

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

32 – тарау Ұн-жарма және құрама жемазық өнеркәсібі

СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 32 Мукомольно-крупяная и комбикормовая
промышленность

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

32-тарау Ұн-жарма және құрама жемазық өнеркәсібі

СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 32 Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность

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 Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность	3
Таблица 32-1 Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность.....	3
К таблице 32-1 Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	4
Таблица 32-2 Отдельные объекты, здания и сооружения, проектируемые вне комплекса в составе действующего предприятия.....	6
К таблице 32-2 Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат	9
Приложение А (обязательное)	20
Приложение Б (обязательное).....	21

ДЛЯ ЗАМЕТОК

**СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА****Раздел 32 Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность****COLLECTION OF LABOR INPUT STANDARDS FOR PROJECT DESIGN WORKS IN
CONSTRUCTION****Section 32 Flour and grain and feed mill industry**

Дата введения – 2016.01.06

Указания по применению норм

1 Настоящий раздел Сборника содержит нормы индивидуального проектирования нового строительства предприятий мукомольной, крупяной, комбикормовой и элеваторной промышленности, а также нормы индивидуального проектирования отдельных цехов, зданий и сооружений, проектируемых вне комплекса этих предприятий.

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

- проектирование:
 - трансформаторных подстанций 35 кВт и выше;
 - диспетчерского управления рассредоточенных объектов;
 - котельных, компрессорных и газогенераторных станций, дымовых труб и конструкций тепловой изоляции;
 - дренажа промплощадки при наличии напорных грунтовых вод;
 - ливневой канализации на промплощадке;
- сбор и обработка показателей по трудоемкости.

3 Нормами настоящего раздела Сборника предусмотрена разработка проектно-сметной документации на строительство основных и подсобно-вспомогательных производственных сооружений, железнодорожных и автомобильных путей, инженерных сетей и сооружений на площадке, благоустройство территории.

4 Нормы разработки проектной документации по разделу «Организация труда и управление предприятием», включены в нормы трудозатрат разработки технологической части проекта в размере до 15%.

5 Нормы работы по выбору площадки (трассы) для строительства предприятий определяются по нормам трудозатрат на разработку проекта соответствующего объекта с коэффициентом 0,08.

6 Нормы проектирования комбинатов определяются путем сложения норм проектирования одного предприятия, определенных по Таблице 32-1, и нормой проектирования отдельных объектов, зданий и сооружений, предусмотренных заданием на проектирование комбината, в соответствии с Таблицей 32-2.

7 Нормы проектирования комплексных типовых проектов определяются в Государственном нормативе установленном п.23, по нормам настоящего раздела Сборника с применением понижающих коэффициентов, учитывающих нормы трудозатрат проектирования цехов, зданий, сооружений и внутриплощадочных инженерных сетей и коммуникаций, не входящих в состав разрабатываемого типового проекта:

Мельзавод

– хлебопекарного помола, т/сутки:

250 – 0,46;

500 – 0,56;

– макаронного помола, т/сутки:

250 – 0,6;

500 – 0,74

– Крупозавод (без элеватора), т/сутки:

300– 0,6;

150-180 – 0,52;

100 – 0,4.

– Комбикормовый завод, т/сутки:

200 – 0,57;

320– 0,56;

630 – 0,63;

– Элеватор вместимостью, тыс. т:

40,0 – 0,56 (0,77);

80,0 – 0,52 (0,77);

100,0 – 0,51 (0,78).

Коэффициенты для проектов элеваторов 0,56; 0,52; 0,51 используются в случаях, когда в проекте применяются однотипные, повторяемые силосные корпуса. Коэффициенты 0,77, 0,77, 0,78 соответственно в случаях, если силосные корпуса разнотипные.

8 Нормой на разработку сметной документации, кроме работ, предусмотренных разделом 4 СНИП РК 1.02.01-2001, учитываются:

– подсчет объема работ;

– составление сводной ведомости потребности в материалах; ведомостей сметной нормы объектов и работ по охране окружающей среды; ведомостей объема строительных и монтажных работ;

ведомостей сметной нормы строительства объектов, входящих в состав пусковых комплексов; договорных норм;

– выделение

затрат нормативной трудоемкости;

сметной заработной платы.

9 Нормы разработки проекта организации строительства (ПОС) с учетом узлового метода производства работ (если это оговорено в задании на проектирование) определяются по согласованию с заказчиком.

10 Нормой на разработку ПСД предусматривается выполнение работ по «Охране окружающей среды» (Таблицы 32-1, 32-2 пп. 1, 7 – 9, 15) в полном объеме по всей площадке.

11 При привязке двух и более одинаковых емкостей (силосных корпусов или отдельных силосов) нормы проектирования принимаются как полная норма привязки первого корпуса (силоса) плюс привязка каждого последующего корпуса с коэффициентом 0,4 от нормы привязки первого корпуса.

12 При проектировании мельзаводов без отделения формирования сортов муки применять коэффициент 0,9.

13 При проектировании крупозаводов без взаимозаменяемости схем для работы на различных культурах следует применять коэффициент 0,9.

14 При пользовании настоящим разделом необходимо также руководствоваться Государственным нормативом.

Глава 1 Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность

Таблица 32-1 - Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Мелькомбинат в составе мельзавода мощностью 250-500 т/сутки с элеватором от 35 до 50 тыс. т	т/сут	17456,94	33	0,35	1,16
2	Крупозавод мощностью 200-300 т/сутки с элеватором от 25 до 65 тыс. т	т/сут	7244,90	70,69	0,37	1,17
3	Комбикормовый завод мощностью от 320 до 630 т/сутки	т/сут	18112,24	28,50	0,31	1,16
4	Элеватор из железобетонных конструкций вместимостью от 40 до 80 тыс. т	тыс. т	5241,49	93,09	0,36	1,18

К таблице 32-1 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Архитектурно-строительная часть	Технологическая часть	Электротехническая часть			Сантехническая и теплотехническая часть									Сметная документация	Организация строительства	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Паспорт
				Всего	в том числе		Всего	в том числе												
					электроснабжение, электрооборудование, освещение	автоматика		связь и сигнализация	внутреннее водоснабжение и канализация «ВК»	внутреннее отопление, теплоснабжение и кондиционирование	внутреннее пароснабжение, горячее водоснабжение	сети и сооружения «ВК»	сети и сооружения теплоснабжения (без котельной)	сети сжатого воздуха (без компрессора)	сети жиро и меласы					
1	РД	29,5	29,5	20	9	9	2	11	3	3,5	1,5	1	1	1	–	7,5	–	2,5	–	–
	П	25	27,5	17	7,7	7,6	1,7	11	3	3	1	1,5	1,5	1	–	8,5	3	4,5	3	0,5
	РП	27	29,5	19	8,5	8,6	1,9	10,3	2,5	2,8	1	1,5	1,5	1	–	8,5	1,5	3	1	0,2
2	РД	29	29	20,5	10,3	7,7	2	11	3	3,5	1	1	1	1	–	8	–	2,5	–	–
	П	25	27,5	17	8,5	6,8	1,7	11	3	3	1	1,5	1,5	1	–	8,5	3	4,5	3	0,5
	РП	27	29,5	19,3	9,6	7,8	1,9	10	2,5	2,5	1	1,5	1,5	1	–	8,5	1,5	3	1	0,2
3	РД	28,5	29,5	21	7,4	11,5	2,1	11,5	2,5	3	1	1,5	1	1	1,5	7,5	–	2	–	–
	П	25	26	17,5	6,3	9,4	1,8	12,5	3	3,5	1	1	2	1	1	8,5	3	4	3	0,5
	РП	27	28,5	20	7	11	2	10,8	2,5	3	1	1	1	1	1,3	8	1,5	3	1	0,2

Окончание к таблице 32-1

№ позиции	Стадия проектирования	Архитектурно-строительная часть	Технологическая часть	Электротехническая часть				Сантехническая и теплотехническая часть								Сметная документация	Организация строительства	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Паспорт
				Всего	в том числе			Всего	в том числе											
					электрооборудование, освещение	автоматика	связь и сигнализация		внутреннее водоснабжение и канализация «ВК»	внутреннее отопление, тепло-снабжение и кондиционирование	внутреннее пароснабжение, горячее водоснабжение	сети и сооружения «ВК»	сети и сооружения теплоснабжения (без котельной)	сети жидкого воздуха (без компрессора)	сети жира и мелассы					
4	РД	31	31	20,5	10,3	8,2	2	7	1,5	2	0,5	1,5	1,5	–	–	8,5	–	2	–	–
	П	26	27	18	9	7,2	1,8	8	2	3	0,5	1,5	1	–	–	8,5	4	5	3	0,5
	РП	29	29	20	10	8	2	8	2	3	0,5	1,5	1	–	–	8,3	1,5	3	1	0,2

Таблица 32-2 - Отдельные объекты, здания и сооружения, проектируемые вне комплекса в составе действующего предприятия

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Мельзавод мощностью от 250 до 500 т/сутки с корпусом бестарного хранения муки	т/сут	18710,36	8,72	0,34	1,16
2	Корпус готовой продукции с отпусковыми устройствами вместимостью от 1,5 до 3 тыс. т	тыс. т	1094,99	872,42	0,37	1,19
3	Цех расфасовки муки и крупы в мелкую тару мощностью от 100 до 240 т/сутки (отдельно стоящий)	т/сут	5595,86	11,44	0,35	1,15
4	Цех отходов и отрубей с дроблением и гранулированием вместимостью от 200 до 600 т	т	231,56	3,00	0,37	1,17
5	Склады для напольного хранения затаренной продукции площадью от 1,5 до 3 тыс. кв. м	тыс. кв. м	352,49	222,75	0,40	1,20
6	Устройство для разгрузки муки из вагонов-муковозов с погрузкой на автотранспорт с выбойным отделением вместимостью от 200 до 500 т	т	1466,23	1,87	0,40	1,20
	Крупозавод мощностью, т/сутки:					
7	от 100 до 200	т/сут	9113,31	27,28	0,35	1,15
8	свыше 200 до 300	– " –	7053,65	37,59	0,34	1,15
	Комбикормовый завод мощностью, т/сутки:					
9	от 200 до 320	т/сут	2375,59	74,53	0,32	1,17
10	свыше 320 до 600	– " –	20305,96	18,47	0,30	1,16
11	Силосный корпус мучнистого сырья и готовой продукции вместимостью от 3 до 6 тыс. т	тыс. т	723,74	263,62	0,34	1,17
12	Установка для приема и хранения мелассы вместимостью от 400 до 800 т	т	288,75	0,75	0,38	1,19

Продолжение таблицы 32-2

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
13	Установка для приема и хранения жира вместимостью от 100 до 300 т	т	85,31	5,35	0,38	1,18
14	Устройство для приема мучнистого сырья приемной способностью от 100 до 350 т/час	т/час	716,24	4,22	0,40	1,18
15	Элеватор из железобетонных конструкций вместимостью от 40 до 80 тыс. т	тыс. т	3925,25	97,41	0,35	1,17
16	Рабочее здание элеватора с суточным объемом операций от 7 до 15 тыс. т	тыс. т	2709,34	241,31	0,38	1,18
17	Силосный корпус из железобетонных конструкций вместимостью от 12 до 25 тыс. т	тыс. т	740,61	51,94	0,39	1,20
18	Силос металлический вместимостью от 2 до 5 тыс. т	тыс. т	769,68	343,40	0,38	1,18
19	Устройство для выгрузки зерна из вагонов с приемной способностью от 200 до 350 т/час	т/час	519,37	2,06	0,40	1,20
20	Устройство для разгрузки зерна с автотранспорта на 2-4 машины	машина	538,12	264,56	0,40	1,20
21	Приемно-отпускное устройство для зерна в вагоны мощностью от 300 до 700 т/час	т/час	1243,11	1,31	0,40	1,20
	Установка зерносушильного аппарата мощностью плановых т/час:					
22	от 25 до 50	пл. т/час	435,93	15,93	0,40	1,20
23	свыше 50 до 100	– " –	659,06	11,53	0,40	1,20

Окончание таблицы 32-2

№ пп	Наименование объекта проектирования	Основной показатель проектируемого объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
24	Рабочая очистительная башня для механизированных зерноскладов с объемом операций от 350 до 500 т/час	т/час	431,24	2,25	0,40	1,20
25	Склады зерновые механизированные вместимостью от 3 до 5,5 тыс. т	тыс. т	296,24	148,49	0,40	1,20
26	Семеочистительносушильный цех производительностью от 30 до 80 т/смену	т/смену	2941,84	10,13	0,40	1,20
	Пневмоустановка для выгрузки зерна из судов мощностью одного пневмоприемника от 100 до 200 т/час:					
27	станционарная	т/час	928,11	7,40	0,40	1,20
28	передвижная	– " –	278,43	1,78	0,40	1,20
29	Устройство для погрузки зерна в суда мощностью потока от 350 до 500 т/час	т/час	236,24	2,44	0,40	1,20
30	Устройство для погрузки продукции в таре на водный транспорт от 800 до 1400 мешков/час	мешок/час	148,13	1,13	0,40	1,20

К таблице 32-2 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Архитектурно-строительная часть	Технологическая часть	Электротехническая часть				Сантехническая и теплотехническая часть								Сметная документация	Организация строительства	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Паспорт
				Всего	в том числе			Всего	в том числе											
					электрооборудование, освещение	автоматика	связь и сигнализация		внутреннее водоснабжение и канализация «ВК»	внутреннее отопление, теплоснабжение и кондиционирование	внутреннее пароснабжение, горячее водоснабжение	сети и сооружения «ВК»	сети и сооружения (без котельной)	сети сжатого воздуха (без компрессора)	сети жира и мела ссы					
1	РД	29,5	29,5	20,5	8,6	10,3	1,6	10,5	3	4	0,5	1	1	1	–	7,5	–	2,5	–	–
	П	24,5	26,5	17,5	7,4	8,7	1,4	11,5	3	5	0,5	1	1	1	–	9,5	3	4	3	0,5
	РП	27	29,3	19	8	9,5	1,5	10,5	3	4	0,5	1	1	1	–	8,5	1,5	3	1	0,2
2	РД	29	30	20	–	–	–	10	–	–	–	–	–	–	–	8	–	3	–	–
	П	26	28	17	–	–	–	10	–	–	–	–	–	–	–	10	3	3	2,5	0,5
	РП	27	27,5	19	–	–	–	11	–	–	–	–	–	–	–	8,5	2,5	3	1	0,5
3	РД	28	31	19	–	–	–	10	–	–	–	–	–	–	–	8	–	4	–	–
	П	26	28,5	17	–	–	–	10	–	–	–	–	–	–	–	10	3	3	2	0,5

Продолжение к таблице 32-2

№ позиции	Стадия проектирования	Архитектурно-строительная часть	Технологическая часть	Электротехническая часть				Сантехническая и теплотехническая часть								Сметная документация	Организация строительства	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Паспорт
				Всего	в том числе			Всего	в том числе											
					электроснабжение, электрооборудование, освещение	автоматика	связь и сигнализация		внутреннее водоснабжение и канализация «ВК»	внутреннее отопление, тепло-снабжение и кондиционирование	внутреннее пароснабжение, горячее водоснабжение	сети и сооружения «ВК»	сети и сооружения тепло-снабжения (без котельной)	сети сжатого воздуха (без компрессора)	сети жира и мела ссы					
	РП	26	29	18	–	–	–	11	–	–	–	–	–	–	–	8	2,5	4	1	0,5
4	РД	29	31	19	–	–	–	7	–	–	–	–	–	–	–	10	–	4	–	–
	П	25	28	17	–	–	–	11	–	–	–	–	–	–	–	10	3	4	1,5	0,5
	РП	28	31	18	–	–	–	8	–	–	–	–	–	–	–	9	2	3	0,5	0,5
5	РД	28,5	32	18	–	–	–	8	–	–	–	–	–	–	–	9,5	–	4	–	–
	П	26	27	17	–	–	–	10	–	–	–	–	–	–	–	11	3	4	1,5	0,5
	РП	29	30	18	–	–	–	8	–	–	–	–	–	–	–	9	2	3	0,5	0,5
6	РД	30	30	19	–	–	–	8,5	–	–	–	–	–	–	–	8,5	–	4	–	–

Продолжение к таблице 32-2

№ позиции	Стадия проектирования	Архитектурно-строительная часть	Технологическая часть	Электротехническая часть				Сантехническая и теплотехническая часть									Сметная документация	Организация строительства	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Паспорт
				Всего	в том числе			Всего	в том числе												
					электроснабжение, электрооборудование, освещение	автоматика	связь и сигнализация		внутреннее водоснабжение и канализация «ВК»	внутреннее отопление, теплоснабжение и кондиционирование	внутреннее пароснабжение, горячее водоснабжение	сети и сооружения «ВК»	сети и сооружения теплоснабжения (без котельной)	сети сжатого воздуха (без компрессора)	сети жира и мелассы						
	П	26	27	17	–	–	–	10	–	–	–	–	–	–	–	10	3	5	1,5	0,5	
	РП	26	28,5	18	–	–	–	11	–	–	–	–	–	–	–	8,5	2,5	4	1	0,5	
7	РД	29	30	20,5	9	10,3	1,2	10,5	3	3,5	0,5	1	1	1,5	–	8	–	2	–	–	
	П	25	27	17,5	7,8	8,7	1	11	3	4,5	0,5	1	1	1	–	9	3	4	3	0,5	
	РП	28,8	29	18,5	8,3	9,2	1	10	3	3,5	0,5	1	1	1	–	8	1,5	3	1	0,2	
8	РД	29	30	20,5	9	10,2	1,3	10	3	3,5	0,5	1	1	1	–	8,5	–	2	–	–	
	П	24,5	26,5	17,5	7,8	8,7	1	12	3	4,5	1	1	1,5	1	–	9	3	4	3	0,5	
	РП	28,3	29	19	8,4	9,5	1,1	10	3	3,5	0,5	1	1	1	–	8	1,5	3	1	0,2	
9, 10	РД	28	29,5	21	8,3	11	1,7	11,5	2,5	3,5	0,5	1,5	1	1	1,5	7,5	–	2,5	–	–	

Продолжение к таблице 32-2

№ позиции	Стадия проектирования	Архитектурно-строительная часть	Технологическая часть	Электротехническая часть				Сантехническая и теплотехническая часть									Сметная документация	Организация строительства	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Паспорт
				Всего	в том числе			Всего	в том числе												
					электроснабжение, электрооборудование, освещение	автоматика	связь и сигнализация		внутреннее водоснабжение и канализация «ВК»	внутреннее отопление, теплонабжение и кондиционирование	внутреннее пароснабжение, горячее водоснабжение	сети и сооружения «ВК»	сети и сооружения теплонабжения (без котельной)	сети сжатого воздуха (без компрессора)	сети жира и мелассы						
	П	25	26,5	18	7,2	9,4	1,4	12	3	4	0,5	1	1,5	1	1	8	3	4	3	0,5	
	РП	26,5	28,3	20	8	10,4	1,6	11	2,5	4	0,5	1	1	1	1	8	2	3	1	0,3	
11	РД	30	30	20	–	–	–	8	–	–	–	–	–	–	–	9	–	3	–	–	
	П	27	28	17	–	–	–	9	–	–	–	–	–	–	–	10	3	3	2,5	0,5	
	РП	28,2	29,5	17,5	–	–	–	9	–	–	–	–	–	–	–	9	3	2,5	1	0,3	
12	РД	31	33	15	–	–	–	8	–	–	–	–	–	–	–	9	–	4	–	–	
	П	25	26	14	–	–	–	10	–	–	–	–	–	–	–	11	4	5	4	1	
	РП	31,5	33	12	–	–	–	7	–	–	–	–	–	–	–	8	2	4	2	0,5	

Продолжение к таблице 32-2

№ позиции	Стадия проектирования	Архитектурно-строительная часть	Технологическая часть	Электротехническая часть				Сантехническая и теплотехническая часть									Сметная документация	Организация строительства	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Паспорт
				Всего	в том числе			Всего	в том числе												
					электроснабжение, электрооборудование, освещение	автоматика	связь и сигнализация		внутреннее водоснабжение и канализация «ВК»	внутреннее отопление, тепло-снабжение и кондиционирование	внутреннее пароснабжение, горячее водоснабжение	сети и сооружения «ВК»	сети и сооружения тепло-снабжения (без котельной)	сети сжатого воздуха (без компрессора)	сети жира и мела ссы						
13	РД	31	32	15	–	–	–	9	–	–	–	–	–	–	–	9	–	4	–	–	
	П	25	26	14	–	–	–	11	–	–	–	–	–	–	–	10	4	5	4	1	
	РП	31	31,5	12	–	–	–	9	–	–	–	–	–	–	–	8	2	4	2	0,5	
14	РД	33,5	34	17	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	8,5	–	5	–	–	
	П	30	29,5	17	–	–	–	3	–	–	–	–	–	–	–	9	4	4	3	0,5	
	РП	33,7	32	17	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	8	3	3	1	0,3	
15	РД	31	31	20,5	8,5	10,7	1,3	7	1,5	2,5	–	1,5	1,5	–	–	8	–	2,5	–	–	
	П	26,5	27	18	7,7	9	1,3	8	2	3,5	–	1,5	1	–	–	9	3	5	3	0,5	
	РП	29	28,5	19,5	8,5	9,7	1,3	8	2	3	–	1,5	1,5	–	–	8,5	2,3	3	1	0,2	

Продолжение к таблице 32-2

№ позиции	Стадия проектирования	Архитектурно-строительная часть	Технологическая часть	Электротехническая часть				Сантехническая и теплотехническая часть									Сметная документация	Организация строительства	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Паспорт
				Всего	в том числе			Всего	в том числе												
					электроснабжение, электрооборудование, освещение	автоматика	связь и сигнализация		внутреннее водоснабжение и канализация «ВК»	внутреннее отопление, теплонабжение и кондиционирование	внутреннее пароснабжение, горячее водоснабжение	сети и сооружения «ВК»	сети и сооружения теплонабжения (без котельной)	сети сжатого воздуха (без компрессора)	сети жира и мела ссы						
16	РД	30	31,5	20	–	–	–	8	–	–	–	–	–	–	–	8,5	–	2	–	–	
	П	27	29	17	–	–	–	6	–	–	–	–	–	–	–	10	3	4	3	1	
	РП	30	30,5	18	–	–	–	7	–	–	–	–	–	–	–	8	2,5	2,5	1	0,5	
17	РД	35	31,5	20	–	–	–	3	–	–	–	–	–	–	–	8,5	–	2	–	–	
	П	28	26	18	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–	–	9	5	5	4	1	
	РП	30	29	19	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–	–	8,5	4	4	1	0,5	
18	РД	40	36	10	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	8	–	4	–	–	
	П	31	29	10	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	10	10	4	4	–	

Продолжение к таблице 32-2

№ позиции	Стадия проектирования	Архитектурно-строительная часть	Технологическая часть	Электротехническая часть		Сантехническая и теплотехническая часть										Сметная документация	Организация строительства	Генеральный план и транспорт	Технические показатели	Паспорт
				Всего	в том числе		Всего		в том числе											
					электрооборудование, освещение	автоматика	связь и сигнализация	внутреннее водоснабжение и канализация «ВК»	внутреннее отопление, теплообменники и кондиционирование	внутреннее пароснабжение, горячее водоснабжение	сети и сооружения «ВК»	сети и сооружения теплоснабжения (без котельной)	сети сжатого воздуха (без компрессора)	сети жира и мелассы						
	РП	35	32	9	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	9	6	3	3	1
19	РД	36	37	12	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	8	–	5	–	–
	П	32	34,5	10	–	–	–	3	–	–	–	–	–	–	–	9	4	4	3	0,5
	РП	35	34,5	11	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	9	3	3	2	0,5
20	РД	39	35	12	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	8	–	4	–	–
	П	34	34,5	9	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	9	4	4	3	0,5
	РП	35	34,5	11	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	9	3	3	2	0,5
21	РД	36	33	16	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	10	–	3	–	–
	П	30	31,5	15	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	10	4	4	3	0,5

Продолжение к таблице 32-2

№ позиции	Стадия проектирования	Архитектурно-строительная часть	Технологическая часть	Электротехническая часть		Сантехническая и теплотехническая часть										Сметная документация	Организация строительства	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Паспорт
				Всего	в том числе		Всего	в том числе												
					электроснабжение, электрооборудование, освещение	автоматика		связь и сигнализация	Всего	внутреннее водоснабжение и канализация «ВК»	внутреннее отопление, тепло снабжение и кондиционирование	внутреннее пароснабжение, горячее водоснабжение	сети и сооружения «ВК»	сети и сооружения теплоснабжения (без котельной)	сети самотога воздуха (без компрессора)					
	РП	31,5	32	16	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	9	3	3	2	0,5
22	РД	30,5	32	18	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	8,5	-	2	-	-
	П	33,5	33,5	10	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	9	3	3	2	1
	РП	32,5	35	12	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	8	1	1	1	0,5
23	РД	30,5	32	18	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	8,5	-	2	-	-
	П	33,5	33,5	10	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	9	3	3	2	1
	РП	32,5	35	12	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	8	1	1	1	0,5
24	РД	31	31	20	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	2	-	-
	П	28	31	17	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	9	3	3	2	1

Продолжение к таблице 32-2

№ позиции	Стадия проектирования	Архитектурно-строительная часть	Технологическая часть	Электротехническая часть				Сантехническая и теплотехническая часть									Сметная документация	Организация строительства	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Паспорт	
				Всего	в том числе			Всего	в том числе													
					электроснабжение, электрооборудование, освещение	автоматика	связь и сигнализация		внутреннее водоснабжение и канализация «ВК»	внутреннее отопление, теплоснабжение и кондиционирование	внутреннее пароснабжение, горячее водоснабжение	сети и сооружения «ВК»	сети и сооружения теплоснабжения (без котельной)	сети сжатого воздуха (без компрессора)	сети жира и меласы							
	РП	30,5	31	18	–	–	–	8	–	–	–	–	–	–	–	9	1	1	1	0,5		
25	РД	36,5	36	12	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–	–	8,5	–	3	–	–		
	П	27	29,5	16	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–	–	10	7	4	2	0,5		
	РП	32	32,5	15	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–	–	9	3	3	1	0,5		
26	РД	31	31	20	–	–	–	8	–	–	–	–	–	–	–	8	–	2	–	–		

Продолжение к таблице 32-2

№ позиции	Стадия проектирования	Архитектурно-строительная часть	Технологическая часть	Электротехническая часть				Сантехническая и теплотехническая часть									Сметная документация	Организация строительства	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Паспорт
				Всего	в том числе			Всего	в том числе												
					электроснабжение, электрооборудование, освещение	автоматика	связь и сигнализация		внутреннее водоснабжение и канализация «ВК»	внутреннее отопление, теплоснабжение и кондиционирование	внутреннее пароснабжение, горячее водоснабжение	сети и сооружения «ВК»	сети и сооружения теплоснабжения (без котельной)	сети сжатого воздуха (без компрессора)	сети жира и мелассы						
	П	25	28	17	–	–	–	10	–	–	–	–	–	–	–	9	5	3	2	1	
	РП	29	31,5	19	–	–	–	8	–	–	–	–	–	–	–	9	1	1	1	0,5	
27	РД	35	33	14	–	–	–	5	–	–	–	–	–	–	–	8	–	5	–	–	
	П	31	30,5	12	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–	–	10	6	4	2	0,5	
	РП	32	35,5	12	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	12	3	2	1	0,5	
28	РД	30	38	16	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	8	–	6	–	–	
	П	27	32	12	–	–	–	3	–	–	–	–	–	–	–	10	8	4	3	1	
	РП	29	33	11	–	–	–	3	–	–	–	–	–	–	–	12	6	3	2	1	

Окончание к таблице 32-2

№ позиции	Стадия проектирования	Архитектурно-строительная часть	Технологическая часть	Электротехническая часть				Сантехническая и теплотехническая часть									Сметная документация	Организация строительства	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Паспорт
				Всего	в том числе			Всего	в том числе												
					электрооборудование, освещение	автоматика	связь и сигнализация		внутреннее водоснабжение и канализация «ВК»	внутреннее отопление, теплообеспечение и кондиционирование	внутреннее пароснабжение, горячее водоснабжение	сети и сооружения «ВК»	сети и сооружения (без котельной)	сети сжатого воздуха (без компрессора)	сети жира и мела ссы						
29	РД	35	36	14	–	–	–	3	–	–	–	–	–	–	–	8	–	4	–	–	
	П	27	31,5	12	–	–	–	3	–	–	–	–	–	–	–	10	8	5	3	0,5	
	РП	29	34	11	–	–	–	3	–	–	–	–	–	–	–	12	6	2	2	1	
30	РД	31	40	14	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	8	–	5	–	–	
	П	27	33	14	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	10	8	2	3	1	
	РП	30	35,5	13	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	11	5	2	1	0,5	

Приложение А
(обязательное)

При разработке ПСД реконструкции, расширения, технического перевооружения предприятий следует принимать соотношение зданий и сооружений основного производственного назначения, проектирование которых учтено комплексной нормой на проектирование.

Мельзаводы

Наименование здания, сооружения, цеха	Процент от общего объема	
	без формирования сортов муки	с формированием сортов муки
Зерноочистительное отделение	15	15
Размольное отделение	57	50
Отделение готовой продукции с отпускными устройствами на автомобильный и железнодорожный транспорт	20	27
Склад напольного хранения муки в таре с применением средств механизации	8	8

Комбикормовые заводы

Наименование здания, сооружения, цеха	без ЦПС	с ЦПС
Производственный корпус	56	45
Силосный корпус зернового сырья с приемными устройствами	12	12
Силосный корпус мучнистого сырья с приемными устройствами	15	15
Силосный корпус комбикормов с приемными устройствами	10	10
Цех предварительных смесей	–	11
Склад напольного хранения сырья в таре и минералов с применением средств механизации	7	7

Крупозаводы

Наименование здания, сооружения, цеха	Процент от общего объема
Зерноочистительное отделение	18
Шелушильное отделение	65
Отделение готовой продукции с фасовочным оборудованием, выбоём и отпускными устройствами	12
Склад напольного хранения готовой продукции с применением средств механизации	5

Приложение Б (обязательное)

Состав зданий, сооружений, цехов, инженерных коммуникаций, нормы разработки которые учтены комплексными нормами:

Мелькомбинат в составе мельзавода и элеватора:

- мельзавод с отделением готовой продукции, с отделением формирования сортов муки, с отпускными устройствами на железнодорожный и автомобильный транспорт с отделением фасовки, с гранулированием отрубей;
- склад готовой продукции для тарных грузов с зарядной и механизацией погрузочно-разгрузочных операций;
- элеватор в составе рабочего здания, силосных корпусов, транспортных мостов, приемных и отпускных устройств железнодорожного и автомобильного транспорта:
- все внутриплощадочные инженерные сети, сооружения и устройства (высоковольтные, низковольтные, водопроводные, канализационные, тепловые сети, сжатого воздуха и др. сети);
- внутриплощадочные железнодорожные и автомобильные пути;
- ограждение и вертикальная планировка;
- контора с лабораторией;
- подсобно-вспомогательный корпус;
- приемная лаборатория;
- зерносушилки;
- склад горюче-смазочных материалов;
- автомобильные и железнодорожные весы;
- водопроводная насосная станция;
- канализационная насосная станция;
- пожарное депо;
- склад жидкого топлива;
- установка для мазутоснабжения;
- резервуары для воды с насосной станцией;
- склад оборудования;
- дворовая уборная;
- бункера для отходов;
- гараж.

Мельзавод (крупозавод) с корпусом бестарного хранения муки (крупы):

- Мельзавод с отделением готовой продукции, с отделением формирования сортов муки с отпускными устройствами на автомобильный и железнодорожный транспорт, с отделением фасовки, с гранулированием отрубей;
- склад готовой продукции для тарных грузов с зарядной и механизацией операций;
- все внутриплощадочные инженерные сети, сооружения и устройства (высоковольтные, низковольтные, водопроводные, канализационные, тепловые, сжатого воздуха и др. сети);
- железнодорожные и автомобильные пути;
- подсобно-вспомогательный корпус;
- бункера для отходов;
- дворовая уборная;
- резервуар для воды с насосной станцией.

Комбикормовый завод на отдельной площадке:

- производственный корпус;
- силосные корпуса сырья и комбикормов;
- цех предварительных смесей;
- склад напольного хранения сырья с механизацией;
- устройства для приема сырья с автомобильного и железнодорожного транспорта;
- устройства для отпуска комбикормов на автомобильный и железнодорожный транспорт;

– все внутривозвращенные инженерные сети, сооружения и устройства (высоковольтные, низковольтные, водопроводные, канализационные, тепловые, сжатого воздуха, мелассо-, жиропроводы и др. сети);

- железнодорожные и автомобильные пути;
- ограждение и вертикальная планировка;
- подсобно-вспомогательный корпус;
- контора с лабораторией;
- мелассная установка;
- установка для приема, хранения и ввода жира;
- водопроводная насосная станция и канализационная станция;
- склад мазута;
- склад горюче-смазочных материалов;
- контрольно-пропускная будка;
- дезинфекционный барьер;
- дворовая уборная;
- автомобильные и железнодорожные весы;
- резервуар для воды с насосной станцией;
- склад оборудования;
- бункера для отходов;
- пожарное депо.

Комбикормовый завод в составе действующего предприятия:

- производственный корпус;
- силосные корпуса сырья и комбикормов;
- цех предварительных смесей;
- склад напольного хранения сырья с механизацией;
- устройства для приема сырья с автомобильного и железнодорожного транспорта;
- установка для отпуска комбикормов на автомобильный и железнодорожный транспорт;

– все внутривозвращенные инженерные сети, сооружения и устройства (высоковольтные, низковольтные, водопроводные, канализационные, тепловые, сжатого воздуха, мелассо-, жиропроводы и др. сети);

- железнодорожные и автомобильные пути;
- ограждение и вертикальная планировка;
- пневмотранспорт отрубей;
- подсобно-вспомогательный корпус;
- мелассная установка;
- установка для приема, хранения и ввода жира;
- контрольно-пропускная будка;
- дезинфекционный барьер;
- автомобильные и железнодорожные весы;

- резервуар для воды с насосной станцией;
- бункера для отходов.

Элеватор на отдельной площадке:

- элеватор в составе рабочего здания, силосных корпусов, транспортных мостов, приемных и отпусковых устройств для железнодорожного и автомобильного транспорта;
- все внутриплощадочные инженерные сети, сооружения и устройства (высоковольтные, низковольтные, водопроводные, канализационные, тепловые и др. сети);
- железнодорожные и автомобильные пути;
- ограждение и вертикальная планировка;
- подсобно-вспомогательный корпус;
- контора с лабораторией;
- зерносушилки;
- приемная лаборатория;
- склад жидкого топлива;
- цех отходов;
- бункера для отходов;
- водопроводная насосная станция;
- канализационная насосная станция;
- резервуары для воды с насосной станцией;
- склад для оборудования;
- автомобильные железнодорожные весы;
- дезинфекционный барьер.

Элеватор в составе действующего предприятия:

- элеватор в составе рабочего здания, силосных корпусов, транспортных мостов, приемных и отпусковых устройств для железнодорожного и автомобильного транспорта;
- все внутриплощадочные инженерные сети, сооружения и устройства (высоковольтные, низковольтные, водопроводные, канализационные, тепловые и др. сети);
- железнодорожные и автомобильные пути;
- ограждение и вертикальная планировка;
- подсобно-вспомогательный корпус;
- приемная лаборатория;
- зерносушилки;
- склад жидкого топлива;
- цех отходов;
- резервуары для воды с насосной станцией;
- бункера для отходов;
- автомобильные и железнодорожные весы;
- дезинфекционный барьер.

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**

32 – ТАРАУ ҰН-ЖАРМА ЖӘНЕ ҚҰРАМА ЖЕМАЗЫҚ 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 32 МУКОМОЛЬНО-КРУПЯНАЯ И КОМБИКОРМОВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

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