационных труб от 25000 до 50000 т в год	т/год	13999,5	0,1	0,31	1,15
8	Завод по производству керамических кислотоупорных изделий от 50000 до 70000 тыс. м ² в год	тыс. м ² /год	7180,2	0,8	0,31	1,15
9	Завод по производству товаров народного потребления от 250 до 500 тыс. м ² в год	тыс. м ² /год	13996,7	2,8	0,31	1,15
	Завод керамических дренажных труб производительностью, км условного диаметра:					
10	от 10 до 20	км условного диаметра	13902,9	185,6	0,31	1,15
11	свыше 20 до 40	– " –	15759,1	92,8	0,31	1,15

Таблица 27-13 - Объекты, проектируемые вне комплекса

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел. час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Производственный корпус керамических плиток для внутренней облицовки стен, полов и фасадов мощностью, тыс. м ² в год:					
1	от 300 до 4000	тыс. м ² /год	4352,75	1,67	0,31	1,15
2	свыше 4000 до 7000	– " –	8552,69	0,62	0,31	1,15

Продолжение таблицы 27-13

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел. час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Производственный корпус санитарных керамических изделий мощностью, т в год:					
3	от 2500 до 6000	т/год	6630,84	0,34	0,31	1,15
4	свыше 6000 до 10000	– " –	7193,34	0,25	0,31	1,15
5	Производственный корпус керамических канализационных труб мощностью от 25000 до 50000т в год	т/год	6649,59	0,05	0,31	1,15
6	Производственный корпус керамических кислотоупорных изделий мощностью от 50000 до 70000 т в год	т/год	3410,58	0,36	0,31	1,15
7	Производственный корпус товаров народного потребления мощностью от 250 до 500 т в год	т/год	5501,17	1,10	0,31	1,15
	Массозаготовительный цех со складом сырья для заводов керамических плиток для внутренней облицовки стен для полов и фасадов, для санитарных керамических изделий, т в год:					
8	от 5000 до 150000	т/год	5865,85	0,09	0,31	1,15
9	свыше 150000 до 350000	– " –	16412,57	0,01	0,31	1,15
10	Массозаготовительный цех со складом сырья для заводов керамических канализационных труб и кислотоупоров от 36000 до 150000 т в год	т/год	1724,98	0,20	0,31	1,15

Окончание таблицы 27-13

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел. час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
11	Массозаготовительный цех со складом сырья для товаров народного потребления от 500 до 1000 т в год	т/год	7321,77	0,72	0,31	1,15
12	Силосный склад нефелинового сианита и полевого шпата вместимостью от 1000 до 6000 т	т	564,36	0,47	0,31	1,15
	Склад готовой продукции вместимостью, м ² :					
13	от 200 до 1000	м ²	1512,17	3,45	0,31	1,15
14	свыше 1000 до 5000	– " –	4418,38	0,54	0,31	1,15

К таблицам 27-12, 27-13 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ таблиц	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Тепло снабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Организация труда и управление предприятием	Организация строительства	Сметная документация
Табл. 27-12	Заводы керамической промышленности	П	6	10	24	7	5	7	8	6	4	0,5	4,5	2	8	8
		РП	6	3	14,5	29	5,5	6	5	8	12,5	0,5	2,5	0,5	2	5
		РД	6	–	15	32	6	7	5	9,5	13	0,5	–	–	–	6
Табл. 27-13	Объекты, проектируемые вне комплекса	П	5	7	29	11	4	6	5	6	8	0,5	4,5	2	6	6
		РП	4	3	16,5	33,5	4,5	5	3	7,5	14,5	0,5	2,5	0,5	2	3
		РД	4	–	18	35,5	5	6	3	9	15	0,5	–	–	–	4

Глава 6 Производство мягких кровельных материалов

1 В настоящей главе приведены нормы трудозатрат на разработку проектов, рабочих проектов и рабочей документации на строительство предприятий рубероида, цветного рубероида, наплавляемого рубероида, стеклорубероида, кровельных мастик.

2 При проектировании заводов строительных материалов на базе изношенной резины изол, мастики «изол» нормы проектирования определяются по норме трудозатрат настоящей главы с коэффициентом 1,1.

Таблица 27-14 - Заводы по производству мягких кровельных материалов

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод по производству:					
1	рубероида от 69 до 125 млн. м ² в год	млн. м ² /год	23752,16	96,99	0,31	1,15
2	цветного рубероида от 21 до 42 млн. м ² в год	– " –	21207,82	229,68	0,31	1,15
3	наплавляемого рубероида от 15 до 45 млн. м ² в год	– " –	24326,84	127,89	0,31	1,15
4	стеклорубероида от 15 до 30 млн. м ² в год	– " –	21782,50	664,68	0,31	1,15
5	кровельных мастик от 5 до 15 тыс. т в год	тыс. т/год	4826,18	55,62	0,31	1,15

Таблица 27-15 - Объекты, проектируемые вне комплекса

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Производственный корпус рубероида (цветного, наплавленного, стеклорубероида) от 15 до 125 млн. м ² в год	млн. м ² /год	4397,75	7,29	0,31	1,15
2	Картоноделательный цех с отделением подготовки и очистки массы от 9 до 50 тыс. т в год	тыс. т/год	5587,42	25,31	0,31	1,15
3	Рубительное отделение (окорочное) от 3 до 15 тыс. т в год	тыс. т/год	3083,39	47,92	0,31	1,15
4	Склад волокнистого сырья с подготовительным отделением от 1,2 до 6,2 тыс. т в год	тыс. т/год	3730,26	138,95	0,31	1,15
5	Галерея от 50 до 100 м	м	224,06	0,99	0,31	1,15
6	Емкость мокрого хранения макулатуры вместимостью от 1 до 4 тыс. т	тыс. т	486,56	30,60	0,31	1,15
7	Склад древесины вместимостью от 1,5 до 5,5 тыс. м ³	тыс. м ³	496,87	39,37	0,31	1,15
8	Бункер готовой щепы вместимостью от 0,5 до 4 тыс. т	тыс. т	266,25	14,14	0,31	1,15
9	Окислительная установка с насосной от 35 до 140 тыс. т в год	тыс. т/год	1774,66	3,22	0,31	1,15
10	Битумохранилище от 1 до 8 тыс. т	тыс. т	1126,86	29,58	0,31	1,15
11	Цех приготовления покровной массы от 45 до 190 тыс. т в год	тыс. т/год	3105,90	4,03	0,31	1,15
12	Склад талька вместимостью от 1,4 до 4 тыс. т	тыс. т	962,80	73,03	0,31	1,15
13	Склад сырого и сухого песка с цехом обогащения от 1,4 до 4 тыс. т	тыс. т	2696,21	204,92	0,31	1,15

Окончание таблицы 27-15

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
14	Склад готовой продукции вместимостью от 480 до 4000 тыс. т	тыс. т	652,49	0,04	0,31	1,15
15	Производство окрашенной посыпки от 1,4 до 2,8 тыс. т в год	тыс. т/год	735,93	113,76	0,31	1,15
16	Склад связующего вместимостью от 40 до 80 м ³	м ³	123,75	0,66	0,31	1,15
17	Склад пластификаторов вместимостью от 40 до 80 м ³	м ³	143,44	0,77	0,31	1,15
18	Площадка для отгрузки готовой продукции от 150 до 300 м ²	м ²	110,63	0,15	0,31	1,15
19	Производственный корпус кровельных мастик от 5 до 15 тыс. т в год	тыс. т/год	1447,48	16,74	0,31	1,15
20	Склад сырья вместимостью от 80 до 120 м ²	м ²	599,99	2,07	0,31	1,15
21	Резервуарный склад готовой продукции от 400 до 1000 т	т	1183,11	0,23	0,31	1,15
22	Тарный склад площадью от 50 до 80 м ²	м ²	210,93	0,90	0,31	1,15

К таблицам 27-14, 27-15 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ таблиц	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Организация труда и управление предприятием	Организация строительства	Сметная документация
Табл. 27-14	Заводы по производству мягких кровельных материалов	П	6	10	24	7	5	7	8	6	4	0,5	4,5	2	8	8
		РП	6	3	14,5	27	5,5	6	5	8	14,5	0,5	2,5	0,5	2	5
		РД	6	–	15	30	6	7	5	9,5	15	0,5	–	–	–	6
Табл. 27-15	Объекты, проектируемые вне комплекса	П	5	7	29	11	4	6	5	6	8	0,5	4,5	2	6	6
		РП	4	3	16,5	31,5	4,5	5	3	7,5	16,5	0,5	2,5	0,5	2	3
		РД	4	–	18	33,5	5	6	3	9	17	0,5	–	–	–	4

Глава 7 Производство строительных изделий и материалов из пластмасс

1 В настоящей главе приведены нормы трудозатрат на разработку проектно-сметной документации производственных корпусов, зданий и сооружений производственного назначения:

- производство линолеума (ПВХ промазного, 3-х штрихового, ПВХ вальцекаландрового, ПВХ экструзионного, ПВХ вспененного);
- производство ПВХ прозрачной и декоративной пленки;
- производство отделочных материалов для стен;
- производство плит и фигурных изделий из полистирольного пенопласта;
- производство вакуумформовочных изделий;
- производство приклеивающих мастик, герметиков, клеев на водных дисперсиях и растворителях;
- производство пластмассовой тары;
- производство декалина;
- производство ПВХ профильных погонажных изделий;
- производство литевых изделий санитарно-технического назначения;
- производство ПВХ экструзионных труб;
- производство строительных касок;
- производство строительных красок;
- производство трехслойных панелей с полимерным утеплителем;
- производство бумажно-слоистого декоративного пластика.

2 Относительной нормой трудозатрат разработки проектно-сметной документации в разделе «Теплоснабжение, тепловые сети и котельная» (графа 4) предусмотрены следующие виды работ: компрессорная, газоснабжение с ГРП, мазутоснабжение с мазутным хозяйством, бойлерные и тепловые пункты, углеподготовка и шлакозолоудаление, все промпроводки (газ, горячая вода, мазут, уголь, сжатый воздух) по площадке до корпусов.

3 Относительной нормой трудозатрат разработки проектно-сметной документации в разделе «Технологическая часть» (графа б) предусмотрены все разводки промпроводок внутри корпусов, а также сбор и возврат конденсата технологического, материалопроводы, насосные станции материалопроводов.

Таблица 27-16 - Объекты производства из пластмасс

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел. час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Производственные корпуса					
	Производственный корпус ПВХ линолеума, тыс. м ² в год:					
1	от 1000 до 6000	тыс. м ² /год	2638,09	0,81	0,34	1,17

Продолжение таблицы 27-16

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел. час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
2	свыше 6000 до 10000	– " –	3256,83	0,70	0,34	1,17
3	свыше 10000 до 30000	– " –	3350,58	0,70	0,34	1,17
4	Производственный корпус ПВХ пленки от 15000 до 25000 тыс. м ² в год	тыс. м ² /год	2573,40	0,09	0,34	1,17
	Производственный корпус отделочных материалов для стен из ПВХ, тыс. м ² в год:					
5	от 5000 до 10000	тыс. м ² /год	2421,53	0,30	0,34	1,17
6	свыше 10000 до 15000	– " –	2702,78	0,27	0,34	1,17
7	Производственный корпус плит и фигурных изделий из полистирольного пенопласта от 10 до 150 тыс. м ³ в год	тыс. м ³ /год	2024,97	11,81	0,34	1,17
8	Производственный корпус вакуумформовочных изделий с годовой мощностью от 100 до 1000 тыс. м ² в год	тыс. м ² /год	880,30	0,38	0,34	1,17
	Производственный корпус мастик, тыс. т в год:					
9	от 3 до 6	тыс. т/год	2951,21	737,80	0,32	1,16
10	свыше 6 до 10	– " –	3755,57	603,74	0,32	1,16
	Производственный корпус пластмассовой тары, тыс. т в год:					
11	от 0,5 до 1	тыс. т/год	872,80	329,06	0,32	1,16
12	свыше 1 до 2	– " –	873,73	328,12	0,32	1,16
13	Производственный корпус декалина от 2000 до 6000 тыс. м ² в год	тыс. м ² /год	2602,46	0,67	0,32	1,16
14	Производственный корпус ПВХ профильных погонажных изделий от 10 до 20 тыс. т в год	тыс. т/год	1095,92	272,81	0,32	1,16
	Производственный корпус литевых изделий санитарно-технического назначения, тыс. т в год:					

Продолжение таблицы 27-16

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел. час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
15	от 3 до 6	тыс. т/год	1547,79	289,68	0,32	1,16
16	свыше 6 до 10	– " –	1699,67	264,37	0,32	1,16
17	Производственный корпус ПВХ экструзионных труб от 10 до 30 тыс. тв год	тыс. т/год	1095,92	272,81	0,32	1,16
18	Производственный корпус строительных касок от 1000 до 2000 тыс. шт в год	тыс. шт/год	873,73	0,17	0,32	1,16
19	Производственный корпус строительных красок от 28 до 56 тыс. т в год	тыс. т/год	4202,75	44,72	0,32	1,16
20	Производственный корпус трехслойных панелей с полимерным утеплителем от 700 до 1500 тыс. м ² в год	тыс. м ² /год	1999,66	0,68	0,32	1,16
21	Производственный корпус бумажно-слоистого декоративного пластика от 10000 до 20000 тыс. м ² в год	тыс. м ² /год	1677,16	0,51	0,32	1,16
	Здания и сооружения производственного назначения					
	Склад тарного хранения сырья площадью, м ² :					
22	от 200 до 600	м ²	181,87	0,68	0,32	1,16
23	свыше 600 до 1200	– " –	367,49	0,36	0,32	1,16
	Силосный склад сыпучих вместимостью, т:					
24	от 150 до 400	т	142,50	1,10	0,32	1,16
25	свыше 400 до 750	– " –	345,00	0,59	0,32	1,16
	Подземный резервуарный склад ЛВЖ и ГЖ вместимостью, м ³ :					
26	от 25 до 150	м ³	349,68	1,26	0,32	1,16
27	свыше 150 до 375	– " –	412,49	0,84	0,32	1,16
	Установка обезвреживания ПВС, тыс. м ³ /час:					
28	от 20 до 50	тыс. м ³ /час	263,43	18,56	0,32	1,16
29	свыше 50 до 80	– " –	432,18	15,19	0,32	1,16
30	Контейнерная площадка от 2 до 4 тыс. м ²	тыс. м ²	70,03	21,10	0,32	1,16

Окончание таблицы 27-16

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел. час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
31	Склад готовой продукции площадью от 0,25 до 6,5 тыс. м ²	тыс. м ²	254,06	87,75	0,32	1,16
32	Холодильная установка от 44 до 3000 тыс. ккал/час	тыс. ккал/час	314,06	0,71	0,32	1,16

К таблице 27-16 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Организация труда и управление предприятием	Организация строительства	Сметная документация
1	Объекты производства пластмасс	П	4	7	31,5	13	4	4	5	6	8	0,5	3	2	6	6
		РП	4	3	23,5	28	3,5	3,5	3	7,5	16,5	0,5	1,5	0,5	2	3
		РД	4	–	24	29,5	4	5	3	9	17	0,5	–	–	–	4

Глава 8 Промышленность теплоизоляционных материалов

1 В настоящей главе приведены нормы трудозатрат на разработку проектно-сметной документации предприятий по производству минеральной ваты и минераловатных изделий.

2 При разработке проекта, рабочего проекта, рабочей документации заводов по производству минеральной ваты с отделением по производству конструкций к нормам трудозатрат применяется повышающий коэффициент 1,12.

Таблица 27-17 - Заводы теплоизоляционных материалов

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод по производству минераловатных изделий плотностью 100 кг/м ³ , с годовой мощностью, 100 тыс. м ³ изделий:					
1	от 1 до 2	100 тыс. м ³ условной минваты	11427,96	5071,80	0,32	1,16
2	свыше 2 до 3	– " –	11681,08	4945,24	0,32	1,16
3	свыше 3 до 4	– " –	11970,77	4848,68	0,32	1,16

Таблица 27-18 - Объекты, проектируемые вне комплекса

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Производственный корпус мощностью, 100 тыс. м ³ /год:					
1	от 1 до 4	100 тыс. м ³ условной минваты/год	7424,9	3300,0	0,32	1,16
	Отделение подготовки шихты мощностью, 100 тыс. м ³ /год:					
2	от 1 до 4	– " –	1021,9	459,4	0,32	1,16
	Отделение приготовления связующего мощностью, 100 тыс. м ³ /год:					
3	от 1 до 4	– " –	459,4	196,9	0,32	1,16
	Отделение плавки и волокнообразования мощностью, 100 тыс. м ³ /год:					
4	от 1 до 4	– " –	2278,1	1012,5	0,32	1,16
	Отделение волокнообразования и производства изделий мощностью, 100 тыс. м ³ /год:					
5	от 1 до 4	– " –	3646,8	1621,9	0,32	1,16

К таблицам 27-17, 27-18 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ таб-лиц	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Тепло-снабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Организация труда и управление предприятием	Организация строительства	Сметная документация
Табл. 27-17	Заводы теплоизоляционных материалов	П	10,14	8,78	16,72	14,81	6,42	6,51	6,48	5,13	9,82	0,78	3	2	3,89	5,52
		РП	11	3	16,5	29	5	8,5	2	5,3	9	0,7	1,5	0,5	2	6
		РД	11,7	–	18,25	28,65	6,3	9,09	1,96	5,69	10,83	0,74	–	–	–	6,79
Табл. 27-18	Объекты, проектируемые вне комплекса	П	5	5	22	16	3	6	5	8	13	1	2	2	2	10
		РП	5	5	21	22	3	7	4	9	9	1,5	1,5	1	1	10
		РД	5	–	24	25,5	3	8,5	2,5	10	10	1,5	–	–	–	10

Глава 9 Производство известковых и вяжущих материалов и изделий

1 В настоящей главе приведены нормы трудозатрат на разработку проектно-сметной документации предприятий и отдельных объектов производственного назначения промышленности известковых и вяжущих материалов и изделий из них:

- производство извести строительной;
- производство гипсового вяжущего;
- производство гипсокартонных листов;
- производство гипсоволокнистых плит;
- производство гипсопрокатных перегородочных панелей;
- производство гипсовых перегородочных плит;
- производство гипсовых декоративных и звукопоглощающих плит;
- производство гипсовых стеновых панелей;
- производство гипсового смешанного вяжущего;
- производство гипсобетонных стеновых камней и блоков.

2 Комплексными нормами на заводы по производству изделий из гипса не учтены нормы трудозатрат производств (цехов, отделений) гипсового вяжущего.

3 При применении конвейерной технологии производства изделий из гипса к нормам трудозатрат на разработку проектно-сметной документации указанных производств применяется коэффициент 1,2.

Таблица 27-19 - Заводы извести и гипсового вяжущего

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод по производству:					
	известки с вращающимися печами мощностью от 100 до 200 тыс. т/год:					
1	по мокрому способу	тыс. т/год	8428	25	0,34	1,17
2	по сухому способу	– " –	4237	50	0,34	1,17
	известки с шахтными печами мощностью, тыс. т/год:					
3	от 15 до 65	тыс. т/год	3056	44	0,34	1,17
4	свыше 65 до 130	– " –	4945	15	0,34	1,17
5	гипсового вяжущего мощностью от 50 до 200 тыс. т/год	тыс. т/год	5344	13	0,34	1,17

Окончание таблицы 27-19

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
6	высокопрочного гипсового вяжущего мощностью от 20 до 100 тыс. т/год	– " –	3412	48	0,34	1,17
7	высокопрочного гипсового вяжущего из гипсосодержащих отходов промышленности мощностью от 20 до 100 тыс. т/год	– " –	5184	42	0,34	1,17

Таблица 27-20 - Объекты, проектируемые вне комплекса

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.- час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Производство смешанного вяжущего мощностью от 10 до 20 тыс. т/год	тыс. т/год	1771,85	133,31	0,34	1,17
	Склад известняка и твердого топлива вместимостью, тыс. т:					
2	от 1 до 5	тыс. т	202,50	45,56	0,34	1,17
3	свыше 5 до 20	– " –	366,56	12,75	0,34	1,17
4	Сырьевой цех известняка мощностью от 200 до 500 тыс. т/год	тыс. т/год	1341,54	2,06	0,34	1,17
	Дробильно-сортировочный цех известняка мощностью, тыс. т:					
5	от 30 до 130	тыс. т	227,81	1,69	0,34	1,17
6	свыше 130 до 300	– " –	398,43	0,38	0,34	1,17
	Цех обжига извести в шахтных печах мощностью, тыс. т/год:					

Окончание таблицы 27-20

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.- час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
7	от 15 до 65	тыс. т/год	438,75	7,22	0,34	1,17
8	свыше 65 до 130	– " –	743,43	2,53	0,34	1,17
9	Цех обжига извести во вращающихся печах мощностью от 100 до 200 тыс. т/год	тыс. т/год	1518,73	4,22	0,34	1,17
	Помольный цех извести мощностью, тыс. т/год:					
10	от 15 до 65	тыс. т/год	295,31	12,66	0,34	1,17
11	свыше 65 до 100	– " –	514,68	9,28	0,34	1,17
12	свыше 100 до 200	– " –	1105,30	3,38	0,34	1,17
	Склад извести и гипсового вяжущего вместимостью, тыс. т:					
13	от 0,5 до 1	тыс. т	177,19	383,90	0,34	1,17
14	свыше 1 до 2	– " –	295,31	265,78	0,34	1,17
15	свыше 2 до 5	– " –	539,99	143,44	0,34	1,17
16	Склад гипсового камня вместимостью от 1 до 15 тыс. т	тыс. т	480,93	16,88	0,34	1,17
17	Дробильное отделение гипсового камня мощностью от 20 до 150 тыс. т/год	тыс. т/год	413,43	5,91	0,34	1,17
18	Отделение подготовки гипсового шлама мощностью от 20 до 150 тыс. т/год	тыс. т/год	860,62	6,75	0,34	1,17
19	Отделение термообработки гипса мощностью от 20 до 100 тыс. т/год	тыс. т/год	1231,86	8,44	0,34	1,17
20	Помольное отделение гипсового вяжущего мощностью от 20 до 100 тыс. т/год	тыс. т/год	818,43	6,75	0,34	1,17

Таблица 27-21 - Заводы по производству изделий из гипса

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Завод по производству гипсокартонных листов мощностью от 5 до 15 млн. м ² /год	млн. м ² /год	10846,72	337,50	0,34	1,17
2	Завод по производству гипсоволокнистых плит мощностью 7,5 млн. м ² /год	завод	17146,63	-	0,34	1,17
3	Завод по производству гипсопрокатных перегородочных панелей мощностью от 500 до 1000 тыс. м ² /год	тыс. м ² /год	9365,49	41,25	0,34	1,17
4	Завод по производству гипсовых перегородочных плит мощностью от 100 до 1000 тыс. м ² /год	тыс. м ² /год	6928,03	7,03	0,34	1,17
5	Завод по производству гипсовых декоративных и звукопоглощающих плит мощностью от 30 до 100 тыс. м ² /год	тыс. м ² /год	3112,46	45,85	0,34	1,17
6	Завод по производству гипсовых стеновых панелей мощностью от 60 до 120 тыс. м ² /год	тыс. м ² /год	3834,32	31,68	0,34	1,17
7	Завод по производству гипсобетонных стеновых камней и блоков мощностью от 20 до 60 млн. шт. усл. кирпича/год	млн. шт. усл. кирп./год	7687,39	50,63	0,34	1,17

Таблица 27-22 - Объекты, проектируемые вне комплекса

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.- час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Склад вяжущего завода гипсопрокатных перегородочных панелей вместимостью от 500 до 1000 тыс. м ²	тыс. м ²	644,05	0,43	0,34	1,17
2	Массоподготовительное отделение гипсокартонных листов и гипсоволокнистых плит мощностью от 5 до 15 млн. м ² /год	млн. м ² /год	1518,73	50,63	0,34	1,17
3	Склад вспомогательных материалов и химдобавок	склад	1312,48	-	0,34	1,17
	Линия формования:					
4	гипсокартонных листов и гипсоволокнистых плит мощностью от 5 до 15 млн. м ² /год	млн. м ² /год	995,61	33,75	0,34	1,17
5	гипсопрокатных перегородочных панелей мощностью от 500 до 1000 тыс. м ² /год	тыс. м ² /год	1837,47	0,56	0,34	1,17
6	гипсовых перегородочных плит мощностью от 300 до 600 тыс. м ² /год	- " -	1799,97	1,69	0,34	1,17
7	декоративных и звукопоглощающих плит мощностью от 30 до 100 тыс. м ² /год	- " -	413,43	5,91	0,34	1,17
8	стенных камней и блоков мощностью от 20 до 60 млн. шт. условного кирпича/год	млн. шт. усл. кирп./год	1206,54	7,59	0,34	1,17
	Линия сушки:					
9	гипсокартонных листов и гипсоволокнистых плит мощностью от 5 до 15 млн. м ² /год	млн. м ² /год	1172,79	3,38	0,34	1,17

Окончание таблицы 27-22

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
10	гипсопрокатных перегородочных панелей мощностью от 500 до 1000 тыс. м ² /год	тыс. м ² /год	849,36	1,03	0,34	1,17
11	гипсовых перегородочных плит мощностью от 300 до 600 тыс. м ² /год	– " –	784,67	0,84	0,34	1,17
12	декоративных и звукопоглощающих плит мощностью от 30 до 100 тыс. м ² /год	– " –	187,50	2,53	0,34	1,17
13	Линия отделки и упаковки гипсокартонных листов и гипсоволокнистых плит от 5 до 15 млн. м ² /год	млн. м ² /год	2174,97	3,38	0,34	1,17
14	Производственный корпус гипсовых стеновых панелей мощностью от 60 до 120 тыс. м ² /год	тыс. м ² /год	1889,97	16,88	0,34	1,17
	Склад гипсовых изделий площадью, тыс. м ² :					
15	от 1 до 3	тыс. м ²	413,43	67,50	0,34	1,17
16	свыше 3 до 6	– " –	500,62	38,44	0,34	1,17

К таблицам 27-19 – 27-22 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ таб-лиц	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Тепло-снабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водо-снабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Организация труда и управление предприятием	Организация строительства	Сметная документация
Табл. 27-19, 27-20	Заводы по производству извести и гипсового вяжущего и объекты, проектируемые вне комплекса	П	6,9	4,3	35,6	13	4,4	4,9	4,6	4,9	6,0	0,1	4	1	4,3	6
		РП	6,3	0,5	20,4	30,4	5,4	4,3	2,6	8,7	10,8	0,3	1,5	0,2	0,6	8
		РД	6,3	–	20,2	32,2	5,4	4,3	2,6	8,7	12	0,3	–	–	–	8
Табл. 27-21, 27-22	Предприятия по производству изделий из гипса и объекты, проектируемые вне комплекса	П	6,9	4,3	36,1	12	4,8	4,9	4,6	5	6	0,1	4	1	4,3	6
		РП	6,3	0,5	21,9	28,4	5,6	4,3	2,6	8,8	11	0,3	1,5	0,2	0,6	8
		РД	6,3	–	21	31,1	5,6	4,3	2,6	8,8	12	0,3	–	–	–	8

Глава 10 Производство известняковой муки

1 В настоящей главе приведены нормы трудозатрат на разработку проектно-сметной документации объектов производства известняковой муки.

Таблица 27-23 - Объекты производства известняковой муки

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Производственный корпус известняковой муки на базе молотковой мельницы с шахтной сушилкой-сепаратором с выпуском, тыс. т/год:					
1	от 300 до 600	тыс. т/год	1019,05	2,62	0,25	1,12
2	свыше 600 до 900	– " –	1356,54	2,06	0,25	1,12
	Производственный корпус известняковой муки на базе сушильного барабана с шахтным сепаратором и шаровой мельницей с выпуском, тыс. т/год:					
3	от 400 до 800	тыс. т/год	1114,67	1,97	0,25	1,12
4	свыше 800 до 1200	– " –	1489,67	1,50	0,25	1,12
	Грейферный склад сырья вместимостью, тыс. м ³ :					
5	от 16 до 22	тыс. м ³	279,37	73,13	0,25	1,12
6	свыше 22 до 28	– " –	361,87	69,38	0,25	1,12
	Силосный склад готовой продукции вместимостью, тыс. м ³ :					
7	от 6 до 12	тыс. м ³	333,74	39,37	0,25	1,12
8	свыше 12 до 18	– " –	446,24	30,00	0,25	1,12

К таблице 27-23 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ пп	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Организация труда и управление предприятием	Организация строительства	Сметная документация
1	Объекты производства известняковой муки	П	5	7	29	11	4	6	5	6	8	0,5	4,5	2	6	6
		РП	4	3	16,5	31,5	4,5	5	3	7,5	16,5	0,5	2,5	0,5	2	3
		РД	4	–	19	33,5	5	5	3	9	17	0,5	–	–	–	4

Глава 11 Производство стеновых материалов

1 В настоящей главе приведены нормы трудозатрат на разработку проектно-сметной документации предприятий и отдельных объектов производственного назначения промышленности стеновых материалов:

- производство керамических камней, блоков и кирпича;
- производство силикатного кирпича;
- производство мелких стеновых блоков из ячеистого бетона.

2 Нормами не учтены нормы трудозатрат разработки проектно-сметной документации глинохранилищ, складов отходов углеобогащения золы, шлаков, угля и отделений приготовления добавок из них, а также отделений подсушки сырья, приготовления шамота и дегидратированной глины.

3 Нормами на производство силикатного кирпича и мелких стеновых блоков из ячеистого бетона не учтены нормы трудозатрат производств (цехов, отделения) вяжущего.

4 Нормами учтена агрегатно-поточная технология производства стеновых материалов. При применении конвейерной технологии производство стеновых материалов к нормам трудозатрат применяется коэффициент 1,2.

Таблица 27-24 - Заводы керамических стеновых материалов

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод керамических стеновых материалов мощностью, млн. шт. условного кирпича/год:					
1	от 5 до 18	млн.шт. усл. кирп./год	2710,27	285,93	0,34	1,17
2	свыше 18 до 30	– " –	4431,50	190,31	0,34	1,17
3	свыше 30 до 75	– " –	6203,35	131,25	0,34	1,17
4	свыше 75 до 150	– " –	9437,67	88,12	0,34	1,17

Таблица 27-25 - Объекты, проектируемые вне комплекса

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Отделение приготовления добавок мощностью, тыс. т/год:					
1	от 0,7 до 2,6	тыс. т/год	118,12	98,44	0,34	1,17
2	свыше 2,6 до 4,4	– " –	191,25	70,31	0,34	1,17
3	свыше 4,4 до 11	– " –	294,37	46,87	0,34	1,17
4	свыше 11 до 22	– " –	500,62	28,12	0,34	1,17
	Отделение приготовления шамота, дегидратированной глины и подсушки сырья мощностью, тыс. т/год:					
5	от 3,7 до 13	тыс. т/год	236,24	39,37	0,34	1,17
6	свыше 13 до 22	– " –	382,50	28,12	0,34	1,17
7	свыше 22 до 55	– " –	629,99	16,88	0,34	1,17
8	свыше 55 до 110	– " –	887,80	12,19	0,34	1,17
	Отделение приема и переработки сырья с шихтозапасником мощностью, тыс. т/год:					
9	от 24 до 88	тыс. т/год	202,50	5,62	0,34	1,17
10	свыше 88 до 147	– " –	367,49	3,75	0,34	1,17
11	свыше 147 до 367	– " –	505,31	2,81	0,34	1,17
12	свыше 367 до 734	– " –	849,36	1,87	0,34	1,17
	Формовочно-перегрузочное отделение мощностью, млн. шт. условного кирпича/год:					
13	от 5 до 18	млн. шт. усл. кирпича/год	337,50	35,63	0,34	1,17
14	свыше 18 до 30	– " –	556,87	23,44	0,34	1,17
15	свыше 30 до 75	– " –	697,49	18,75	0,34	1,17
16	свыше 75 до 150	– " –	1189,67	12,19	0,34	1,17

Продолжение таблицы 27-25

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Сушильное отделение мощностью, млн. шт. условного кирпича/год:					
17	от 5 до 18	млн. шт. усл. кирп./год	318,75	33,75	0,34	1,17
18	свыше 18 до 30	– " –	521,24	22,50	0,34	1,17
19	свыше 30 до 75	– " –	689,99	16,88	0,34	1,17
20	свыше 75 до 150	– " –	1110,92	11,25	0,34	1,17
	Печное отделение мощностью, млн. шт. условного кирпича/год:					
21	от 5 до 18	млн. шт. усл. кирп./год	337,50	35,63	0,34	1,17
22	свыше 18 до 30	– " –	556,87	23,44	0,34	1,17
23	свыше 30 до 75	– " –	697,49	18,75	0,34	1,17
24	свыше 75 до 150	– " –	1189,67	12,19	0,34	1,17
	Отделение пакетирования готовой продукции мощностью, млн. шт. условного кирпича/год:					
25	от 5 до 18	млн. шт. усл. кирп./год	230,62	23,44	0,34	1,17
26	свыше 18 до 30	– " –	365,62	15,93	0,34	1,17
27	свыше 30 до 75	– " –	534,37	12,19	0,34	1,17
28	свыше 75 до 150	– " –	885,92	7,50	0,34	1,17
	Склад готовой продукции для заводов вместимостью, млн. шт. условного кирпича/год:					

Окончание таблицы 27-25

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.- час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
29	от 5 до 18	млн. шт. усл. кирп./год	39,37	3,75	0,34	1,17
30	свыше 18 до 30	– " –	56,25	2,81	0,34	1,17
31	свыше 30 до 75	– " –	84,37	1,87	0,34	1,17
32	свыше 75 до 150	– " –	154,69	0,94	0,34	1,17

Таблица 27-26 - Заводы силикатных стеновых материалов

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.- час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод по производству силикатного кирпича мощностью, млн. шт. условного кирпича/год:					
1	120	завод	12037,3	-	0,34	1,17
2	от 30 до 120	млн. шт/год	5103,7	60,2	0,34	1,17
3	свыше 120 до 240	- " -	8426,1	30,1	0,34	1,17
	Завод по производству изделий из плотного силикатного бетона мощностью, тыс. м ³ /год:					
4	50	завод	8090,5	-	0,34	1,17
5	от 30 до 100	тыс. м ³ /год	7434,3	13,1	0,34	1,17
	Завод по производству стеновых мелких блоков из ячеистых бетонов мощностью, тыс. м ³ /год:					
6	от 80 до 160	тыс. м ³ /год	2071,8	89,1	0,34	1,17
7	свыше 160 до 400	- " -	5821,8	65,6	0,34	1,17

Таблица 27-27 - Объекты, проектируемые вне комплекса

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Приемное отделение песка мощностью, тыс. м ³ /год:					
1	от 20 до 100	тыс. м ³ /год	309,37	2,44	0,34	1,17
2	свыше 100 до 300	– " –	337,50	2,16	0,34	1,17
3	свыше 300 до 600	– " –	393,74	1,97	0,34	1,17
	Приемное отделение извести мощностью, тыс. т/год:					
4	от 5 до 50	тыс. т/год	311,24	7,50	0,34	1,17
5	свыше 50 до 100	– " –	873,73	3,75	0,34	1,17
	Помольное отделение мощностью, тыс. т/год:					
6	от 20 до 100	тыс. т/год	150,00	97,97	0,34	1,17
7	свыше 100 до 200	– " –	754,68	3,75	0,34	1,17
	Массоподготовительное отделение мощностью, тыс. м ³ /год:					
8	от 100 до 300	тыс. м ³ /год	290,62	5,25	0,34	1,17
9	свыше 300 до 600	– " –	374,99	4,97	0,34	1,17
	Отделение гомогенизаторов мощностью, тыс. т/год:					
10	от 10 до 60	тыс. т/год	75,00	0,75	0,34	1,17
11	свыше 60 до 140	– " –	103,12	0,28	0,34	1,17
12	Бетоносмесительное отделение мощностью от 30 до 100 тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /год	289,68	11,25	0,34	1,17
	Прессовое отделение мощностью, млн. шт. условного кирпича/год:					
13	от 30 до 120	млн. шт. усл. кирп./год	687,18	22,97	0,34	1,17
14	свыше 120 до 240	– " –	1146,55	19,13	0,34	1,17

Окончание таблицы 27-27

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.- час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Формовочное отделение мощностью, тыс. м ³ /год:					
15	от 30 до 200	тыс. м ³ /год	490,31	16,13	0,34	1,17
16	свыше 200 до 400	– " –	884,05	14,15	0,34	1,17
	Автоклавное отделение мощностью, млн. шт. условного кирпича/год:					
17	от 30 до 120	млн. шт. усл. кирп./год	638,43	4,03	0,34	1,17
18	свыше 120 до 240	– " –	304,68	2,91	0,34	1,17
	Автоклавное отделение мощностью, тыс. м ³ /год:					
19	от 30 до 200	тыс. м ³ /год	518,43	7,69	0,34	1,17
20	свыше 200 до 400	– " –	312,19	6,38	0,34	1,17
	Склад готовой продукции вместимостью, тыс. шт. условного кирпича:					
21	от 400 до 2000	тыс. шт. усл. кирп.	187,50	0,38	0,34	1,17
22	свыше 2000 до 4000	– " –	374,99	0,28	0,34	1,17
23	Производственный корпус мощностью от 80 до 160 тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /год	1631,23	29,06	0,34	1,17
24	Отделение приема песка и склад песка вместимостью 1 тыс. м ³	тыс. м ³	27,19	2,35	0,34	1,17
25	Склад готовой продукции площадью 1 тыс. м ²	тыс. м ²	431,24	113,43	0,34	1,17
	Склад готовой продукции вместимостью, тыс. м ³ :					
26	от 1 до 3	тыс. м ³	468,74	46,87	0,34	1,17
27	свыше 3 до 6	– " –	496,87	37,50	0,34	1,17

К таблицам 27-24 – 27-27 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ таб-лиц	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Тепло-снабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водо-снабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Организация труда и управление предприятием	Организация строительства	Сметная документация
Табл. 27-24, 27-25	Завод керамических стеновых материалов и объекты, проектируемые вне комплекса	П	6,9	4,3	36,6	12	4,4	4,9	4,6	4,9	6	0,1	4	1	4,3	6
		РП	6,3	0,5	21,8	29,2	5,4	4,3	2,6	8,7	10	0,3	2,1	0,2	0,6	8
		РД	6,3	–	20,6	32	5,4	4,3	2,6	8,7	11,8	0,3	–	–	–	8
Табл. 27-26, 27-27	Заводы по производству силикатного кирпича и изделий из плотного силикатного и ячеистого бетона и объекты, проектируемые вне комплекса	П	7,5	4,3	36,8	11	4,5	5	4,6	4,9	6	0,1	4	1	4,3	6
		РП	6,9	0,5	21,4	28,8	5,5	4,4	2,6	8,7	10,6	0,3	1,5	0,2	0,6	8
		РД	6,9	–	20,2	31,6	5,5	4,4	2,6	8,7	11,8	0,3	–	–	–	8

Глава 12 Производство легких заполнителей

1 В настоящей главе приведены нормы трудозатрат на разработку проектно-сметной документации предприятий и отдельных объектов производственного назначения промышленности легких заполнителей:

- производство керамзитового гравия;
- производство керамзитового песка;
- технологические линии по производству перлитового песка.

Таблица 27-28 - Заводы легких заполнителей

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод керамзитового гравия мощностью, тыс. м ³ /год:					
1	от 100 до 200	тыс. м ³ /год	3289,6	23,0	0,34	1,17
2	свыше 200 до 300	– " –	4339,6	17,7	0,34	1,17
3	Завод по производству керамзитового песка мощностью от 50 до 100 тыс. м ³ /год	тыс. м ³ /год	2894,0	80,0	0,34	1,17

Таблица 27-29 - Объекты, проектируемые вне комплекса

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Отделение приема и переработки сырья мощностью, тыс. т/год:					
1	от 75 до 150	тыс. т/год	357,18	4,60	0,34	1,17
2	свыше 150 до 225	– " –	582,18	3,09	0,34	1,17
	Формовочное отделение мощностью, тыс. м ³ /год:					
3	от 100 до 200	тыс. м ³ /год	357,18	3,47	0,34	1,17
4	свыше 200 до 300	– " –	582,18	2,35	0,34	1,17
	Сушильно-печное отделение мощностью, тыс. м ³ /год:					
5	от 100 до 200	тыс. м ³ /год	914,05	8,81	0,34	1,17
6	свыше 200 до 300	– " –	1476,54	6,00	0,34	1,17
	Склад готовой продукции вместимостью, м ³ :					
7	от 1400 до 2800	м ³	138,75	0,07	0,34	1,17
8	свыше 2800 до 5600	– " –	191,25	0,06	0,34	1,17
9	Технологическая линия по производству вспученного перлитового песка для теплоизоляционных изделий производительностью 75 тыс. м ³	линия	2259,34	-	0,37	1,08
10	Технологическая линия по производству вспученного перлитового песка для бетонов производительностью 21 тыс. м ³	линия	2259,34	-	0,37	1,08
11	Дробильно-сортировочное отделение в технологических линиях по производству перлитового песка производительностью 20 тыс. т	отделение	3599,95	-	0,37	1,08

К таблицам 27-28, 27-29 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ таблиц и позиций	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Теплоснабжение, тепловые сети и котельная	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприводами	Средства связи и сигнализации	Охрана окружающей природной среды	Организация труда и управление предприятием	Организация строительства	Сметная документация
Табл. 27-28, 27-29 (пп. 1–8)	Заводы керамзитового гравия и песка	П	6	4,3	37,6	12,9	4,4	4,8	4,4	5,2	6	0,1	3	1	4,3	6
		РП	5,7	0,5	22,1	29,6	5,4	4,2	2,4	9	11	0,3	1	0,2	0,6	8
		РД	5,7	–	20,8	32	5,4	4,2	2,4	9	12,2	0,3	–	–	–	8
Табл. 27-29 (пп. 9–11)	Технологические линии по производству вспученного перлитового песка	П	5	10	26,5	9	5	5	8	6	4	0,5	3	2	8	8
		РП	5	3	20,5	25,5	4,5	4,5	5	8	14,5	0,5	1,5	0,5	2	5
		РД	6	–	21	26	5	6	5	9,5	15	0,5	–	–	–	6

Глава 13 Производство санитарно-технического оборудования

1 В настоящей главе приведены нормы трудозатрат на разработку проектно-сметной документации на строительство предприятий санитарно-технического оборудования и оборудование для промышленности строительных материалов.

2 Нормы разработки проектно-сметной документации объектов, проектируемых вне комплекса предприятий по производству санитарно-технического оборудования и изделий и оборудования для промышленности строительных материалов, определяются по нормам трудозатрат отдельных цехов, участков в составе машиностроительных предприятий раздела 16 «Промышленность по производству продукции общемашиностроительного применения».

3 В случае, когда заданием на проектирование, кроме основной мощности, предусмотрено на совмещенных площадях производство товарного литья, комплектующих деталей, нормы проектирования определяются дополнительно по нормам трудозатрат соответствующих разделов Сборника. При этом исключаются нормы проектирования мощности собственной потребности и добавляются нормы трудозатрат проектирования мощности, обеспечивающей собственную потребность и производство товарного литья и комплектующих деталей.

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

Дополнительная нормы трудозатрат указанных работ определяются в процентах от трудоемкости технологической части проекта (рабочего проекта):

- 20% – при наличии 1 изделия - представителя;
- 50% – при наличии 5 изделий - представителей;
- 70% – при наличии 10 изделий - представителей;
- 90% – при наличии свыше 10 изделий – представителей.

Таблица 27-30 - Заводы санитарно-технического оборудования

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Заводы по производству нагревательных приборов, предметов домоустройства, отопительного оборудования, труб и фасонных частей к ним, с чугунолитейным производством:					

Продолжение таблицы 27-30

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.- час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	радиаторов отопительных чугунных, мощностью, тыс. экм/тыс. кВт:					
1	от 1000/500 до 3000/1500	<u>1 тыс. экм</u> 0,5 тыс. кВт	21869,7	7,1	0,32	1,15
2	свыше 3000/1500 до 6000/3000	– " –	32838,3	3,5	0,32	1,15
	котлов отопительных полнометражных чугунных мощностью, тыс. укм/МВт:					
3	от 200/1000 до 420/2000	<u>1 тыс. укм</u> 5 МВт	15159,2	33,6	0,33	1,15
4	свыше 420/2000 до 1000/5000	– " –	18387,9	25,9	0,33	1,15
5	котлов отопительных малометражных чугунных, мощностью от 80/400 до 160/1600 тыс. укм/МВт	<u>1 тыс. укм</u> 10 МВт	18359,7	97,9	0,32	1,14
	труб чугунных канализационных и фасонных частей к ним мощностью, тыс. тонн:					
6	от 40 до 80	тыс. т	17279,7	267,7	0,32	1,13
7	свыше 80 до 160	– " –	28972,1	121,5	0,32	1,13
8	ванн чугунных эмалированных мощностью от 180 до 420 тыс. шт	тыс. шт	24659,6	69,5	0,33	1,14
	Заводы по производству нагревательных приборов, предметов домоустройства, без чугунолитейного производства:					
	радиаторов отопительных стальных мощностью, тыс. экм/тыс. кВт:					
9	от 2000/1000 до 4000/2000	<u>1 тыс. экм</u> 0,5 тыс. кВт	17819,7	2,2	0,32	1,13
10	свыше 4000/2000 до 6000/3000	– " –	18194,7	2,6	0,32	1,13
	конвекторов отопительных стальных мощностью, тыс. экм/тыс. кВт:					

Продолжение таблицы 27-30

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
11	от 500/250 до 2000/1000	<u>1 тыс. экм</u> 0,5 тыс. кВт	12689,8	4,9	0,32	1,13
12	свыше 2000/1000 до 4000/2000	– " –	16252,3	3,1	0,32	1,13
13	ванн стальных эмалированных мощностью 385 тыс. шт	завод	25720,9	-	0,33	1,13
	Заводы по производству приборов для окон и дверей мощностью, 100 млн. тенге:					
14	от 0,9 до 11,7	100 млн. тенге	13696,7	717,4	0,32	1,13
15	свыше 11,7 до 22,5	– " –	17415,0	431,3	0,32	1,13
	Заводы по производству сантехарматуры мощностью, тыс. шт смесителей:					
16	от 500 до 1250	тыс. шт	12689,8	12,5	0,32	1,14
17	свыше 1250 до 3000	– " –	17377,2	8,7	0,32	1,14
18	Котлосборочный корпус по производству котлоагрегатов мощностью от 1 до 6 тыс. шт	тыс. шт	4229,9	585,0	0,33	1,13
	Литейно-механические заводы по производству оборудования и запчастей для промышленности строительных материалов мощностью, 100 млн. тенге в год:					
19	от 6,3 до 27	100 млн. тенге/год	22139,7	1074,4	0,32	1,14

Окончание таблицы 27-30

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Механические заводы по производству запчастей, нестандартизированного оборудования и прочей машиностроительной продукции, мощностью, 100 млн. тенге в год:					
20	от 0,9 до 9	100 млн. тенге/год	8999,9	1074,9	0,32	1,13

К таблице 27-30 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ позиций	Наименование объекта, предприятия	Стадия проектирования	Технико-экономические показатели	Технологическая часть	Архитектурно-строительная часть	Водоснабжение и канализация	Отопление и вентиляция	Генеральный план и транспорт	Электроснабжение и электрооборудование	Автоматизация технологических процессов и управление электроприводами	Средства связи и сигнализации	Механизация технологических, погрузочно-разгрузочных и транспортных процессов	Общезаводское складское хозяйство	Промпроводки	Организация строительства	Организация труда и управление предприятием	Охрана окружающей природной среды	Сметная документация
пп. 1-8, 19	Заводы с литейным производством	П	8	28	12,3	3	3	4,7	7,5	9,5	1	7,8	1,2	-	4	2	3	5
		РП	2,3	14,8	26,8	7	5,5	1,8	6,3	7,3	0,9	12,2	1,9	1,1	1,1	0,3	1	9,7
		РД	-	13,5	30	8	6	1,8	6	7,2	0,8	13	2	1,2	-	-	-	10,5
пп. 9-18, 20	Заводы без литейного производства	П	8	26	12	3	3	4,5	7	10	1	10,5	1	-	4	2	3	5
		РП	2,5	13	28,5	6,5	4,5	1,8	6,1	8,6	0,9	13	1,4	1,1	1,1	0,3	1	9,7
		РД	-	12	31,4	7,3	5,3	1,8	6	8,5	0,8	13,5	1,5	1,4	-	-	-	10,5

Примечание - в графе 13 трудоемкость проектных работ распределяется по следующим видам: технологическая часть – 50%; архитектурно-строительная часть: при проектировании заводов с литейными цехами – 25%, без литейных цехов – 15% с соответствующим увеличением доли технологической части; электротехническая часть – 10%; автоматизация – 15%.

Глава 14 Отдельные объекты, проектируемые вне комплекса

Таблица 27-31 - Отдельные объекты водоснабжения и канализации

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Водозаборные сооружения лучевого типа производительностью от 200 до 1000 м³/час	м³/час	368,43	0,18	0,37	1,13
2	Водозаборы из скважин производительностью от 20 до 100 м³/час	м³/час	451,87	1,40	0,37	1,13
	Вентиляторные градирни с насосными станциями производительностью, тыс. м³/сутки:					
3	от 5 до 25	тыс. м³/сутки	793,11	5,35	0,37	1,13
4	свыше 25 до 100	– " –	844,67	3,28	0,37	1,13
5	Насосные станции производительностью от 20 до 100 м³/час	м³/час	250,31	0,20	0,37	1,13
6	Коммуникации и сооружения водоснабжения с расходом от 500 до 3000 м³/час	м³/час	553,12	0,04	0,37	1,13
	Станция перекачки бытовых сточных вод или неагрессивных и невзрывоопасных производственных сточных вод производительностью, м³/час:					
7	от 20 до 500	м³/час	174,37	0,18	0,37	1,13
8	свыше 500 до 3000	– " –	240,00	0,06	0,37	1,13
	Сооружения для механической очистки бытовых и производственных сточных вод:					
9	на септиках производительностью от 5 до 25 м³/сутки	м³/сутки	140,62	0,15	0,37	1,13

Окончание таблицы 27-31

№ пп	Наименование объекта проектирования	Показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
10	на двухъярусных отстойниках производительностью от 1000 до 5000 м ³ /сутки	– " –	214,69	0,11	0,37	1,13
11	на высоконагружаемых биофильтрах (аэрофильтрах) производительностью от 1000 до 5000 м ³ /сутки	– " –	635,62	0,03	0,37	1,13
	Сооружения для очистки ливневых (дождевых) и талых вод с территории промпредприятий и насыщенных мест производительностью, м ³ /сутки:					
12	от 200 до 1000	м ³ /сутки	269,06	0,10	0,37	1,13
13	свыше 1000 до 3000	– " –	287,81	0,09	0,37	1,13
14	Сооружения механического обезвоживания осадка производительностью от 500 до 5000 т/год по сухому веществу	т/год	706,87	0,13	0,37	1,13
	Коммуникации и сооружения по канализации при расходе, м ³ /час:					
15	от 100 до 500	м ³ /час	362,80	0,12	0,37	1,13
16	свыше 500 до 3000	– " –	376,87	0,09	0,37	1,13

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**

27-ТАРАУ ҚҰРЫЛЫС МАТЕРИАЛДАРЫ ӨНЕРКӘСІБІ

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 27 ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

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