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

31-тарау Агроөнеркәсіптік кешеннің кәсіпорындары

СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 31 Предприятия агропромышленного комплекса

ҚР ЖЕШН 8.03-01-2016
НЗТП РК 8.03-01-2016

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан

Астана 2016

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства
НОРМЫ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

31-тарау Агроөнеркәсіптік кешеннің кәсіпорындары

СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 31 Предприятия агропромышленного комплекса

ҚР ЖЕШН 8.03-01-2016
НЗТП РК 8.03-01-2016

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті

Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан

Астана 2016

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 06.01.2016 жылғы № 4-нқ бұйрығымен 06.01.2016 жылдан бастап

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК)
3 ПРИНЯТЫ	Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 06.01.2016 года № 4-нқ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ	с 06.01.2016 года

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

Содержание

Указания по применению норм 1

Таблица 31-1 - Предприятия крупного рогатого скота производства мяса, молока и выращивания ремонтного молодняка 7

К таблице 31-1 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 12

Таблица 31-2 - Отдельные объекты предприятий крупного рогатого скота производства мяса, молока и выращивания ремонтного молодняка 14

К таблице 31-2 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 19

Таблица 31-3 - Предприятия коневодческие и верблюдоводческие 22

К таблице 31-3 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 24

Таблица 31-4 - Отдельные объекты коневодческих и верблюдоводческих предприятий 26

К таблице 31-4 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 29

Таблица 31-5 - Предприятия овцеводства и козоводства 32

К таблице 31-5 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 39

Таблица 31-6 - Отдельные объекты овцеводческих и козоводческих предприятий 41

К таблице 31-6 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 46

Таблица 31-7 - Предприятия выращивания и откорма свиней 49

К таблице 31-7 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 52

Таблица 31-8 - Отдельные объекты предприятий выращивания и откорма свиней 54

К таблице 31-8 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 58

Таблица 31-9 - Предприятия птицеводства 60

К таблице 31-9 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации для производственных зон птицеводческих предприятий в процентах от общих трудозатрат 62

К таблице 31-9 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 63

Таблица 31-10 - Отдельные объекты предприятий птицеводства 64

К таблице 31-10 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 72

Таблица 31-11 - Звероводческие и кролиководческие предприятия 76

К таблице 31-11 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 77
Таблица 31-12 - Отдельные объекты звероводческих и кролиководческих предприятий 78
К таблице 31-12 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 80
Таблица 31-13 - Многолетние насаждения 82
К таблице 31-13 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 83
Таблица 31-14 - Отдельные объекты подсобного и обслуживающего назначения, являющиеся общими для различных предприятий 84
К таблице 31-14 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 89
Таблица 31-15 - Предприятия ветеринарные, зооветеринарные и агробиологические ... 94
К таблице 31-15 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 95
Таблица 31-16 - Отдельные объекты ветеринарных, зооветеринарных и агробиологических предприятий 97
К таблице 31-16 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 99
Таблица 31-17 - Сооружения очистки, обработки и обеззараживания производственных и навозных стоков 101
К таблице 31-17 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 107
Таблица 31-18 - Отдельные объекты сооружений обработки и обеззараживания навозных стоков 109
К таблице 31-18 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 112
Таблица 31-19 - Предприятия биопромышленности 114
К таблице 31-19 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 116
Таблица 31-20 - Отдельные объекты предприятий биопромышленности 117
К таблице 31-20 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 122
Таблица 31-21 - Предприятия производства и хранения плодоовощной продукции..... 125
К таблице 31-21 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 127
Таблица 31-22 - Отдельные объекты предприятий производства и хранения плодоовощной продукции 128

К таблице 31-22 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 133

Таблица 31-23 - Предприятия производства табака, хлопка, винограда, шелка, пчеловодства 138

К таблице 31-23 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 140

Таблица 31-24 - Отдельные объекты предприятий производства табака, хлопка, винограда, шелка и пчеловодства 142

К таблице 31-24 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 145

Таблица 31-25 - Предприятия обработки и хранения зерна и семян 149

К таблице 31-25 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 152

Таблица 31-26 - Отдельные объекты предприятий обработки и хранения 154

зерна и семян 154

К таблице 31-26 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 159

Таблица 31-27 - Предприятия производства комбикормов и комбикормовых смесей .. 163

К таблице 31-27 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 165

Таблица 31-28 - Отдельные объекты предприятий производства комбикормов и комбикормовых смесей 166

К таблице 31-28 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 168

Таблица 31-29 - Предприятия сельхозхимии и материально-технического снабжения сельского хозяйства 169

К таблице 31-29 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 171

Таблица 31-30 - Отдельные объекты предприятий сельхозхимии и 172

материально-технического снабжения 172

К таблице 31-30 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 175

Таблица 31-31 - Предприятия мясной и молочной промышленности 177

К таблице 31-31 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 180

Таблица 31-32 - Отдельные объекты и сооружения мясной и молочной промышленности 182

К таблице 31-32 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 189

Таблица 31-33 - Предприятия масложирового и эфиромасличного производства 193
К таблице 31-33 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 195
Таблица 31-34 - Отдельные объекты предприятий масложирового и эфиромасличного производства 196
К таблице 31-34 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 200
Таблица 31-35 - Предприятия производства хлебопекарных, кондитерских, пищеконцентратных, макаронных изделий, пищевых кислот, солей, дрожжей 202
К таблице 31-35 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 206
Таблица 31-36 - Отдельные объекты предприятий хлебопекарных, кондитерских, пищеконцентратных и макаронных изделий, пищевых кислот, солей, дрожжей 209
К таблице 31-36 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 217
Таблица 31-37 - Предприятия производства сахара, крахмала, патоки, переработки картофеля и кукурузы на сухой крахмал, солодопроизводство 225
К таблице 31-37 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 227
Таблица 31-38 - Отдельные объекты предприятий производства сахара, крахмала, патоки, переработки картофеля и кукурузы на сухой крахмал, солодопроизводство ... 229
К таблице 31-38 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 233
Таблица 31-39 - Предприятия переработки плодов и овощей 236
К таблице 31-39 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 239
Таблица 31-40 - Отдельные объекты предприятий переработки плодов и овощей 241
К таблице 31-40 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 244
Таблица 31-41 - Предприятия переработки чая и табака 247
К таблице 31-41 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 249
Таблица 31-42 - Отдельные объекты переработки чая и табака 250
К таблице 31-42 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 252
Таблица 31-43 - Предприятия парфюмерно-косметической промышленности, ... 254
синтетических душистых веществ и косметических полупродуктов 254
К таблице 31-43 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 256

Таблица 31-44 - Отдельные объекты парфюмерно-косметической промышленности, синтетических душистых веществ и косметических полупродуктов 257
К таблице 31-44 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 259

Таблица 31-45 - Предприятия винодельческого, спиртового, пивобезалкогольного производства и розлива минеральной воды 260
К таблице 31-45 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 263

Таблица 31-46 - Отдельные объекты предприятий винодельческого, спиртового, пивобезалкогольного производства и розлива минеральной воды 264
К таблице 31-46 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 270

Таблица 31-47 - Предприятия ремонта, технического обслуживания и хранения сельскохозяйственной техники 271
К таблице 31-47 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 277

Таблица 31-48 - Отдельные объекты предприятий ремонта, технического обслуживания и хранения сельскохозяйственной техники 278
К таблице 31-48 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 288

Таблица 31-49 - Предприятия промышленности строительных 291

материалов и строительства 291
К таблице 31-49 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 293

Таблица 31-50 - Отдельные объекты предприятий промышленности строительных материалов и строительства 294
К таблице 31-50 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат 299

ДЛЯ ЗАМЕТОК

СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
Раздел 31 Предприятия агропромышленного комплекса

COLLECTION OF LABOR INPUT STANDARDS FOR PROJECT DESIGN WORKS IN CONSTRUCTION
Section 31 Agriculture industry

Дата введения – 2016.01.06

Указания по применению норм

1 В настоящем разделе Сборника приведены нормы трудозатрат индивидуальной разработки проектно-сметной документации на новое строительство предприятий (производство с законченным технологическим циклом: завод, ферма, пункт и т.д.) и отдельных зданий и сооружений для случаев проектирования их вне комплекса предприятий (когда для действующего предприятия проектно-сметная документация в целом не разрабатывается).

2 Нормы установлены комплексные, учитывающие нормы трудозатрат разработки зданий и сооружений основного, подсобного и обслуживающего назначения, генплана и транспорта, вертикальной планировки, благоустройства, всех видов внутриплощадочных сетей, резервуаров для воды, водопроводных второго подъема и канализационных насосных станций, сооружений локальной очистки (жижесборники, грязеотстойники, песколовки, масложироуловители и др.), за исключением оговоренных случаев.

3 Нормы трудозатрат проектирования сооружений и установок по очистке навозных стоков и их обработке для дальнейшего использования от животноводческих и звероводческих предприятий, располагаемых локально на площадке или за ее пределами, нормами предприятий не учтены и определяются по нормам Таблицы 31-17.

4 Нормы трудозатрат проектно-сметной документации отдельных зданий и сооружений, проектируемых вне комплекса предприятий, определяются по норме на здание, сооружение. Эти нормы не учитывают нормы трудозатрат разработки генплана и транспорта, вертикальной планировки, благоустройства, внутриплощадочных сетей, за исключением норм трудозатрат Таблиц 31-20, 31-22 (поз. 4 – 25), 31-28 (поз. 7 – 10), 31-30 (поз. 1 – 17), 31-32 (поз. 1 – 35), 31-34 (поз. 1 – 23), 31-36 (поз. 1 – 6, 10 – 20, 23 – 26, 36, 37), 31-40 (поз. 1 – 4, 6, 7, 9, 10), 31-44.

Нормы трудозатрат проектирования для отдельных зданий и сооружений генплана, вертикальной планировки, благоустройства, внутриплощадочных сетей определяются по норме Таблиц 31-2, 31-4, 31-6, 31-8, 31-10, 31-12, 31-14, 31-16, 31-18, 31-22 (поз. 1 – 3), 31-24, 31-26, 31-28 (поз. 1 – 6), 31-30 (поз. 18 – 25), 31-32 (поз. 36 – 64), 31-34 (поз. 24), 31-36 (поз. 7 – 9, 21, 22, 27 – 35, 38 – 63), 31-38, 31-40 (поз. 5, 8, 11 – 14), 31-42, 31-46, 31-48, 31-50 с коэффициентом 0,15 от индивидуальной нормы трудозатрат проектирования.

При необходимости выделения из норм Таблиц 31-20, 31-22 (поз. 4 – 25), 31-28 (поз. 7 – 10), 31-30 (поз. 1 – 17), 31-32 (поз. 1 – 35), 31-34 (поз. 1 – 23), 31-36 (поз. 1 – 6, 10 – 20, 23 – 26, 36, 37), 31-40 (поз. 1 – 4, 6, 7, 9, 10), 31-44 нормы трудозатрат проектирования здания, сооружения к норме применяется коэффициент 0,85.

Для повторяющихся объектов нормы трудозатрат проектирования генплана,

Издание официальное

вертикальной планировки, благоустройства, внутриплощадочных сетей принимаются от индивидуальной нормы проектирования: второго и третьего объектов с коэффициентом 0,5, свыше 3-х до 10 – 0,35, свыше 10 – 0,25.

Нормы трудозатрат проектирования отдельных зданий и сооружений по обработке и обеззараживанию навозных стоков, проектируемых вне комплекса предприятий крупного рогатого скота, свиноводческих, птицеводческих, звероводческих, овцеводческих, верблюдоводческих, козоводческих и коневодческих, определяются по нормам Таблицы 31-18.

5 Относительная трудоемкость к нормам трудозатрат Таблиц 31-2, 31-4, 31-6, 31-8, 31-10, 31-12, 31-14, 31-16, 31-18, 31-22 (поз. 1 – 3), 31-24, 31-26, 31-28 (поз. 1 – 6), 31-30 (поз. 18 – 25), 31-32 (поз. 36 – 64), 31-34 (поз. 24), 31-36 (поз. 7 – 9, 21, 22, 27 – 35, 38 – 63), 31-38, 31-40 (поз. 5, 8, 11 – 14), 31-42, 31-46, 31-48, 31-50 установлена от общей трудоемкости проектных работ, получаемой суммированием трудоемкости проектирования здания (сооружения) с трудоемкостью генплана и транспорта, вертикальной планировки, благоустройства, внутриплощадочных сетей и подлежит уточнению в соответствии с трудоемкостью разработки проекта с учетом местных условий строительства объекта.

6 Нормы трудозатрат одновременного проектирования вне комплекса предприятия нескольких зданий и сооружений определяются суммированием норм трудозатрат проектирования каждого здания и сооружения. При этом нормы трудозатрат проектирования первого повторяющегося здания, сооружения принимаются по норме привязки, второго и третьего – от нормы привязки с коэффициентом 0,5; свыше 3-х до 10 – 0,35; свыше 10 – 0,25.

7 При отсутствии комплексной нормы предприятия и наличии норм на отдельные здания, сооружения (основного производственного, подсобного и обслуживающего назначения) нормы трудозатрат проектирования предприятия определяются суммированием норм трудозатрат каждого здания, сооружения с коэффициентом 0,85, с учетом требований, установленных в разделе. Нормы трудозатрат разработки предприятия с генпланом, транспортом, вертикальной планировкой, благоустройством, внутриплощадочными сетями и т.д. (см. п. 2 по составу комплексной нормы) определяются применением к полученной норме трудозатрат коэффициента 1,15.

Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации проекта (К1) и рабочего проекта (К2) принимается равным соответственно 0,28 и 1,19.

8 Нормы трудозатрат проектирования определяются:

– научно-исследовательских институтов по нормам раздела 39 Сборника;

– предприятий, зданий и сооружений по добыче и производству пищевой поваренной соли согласно п. 6 «г», «д» примечания к Таблице 31-35.

9 Нормы трудозатрат проектирования на одной площадке двух или более предприятий различного вида производства с законченным производственным циклом определяются суммированием. Нормы трудозатрат разработки единого генплана и транспорта, благоустройства, сводного плана сетей, сводного, сметного расчета стоимости строительства, организации строительства определяются от суммарной трудоемкости рабочего проекта за минусом трудоемкости рабочей документации предприятий с применением коэффициентов в зависимости от трудоемкости проектирования:

– сводного генерального плана, транспорта, благоустройства (ситуационного плана) – 0,06 (0,003);

– сводного плана сетей – 0,04;

– сводного, сметного расчета стоимости строительства (сводки затрат) – 0,01 (0,002);

– проекта организации строительства (соображений по организации строительства) – 0,04 (0,005).

10 В случае, если предприятие (при отсутствии типового проекта, типового проектного решения) предполагается возводить типовым или повторно применяемым экономичным индивидуальным проектом зданий и сооружений, входящих в его состав, трудоемкость проектирования предприятия определяются по нормам раздела с коэффициентом, учитывающим трудоемкость проектирования, но не более 0,7.

Нормы трудозатрат привязки типового проекта отдельного здания или сооружения, проектируемого вне комплекса предприятия, определяются с применением коэффициента в зависимости от трудоемкости проектирования:

№ пп	Коэффициент привязки или переработки	Характеристика работ при привязке (переработке) типового проекта
1	от 0,25 до 0,35	Определение координат и отметок частей зданий и сооружений, уточнение размеров, глубины заложения и технических решений фундаментов любых конструкций, решений цокольных и подвальных этажей зданий, а также узлов примыкания тоннелей, галерей, проверка соответствия сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций нормативным требованиям, при необходимости – уточнение принятых решений по ограждающим и несущим строительным конструкциям, также количество и тип приборов отопления и вентиляции, уточнение объемов работ и определение сметной стоимости строительства с учетом местных условий и цен; разработка дополнительных конструктивных мероприятий, исходя из гидрогеологических условий, узлов примыкания внутренних сетей водоснабжения, канализации, теплофикации, энергоснабжения и связи, а также транспортных устройств и коммуникаций – к внешним, замена устаревшего оборудования без изменения технологических решений и подводящих коммуникаций
2	свыше 0,35 до 0,55	То же, и переработка строительных конструкций до 20%, включая разработку системы отопления на новый вид теплоносителя, замена устаревшего оборудования с изменением технологических решений и подводящих коммуникаций, учет требований нормативных документов, вызывающих изменение технологии, объемно-планировочных и других решений проектной документации
3	свыше 0,55 до 0,7	То же, и переработка проектно-сметной документации до 30%, включая изменения объемно-планировочных решений, проектирование встраиваемых помещений, подвалов, изменения технологической части до 10%

11 При проектировании предприятий в моноблоке к нормам Таблиц 31-1 (поз. 1 – 27), 31-7 (поз. 1 – 4, 7 – 9) применяется коэффициент 1,45.

12 Нормы трудозатрат разработки в соответствии с заданием на проектирование определяются:

– интерьеров, разверток, вариантов фасадов, чертежей, производственной эстетики, выполняемых с применением к соответствующим частям рабочей документации здания, без внутриплощадочных сетей, коэффициентов при норме трудозатрат проектных работ:

а) до 3749,95 чел.-час – 0,08, но не более 140,62 чел.-час;

б) свыше 3749,95 до 9374,86 чел.-час – 0,05, но не более 234,37 чел.-час;

в) свыше 9374,86 чел.-час – не более 281,24 чел.-час;

– перспектив, в том числе перспектив озеленения – применением к архитектурно-строительной части проекта коэффициента 0,1, но не более 937,48 чел.-час.

13 Нормами раздела учтены нормы трудозатрат проектирования:

– автоматизации производственных процессов, включая системы инженерного обеспечения. При проектировании частичной автоматизации применяется понижающий коэффициент в зависимости от трудоемкости разработки автоматизации и управления электроприводом;

– сопутствующего дренажа внутриплощадочной теплотрассы;

– совмещенных наземных и подземных сетей и коммуникаций;

– аспирации (в технологической части).

14 При разработке в составе проектно-сметной документации предприятия АСУТП или АСУП (без норм трудозатрат разработки самих систем) к норме трудозатрат проектирования усложняющихся разделов ПСД применяется коэффициент до 1,25 – при АСУТП, до 1,05 – при АСУП.

15 Нормы трудозатрат проектирования ТЭЦ, ДЭС, центральных тепловых пунктов, а также отдельно стоящих или пристроенных котельных, включая электрокотельные, нормами раздела не учтены.

Нормы трудозатрат проектирования в составе предприятия встроенных котельных, оборудованных паровыми котлами с рабочим давлением не более 0,07 МПа и (или) водогрейными котлами с температурой воды не более 115ºС суммарной тепловой мощностью всех котлов (паровых и водогрейных) до 1,5 МВт, а также встроенных электрокотельных любой мощности при децентрализованном теплоснабжении учтены комплексными нормами раздела в графе «Теплоснабжение» таблиц относительной трудоемкости.

Нормы трудозатрат проектирования встроенных котельных с параметрами выше указанных, кроме электрокотельных, определяются по нормам соответствующего раздела Сборника.

16 Нормы трудозатрат выбора площадки (трассы) для строительства включая подготовку материалов для получения разрешений на специальное водопользование предприятий, зданий и сооружений определяются по нормам раздела с коэффициентом до 0,1 от нормы трудозатрат стадии «Проект».

17 Нормы трудозатрат разработки зоотехнических, ветеринарных, зооветеринарных, агрономических, агробиологических, биологических, санитарных требований и др. на разработку нового технологического, санитарно-технического оборудования, КИП и автоматики, связи и сигнализации определяются по норме проекта здании (сооружения) с коэффициентом до 0,1.

18 Нормы трудозатрат проектирования генерального плана перспективного развития предприятия с разработкой основных технических решений, экономической и стоимостной оценкой (при отсутствии ТЭО и ТЭР) определяются по норме трудозатрат проекта с коэффициентом до 0,1.

19 Нормы трудозатрат составления исходных требований на разработку нового технологического оборудования индивидуального изготовления включая нетиповое и нестандартизированное, определяются по норме проекта с коэффициентом до 0,1.

20 При необходимости разработки в ПСД предприятия альбома строительных конструкций (при отсутствии типовой серии) для объектов многоразового применения, нормы трудозатрат разработки альбома определяются дополнительно по согласованию с заказчиком.

21 Нормы трудозатрат разработки усложняющихся разделов проектно-сметной документации определяются:

– при узловом методе выполнения строительно-монтажных работ – с коэффициентом 1,2;

– при комплектно-блочном методе монтажа оборудования и трубопроводов – с коэффициентом 1,25.

22 Нормы трудозатрат разработки проектной документации, выполняемой макетным методом проектирования, определяются по нормам раздела Сборника с коэффициентами:

– 1,25 – рабочей документации с передачей макета заказчику;

– 1,05 – проекта (утверждаемой части рабочего проекта) при вариантной проработке проектных решений с применением проектного макета без передачи его заказчику;

– 1,08 – то же, рабочей документации.

Требование выполнения вариантной проработки с применением макетов без отправки их заказчику указывается в примечании к акту приемки продукции.

23 При проектировании совмещенных прокладок внутриплощадочных инженерных сетей более 30% их общей протяженности или при проектировании инженерных коммуникаций под зданиями к нормам таблиц раздела, применяется коэффициент 1,05 к усложняющимся разделам проектно-сметной документации.

24 Нормами Таблицы 31-17 не учтены нормы трудозатрат разработки:

– устройств рассеивающих выпусков для надводной и подводной части сброса стоков;

– биологических прудов, в том числе с аэраторами и противофильтрационными экранами, иловых прудов, прудов лиманного орошения, буферных и аккумулирующих емкостей, имеющих впускные и перепускные сооружения, располагаемых раздельно и на основной площадке очистных сооружений;

– карты технологической схемы севооборотов с указанием мест внесения торфонавозных компостов (брикетов) с необходимыми расчетами и согласованиями.

25 Нормами раздела не учтены (кроме оговоренных случаев) нормы трудозатрат разработки:

– специальных установок тепловых сетей (коллекторы, баки-аккумуляторы тепловой энергии, насосные станции перекачки конденсата, подкачивающие станции, узлы управления электрофицированных задвижек и др.); установок использования нетрадиционных видов энергии (ветровой, солнечной, геотермальной, отбросной теплоты производственных процессов и вытяжного воздуха и т.д.);

– водородных, кислородных, холодильных станций, станций приготовления углекислотного газа, компрессорных станций и др., за исключением станций и установок, являющихся неотъемлемой частью технологии производства;

– систем оборотного водоснабжения, находящихся на территории площадки, за исключением норм Таблиц 31-9, 31-19, 31-22 (поз. 4 – 25), 31-27 (поз. 8), 31-29, 31-30 (поз. 1 – 19); очистных сооружений (водопровода и канализации), сооружений очистки поверхностных стоков, кроме норм Таблиц 31-9, 31-19, 31-20, 31-22 (поз. 4 – 25), 31-29, 31-30, сооружений по обработке осадка сточных вод физико-химическим и механо-химическим методами, станций нейтрализации, установок фторирования и обесфторивания, обессоливания, умягчения и обезжелезывания (кроме норм Таблицы 31-19);

– насосных станций 1-го подъема, водозаборных сооружений открытых источников;

– сооружений и установок обеззараживания стоков термическим способом (кроме норм Таблицы 31-19), в том числе с обработкой кислотой и фильтр-прессами обезвоживания, замораживанием и вакуумированием и к ним холодильные станции с льдогенераторами, обеззараживания сточных вод гипохлоритом натрия с применением хлора, электролизной установки с выпрямительной электроаппаратурой для получения активного хлора, складом мокрого хранения реагента с химподготовкой рассола и

гидравлической его транспортировкой;

– трансформаторных подстанций и распределительных устройств (встроенных и отдельно стоящих) напряжением свыше 10 кВ, трансформаторных подстанций и распределительных устройств районного или общеплощадочного (обслуживающих предприятие, жилой район и т.д.) назначения любой мощности, а также линии электропередачи напряжением свыше 0,4 кВ;

– автоматических телефонных станций, в том числе встроенных;

– газоснабжения, кроме Таблиц 31-19, 31-20 (поз. 1 – 8, 13, 15, 16, 18, 21 – 26), 31-31 (поз. 10 – 12, 17), газораспределительных станций и пунктов, установок озонирования воздуха и бактериальной очистки (кроме являющихся неотъемлемой частью технологии производства);

– систем и установок кондиционирования воздуха;

– внутриплощадочных железнодорожных путей, путепроводов и других аналогичных сооружений, аэродромов (кроме взлетно-посадочных полос, учтенных нормами Таблицы 31-29, поз. 1, 2), рыбозащитных сооружений;

– систем учета, контроля и диспетчерского, управления с применением ЭВМ и управляющих вычислительных комплексов, а также систем телемеханики (телеуправления, телесигнализации) и промышленного телевидения;

– программного обеспечения ЭВМ и программируемых контролеров;

– новых технологических регламентов;

– технических заданий заводам на изготовление нетиповых низковольтных электрических комплектных устройств и щитов управления;

– раздела проектной документации антикоррозионной защиты и тепловой изоляции конструкций, оборудования, трубопроводов и т.д., а также электрозащиты всех видов коммуникаций от коррозии и коррозии блуждающими токами;

– мероприятий по герметизации помещений, кроме норм Таблиц 31-19 (поз. 1 – 8), 31-20 (поз. 1 – 8, 13, 15, 16, 18 – 20), 31-27 (поз. 8), 31-28 (поз. 8, 9);

– проектов кормопроизводства и рекультивации земель;

– проектно-сметной документации по инженерной подготовке площадки к строительству: намыв грунта, берегоукрепительные работы, специальные обвалования со срезкой и подсыпкой грунта, водопонижение площадки, устройства временных водопропускных сооружений и др.; специальных мероприятий под свалку с противофильтрационными завесами; расчетов по определению притока грунтовых вод, гидрологических расчетов для назначения размера временных водопропускных и навозопропускных сооружений, типов шпунтового крепления и взрывных устройств, дренажной системы защиты от обводнения грунтовыми водами, горизонтального дренажа пластовых, пристенных и других дренажей, а также станций перекачки дренажных вод и напорного трубопровода дренажных систем;

– предприятий общественного питания и коммунального назначения, за исключением видов производств, для которых такие объекты являются неотъемлемой частью производства;

– переработки отходов производства и производств, работающих на вторичном сырье кроме случаев, когда переработка отходов производства и использование вторичного сырья являются отъемлемой частью технологии проектируемого предприятия.

26 При пользовании настоящим разделом необходимо также руководствоваться «Государственным нормативом по определению стоимости проектных работ для строительства в Республике Казахстан».

Таблица 31-1 - Предприятия крупного рогатого скота производства мяса, молока и выращивания ремонтного молодняка

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Предприятие производства молока привязного содержания, количество коров:					
	выращивание телят до 20 дней:					
1	от 200 до 800	корова	4481,19	5,53	0,4	1,32
2	свыше 800 до 1200	– " –	5531,17	4,22	0,4	1,32
	выращивание телят до 6 месяцев:					
3	от 200 до 800	корова	5812,42	5,62	0,38	1,3
4	свыше 800 до 1200	– " –	7012,40	4,13	0,38	1,3
	выращивание нетелей до 6-7 месячной стельности:					
5	от 200 до 400	корова	4237,44	10,50	0,37	1,29
6	свыше 400 до 800	– " –	6374,91	5,16	0,37	1,29
	Предприятие производства молока, количество коров:					
	беспривязного содержания					
	выращивание телят до 20 дней:					
7	от 200 до 800	корова	4874,93	6,09	0,38	1,3
8	свыше 800 до 1200	– " –	6524,91	4,03	0,38	1,3
	на глубокой подстилке					
	выращивание телят до 20 дней:					
9	от 200 до 800	корова	5624,92	7,03	0,38	1,3
10	свыше 800 до 1200	– " –	7499,89	4,69	0,38	1,3
	выращивание телят до 6 месяцев:					

Продолжение таблицы 31-1

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
11	от 200 до 800	корова	5624,92	7,03	0,36	1,29
12	свыше 800 до 1200	– " –	7124,90	5,16	0,36	1,29
	Предприятие выращивания ремонтных телок и нетелей, количество скотомест:					
	с 20 дней до 6-7 месячной стельности:					
13	от 1200 до 3000	скотоместо	2779,65	3,15	0,35	1,29
14	свыше 3000 до 6000	– " –	8938,93	1,10	0,35	1,29
	свыше 6-8 месячного возраста до 6-7 месячной стельности:					
15	от 1200 до 3000	скотоместо	4406,19	1,22	0,36	1,29
16	Предприятие мясного направления, количество от 600 до 800	корова	4481,19	5,53	0,39	1,3
17	Предприятие мясное-репродукторное, количество коров от 600 до 800	корова	4237,44	5,25	0,39	1,31
	Предприятие выращивания и интенсивного откорма крупного рогатого скота с 20 дней до 13-14 месяцев, количество скотомест:					
18	от 3000 до 6000	скотоместо	9900,79	1,09	0,38	1,3
19	свыше 6000 до 12000	– " –	14400,73	0,34	0,38	1,3
	Предприятие выращивания телят и откорма молодняка крупного рогатого скота					

Продолжение таблицы 31-1

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	с 20 дней до 16-18 месяцев, количество скотомест:					
20	от 3000 до 6000	скотоместо	9339,24	1,02	0,4	1,3
21	свыше 6000 до 12000	– " –	13614,18	0,31	0,4	1,3
22	Предприятие выращивания телят и доращивания молодняка крупного рогатого скота с 20 дней до 9-12 месяцев, количество скотомест свыше 3000 до 6000	скотоместо	6937,40	1,03	0,39	1,32
	Предприятие доращивания и откорма телят и молодняка крупного рогатого скота с использованием жома, количество скотомест:					
23	от 1000 до 3000	скотоместо	7181,15	1,02	0,36	1,28
24	свыше 3000 до 6000	– " –	8362,38	0,63	0,36	1,28
25	свыше 6000 до 12000	– " –	9374,87	0,46	0,36	1,28
	Площадка откорма молод няка крупного рогатого скота, кол-во скотомест:					
26	от 1000 до 5000	скотоместо	4687,43	0,94	0,35	1,26
27	свыше 5000 до 10000	– " –	6562,41	0,56	0,35	1,26
	Предприятия племенные, количество коров:					
	молочного направления:					
28	от 400 до 800	корова	5981,16	5,89	0,36	1,29
29	свыше 800 до 1200	– " –	6423,66	5,35	0,36	1,29
	мясного направления:					

Продолжение таблицы 31-1

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
30	от 400 до 800	корова	7850,51	5,78	0,38	1,3
31	Лагерь молодняка крупного рогатого скота, количество скотомест от 240 до 500	скотоместо	191,25	0,27	0,39	1,19
32	Лагерь крупного рогатого скота с отделением отела, количество скотомест от 200 до 400	скотоместо	346,87	0,47	0,25	1,13
33	Ферма производства мяса для подсобных хозяйств, количество скотомест от 50 до 200	скотоместо	2015,60	9,37	0,25	1,19
	Пункт пересадки эмбрионов животных, количество голов:					
34	от 100 до 500	голова	4687,43	9,37	0,27	1,22
35	свыше 500 до 1000	– " –	7031,15	4,69	0,27	1,22
36	Станция племенной работы и искусственного осеменения животных, количество быков-производителей от 100 до 200	бык-производитель	9374,87	37,50	0,27	1,21
37	Станция контрольного выращивания (элевер), годовое количество быков от 100 до 300	бык	3749,95	7,97	0,27	1,19
38	Ферма производства молока для подсобных хозяйств, количество коров от 50 до 100	корова	1593,73	15,93	0,25	1,19
39	Ферма производства молока семейного	корова	1031,24	10,31	0,25	1,19

Окончание таблицы 31-1

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	подряда (без жилого дома и хозяйственных построек), количество коров от 25 до 100					
40	Подворье производства мяса семейного подряда (с жилым домом и хозяйственными постройками), количество голов от 25 до 50	голова	243,75	4,87	0,25	1,19
41	Ферма буйволиная молочного направления, количество буйволиц от 200 до 400	буйволица	2444,97	5,97	0,31	1,25
42	Площадка откорма буйволиного молодняка, количество скотомест от 1000 до 2000	скотоместо	2560,27	0,95	0,35	1,28

Примечания

1 Мощность предприятий поз. 34, 35 принимается по количеству одновременного содержания коров-доноров и коров-реципиентов.

2 Нормы трудозатрат проектирования определяются по нормам позиций:

– п. 38 с коэффициентом 1,1 – ферм семейного подряда с законченным циклом.

– п. 33 скотного двора с лабораторно-учебным корпусом учебно-опытного хозяйства.

– с коэффициентом по таблице:

№ позиций	Основной по азатель объекта	Мощность	Коэффициент
7	корова	менее 400	0,7
9	корова	равно и менее 400	0,75
11	корова	менее 200	0,95
16	корова	равно и менее 300	0,8
22	скотоместо	менее 3000	0,9
26	скотоместо	равно и менее 5000	0,9
31	скотоместо	менее 120	0,8

– пп. 13 – 15 – предприятий выращивания ремонтных телок и нетелей с раздоем первотелок с добавлением норме трудозатрат проектирования с коэффициентом 0,85 коровника, родильной или доильно-молочного блока.

– пп. 9, 10 с коэффициентом 1,15 – предприятия выращивания телят до 6 месяцев.

К таблице 31-1 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 12, 38, 39	РП	10	5,5	29	0,5	10,5	2	8,5	2,5	6,5	5	1	6,5	0,5	1	1	10
	П	18	6	23,5	0,5	8,5	2	7	1	4	3	1	7	1,5	3	4	10
	РД	7	6,5	31	0,5	11,5	2	9	3	7	5	1,5	6	–	–	–	10
13, 14, 17 – 22 28, 29, 40	РП	11	6	29	–	10,5	2	8	2,5	6	5	1,5	6	0,5	1	1	10
	П	18	6	24	–	8,5	2	7	1	4	3	1	7	1,5	3	4	10
	РД	8	7	31	–	11,5	2	9	3	7	5	1,5	5	–	–	–	10
15, 16, 23 – 27 30, 33	РП	10,5	7	29	–	10,5	2	8	3	6	4	1,5	6	0,5	1	1	10
	П	16	6	26	–	8,5	2	7	1	5	3	1	6	1,5	3	4	10
	РД	7	7	32	–	11,5	2	8	3	7	5	1,5	6	–	–	–	10

Окончание к таблице 31-1

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
31, 32	РП	10	7,5	36	–	–-	–	10	2	10	–	3	7	–	1	1,5	12
	П	15	5	30	–	–-	–	10	2	8	–	1	9	–	3	4	13
	РД	8	8	39	–	–	–	10	2	10	–	3	7	–	–	–	13
34, 36, 37	РП	10	7	29	0,5	9	2	8	3	7	4	1,5	6	0,5	1	1,5	10
	П	19	5	24	0,5	6	3	7	2,5	4	3	1	5,5	1,5	4	4	10
	РД	9	7	31	0,5	9	2	8	3	8	5	1,5	6	–	–	–	10
41	РП	10,5	8	31	–	11	3,5	6	–	6	2	2	8	1	1,5	1,5	8
	П	18	6	27	–	9	3,5	5	–	5	1,5	2	8	2	3	3	7
	РД	9	7	32	–	10,5	3	8	–	8	3	1,5	8	–	–	–	10
42	РП	11	7	29	–	8,5	2,5	8	–	8	3	2	7	1	1,5	1,5	10
	П	16,5	6	25,5	–	7,5	2	6,5	–	5	3	2	8	2	3	3	10
	РД	10	9	29,5	–	9	3	8	–	9	4	1,5	7	–	–	–	10

Таблица 31-2 - Отдельные объекты предприятий крупного рогатого скота производства мяса, молока и выращивания ремонтного молодняка

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Коровник привязного содержания вместимостью от 100 до 400 голов	голова	834,36	1,87	0,33	1,27
	Коровник беспривяз ного и комбибоксового содержания вместимостью, голов:					
2	от 100 до 400	голова	824,99	1,78	0,33	1,27
3	свыше 400 до 800	– " –	1162,48	0,94	0,33	1,27
	Коровник беспривяз ного содержания на глубокой подстилке вместимостью, голов:					
4	от 100 до 400	голова	815,61	1,60	0,33	1,27
5	свыше 400 до 600	– " –	928,11	1,31	0,33	1,27
6	Коровник привязного содержания с помещением для телят ремонтного молодняка (для подсобных хозяйств) вместимостью от 25 до 100 голов	голова	915,92	8,06	0,25	1,19
	Телятник вместимостью, голов:					
7	от 250 до 500	голова	757,49	1,03	0,33	1,27
8	свыше 500 до 1000	– " –	944,99	0,66	0,33	1,27
	Здание карантина вместимостью, голов:					
9	от 170 до 500	голова	796,86	1,40	0,33	1,27
10	свыше 500 до 700	– " –	937,49	1,13	0,33	1,27
	Здание содержания ремонтных телок					

Продолжение таблицы 31-2

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации,чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	вместимостью, голов:					
11	от 180 до 560	голова	558,74	0,84	0,33	1,27
12	свыше 560 до 700	– " –	611,24	0,75	0,33	1,27
13	Здание содержания племенного молодняка мясных пород вместимостью от 180 до 340 голов	голова	350,62	0,68	0,33	1,27
	Здание откорма молодняка крупного рогатого скота вместимостью, голов:					
14	от 100 до 500	голова	605,62	0,94	0,33	1,27
15	свыше 500 до 840	– " –	746,24	0,66	0,33	1,27
	Родильная для коров молочных пород с профилакторием и ветпунктом вместимостью, голов:					
16	от 22 до 96	голова	770,61	3,28	0,33	1,27
17	свыше 96 до 144	– " –	878,42	2,16	0,33	1,27
	Родильная для коров мясных пород с профилакторием и ветпунктом вместимостью, голов:					
18	от 120 до 170	голова	633,74	3,18	0,33	1,27
19	свыше 170 до 220	– " –	729,37	2,62	0,33	1,27
20	Молочный блок производительностью от 3 до 12 т/сутки	т	478,12	23,44	0,31	1,25
	Доильно-молочный блок с установками «Елочка» или					

Продолжение таблицы 31-2

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	«Тандем», количество установок:					
21	от 1 до 2	установка	515,62	154,69	0,33	1,26
22	свыше 2 до 4	– " –	609,37	107,81	0,33	1,26
23	Доильно-молочный блок с установкой «Карусель», количество установок до 2	установка	523,12	176,43	0,28	1,23
	Выгульная площадка вместимостью, голов:					
24	от 100 до 900	голова	278,43	0,26	0,25	1,2
25	свыше 900 до 1500	– " –	396,56	0,13	0,25	1,2
26	Выгульно-кормовой двор вместимостью от 200 до 500 голов	голова	400,30	0,47	0,33	1,26
27	Блок кормовой зоны для предприятий крупного рогатого скота, количество коров от 400 до 1200	корова	1218,73	0,94	0,33	1,27
	Кормосмесительный цех производительностью, т/час:					
28	от 2 до 5	т	393,74	50,63	0,33	1,27
29	свыше 5 до 15	– " –	496,87	30,00	0,33	1,27
30	Кормоприготовительный цех со складом комбикормов производительностью от 10 до 20 т/час	т	937,49	37,50	0,3	1,23
	Навес для отдыха животных площадью, м2:					
31	от 150 до 750	м2	103,12	0,07	0,25	1,2

Продолжение таблицы 31-2

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
32	свыше 750 до 1500	– " –	131,25	0,04	0,25	1,2
	Навес для откорма скота вместимостью, голов:					
33	от 250 до 500	голова	185,62	0,32	0,34	1,27
34	свыше 500 до 2000	– " –	209,06	0,27	0,34	1,27
35	Здание содержания буйволиц, количество голов от 200 до 400	голова	562,49	0,94	0,22	1,18
36	Здание буйволиного молодняка беспривязного содержания с кормлением в здании вместимостью от 250 до 500 голов	голова	468,74	0,84	0,24	1,2
37	Родильная с телятником и помещением для содержания буйволиных телок и нетелей вместимостью от 300 до 400 голов	голова	768,74	1,03	0,22	1,18
38	Душевая установка для буйволиных ферм	объект	173,44	-	0,3	1,24

Примечания

1 Нормы трудозатрат проектирования определяются:

– по нормам поз. 16 – 19 с коэффициентом 1,2 – родильной с профилакторием, ветпунктом и телятником.

– с коэффициентом 0,95 – родильной без ветпункта.

– с коэффициентом по таблице:

№ позиции	Основной показатель объекта	Мощность	Коэффициент
2, 4	голова	равно и менее 200	0,75
6	голова	равно и менее 50	0,75
7, 14	голова	равно и менее 250	0,75

Окончание таблицы 31-2

№ позиции	Основной показатель объекта	Мощность	Коэффициент
16	голова	равно и менее 60	0,8
18	голова	равно и менее 100	0,75
20	т	равно и менее 6	0,75
24	голова	равно и менее 450	0,75
26	голова	равно и менее 200	0,7
27	корова	равно и менее 600	0,8
28	т	равно и менее 5	0,85
31	$м^2$	равно и менее 500	0,65
37	голова	равно и менее 300	0,9
– по нормам поз. 36 с коэффициентом 0,9 – здания буйволиного молодняка с кормлением на выгульно-кормовом дворе. – по нормам поз. 1 – 5 с коэффициентом 1,65 – сблокированных коровников с доильно-молочным блоком; с коэффициентом 1,3 – коровника с молочным блоком. 2 Нормами поз. 7, 8, 16 – 19 учтена разработка систем инфракрасным облучением животных.			

К таблице 31-2 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 10	РП	11	8	30	–	10	2	7,5	4	5	4,5	1,5	4	–	1	1,5	10
	П	18	7	25	–	9	2	6	3	4	3	1	5	–	3	4	10
	РД	8	9	31,5	–	11	2	8	4	5	5	1,5	5	–	–	–	10
11 – 15	РП	10	9	29	–	10	2	7,5	4	5	5	1,5	4,5	–	1	1,5	10
	П	17	7	25	–	9	2	6	3	4	3	1,5	5	–	3,5	4	10
	РД	8	9	30	–	11	2	8	4	5	6	1,5	5,5	–	–	–	10
16 – 19	РП	11	9	28	1	10	2	7,5	4	5	4,5	1,5	4	–	1	1,5	10
	П	19	7	24	0,5	8	2	7	3	4	3	1,5	5	–	3	3	10
	РД	9	9	29	2	10,5	2	8	4	5	5	1,5	5	–	–	–	10
20	РП	9,5	11	30	2	8	2	8	–	5	5	1,5	5,5	–	1	1,5	10
	П	17	10	25	1	8	2	7	–	4	3	1,5	5	–	3	3,5	10
	РД	7	11	33	2	9	2	8	–	5	6	1,5	5,5	–	–	–	10
21 – 23	РП	10	9	28	2	10	2	8	3	5	4,5	1,5	4,5	–	1	1,5	10
	П	19	10	21	1	8	2	7	2	4	3	1,5	5	–	3	3,5	10
	РД	8	9	31	2	10,5	2	8	3	5	5	1,5	5	–	–	–	10
24 – 26	РП	14	14	32	–	–	–	9	4	7	–	–	8	–	1	1	10

Продолжение к таблице 31-2

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	П	20	14	25	–	–	–	8	2	5	–	–	11	–	3	3	9
	РД	12	15	35	–	–	–	8	3	5	–	–	12	–	–	–	10
27	РП	11	12	27	–	11	2	8	–	5	4,5	1,5	6	–	1	1	10
	П	19	10	23	–	9	2	7	–	4	3	1,5	5	–	3	3,5	10
	РД	8	13	30	–	11,5	2	8	–	5	5	1,5	6	–	–	–	10
28 – 30	РП	11	12	26	–	10	2	6	–	7	8	1,5	4	–	1	1,5	10
	П	18	10	22	–	7	2	6	–	7	5	1,5	5	–	3	3,5	10
	РД	8	12	29,5	–	10	2	6	–	7	8	1,5	6	–	–	–	10
31 – 34	РП	13	15	32	–	–	–	9	3	6	–	–	10	–	1	1	10
	П	19	12	28	–	–	–	8	2	5	–	–	10	–	3	3	10
	РД	10	15	37	–	–	–	9	3	6	–	–	10	–	–	–	10
35	РП	11	8	30	–	10	2	7,5	4	5	4,5	1,5	6	–	1	1,5	8
	П	18	7	25	–	9	2	5	3	5	3	1	7	–	3	4	8
	РД	8	9	32,3	–	10	2	7	4	6	5	1,5	7	–	–	–	8
36	РП	10	9	29	–	10	2	6	4,5	6	5	1,5	6,5	–	1	1,5	8

Окончание к таблице 31-2

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодснабжение	Отопление, вентиляция и паронаснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	П	17	7	25	–	9	2	5	3	5	3	1,5	7	–	3,5	4	8
	РД	8	9	30,5	–	11	2	7	4	6	6	1,5	7	–	–	–	8
37	РП	11	9	28	1	10	2	6	4	6,5	4,5	1,5	6	–	1	1,5	8
	П	19	7	24	0,5	8	2	6	3	5	3	1,5	7	–	3	3	8
	РД	9	9	29	2	10,5	2	7	4	6	5	1,5	7	–	–	–	8
38	РП	7	4	10	–	–	6	40,5	–	5	4	–	13	–	1	1,5	8
	П	7	4	11	–	–	6	38	–	5	3	–	12	–	3	3	8
	РД	1	3	14	–	–	8	43	–	5	5	–	13	–	–	–	8

Таблица 31-3 - Предприятия коневодческие и верблюдоводческие

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Ферма производства кумыса, количество кобыл:					
1	от 50 до 200	кобыла	4312,44	18,75	0,32	1,16
2	свыше 200 до 400	– " –	5437,42	13,13	0,32	1,16
	Ферма мясного направления табунного содержания лошадей, количество голов:					
3	от 75 до 300	голова	2446,84	7,97	0,32	1,16
4	свыше 300 до 900	– " –	3656,20	3,94	0,32	1,16
	Племенная ферма конюшенного содержания лошадей, количество маток:					
5	от 20 до 80	матка	4781,18	56,25	0,32	1,16
6	свыше 80 до 200	– " –	6656,15	32,81	0,32	1,16
	Племенная ферма культурно-табунного содержания лошадей, количество маток:					
7	от 50 до 200	матка	5062,43	21,56	0,3	1,15
8	свыше 200 до 400	– " –	6374,91	15,00	0,3	1,15
	Конный двор содержания рабочих лошадей, количество голов:					
9	от 10 до 50	голова	1124,98	21,56	0,33	1,17
10	свыше 50 до 100	– " –	1499,98	14,06	0,33	1,17
	Верблюдоводческая ферма молочного направления, количество маток:					
11	от 50 до 200	матка	3789,32	16,09	0,33	1,17

Окончание таблицы 31-3

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
12	свыше 200 до 400	– " –	5561,17	7,24	0,33	1,17
Примечание - нормы трудозатрат проектирования определяются по нормам позиций: – пп. 11, 12 с коэффициентом 0,82 – верблюдоводческой фермы мясошерстного направления. – пп. 5, 6 с коэффициентом 1,2 – конноспортивной школы.						

К таблице 31-3 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1, 2	РП	9	9	28	2	9	2	8	2	7	3	1,5	7	0,5	1	1	10
	П	11	8	22	2	8	2	8	2	7	3	1	7	2	3,5	3,5	10
	РД	8	9	31	2	9,5	2	8	2	7	3	1,5	7	–	–	–	10
3, 4	РП	9	8,5	29	1,5	9	2	8	2	7	2,5	1,5	7,5	0,5	1	1	10
	П	10	9	23	1,5	9	1	8	2	6	2	1,5	8	2	3,5	3,5	10
	РД	9	8	32	2	9	2	8	2	7	2,5	1,5	7	–	–	–	10
5 – 8	РП	9	9	29	1	9	1,5	8,5	2	7	3	1,5	7	0,5	1	1	10
	П	12	8	21	0,5	8,5	1	8	2	7	3,5	1,5	9	2	3	3	10
	РД	8	9	30	1,5	9,5	2	9	2,5	7	3	1,5	7	–	–	–	10
9, 10	РП	9	9	33	–	7	1,5	8	2	7	2,5	1,5	7	0,5	1	1	10
	П	12	9	25	–	6,5	1	7,5	2	6,5	2,5	1	8	2	3,5	3,5	10
	РД	8	9	36	–	7	2	8	2	7	2,5	1,5	7	–	–	–	10
11, 12	РП	10	8,5	29	1,5	9	2	8	2	6,5	2,5	1,5	7	0,5	1	1	10

Окончание к таблице 31-3

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и паронаснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	П	11	8	22	1,5	9	2	8	2	6,5	2,5	1,5	7	2	3,5	3,5	10
	РД	9	10	31	1,5	9	2	8	2	6,5	2,5	1,5	7	–	–	–	10

Таблица 31-4 - Отдельные объекты коневодческих и верблюдоводческих предприятий

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Конюшня дойных кобыл, количество кобыл от 25 до 100	кобыла	421,78	2,43	0,32	1,16
2	Конюшня выжеребки кобыл с содержанием жеребцов-производителей и жеребят в денниках, количество мест от 15 до 100	место	380,90	3,34	0,32	1,16
3	Помещение сухостойных кобыл, количество голов от 15 до 30	голова	242,62	2,15	0,32	1,16
4	Кумысный цех производительностью от 0,5 до 3 т/сутки	т	343,78	29,63	0,32	1,16
5	Доильный блок производительностью от 0,5 до 3 т/сутки	голова	279,74	60,12	0,32	1,16
6	Беговая дорожка для моциона лошадей площадью от 400 до 650 $м^2$	$м^2$	43,22	0,05	0,32	1,16
	Паддоки для лошадей площадью, $м^2$:					
7	от 80 до 400	$м^2$	37,50	0,09	0,32	1,16
8	свыше 400 до 800	– " –	56,25	0,05	0,32	1,16
9	Кузница, количество горнов от 1 до 2	горн	121,12	22,31	1,18	1,1
10	Шорная мастерская объемом от 150 до 600 $м^3$	$м^3$	58,41	0,15	0,22	1,1
11	Баз-раскол на один табун лошадей	сооружение	141,75	-	0,25	1,12
12	Пункт искусственного осеменения лошадей, количество станков от 1 до 2	станок	188,16	14,81	0,32	1,16

Продолжение таблицы 31-4

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Упрощенная конюшня содержания слабых лошадей, количество голов:					
13	от 10 до 60	голова	169,68	1,40	0,32	1,16
14	свыше 60 до 120	– " –	203,43	0,84	0,32	1,16
15	Баз-навес, количество голов от 50 до 300	голова	219,28	0,72	0,32	1,16
16	Откормочная площадка лошадей, количество скотомест от 100 до 600	скотоместо	613,03	0,71	0,31	1,15
	Конюшня жеребцов-производителей, количество голов:					
17	от 8 до 10	голова	288,65	21,05	0,32	1,16
18	свыше 10 до 20	– " –	353,62	14,55	0,32	1,16
	Конюшня племенных лошадей, количество кобыл:					
19	от 20 до 50	кобыла	405,37	7,27	0,32	1,16
20	свыше 50 до 100	– " –	565,68	4,07	0,32	1,16
	Конюшня молодняка в тренинге, количество голов:					
21	от 20 до 50	голова	369,56	4,88	0,27	1,16
22	свыше 50 до 100	– " –	425,80	3,76	0,27	1,16
	Конюшня молодняка, количество голов:					
23	от 20 до 50	голова	276,28	4,16	0,32	1,16
24	свыше 50 до 100	– " –	410,81	1,47	0,32	1,16
	Манеж для тренинга лошадей, количество голов:					
25	от 20 до 50	голова	459,37	4,60	0,33	1,16
26	свыше 50 до 100	– " –	539,99	2,98	0,33	1,16

Окончание таблицы 31-4

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
27	Шпрингартен на 2400 м^2	сооружение	544,49	-	0,25	1,12
	Конюшня рабочих лошадей, количество мест:					
28	от 20 до 50	место	165,00	4,18	0,32	1,16
29	свыше 50 до 100	– " –	252,19	2,44	0,32	1,16
30	Помещение содержания верблюдиц, количество маток от 20 до 100	матка	536,99	1,96	0,32	1,16
31	Доильный зал, количество установок от 1 до 2	установка	272,53	95,53	0,29	1,15
32	Цех приготовления шубата производительностью от 0,25 до 1 т/смену	т	534,55	151,13	0,33	1,17
33	Стригальный пункт, количество машинок от 6 до 24	машинка	241,31	4,27	0,3	1,15
34	Здание содержания маток с верблюжатами, количество мест от 15 до 60	место	407,81	3,84	0,33	1,17
35	Пункт искусственного осеменения верблюдов, количество станков от 1 до 2	станок	178,12	46,87	0,33	1,16
Примечание - нормы трудозатрат проектирования конюшен рабочих лошадей менее 10 мест определяются по нормам поз. 28 без экстраполяции с коэффициентом 0,75.						

К таблице 31-4 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1, 2, 12, 17 – 20	РП	9	9	29	–	8	2,5	9	3	8	3	1,5	7	–	1	1	9
	П	12	8	23	–	8	2	9	3	8	3	1,5	7	–	3	3,5	9
	РД	8	9	32	–	8	2,5	9	3	8	3	1,5	7	–	–	–	9
3, 10, 13, 14, 16, 21 – 24, 28, 29	РП	10	9	30	–	8	2	8	3	7	3,5	1,5	7	–	1	1	9
	П	12	8	25	–	8	2	8	3	7	3	1,5	7	–	3	3,5	9
	РД	8	10	33	–	8	2	8	3	7	3,5	1,5	7	–	–	–	9
4, 5	РП	9	6	28	3,5	11	2	9	–	7	5	2	6,5	–	1	1	9
	П	11	6	22	2,5	11	2	9	–	7	5	2	7	–	3	3,5	9
	РД	9	6	30	4	11	2	9	–	7	5	2	6	–	–	–	9
6-8	РП	14	9	33	–	–	–	8	3	8	4	2	7	–	1	1	10
	П	17	7	27	–	–	–	8	3	8	4	2	7	–	3,5	3,5	10
	РД	12	10	36	–	–	–	8	3	8	4	2	7	–	–	–	10
9	РП	11	8	32	–	9	2	7	–	7	4	2	7	–	1	1	9

Продолжение к таблице 31-4

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	П	12	8	26	–	9	2	7	–	7	4	2	7	–	3,5	3,5	9
	РД	10	8	35	–	9	2	7	–	7	4	2	7	–	–	–	9
11, 15, 25, 26	РП	17	13	36	–	–	–	6	2	5	5	–	5	–	1	1	9
	П	20	10	32	–	–	–	7	2	5	5	–	5	–	3	3	8
	РД	15	15	39	–	–	–	5	2	5	5	–	5	–	–	–	9
27	РП	17	–	50	–	–	–	3	2	6	2	–	8	–	1	1	10
	П	20	–	42	–	–	–	3	2	6	2	–	8	–	3,5	3,5	10
	РД	15	–	54	–	–	–	3	2	6	2	–	8	–	–	–	10
30, 34, 35	РП	10	9	29	–	10	2	8	2	7	2,5	1,5	7	–	1	1	10
	П	11	8	24	–	10	2	8	2	7	2,5	1,5	7	–	3,5	3,5	10
	РД	9	10	31	–	10	2	8	2	7	2,5	1,5	7	–	–	–	10
31, 32	РП	10	5	28	3,5	11	2	9	–	7	5	2	6,5	–	1	1	9
	П	11	6	22	2,5	11	2	8	–	7	5	2	7	–	3	3,5	10
	РД	10	5	30	3,5	11,5	2	9	–	7	5	2	6	–	–	–	9
33	РП	7,5	10	29	-	8	1,5	9	1	9	5	2	7	-	1	1	9

Окончание к таблице 31-4

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и паро-снабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горя-чее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрообо-рудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управ-ление предприятием	Технико-экономические пока-затели	Организация строительства	Сметная документация
	П	8	10	23	-	8	1,5	9	1	9	5	2	7	-	3	3,5	10
	РД	7	10	32	-	8	1,5	9	1	9	5	2	6	-	-	-	9,5

Таблица 31-5 - Предприятия овцеводства и козоводства

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Неспециализированная ферма с законченным оборотом стада тонкорунного и полутонкорунного направления (стойловое содержание), количество маток:					
1	от 1500 до 6000	матка	5249,92	0,58	0,34	1,18
2	свыше 6000 до 12000	– " –	7781,14	0,16	0,34	1,18
	Специализированная ферма тонкорунного и полутонкорунного направления (стойловое содержание), количество маток:					
3	от 1500 до 6000	матка	4040,57	0,41	0,34	1,17
4	свыше 6000 до 9000	– " –	5278,05	0,20	0,34	1,17
	Ферма выращивания ремонтного молодняка тонкорунного и полутонкорунного направления (стойловое содержание), количество скотомест:					
5	от 1500 до 9000	скотоместо	3562,45	0,38	0,33	1,17
6	свыше 9000 до 15000	– " –	5249,92	0,18	0,33	1,17

Продолжение таблицы 31-5

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Ферма откорма молодняка и взрослого поголовья овец тонкорунного и полутонкорунного направления (стойловое содержание), количество скотомест:					
7	от 2500 до 20000	скотоместо	3093,71	0,18	0,35	1,19
8	свыше 20000 до 40000	– " –	4968,68	0,09	0,35	1,19
9	Специализированная племенная ферма тонкорунного и полутонко-рунного направления (стойловое содержание), количество маток от 1500 до 6000	матка	4874,93	0,38	0,33	1,18
	Племенная ферма ремонтного молодняка тонкорунного и полутонкорунного направления (стойловое содержание), количество скотомест:					
10	от 2500 до 7500	скотоместо	3421,83	0,42	0,35	1,18
11	свыше 7500 до 12000	– " –	4124,94	0,33	0,35	1,18
	Неспециализированная ферма с законченным оборотом стада шубного и мясо-шерстно-молочного направления (стойловое содержание), количество маток:					
12	от 500 до 2000	матка	3937,44	1,87	0,33	1,17

Продолжение таблицы 31-5

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
13	свыше 2000 до 3000	– " –	4874,93	1,40		
	Специализированная ферма шубного и мясо-шерстно-молочного направления (стойловое содержание), количество маток:					
14	от 500 до 2000	матка	4124,94	1,40	0,34	1,18
15	свыше 2000 до 4000	– " –	4687,43	1,13	0,34	1,18
	Ферма выращивания ремонтного молодняка шубного и мясо-шерстно-молочного направления (стойловое содержание), количество скотомест:					
16	от 500 до 2000	скотоместо	2249,97	0,60	0,35	1,18
17	свыше 2000 до 3000	– " –	3187,45	0,13	0,35	1,18
	Ферма откорма молодняка и взрослого поголовья овец шубного и мясо-шерстно-молочного направления (стойловое содержание), количество скотомест:					
18	от 500 до 2000	скотоместо	2062,47	0,66	0,34	1,18
19	свыше 2000 до 6000	– " –	2624,96	0,38	0,34	1,18
	Племенная ферма шубного и мясо-шерстно-молочного направления (стойловое содержание), количество маток:					
20	от 500 до 1000	матка	2343,72	2,25	0,34	1,18
21	свыше 1000 до 3000	– " –	3468,70	1,13	0,34	1,18

Продолжение таблицы 31-5

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Племенная ферма ремонтного молодняка шубного и мясо-шерстно-молочного направления (стойловое содержание), количество скотомест:					
22	от 500 до 2000	скотоместо	2287,47	0,75	0,34	1,18
23	свыше 2000 до 3000	– " –	2662,46	0,56	0,34	1,18
	Ферма откорма каракульских маток с целью получения каракульчи (стойловое содержание), количество скотомест:					
24	от 2500 до 20000	скотоместо	3815,57	0,18	0,34	1,18
25	свыше 20000 до 60000	– " –	5690,54	0,09	0,34	1,18
	Укрупненная чабанская бригада обслуживания отары, количество овцематок:					
26	от 500 до 1500	матка	1499,98	0,94	0,33	1,17
27	свыше 1500 до 3000	– " –	2062,47	0,56	0,33	1,17
	Неспециализированная ферма с законченным оборотом стада каракульского и мясо-сального направления (пастбищно-стойловое содержание), количество маток:					
28	от 1500 до 6000	матка	4228,06	0,33	0,33	1,17
29	свыше 6000 до 12000	– " –	4846,81	0,23	0,33	1,17

Продолжение таблицы 31-5

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Специализированная ферма каракульского и мясо-сального направления (пастбищно-стойловое содержание), количество маток:					
30	от 1500 до 6000	матка	3374,95	0,38	0,34	1,18
31	свыше 6000 до 9000	– " –	5062,43	0,09	0,34	1,18
	Ферма выращивания ремонтного молодняка каракульского и мясо-сального направления (пастбищно-стойловое содержание), количество скотомест:					
32	от 1500 до 6000	скотоместо	1781,22	0,20	0,32	1,18
33	свыше 6000 до 12000	– " –	2118,72	0,15	0,32	1,18
34	Племенная специализированная ферма каракульского и мясо-сального направления (пастбищно-стойловое содержание), количество маток от 1500 до 6000	матка	3562,45	0,47	0,32	1,18
	Племенная ферма выращивания ремонтного молодняка каракульского и мясо-сального направления (пастбищно-стойловое содержание), количество скотомест:					
35	от 500 до 5000	скотоместо	2531,21	0,33	0,33	1,17
36	свыше 5000 до 9000	– " –	3374,95	0,16	0,33	1,17

Продолжение таблицы 31-5

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
37	Подворье производства мяса семейного подряда (с жилым домом и хозяйственными постройками), количество овцематок от 50 до 100	овцематка	244,68	1,82	0,25	1,19
	Козоводческая ферма шерстного направления, содержание маток:					
38	от 200 до 1500	матка	2859,33	1,60	0,34	1,18
39	свыше 1500 до 3000	– " –	4406,19	0,56	0,34	1,18

Примечание – нормы трудозатрат проектирования определяются:
– козоводческой фермы пухового направления – по нормам поз. 38, 39 с коэффициентом 0,95.
– ферм, приведенных в таблице, с коэффициентом:

№ позиции	Объект проектиров ния	При способе содержания овец		
		стойловом	стойлово-пастбищном	пастбищно-стойловом
1, 2	Неспециализированная ферма с законченным оборотом стада тонкорунного и полутонкорунного направления	–	0,9	0,8
3, 4	Специализированная ферма тонкорунно о и полутонкорунного направле ия	–	0,9	0,84
5, 6	Ферма выращивания ремонтного молодняка тонкорунного и полутонкорунного направления	–	0,9	0,8
7	Овцеводческая ферма откорма молодняка и взрослого поголовья овец каракульского и мясо-сального направления	0,91	-	-

Окончание таблицы 31-5

№ позиции	Объект проектирования	При способе содержания овец		
		стойловом	стойлово-пастбищном	пастбищно-стойловом
9	Специализированная ферма тонкорунного и полутонкорунного направления	–	0,89	0,82
10, 11	Племенная ферма тонкорунного и полутонкорунного направления	–	0,92	0,69
12, 13	Неспециализированная ферма с законченным оборотом		0,96	–
14, 1	Специализированная ферма шубного и мясо-шерстно-молочного направления	–	0,95	–
16, 17	Ферма выращивания ремонтного молодняка шубного и мясо-шерстно-молочного направления	–	0,94	–
20, 21	Племенная ферма шубного и мясо-шерстно-молочного направ ения	–	0,86	–
22, 23	Племенная ферма ремонтного молодняка шубного и мясо-шерстно-мол чного направления	–	0,91	–

К таблице 31-5 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 4, 9, 26 – 31, 34	РП	9	8	29	0,5	10	2	8	2	7	3	1	8	0,5	1	1	10
	П	12	8	22	0,5	10	1	7,5	2	7	2,5	0,5	8	2	3	4	10
	РД	8	8	32	0,5	10	2	8	2,5	7	3	1	8	–	–	–	10
5, 6, 10, 11, 16, 17, 22, 23, 32, 33, 35, 36	РП	10	8	31	0,5	8,5	1	7	2,5	7	3	2	7	0,5	1	1	10
	П	12	8	23	0,5	7,5	1,5	7	2,5	7	3	1	8	2	3,5	3,5	10
	РД	9	8	34	0,5	8,5	1	7	2,5	7	3	2,5	7	–	–	–	10
7, 8, 18, 19, 24, 25, 37	РП	9	9	30	1	9	1	7	3,5	7	3	1	7	0,5	1	1	10
	П	12	9	23	1	8	1	6,5	3,5	6,5	2,5	1	7	2	3,5	3,5	10
	РД	8	9	33	1	9	1	7	3,5	7,5	3	1	7	–	–	–	10
12 – 15, 20, 21	РП	8,5	8	28	1	10	1	8	4	7	3,5	1,5	7	0,5	1	1	10
	П	10	7	21	1	10	1	8	4	7	3,5	1,5	7	2	3,5	3,5	10
	РД	8	9	30	1	10	1	8	4	7	3,5	1,5	7	–	–	–	10
38, 39	РП	9	8	30	1,5	9	2	7,5	2	7	3	1,5	7	0,5	1	1	10

Окончание к таблице 31-5

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	П	12	7	22	1,5	8,5	2	8	2	6	2,5	1,5	7	2	4	4	10
	РД	9	9	32	1,5	9	2	7	2	7	3	1,5	7	–	–	–	10

Таблица 31-6 - Отдельные объекты овцеводческих и козоводческих предприятий

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Овчарня для ягнения тонкорунного направления, содержание маток:					
1	от 250 до 750	матка	461,62	0,17	0,2	1,14
2	свыше 750 до 1000	– " –	553,02	0,05	0,2	1,14
	Овчарня ремонтного молодняка тонкорунного направления, количество скотомест:					
3	от 250 до 750	скотоместо	129,28	0,09	0,33	1,17
4	свыше 750 до 1000	– " –	171,46	0,04	0,33	1,17
5	Овчарня откорма овец, количество скотомест от 200 до 1250	скотоместо	123,94	0,10	0,33	1,17
6	Овчарня для ягнения шубного и мясо-молочного направления, количество маток от 250 до 500	матка	557,99	0,09	0,25	1,13
7	Овчарня для маток с ягнятами шубного направления, количество маток свыше 250 до 500	матка	527,81	0,09	0,25	1,13
8	Цех искусственного выращивания ягнят, количество скотомест от 250 до 1500	скотоместо	309,37	0,18	0,34	1,18
9	Овчарня доращивания ягнят, количество скотомест от 250 до 1500	скотоместо	234,37	0,11	0,34	1,18

Продолжение таблицы 31-6

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
10	Овчарня ремонтного молодняка шубного направления, количество скотомест от 250 до 500	скотоместо	141,75	0,09	0,34	1,18
11	Овчарня откорма овец шубного направления, количество скотомест от 250 до 1250	скотоместо	197,43	0,09	0,34	1,18
	Выгульно-кормовой двор, количество скотомест:					
12	от 50 до 500	скотоместо	78,00	0,07	0,33	1,17
13	свыше 500 до 1500	– " –	106,12	0,02	0,33	1,17
14	Овчарня для ягнения каракульского направления, количество маток от 250 до 1000	матка	351,74	0,10	0,33	1,17
15	Овчарня для маток с ягнятами каракульского направления, количество маток от 250 до 1000	матка	341,25	0,10	0,32	1,16
	Овчарня ремонтного молодняка каракульского направления, количество скотомест:					
16	от 250 до 750	скотоместо	114,09	0,10	0,33	1,17
17	свыше 750 до 1000	– " –	156,28	0,05	0,33	1,17
18	Овчарня откорма овец каракульского направления, количество скотомест от 250 до 1250	скотоместо	117,19	0,09	0,33	1,17
19	Пункт обработки эмбрионов (выпоротков), количество эмбрионов от 100 до 800	эмбрион	297,93	0,06	0,34	1,18

Продолжение таблицы 31-6

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Пункт убоя каракульских ягнят и переработки продуктов убоя, голов в смену:					
20	от 200 до 400	голова	445,02	0,38	0,34	1,18
21	свыше 400 до 800	– " –	535,03	0,15	0,34	1,18
	Пункт стрижки овец, количество машинок:					
22	от 6 до 12	машинка	178,12	4,69	0,34	1,18
23	свыше 12 до 48	– " –	200,62	2,81	0,34	1,18
24	Пункт искусственного осеменения овец, количество баранов от 25 до 100	баран	347,05	0,28	0,27	1,14
25	Пункт зооветеринарной обработки овец, количество от 2,5 до 10 тыс. голов	тыс. голов	75,00	0,75	0,34	1,17
26	Купочная установка производительностью 500 голов/час	установка	145,13	-	0,33	1,16
27	Доильно-молочный блок производительностью от 100 до 1200 л/смену	л	262,50	0,18	0,34	1,17
28	Цех переработки овечьего молока на брынзу производительностью от 100 до 1200 кг/смену	кг	444,55	0,06	0,34	1,17
	Баранник, количество баранов-производителей:					
29	от 25 до 100	баран-производитель	152,81	1,50	0,25	1,13
30	свыше 100 до 200	– " –	286,87	0,07	0,25	1,13

Продолжение таблицы 31-6

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
31	Здание расплода коз, количество маток от 100 до 750	матка	628,58	0,11	0,27	1,14
	Здание содержания молодняка коз, количество голов:					
32	от 50 до 250	голова	182,34	0,38	0,27	1,14
33	свыше 250 до 500	– " –	257,34	0,09	0,27	1,14
	Здание ремонтного молодняка коз, количество голов:					
34	от 200 до 750	голова	175,50	0,18	0,25	1,13
35	свыше 750 до 1000	– " –	280,96	0,05	0,25	1,13
	Здание содержания маток с козлятами, количество маток:					
36	от 100 до 500	матка	603,74	0,17	0,25	1,13
37	свыше 500 до 750	– " –	655,30	0,07	0,25	1,13
	Пункт доения коз производительностью, т/сутки:					
38	от 0,2 до 1	т	131,25	84,37	0,29	1,14
39	свыше 1 до 1,5	– " –	150,00	65,62	0,29	1,14
	Цех переработки козьего молока на брынзу и сыр производительностью, т/смену:					
40	от 0,2 до 1	т	569,80	74,25	0,34	1,17
41	свыше 1 до 1,5	– " –	586,68	57,38	0,34	1,17
42	Пункт искусственного осеменения коз производительностью от 20 до 60 голов/час	голова	426,74	1,11	0,32	1,16

Окончание таблицы 31-6

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
43	Пункт зооветеринарной обработки коз, количество от 2 до 5 тыс. голов	тыс. голов	171,75	0,60	0,25	1,16
Примечание - нормы трудозатрат проектирования определяются по нормам позиций: – пп. 1, 2 с коэффициентом 0,93 – овчарни для содержания маток с ягнятами тонкорунного направления. - п. 27 с коэффициентом 0,6 – при сменной производительности 500 л и менее.						

К таблице 31-6 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1, 2, 6, 7, 14, 15, 29, 30	РП	10	8	29	–	9	2	8	2,5	7	3	1,5	8	–	1	1	10
	П	12	8	22	–	9	2	8	2,5	7	3	1,5	8	–	3	4	10
	РД	9	9	31	–	9	2	8	2,5	7	3	1,5	8	–	–	–	10
3, 4, 10, 16, 17	РП	9,5	8,5	30	–	8	2	8,5	3	7	3	1,5	7	–	1	1	10
	П	12	8	23	–	8	1,5	9	2,5	7	2,5	1,5	8	–	3,5	3,5	10
	РД	7	9	34	–	8	2,5	8	3	7	3	1,5	7	–	–	–	10
5, 11, 18	РП	9	8,5	30	–	8	1,5	8	3,5	8	2,5	1	8	–	1	1	10
	П	11	8	24	–	8	1	8	3,5	8	2,5	1	8	–	3	4	10
	РД	8	9	33	–	8	1,5	8	3,5	8	3	1	7	–	–	–	10
8, 9	РП	9,5	9	28	–	10	2	8	2,5	7	3	1,5	7,5	–	1	1	10
	П	13	9	20	–	10	2	8	2,5	7	3	1,5	8	–	3	3	10
	РД	9	10	30	–	10	2	8	2,5	7	3	1,5	7	–	–	–	10
12, 13, 25	РП	17	12	38	–	–	–	6	2	6	3	–	6	–	1	1	8
	П	20	10	32	–	–	–	7	2	6	3	–	6	–	3	3	8

Продолжение к таблице 31-6

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и паронаснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	РД	15	15	40	–	–	–	5	2	6	3	–	6	–	–	–	8
19 – 21, 24, 27, 28	РП	10	5	28	3	11,5	2	9	–	7	5	2	6,5	–	1	1	9
	П	11	6	22	2,5	11	2	8	–	7	5	2	7	–	3	3,5	10
	РД	10	5	30	3,5	11,5	2	9	–	7	5	2	6	–	–	–	9
22, 23	РП	7,5	10	29	–	8	1,5	9	1	9	5	2	7	–	1	1	9
	П	8	10	23	–	8	1,5	9	1	9	5	2	7	–	3	3,5	10
	РД	7	10	32	–	8	1,5	9	1	9	5	2	6,5	–	–	–	9
26	РП	17	12	38	–	–	–	6	2	6	3	–	6	–	1	1	8
	П	20	10	32	–	–	–	7	2	6	3	–	6	–	3	3	8
	РД	15	15	40	–	–	–	5	2	6	3	–	6	–	–	–	8
31, 36, 37, 42	РП	10	9	29	–	9	2	9	2	7	3	2	6	1	1	1	9
	П	12	8	22	–	9	2	9	2	7	3	2	6	2	3,5	3,5	9
	РД	9	9	32	–	9	2	9	2	7	3	2	6	–	–	–	10
32 – 35	РП	10	9	31	–	8	1,5	9	2	7	3	1,5	7	–	1	1	9
	П	13	8	24	–	8	1,5	9	2	7	3	1,5	7	–	3,5	3,5	9

Окончание к таблице 31-6

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	РД	8	9	35	–	8	1,5	9	2	7	3	1,5	7	–	–	–	9
38 – 41	РП	9	6	28	3,5	11	2	9	–	7	5	2	6,5	–	1	1	9
	П	11	6	23,5	2,5	9	2	9	–	7	5	2	7	–	3,5	3,5	9
	РД	9	6	30	4	11	2	9	–	7	5	2	6	–	–	–	9
43	РП	17	12	38	–	–	–	6	2	6	3	–	6	–	1	1	8
	П	20	10	32	–	–	–	7	2	6	3	–	6	–	3	3	8
	РД	15	15	40	–	–	–	5	2	6	3	–	6	–	–	–	8

Таблица 31-7 - Предприятия выращивания и откорма свиней

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Репродуктор с годовым выходом поросят, голов:					
1	от 6000 до 12000	голова	7462,39	0,54	0,29	1,23
2	свыше 12000 до 24000	– " –	11737,33	0,18	0,29	1,23
	Предприятие откорма свиней с годовым выходом свиней, голов:					
3	от 6000 до 12000	голова	5765,54	0,28	0,35	1,28
4	свыше 12000 до 24000	– " –	8015,51	0,09	0,35	1,28
	Станция искусственного осеменения свиней, количество хряков-производителей:					
5	от 27 до 54	хряк-производитель	1845,91	22,97	0,25	1,2
6	свыше 54 до 108	– " –	2402,78	12,66	0,25	1,2
	Предприятие законченного производственного цикла с годовым количеством откормленных свиней, голов:					
7	от 6000 до 27000	голова	12984,19	0,42	0,29	1,22
8	свыше 27000 до 54000	– " –	20577,83	0,14	0,29	1,22
9	свыше 54000 до 108000	– " –	22602,80	0,10	0,29	1,22
10	Племенной репродуктор, количество основных свиноматок от 300 до 900	основная свиноматка	2844,34	6,56	0,29	1,23
	Племенная ферма, количество основных свиноматок:					
11	от 100 до 200	основная свиноматка	6542,72	21,47	0,32	1,26

Продолжение таблицы 31-7

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
12	свыше 200 до 600	– " –	8155,20	13,40	0,32	1,26
	Лагерь холостых и супоросных маток, количество свиноматок:					
13	от 60 до 120	свиноматка	160,31	0,75	0,29	1,18
14	свыше 120 до 360	– " –	205,31	0,38	0,29	1,18
15	Лагерь для проведения опоросов, количество свиноматок от 30 до 60	свиноматка	127,50	1,50	0,29	1,18
	Лагерь ремонтного молодняка, количество голов:					
16	от 300 до 1200	голова	233,44	0,07	0,29	1,18
17	свыше 1200 до 3600	– " –	244,68	0,06	0,29	1,18
	Ферма выращивания и откорма свиней для подсобных хозяйств, годовой выход откормленных свиней, голов:					
18	от 100 до 1000	голова	1096,86	0,97	0,27	1,22
19	свыше 1000 до 2000	– " –	1406,23	0,66	0,27	1,22
20	Контрольно-испытательная станция на 800 мест	станция	4203,69	-	0,27	1,22
21	Станция контрольного выращивания (элевер), годовое количество хряков от 500 до 5000	хряк	3703,07	0,66	0,27	1,21

Примечания

1 Нормы трудозатрат проектирования определяются по нормам позиций:

– п. 10 с коэффициентом 1,4 – селекционно-гибридного центра.

– пп. 18, 19 с коэффициентом 0,75 и 0,6 соответственно – репродукторной и откормочной ферм (подсобных хозяйств) и семейного подряда; с коэффициентом 0,5 – подворья по откорму свиней с жилым домом и хозяйственными постройками.

Окончание таблицы 31-7

– п. 7 с коэффициентом 1, 2 – при необходимости проектирования племенного сектора в составе предприятий выращивания откорма свиней менее 27 тыс. голов.
– пп. 10 – 12 с коэффициентом 1,2 – при необходимости ремонта маточного поголовья племенных репродукторов и ферм мощностью до 24 тыс. голов молодняком собственного производства.
– пп. 1, 3 с коэффициентом 0,9 – при мощности 9 тыс. голов и менее; 7 с коэффициентом 0,8 – при мощности от 13,5 до 3 тыс. голов, коэффициентом 0,75 без экстраполяции (по прямой норме трудозатрат) – при мощности менее 3 до 1,2 тыс. голов, с коэффициентом 0,6 по прямой норме трудозатрат – при мощности менее 1,2 до 1 тыс. голов, с коэффициентом 0,5 – при мощности менее 1 тыс. голов; 18 с коэффициентом 0,7 – при мощности менее 500 голов; 21 с коэффициентом 0,8 – при количестве 2500 хряков и менее.
– нормы поз. 18, 19 установлены исходя из условия размещения объектов основного и подсобно-производственного назначения фермы в одном здании (кроме силосных траншей, складов хранения зерна, дезплощадки с обогревом, дезбарьера, автовесов и навозохранилища).

2 Нормами поз. 1, 2, 7 – 12 не учтены нормы трудозатрат проектирования станций искусственного осеменения.

К таблице 31-7 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и паро-снабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горя-чее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрообо-рудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показа-тели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 4	РП	9	7	30	–	10,5	2	8	3	7	5	1	5	0,5	1	1	10
	П	17	6	23	–	9,5	2	7	2	5	3	1	6	1,5	3	4	10
	РД	7	8	30	–	11,5	2	8	4	8	5	1,5	5	–	–	–	10
5, 6	РП	10	6	29	–	9,5	2	8	3	8	5	1,5	5	0,5	1	1,5	10
	П	19	5	23	–	6,5	3	7	1,5	6	4	1	5,5	1,5	3	4	10
	РД	8	7	31	–	10,5	2	8	3	8	5	1,5	6	–	–	–	10
7 – 9, 18 – 21	РП	10	7	29	–	10,5	2	8	3	7	5	1	5	0,5	1	1	10
	П	18	5	25	–	8,5	2	7	1,5	5	3	1	5,5	1,5	3	4	10
	РД	8	8	30	–	11,5	2	8	4	7	5	1,5	5	–	–	–	10
10 – 12	РП	10	7	28,5	–	10,5	2	8	3	7	5	1,5	5	0,5	1	1	10
	П	18	5	23	–	9,5	2	8	1,5	5	3	1	5,5	1,5	3	4	10
	РД	8	7	32	–	10,5	2	8	4	7	5	1,5	5	–	–	–	10
13 – 17	РП	10	7,5	36	–	–	–	10	2	10	–	3	7	–	1	1,5	12

Окончание к таблице 31-7

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и паро-снабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горя-чее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрообо-рудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показа-тели	Организация строительства	Сметная документация
	П	13	5	30	–	–	–	10	2	10	–	1	9	–	3	4	13
	РД	8	8	39	–	–	–	10	2	10	–	3	7	–	–	–	13

Таблица 31-8 - Отдельные объекты предприятий выращивания и откорма свиней

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Свинарник для проведения опоросов, количество мест:					
	племенных и товарных предприятий, количество мест:					
1	от 60 до 120	место	397,50	2,72	0,33	1,17
2	свыше 120 до 180	– " –	566,24	1,31	0,33	1,17
	товарных предприятий, количество мест:					
3	от 300 до 480	место	1044,36	2,06	0,33	1,17
4	свыше 480 до 600	– " –	1269,36	1,60	0,33	1,17
	Свинарник-хрячник, количество мест:					
5	от 56 до 86	место	290,62	3,09	0,33	1,17
6	свыше 86 до 200	– " –	395,62	1,87	0,33	1,17
	Свинарник поросят-отъемышей, количество мест:					
7	от 800 до 2500	место	656,24	0,26	0,3	1,15
8	свыше 2500 до 6600	– " –	984,36	0,13	0,3	1,15
9	свыше 6600 до 8400	– " –	1293,73	0,09	0,3	1,15
10	Свинарник ремонтного молодняка, количество мест от 560 до 850	место	571,87	0,47	0,3	1,15
	Свинарник-откормочник, количество мест:					
11	от 500 до 1500	место	487,49	0,30	0,3	1,15
12	свыше 1500 до 3750	– " –	754,68	0,12	0,3	1,15
	Свинарник холостых и осемененных маток (с пунктом искусственного осеменения), количество мест:					

Продолжение таблицы 31-8

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
13	от 150 до 300	место	577,49	1,13	0,3	1,15
14	свыше 300 до 1400	– " –	774,36	0,47	0,3	1,15
	Свинарник супоросных маток, количество мест:					
15	от 100 до 280	место	346,87	1,13	0,3	1,15
16	свыше 280 до 1600	– " –	412,49	0,89	0,3	1,15
17	свыше 1600 до 2000	– " –	1147,48	0,43	0,3	1,15
	Свинарник контрольного откорма свиней, количество мест:					
18	от 100 до 400	место	628,12	1,13	0,3	1,15
19	свыше 400 до 800	– " –	778,11	0,75	0,3	1,15
	Свинарник выращивания и откорма свиней (для подсобных хозяйств), годовое количество голов:					
20	от 100 до 300	голова	482,81	1,22	0,27	1,22
21	свыше 300 до 500	– " –	567,18	0,94	0,27	1,22
22	Здание племенного сектора воспроизводства и выращивания ремонтного молодняка и контрольного откорма, количество свиноматок от 50 до 200	свиноматка	937,49	2,81	0,26	1,2
	Кормосмесительный цех со складом комбикормов производительностью, т/час:					
23	от 4 до 10	т	581,24	48,75	0,3	1,15
24	свыше 10 до 60	– " –	937,49	13,13	0,3	1,15

Продолжение таблицы 31-8

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Кормоприготовительный цех на пищевых отходах производительностью, т/час:					
25	от 2,5 до 10	т	823,12	69,47	0,3	1,15
26	свыше 10 до 20	– " –	1121,23	39,66	0,3	1,15
	Кормоприготовительный цех влажных кормосмесей с корнеплодохранилищем и складом комбикормов производительностью, т/час:					
27	от 2 до 5	т	618,74	93,75	0,3	1,15
28	свыше 5 до 10	– " –	749,99	67,50	0,3	1,15

Примечания

1Нормы трудозатрат проектирования определяются:

– свинарника-откормочника подсобных хозяйств – по нормам поз. 20, 21 с коэффициентом 0,5;

– свинарника с содержанием маток, ремонтного молодняка, хряков, поросят-отъемышей, для проведения опороса и откорма – суммированием норм трудозатрат проектирования зданий и сооружений с содержанием соответствующей группы животных по нормам таблицы с коэффициентом 0,5;

– с коэффициентом по таблице:

№ позиции	Основной показатель объекта	Мощност	Коэффициент
3	место	равно и менее 300	0,
7	место	равно и м нее 1000	0,85
11	место	равно и менее 500	0,8
13	место	менее 150	0,8
15	место	равно и менее 140	0,75
18	место	равно и менее 200	0,7
20	голова	равно и менее 100	0,7

Окончание таблицы 31-8

№ позиции	Основной показатель объекта	М щность	Коэффициент
22	свиноматка	равно и менее 5	0,8
25	т	равно и менее 5	0,

– по нормам поз. 22 с коэффициентом 0,95 – при отсутствии контрольного откорма.

2 Нормами поз. 1 – 4, 7 – 9 учтена разработка систем обогрева животных инфракрасным облучением.

К таблице 31-8 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и паронаснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 4	РП	11	8	29	–	9	2	8	2,5	7,5	4	1,5	6	–	0,5	1	10
	П	13	7	26	–	9	2	8	2	6	3	1	6	–	3	4	10
	РД	9	8	30	–	9,5	2	8	4	7	6	1,5	5	–	–	–	10
5, 6, 10 – 17	РП	10	8	30	–	9,5	2	8	2	7	4,5	1,5	6	–	1	1	9,5
	П	14	7	26	–	9	2	8	2	5	3	1	6	–	3	4	10
	РД	9	8	32	–	9,5	2	8	3	7	5	1,5	5	–	–	–	10
7 – 9	РП	10	8	30	–	9,5	2	8	2	7	4,5	1,5	6	–	1	1	9,5
	П	13	7	27	–	9	2	8	2	5	3	1	6	–	3	4	10
	РД	8	8	32	–	10,5	2	8	2	7	5	1,5	6	–	–	–	10
18 – 22	РП	10	8	28	–	10	2	8	2,5	7	5	1,5	6	–	1	1	10
	П	13	7	27	–	9	2	8	2	5	3	1	6	–	3	4	10
	РД	8	8	31	–	10,5	2	8	3	7	5	1,5	6	–	–	–	10
23, 24, 27, 28	РП	11	8	30	–	9	2	6	–	8	7	1,5	5,5	–	1	1	10

Окончание к таблице 31-8

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и паро-снабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрообо-рудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показа-тели	Организация строительства	Сметная документация
	П	18	7	25	–	7	2	6	–	7	5	1,5	5	–	3	3,5	10
	РД	8	8	33,5	–	10	2	6	–	8	7	1,5	6	–	–	–	10
25, 26	РП	11	8	30	–	9,5	2	6,5	–	8,5	7	1,5	5	–	1	1	9
	П	19	7	24	–	7	2	6	–	7	6	1,5	5	–	3	3,5	9
	РД	8	9	30,5	–	10,5	2	7	–	9	8	1,5	5	–	–	–	9,5

Таблица 31-9 - Предприятия птицеводства

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Птицефабрика откорма цыплят-бройлеров, млн. голов/год:					
1	от 0,5 до 6	млн. голов/год	26249,62	4218,69	0,36	1,18
2	свыше 6 до 10	– " –	32437,03	3187,45	0,36	1,18
3	Птицефабрика яичного направления для содержания кур-несушек от 0,1 до 1 млн. голов	млн. голов	30655,81	17624,75	0,36	1,18
4	Племенной репродуктор кур яичного направления I и II порядка, количество от 100 до 200 тыс. голов	100 тыс. голов	19687,22	2812,46	0,36	1,18
5	Племенной репродуктор кур мясного направления I и II порядка, количество от 100 до 200 тыс. голов	100 тыс. голов	22687,17	4124,94	0,36	1,2
6	Племенной завод кур мясного и яичного направления, количество от 50 до 100 тыс. голов	100 тыс. голов	28312,09	2624,96	0,36	1,2
7	Птицефабрика откорма утят-бройлеров, годовое количество свыше 0,5 до 2 млн. голов	млн. голов	30937,06	3749,95	0,36	1,18
8	Птицефабрика откорма индюшат-бройлеров, годовое количество от 250 до 500 тыс. голов	100 тыс. голов	33562,02	5999,91	0,36	1,18
9	Фазанарий, количество от 5 до 50 тыс. голов	10 тыс. голов	5156,18	937,49	0,36	1,18

Окончание таблицы 31-9

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
10	Ферма откорма цыплят-бройлеров, годовое количество свыше 0,5 до 1 млн. голов	млн. голов	6093,66	4687,43	0,36	1,18
11	Ферма яичного направления для содержания кур-несушек, годовое количество от 50 до 160 тыс. голов	100 тыс. голов	6562,41	3749,95	0,36	1,18
12	Ферма откорма индюшат бройлеров, годовое количество от 50 до 100 тыс. голов	100 тыс. голов	5624,92	4687,43	0,36	1,18
13	Ферма откорма утят-бройлеров, годовое количество от 50 до 200 тыс. голов	100 тыс. голов	5624,92	1874,97	0,36	1,18
14	Племенной репродуктор индеек, количество от 25 до 50 тыс. голов	10 тыс. голов	14999,78	2718,71	0,36	1,2
15	Племенной репродуктор уток, количество от 25 до 50 тыс. голов	10 тыс. голов	14999,78	2531,21	0,36	1,2
16	Племенной завод индеек, количество от 15 до 25 тыс. голов	10 тыс. голов	20905,95	7406,14	0,36	1,2
17	Племенной завод уток, количество от 20 до 30 тыс. голов	10 тыс. голов	22312,18	1312,48	0,36	1,2

Примечания

1 Нормы трудозатрат проектирования определяются: предприятий с птичниками в многоэтажном исполнении – с коэффициентом 1,1 к усложняющимся разделам проектно-сметной документации; предприятий содержания гусей различного направления – по нормам поз. 8, 12, 14, 16 с коэффициентом 1,1; по поз. 1 с коэффициентом 0,95 при мощности 0,5 млн. голов и менее, 13 с коэффициентом 0,9 при мощности менее 100 тыс. голов и 9, 14, 15 при мощности 25 тыс. голов и менее; производственных зон согласно данных приложения к таблице.

2 Нормами таблицы учтено кондиционирование воздуха.

К таблице 31-9 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации для производственных зон птицеводческих предприятий в процентах от общих трудозатрат

№ зон	Наименование производственных зон	Наименование предприятий												
		Птицефабрики бройлерные мощностью, млн. голов в год			Фермы индюшиные мощностью, млн. голов в год		Фермы утиные мощностью, млн. голов в год		Птицефабрики яичные мощностью, млн. голов в год		Племенные репродукторы мощностью, млн. голов в год		Племенные заводы мощностью, тыс. голов	
		10	6	3	500	250	2	1	1	0,6	200	100	100	50
1	Промышленного стада	19	12,5	11	12	10	15	12	29	24	–	–	–	–
2	Родительского стада	9	9	8,5	6,5	7	9,5	8,5	6,5	7	–	–	–	–
3	Ремонтного молодняка	7	6	7	8	8,5	6	4	6	7	13,5	12	–	–
4	Прародительского стада	6,5	6,5	7,5	–	–	–	–	–	–	16	16	–	–
5	Инкубатория	9	11,5	12	13,5	13,5	13	13	8	7,5	18,5	14,5	14,5	15
6	Административно-хозяйственная	30,5	37,5	36,5	39	39,5	34,5	38,5	32,5	36,5	50,5	56	37,5	40
7	Убоя и дезинфекции	16,5	14,5	15	19,5	20	19,5	22	15,5	16,5	–	–	–	–
8	Навозохранения	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	2,5	2	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
9	Стада множитья	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	15,5	12
10	Племенного стада	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11,5	12,5
11	Ремонтного молодняка множитья	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	10,5
12	Ремонтного молодняка контрольного стада	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9,5	8,5

К таблице 31-9 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и паро-снабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горя-чее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрообо-рудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показа-тели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 17	РП	5	7	28	1,5	10	6	7	–	7	4	2	6,5	1	1	1	13
	П	7	7	23,5	1	12	4	6	–	6	4	2	6	3,5	3,5	3,5	11
	РД	5	7	28	1,5	10	6	7	–	8	4,5	2	7	–	–	–	14

Таблица 31-10 - Отдельные объекты предприятий птицеводства

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Птичник кур родительского (прародительского) стада мясного направления с напольным содержанием вместимостью, тыс. голов:					
1	от 5 до 10	тыс. голов	281,25	28,12	0,34	1,17
2	свыше 10 до 25	– " –	468,74	9,37	0,34	1,17
	Птичник ремонтного молодняка кур напольного содержания вместимостью, тыс. голов:					
3	от 11 до 25	тыс. голов	360,93	14,44	0,34	1,17
4	свыше 25 до 50	– " –	515,62	8,25	0,34	1,17
5	Птичник откорма цыплят-бройлеров напольного содержания вместимостью от 15 до 100 тыс. голов	тыс. голов	562,49	4,69	0,34	1,17
6	Птичник откорма цыплят-бройлеров клеточного содержания вместимостью от 54 до 150 тыс. голов	тыс. голов	421,87	2,81	0,36	1,18
7	Птичник кур родительского стада яично-го направления клеточного содержания вместимостью от 14 до 16 тыс. голов	тыс. голов	546,56	2,35	0,31	1,15
	Птичник ремонтного молодняка кур клеточного содержания вместимостью, тыс. голов:					
8	от 12 до 54	тыс. голов	379,68	6,09	0,34	1,17
9	свыше 54 до 200	– " –	455,62	4,69	0,34	1,17

Продолжение таблицы 31-10

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Птичник кур-несушек с содержанием в клеточных батареях для подсобных хозяйств вместимостью, тыс. голов:					
10	от 35 до 100	тыс. голов	557,80	5,44	0,34	1,17
11	свыше 100 до 200	– " –	679,68	4,22	0,34	1,17
12	Птичник кур-несушек напольного содержания для подсобных хозяйств вместимостью от 0,25 до 0,7 тыс. голов	тыс. голов	105,47	70,59	0,36	1,18
13	Птичник взрослого поголовья кур клеточного содержания для племенных хозяйств вместимостью от 2,6 до 9,6 тыс. голов	тыс. голов	243,75	14,06	0,36	1,18
14	Птичник индеек родительского стада напольного содержания вместимостью от 0,24 до 2,5 тыс. голов	тыс. голов	281,25	112,50	0,32	1,16
15	Птичник ремонтного молодняка индеек напольного содержания вместимостью от 3 до 6 тыс. голов	тыс. голов	281,25	46,87	0,34	1,17
16	Птичник откорма индюшат-бройлеров клеточного содержания вместимостью от 3 до 12 тыс. голов	тыс. голов	340,31	15,93	0,34	1,17

Продолжение таблицы 31-10

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
17	Птичник откорма индюшат-бройлеров напольного содержания вместимостью от 3 до 12,5 тыс. голов	тыс. голов	356,24	20,62	0,36	1,2
18	Птичник уток родительского стада напольного содержания вместимостью от 0,5 до 3,8 тыс. голов	тыс. голов	237,19	60,94	0,36	1,18
19	Птичник ремонтного молодняка уток в возрасте от 1 до 7 недель напольного содержания вместимостью от 2 до 9 тыс. голов	тыс. голов	229,68	25,31	0,36	1,18
20	Птичник ремонтного молодняка уток в возрасте от 8 до 22 недель напольного содержания вместимостью от 1,5 до 4 тыс. голов	тыс. голов	187,50	28,12	0,36	1,18
	Птичник откорма утят-бройлеров с содержанием на подстилке (сетчатому полу) вместимостью, тыс. голов:					
21	от 2,6 до 15	тыс. голов	281,25	18,75	0,34	1,17
22	свыше 15 до 60	– " –	449,99	7,50	0,34	1,17
23	Птичник гусей родительского стада напольного содержания вместимостью от 1 до 2,2 тыс. голов	тыс. голов	273,74	119,06	0,36	1,18

Продолжение таблицы 31-10

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
24	Птичник ремонтного молодняка гусей напольного содержания вместимостью от 3,4 до 7,5 тыс. голов	тыс. голов	234,37	28,12	0,36	1,18
25	Птичник откорма гусят-бройлеров напольного содержания вместимостью от 2 до 6,3 тыс. голов	тыс. голов	187,50	28,12	0,34	1,17
26	Птичник для фазанов родительского стада вместимостью от 0,5 до 5 тыс. голов	тыс. голов	206,25	37,50	0,34	1,17
27	Птичник для фазанят от 1 до 7 недель напольного содержания вместимостью от 7 до 10 тыс. голов	тыс. голов	281,25	9,37	0,33	1,17
28	Вольер ремонтного молодняка фазанов в возрасте свыше 8 недель напольного содержания вместимостью от 0,8 до 2,5 тыс. голов	тыс. голов	288,75	8,25	0,33	1,17
29	Инкубаторий с оборудованием «Универсал-55», количество комплектов от 2 до 15	комплект	1344,36	68,44	0,29	1,23
30	Инкубаторий с оборудованием «ИКП-90», количество комплектов от 8 до 16	комплект	1912,47	69,94	0,24	1,19
31	Инкубаторий с оборудованием «ИУВ-Ф-15» и «ИУП-Ф-45» количество от 100 до 900 тыс. яйцемест	тыс. яйцемест	1499,98	1,87	0,23	1,19

Продолжение таблицы 31-10

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
32	Цех убоя и переработки птицы (без холодильника) производительностью от 4 до 40 т/смену	т	1781,22	43,12	0,34	1,17
33	Убойно-санитарный пункт птицы произво-дительностью от 0,6 до 3 тыс. голов/смену	тыс. голов	421,87	140,62	0,34	1,17
34	Дезинфекционный блок для птицефабрик яичного направления, количество от 300 до 500 тыс. кур-несушек	100 тыс. кур-несушек	796,77	123,75	0,23	1,18
35	Дезинфекционный блок для птицефабрик мясного направления, количество, цыплят-бройлеров от 3 до 6 млн. голов	млн. голов	1121,23	34,68	0,23	1,19
36	Яйцесклад мощностью от 40 до 600 тыс. яиц/смену	тыс. яиц	468,74	0,66	0,24	1,2
37	Здание управления для птицефабрик объемом от 1 до 9,5 тыс. $м^3$	тыс. $м^3$	703,11	65,62	0,19	1,15
38	Здание подсобно-вспомогательных помещений, объемом от 1,6 до 20 тыс. $м^3$	тыс. $м^3$	749,99	37,50	0,36	1,18
39	Цех обогащения комбикормов сменной производительностью от 50 до 100 т	т	1406,23	5,62	0,34	1,18
	Корпус (цех) консервно-кулинарных изделий с холодильником производительностью, т/смену:					

Продолжение таблицы 31-10

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
40	от 3 до 7	т	2221,84	262,50	0,34	1,18
41	свыше 7 до 15	– " –	2812,46	178,12	0,34	1,18
42	свыше 15 до 25	– " –	3515,57	131,25	0,34	1,18
43	Цех переработки отходов птицеводства на мясокостную муку производительностью свыше 75 до 150 кг/час	кг	609,37	3,47	0,34	1,18
44	Цех переработки яиц на меланж с участком яичного порошка производительностью от 42 до 56 тыс. яиц/час	тыс. яиц	1218,73	18,75	0,34	1,18
45	Цех яичного порошка производительностью от 40 до 60 кг/час	кг	374,99	5,62	0,34	1,18
46	Воздухоподогрев для грузовых машин (подземный вариант), количество машин от 20 до 40	машина	131,25	2,81	0,34	1,18
47	Дезблок для племенных репродукторов и ферм мощностью от 100 до 300 тыс. голов	100 тыс. голов	536,71	77,35	0,34	1,18
48	Приемное устройство кормов с железной дороги производительностью, разгрузки от 35 до 70 т/час	т	399,37	2,06	0,34	1,18
49	Приемное устройство кормов с автотранспорта грузоподъемностью от 15 до 25 т	т	406,87	3,75	0,34	1,18
	Цех копчения птицы мощностью, т/смену:					

Продолжение таблицы 31-10

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
50	от 0,3 до 1	т	716,24	268,12	0,34	1,18
51	свыше 1 до 5	– " –	832,49	151,87		
	Градирня для птицеводческих хозяйств без насосной станции и отдельно стоящих резервуаров общей площадью секций, $м^2$:					
52	от 4 до 32	$м^2$	117,37	3,66	0,34	1,18
53	свыше 32 до 120	– " –	189,37	1,40	0,34	1,18
54	Жестяно-баночный цех сборных и цельнотянутых литографированных банок (с электролизным отделением) мощностью свыше 15 до 50 млн. учетных банок/год	млн. учетных банок	1518,73	26,44	0,33	1,17
55	Цех производства полуфабрикатов из мяса птицы производитель ностью от 3 до 12 т/смену	т	2211,53	98,44	0,34	1,18
56	Цех производства колбасно-кулинарных изделий из мяса птицы производительностью от 2 до 5 т/смену	т	2156,22	206,25	0,34	1,18
Примечания 1 Нормы трудозатрат проектирования определяются по нормам позиций: п. 25 с коэффициентом 1,2 – птичника откорма гусят на сетчатых полах; п. 46 с коэффициентом 0,65 – воздухоподогрева грузовых машин с надземным вариантом; п. 13 с коэффициентом 1,5 – птичника селекционного стада кур напольного содержания; пп. 2, 4 – 6, 9, 11, 16, 17, 22, 25 с коэффициентом 1,2 – птичников в многоэтажном исполнении; с коэффициентом по таблице:						

Окончание таблицы 31-10

№ позиции	Основной показатель объекта	Мощность	Коэффициент
3	тыс. голов	менее 15	0,8
5	тыс. голов	равно и менее 25	0,5
		р вно и менее 75	8
6	тыс. голов	равно и менее 54	0,95
8	тыс голов	менее 54	0,82
10	тыс. голов	равно и менее 50	0,7
13	тыс. голов	менее 4,8	0,78
1	тыс. голов	менее 1,25	0,89
18	т с. голов	равно и менее 1,9	0,65
19	тыс. голов	равно и менее 4,5	0,6
21	тыс. голов	равно и менее 7,5	0,75
36	тыс. яиц	менее 150	,6
38	тыс. $м^3$	равно и менее 5	0,6

пп. 18 – 25 с коэффициентом 0,5 – летних лагерей (навесов); пп. 32 с коэффициентом 1,1 – цеха убоя и переработки уток (без холодильника).

2 Мощность убойного цеха (поз. 32) определяется по выпуску основного вида готовой продукции (тушек птицы с комплектом потрохов) в тоннах; сменная производительность цеха рассчитывается исходя из нормативной продуктивности птицы с учетом выхода мяса и 7-часовой продолжительности рабочей смены; нормы трудозатрат проектирования холодильника в составе цеха убоя и переработки птицы определяется по разделу 42 Сборника норм.

3 Мощность консервно-кулинарного цеха определяется в тоннах сложением мощностей по видам выпускаемой продукции с коэффициентом при производстве: мясных консервов – 1, кур копченых и запеченных – 1,7; колбас вареных, сосисок, паштетов, полуфабрикатов – 2; колбас варено-копченых – 2,7.

4 Нормами поз. 40 – 42 не учтены нормы трудозатрат проектирования жестяно-баночных цехов.

5 При проектировании жестяно-баночных цехов (поз. 54) без отделения лакировки, литографии или электролизного отделения из нормы трудозатрат исключаются 10% за каждое отсутствующее отделение.

6 Нормы трудозатрат проектирования цеха убоя и переработки птицы с последующим производством полуфабрикатов из тушек птицы (в одном здании) определяются суммированием норм трудозатрат разработки цеха убоя по поз. 32 с коэффициентом 1 и нормы трудозатрат цеха производства полуфабрикатов из мяса птицы по поз. 55 с коэффициентом 0,6.

7 При проектировании цехов убоя и переработки птицы (поз. 32) без отделений переработки отходов и сушки пера из нормы трудозатрат цеха исключается 6% за каждое отсутствующее отделение.

8 Нормами позиций учтено: пп. 29 – 32, 40 – 42, 44, 45, 55, 56 – кондиционирование воздуха; пп. 40 – 42 – производство консервов, колбасных и кулинарных изделий, полуфабрикатов; на каждый отсутствующий вид производства из трудоемкости цеха исключается 5%.

9 Мощность инкубатория (поз. 31) принимается исходя из мощности инкубационных шкафов.

10 Мощность цеха колбасно-кулинарных изделий (поз. 56) определяется в тоннах сложением мощностей по видам выпускаемой продукции с коэффициентом при производстве: колбас вареных, варено-копченых, сосисок – 1; кур копченых и запеченных – 1,5.

К таблице 31-10 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и паро-снабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее)канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электро-рооборудование, электроос-вещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управ-ление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 28	РП	7,5	8	30,5	–	12	3	4,5	–	6	5	2	6,5	–	1	1	13
	П	10	7	28	–	13,5	2,5	4	–	5	4	2	6	–	3,5	3,5	11
	РД	7	8	31	–	12,5	3	4,5	–	6	5	2	7	–	–	–	14
29 – 31	РП	7,5	8,5	30	3	10	3	4	–	5	5,5	2	6,5	–	1	1	13
	П	9	7	29	2,5	11	2,5	4	–	4	5	2	6	–	3,5	3,5	11
	РД	7	9	30	3	9	3	5	–	5	6	2	7	–	–	–	14
32	РП	9	10	26	–	11	3	5,5	–	6	5	2	6,5	1	1	1	13
	П	11	8	23,5	–	12	2,5	4,5	–	5	4	2	6	3,5	3,5	3,5	11
	РД	8	12	27	–	10	3	6	–	6	5	2	7	–	–	–	14
33	РП	9,5	10,5	30	–	9,5	3	4	–	5,5	4,5	2	6,5	–	1	1	13
	П	11	9	27,5	–	10	2,5	4	–	5,5	4,5	2	6	–	3,5	3,5	11
	РД	9	11	30	–	9	3	5	–	5	5	2	7	–	–	–	14
34, 35, 47	РП	9	10	31	–	10	3	4,5	–	5	4	2	6,5	–	1	1	13

Продолжение к таблице 31-10

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и паро-снабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее)канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрообо-рудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показа-тели	Организация строительства	Сметная документация
	П	10,5	10	28	–	11	2,5	3,5	–	4,5	4	2	6	–	3,5	3,5	11
	РД	9	11	31,5	–	9	3	4,5	–	5	4	2	7	–	–	–	14
36	РП	8,5	10	28	5	8,5	2,5	4	–	4,5	5,5	2	6,5	–	1	1	13
	П	10	8,5	27	4	10	2	3,5	–	4	5	2	6	–	3,5	3,5	11
	РД	8,5	10	29	5	8	2,5	4	–	4,5	5,5	2	7	–	–	–	14
37	РП	–	–	43	–	11	4	6	–	5,5	5	3	6,5	1	1	1	13
	П	–	–	41	–	12	3	5	–	5	4	2,5	6	3,5	3,5	3,5	11
	РД	–	–	44	–	11	4	6	–	6	5	3	7	–	–	–	14
38	РП	9	11	28	–	10	3	4,5	–	6	5	2	6,5	–	1	1	13
	П	10	8	27	–	12	3	4	–	6	4	2	6	–	3,5	3,5	11
	РД	8	11	28	–	10	3	5	–	7	5	2	7	–	–	–	14
39	РП	10	10	27,5	–	10	3,5	4	–	6	5,5	2	6,5	–	1	1	13
	П	11	7,5	27	–	11	2,5	4	–	6	5	2	6	–	3,5	3,5	11

Продолжение к таблице 31-10

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее)канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	РД	9	10	28,5	–	9	4	4	–	7	5,5	2	7	–	–	–	14
40 – 42	РП	9,5	11	24	5	10	2	4,5	–	5	5,5	2	6,5	–	1	1	13
	П	11	10	23	4	10	2	4	–	5	5	2	6	–	3,5	3,5	11
	РД	9	12	25	5	8,5	2	5	–	5	5,5	2	7	–	–	–	14
43	РП	11	11	25	–	11	3	5	2	5,5	5	–	6,5	–	1	1	13
	П	11	10	24	–	12	3	4,5	2	5	4,5	–	6	–	3,5	3,5	11
	РД	10	12	26	–	10	3	5	2	6	5	–	7	–	–	–	14
44, 45	РП	10	10	25	5	10	2	4,5	–	5	5	2	6,5	–	1	1	13
	П	11	8	23,5	4	11	3	4,5	–	5	4	2	6	–	3,5	3,5	11
	РД	10	11	25	5	9	2	5	–	5	5	2	7	–	–	–	14
46	РП	2	3	35,5	–	–	22	–	–	11	5	–	6,5	–	1	1	13
	П	2	3	35	–	–	21	–	–	11	4	–	6	–	3,5	3,5	11
	РД	2	3	36	–	–	22	–	–	11	5	–	7	–	–	–	14

Окончание к таблице 31-10

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее)канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
48, 49	РП	15	16,5	29	–	–	–	3	2	8	5	–	6,5	–	1	1	13
	П	16	15	29	–	–	–	2	2	7	5	–	6	–	3,5	3,5	11
	РД	13	17	29	–	–	–	3	2	9	6	–	7	–	–	–	14
50, 51	РП	–	–	31,5	–	–	–	38	–	6	3	–	6,5	–	1	1	13
	П	–	–	30	–	–	–	38	–	5	3	–	6	–	3,5	3,5	11
	РД	–	–	32	–	–	–	38	–	6	3	–	7	–	–	–	14
52, 53	РП	11	11	25	–	12,5	3,5	5	–	5,5	5	–	6,5	–	1	1	13
	П	12	10	24	–	13	3	4,5	–	5	4,5	–	6	–	3,5	3,5	11
	РД	10	12	26	–	11	4	5	–	6	5	–	7	–	–	–	14
54	РП	9	10	26	–	9	4	6,5	–	7	5	2	6,5	–	1	1	13
	П	12	8	23	–	10	4	6	–	6	5	2	6	–	3,5	3,5	11
	РД	7	12	27	–	9	3,5	6,5	–	7	6	2	7	–	–	–	13
55, 56	РД	9	12	25	5	8,5	2	5	–	5	5,5	2	7	–	–	–	14

Таблица 31-11 - Звероводческие и кролиководческие предприятия

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации,чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Нутриеводческая и кролиководческая ферма (в зданиях) с поголовьем основного стада, самок:					
1	от 1500 до 6000	самка	6904,59	0,25	0,28	1,21
2	свыше 6000 до 12000	– " –	7523,33	0,15	0,28	1,21
	Норковая ферма (в шедах) с поголовьем основного стада, самок:					
3	от 2000 до 10000	самка	5259,30	0,39	0,31	1,25
4	свыше 10000 до 20000	– " –	7134,27	0,20	0,31	1,25
	Кролиководческая ферма (в шедах) с поголовьем основного стада, самок:					
5	от 1200 до 2400	самка	1987,47	0,62	0,24	1,19
6	свыше 2400 до 4800	– " –	2842,46	0,26	0,24	1,19

Примечания

1 Нормы трудозатрат проектирования ферм определяются по нормам позиций: пп. 3, 4 – выращивания других видов зверей с коэффициентами: пп. 1, 2 – соболиных; пп. 1, 4 – песцовых и лисоводческих, пп. 1, 3 – нутриеводческих; пп. 1, 3, 5 с коэффициентом 0,5 без экстраполяций вместимостью, равной или менее половины наименьшего показателя.

2 Нормами поз.1 – 6 учтены нормы трудозатрат проектирования внутриплощадочных сооружений по сбору навоза.

К таблице 31-11 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 2	РП	10	5	30	10	5	3	7	4	2	1	7,5	0,5	2	1	12
	П	17	6	20	10	4	4	6	4	2	1	8	1	4	3	10
	РД	10	5	31	10	5	3	8	4	2	1	8	–	–	–	13
3 – 6	РП	7	9	30	10	4	2	9	5	–	1	7,5	0,5	2	1	12
	П	15	7	21	10	3	3	9	5	–	1	8	1	4	3	10
	РД	8	9	30	10	4	3	9	5	–	1	8	–	–	–	13

Таблица 31-12 - Отдельные объекты звероводческих и кролиководческих предприятий

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Здание содержания основного стада нутрий и кроликов вместимостью, голов:					
1	от 200 до 800	голова	300,00	0,38	0,29	1,18
2	свыше 800 до 1600	– " –	449,99	0,18	0,29	1,18
	Здание содержания молодняка нутрий и кроликов вместимостью, голов:					
3	от 500 до 2500	голова	234,37	0,09	0,35	1,21
4	свыше 2500 до 5000	– " –	328,12	0,06	0,35	1,21
	Шед содержания основного стада и молодняка (норок, соболей, лисиц, песцов, кроликов, нутрий), длиной, м:					
5	от 60 до 90	м	77,81	0,75	0,32	1,15
6	свыше 90 до 120	– " –	86,25	0,66	0,32	1,15
7	Комбикормовый цех со встроенной котельной производительностью от 12 до 42 т/сутки	т	1903,10	32,81	0,27	1,16
	Кормоцех производительностью, т/сутки:					
8	от 6 до 48	т	871,86	17,81	0,28	1,17
9	свыше 48 до 120	– " –	1276,85	9,37	0,28	1,17
10	Цех убоя зверей мощностью от 100 до 300 голов/смену	голова	240,00	0,66	0,29	1,18
11	Пункт первичной обработки шкурок мощностью от 50 до 150 тыс. штук/год	тыс. шт	210,93	1,40	0,4	1,24

Окончание таблицы 31-12

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
12	Пункт технического обслуживания кормораздатчиков	объект	205,31	-	0,33	1,2
13	Склад инвентаря площадью 19 м^2	объект	19,69	-	0,33	1,19
14	Сарай для сельскохозяйственных машин площадью 35 м^2	объект	122,81	-	0,33	1,2
Примечание - нормы трудозатрат проектирования определяются по нормам позиций: п. 1 – с коэффициентом 0,6 при вместимости 200 голов и менее; п. 3 – с коэффициентом 0,6 при вместимости 1250 голов и менее; п. 8 – с коэффициентом 0,7 при производительности 6 т и менее.						

К таблице 31-12 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурностроительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и паронаснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 4	РП	12	9	32	–	5	3	6	6	3	1	7,5	0,5	2	1	12
	П	16	14	20	–	6	5	7	6	2	1	7	1	3	2	10
	РД	12	8	34	–	5	3	8	6	3	1	7	–	–	–	13
5, 6	РП	17	8	39	–	–	–	4	3	–	–	8,5	0,5	4	3	13
	П	22	7	36	–	–	–	4	3	–	–	8	1	5	4	10
	РД	20	9	43	–	–	–	4	3	–	–	9	–	–	–	12
7 – 9	РП	12	6	28	–	5	10	6	4	3	1	6,5	0,5	3	2	13
	П	17	7	23	–	5	10	5	5	3	1	6	1	4	3	10
	РД	10	7	31	–	6	10	7	5	3	1	7	–	–	–	13
10, 11	РП	10	8	29	4	5	4	7	6	3	1	6,5	0,5	2	1	13
	П	16	8	25	4	5	4	5	5	2	1	7	1	4	3	10
	РД	10	6	34	4	5	4	7	6	4	1	7	–	–	–	12
12	РП	15	8	30	–	6	4	5	5	3	1	6,5	0,5	2	1	13
	П	19	9	23	–	6	4	5	5	3	1	7	1	4	3	10
	РД	15	8	35	–	6	4	6	5	3	1	6	–	–	–	11

Окончание к таблице 31-12

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
13, 14	РП	11	3	52	–	–	–	–	8	–	1	6,5	0,5	3	2	13
	П	22	8	37	–	–	–	–	7	–	1	7	1	4	3	10
	РД	11	8	54	–	–	–	–	8	–	1	7	–	–	–	11

Таблица 31-13 - Многолетние насаждения

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Многолетние насаждения и другие культуры площадью, га:					
1	от 10 до 50	га	607,49	11,25	0,4	1,2
2	свыше 50 до 100	– " –	794,99	7,50	0,4	1,2
3	свыше 100 до 300	– " –	1198,11	3,47	0,4	1,2
4	свыше 300 до 1000	– " –	1957,47	0,94	0,4	1,2
5	свыше 1000 до 2000	– " –	2426,22	0,47	0,4	1,2
6	Террасирование склонов площадью от 10 до 30 га	га	63,94	3,66	0,42	1,21

Примечания

1 Учтены нормами поз.1 – 5:

– нормы трудозатрат разработки двух технологических решений. При разработке одного решения применяется коэффициент 0,9, более двух – коэффициент 1,1.

– разработка генерального плана в масштабе 1:2000. При масштабе 1:5000 нормы трудозатрат принимается с коэффициентом 0,85.

– создание многолетних насаждений для условий орошения (кроме систем орошения).

– работы по окультивированию почвы, устройство защитных полос, противоэрозионные мероприятия, простые гидротехнические сооружения по регулированию стока атмосферных вод (ливнеспуски, водосборы, водоотводящие каналы и др.), а также укрепительные сооружения (плетневые запруды, шлюз-регуляторы, земляные плотины, илофильтры и др.).

2 Нормами поз. 6 учтены работы по строительству насыпных террас на склонах от 10º до 30º.

3 При проектировании многолетних насаждений в богарных условиях к частям проекта «Технологическая» и «Генеральный план» применяется коэффициент 0,95.

4 Нормами поз. 1 – 5 не учтены нормы трудозатрат проектирования фумигационных камер, пунктов приготовления ядохимикатов и пунктов товарной обработки плодов.

5 Нормы трудозатрат проектирования определяются:

– террасирование склонов площадью 50 га и более – по разделу 33 Таблицы 33-8.

– по нормам поз. 1 с коэффициентом 0,8 – при площади 20 га и менее.

К таблице 31-13 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Окультуривание	Противоэрозионная защита	Вертикальная планировка	Агроэкономическая часть	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Шпалера	Лесомелиоративная часть	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 5	РП	10	1,5	15	15	6	22,5	2	6	4	3	3	12
	П	15	2	12	7	10	27	2	4	2	6	5	8
	РД	14	1	15	16	6	24	2	6	4	–	–	12
6	РП	5	–	–	–	4	68	3	–	–	1	6	13
	П	6	–	–	–	8	66	4	–	–	2	6	8
	РД	5	–	–	–	5	74	3	–	–	–	–	13

Таблица 31-14 - Отдельные объекты подсобного и обслуживающего назначения, являющиеся общими для различных предприятий

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Административное здание с санпропускником, количество человек:					
1	от 15 до 60	человек	463,12	7,22	0,28	1,2
2	свыше 60 до 120	– " –	654,37	4,03	0,28	1,2
3	свыше 120 до 200	– " –	676,86	3,84	0,28	1,2
	Санпропускник, количество человек:					
4	от 15 до 60	человек	342,18	4,50	0,25	1,2
5	свыше 60 до 120	– " –	392,81	3,66	0,25	1,2
6	Бригадный дом с санпропускником от 10 до 25 человек	человек	112,50	2,16	0,36	1,29
	Переходная галерея длиной, м:					
7	от 11 до 45	м	82,03	0,66	0,32	1,28
8	свыше 45 до 150	– " –	103,12	0,18	0,32	1,28
	Переходная галерея, оборудованная механизированными линиями удаления навоза протяженностью, м:					
9	от 23 до 140	м	244,68	1,40	0,3	1,24
10	свыше 140 до 210	– " –	284,06	1,13	0,3	1,24
11	Линия транспортировки навоза от здания, количество установок перекачки навоза от 1 до 2	установка	133,12	42,19	0,33	1,27
12	Здание приема и отгрузки скота с аптекой и помещением дезсредств объемом от 0,6 до 0,9 тыс. $м^3$	тыс. $м^3$	104,06	75,00	0,21	1,17

Продолжение таблицы 31-14

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
13	Здание отгрузки животных (рампа) объемом от 400 до 700 м^3	м^3	70,50	0,09	0,25	1,2
14	Ветеринарный пункт с санбойней объемом здания от 0,65 до 1,3 тыс. м^3	тыс. м^3	215,62	150,00	0,3	1,24
15	Ветеринарно-профилактический пункт объемом здания от 0,45 до 1 тыс. м^3	тыс. м^3	114,37	103,12	0,25	1,2
16	Амбулатория ветпункта объемом здания от 300 до 600 м^3	м^3	104,06	0,13	0,25	1,2
17	Низкотемпературное хранилище семени и вакцины (с лабораторией и бытовыми помещениями) объемом от 1300 до 3100 м^3	м^3	414,93	0,12	0,24	1,19
18	Дезинфекционный блок для транспортных средств	объект	188,43	-	0,3	1,24
19	Пункт искусственного осеменения крупного рогатого скота и свиней с манежем	объект	174,37	-	0,25	1,2
20	Убойно-санитарный пункт с холодильной установкой и камерами хранения охлажденной продукции площадью от 100 до 1500 м^2	м^2	637,49	0,38	0,25	1,2
	Пункт (сарай) хранения сена в измельченном и неизмельченном виде с досушкой методом активного вентилирования вместимостью, т:					

Продолжение таблицы 31-14

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
21	от 200 до 500	т	187,50	0,38	0,25	1,2
22	свыше 500 до 1000	– " –	234,37	0,28	0,25	1,2
23	Навес хранения сена с активной вентиляцией вместимостью от 60 до 200 т	т	49,31	0,20	0,24	1,19
	Склад хранения комбикормов, рассыпных и гранулированных кормов (силосного типа) вместимостью, т:					
24	от 60 до 500	т	747,17	1,24	0,24	1,2
25	свыше 500 до 2000	– " –	1211,23	0,31	0,24	1,2
26	Склад напольного хранения зерна (комбикормов) вместимостью от 100 до 200 т	т	58,12	0,67	0,24	1,19
	Корнеплодохранилище емкостью, т:					
27	от 500 до 2000	т	459,37	0,15	0,22	1,18
28	свыше 2000 до 4000	– " –	590,62	0,09	0,22	1,18
29	Корнеплодохранилище с помещением мойки и резки корнеплодов емкостью от 1000 до 2000 т	т	519,65	0,15	0,22	1,18
30	Мелассная установка вместимостью от 200 до 500 м3	м3	281,25	0,23	0,35	1,28
	Траншея хранения силоса и сенажа вместимостью, т:					
31	от 250 до 1000	100 т	56,25	3,75	0,25	1,2
32	свыше 1000 до 3000	– " –	70,31	2,35	0,25	1,2
	Траншея хранения силоса (закрытого типа)					

Продолжение таблицы 31-14

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	вместимостью, т:					
33	от 750 до 1500	100 т	129,38	5,62	0,23	1,21
34	свыше 1500 до 2000	– " –	171,56	2,81	0,23	1,21
	Пункт технического обслуживания и ремонта машин и оборудования животноводческих предприятий с годовой программой, условный ремонт:					
35	от 10 до 70	условный ремонт	274,69	3,84	0,32	1,26
36	свыше 70 до 365	– " –	464,99	1,13	0,32	1,26
37	Автомобильные весы грузоподъемностью от 30 до 60 т	т	77,81	0,38	0,31	1,26
38	Дезбарьер отапливаемый площадью от 40 до 72 $м^2$	$м^2$	61,69	0,12	0,26	1,22
39	Дезбарьер неотапливаемый	сооружение	18,37	-	0,25	1,2
	Склад подстилки емкостью, тыс. $м^3$:					
40	от 0,5 до 2	тыс. $м^3$	103,12	37,50	0,32	1,19
41	свыше 2 до 4	– " –	140,62	18,75	0,32	1,19
42	Цех выращивания на корм зеленой биомассы гидропонным способом производительностью от 12 до 25 т/сутки	т	2081,22	60,94	0,3	1,18

Окончание таблицы 31-14

Примечание - нормы трудозатрат проектирования определяются по нормам позиций:
– пп. 21, 22 с коэффициентом 1,45 – гелиоколлекторной сушилки сена, исходя из конечного количества сена, хранимого в сушилке.
– пп. 21 – 23 с коэффициентом 0,89 – пункта (сарая) и навеса хранения сена в измельченном и неизмельченном виде.
– пп. 1 – 3 с коэффициентом 0,85 – при отсутствии санпропускника.
– с коэффициентом по таблице:

№ позиции	Основной оказатель объекта	Мощность	Коэффициент
9	м	Равно или менее 23	0,74
23	т	равно или менее 120	0,7
24	т	равно или менее 250	0,5
35	условный ремонт	равно или менее 35	0,87
40	тыс. $м^3$	равно или менее 1	0,5

п. 20 с коэффициентом 0,5 – убойно-санитарного пункта без утилизационной, экспедиции и бытовых помещений, с коэффициентом 0,3 - биотермической ямы.

К таблице 31-14 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и паро-снабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электро-оборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электро-приводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 3	РП	10	2	35,5	1	11	2	11	–	6,5	3	2,5	5	0,5	1	9
	П	16	1	33	1	10	2	10	–	5	2	1	5	1	3	10
	РД	8	2	37	1	11	2	11	–	7	4	3	5	–	–	9
4 – 6	РП	5	–	41	–	12,5	2	14	–	5	2	2	6	0,5	1	9
	П	10	–	38,5	–	11	2	13	–	4	1,5	1	6	1	3	9
	РД	3	–	42,5	–	13	2	15	–	5	2,5	2	6	–	–	9
7, 8	РП	5	6	52	–	10	–	–	–	10	–	–	6	1	1	9
	П	5	4	50	–	10	–	–	–	9	–	–	6	3	4	9
	РД	5	6	53	–	10	–	–	–	10	–	–	6	–	–	10
9, 10	РП	5	3	34,5	–	6	–	7	14	7	6	–	6	0,5	1	10
	П	5	2	35	–	5	–	6	13	6	5	–	6	3	4	10
	РД	5	3	36	–	6	–	7	14	7	6	–	6	–	–	10
11	РП	5	20	37	–	6	–	2	2	6	4,5	–	6	0,5	1	10
	П	5	20	32	–	5	–	2	2	6	5	–	6	3	4	10
	РД	5	22	36	–	6	–	2	2	6	5	–	6	–	–	10
12	РП	7	4	51	–	5	2	5	2	5	–	2	5	2	2	8

Продолжение к таблице 31-14

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	П	12	2	43,5	–	5	2	5	2	5	–	1,5	5	4	4	9
	РД	6	4	55	–	5	2	5	2	5	–	2	5	–	–	9
13	РП	10	–	62	–	–	–	2	–	5	–	1	5	3	3	9
	П	12	–	58	–	–	–	2	–	5	–	1	5	4	4	9
	РД	10	–	68	–	–	–	2	–	5	–	1	5	–	–	9
17	РП	14,5	10	30	–	8,5	2	8	–	5	4	1,5	5	0,5	1	10
	П	17	8	25	–	9	2	8	–	5	3	1	5	3	4	10
	РД	14	12	29	–	10	2	8	–	5	4	2	5	–	–	9
15, 16	РП	14	3	31	–	11	2	10	1	10	1	2	5	1	1	8
	П	16	5	26	–	10	2	9	1	8	1	2	5	3	4	8
	РД	13	2	32	–	12	2	10	2	10	2	2	5	–	–	8
18	РП	14	3	41	–	5	2	10	–	4	3	2	5	1,5	1,5	8
	П	20	4	32	–	5	2	10	–	4	2	1	5	3	4	8
	РД	12	2	47,5	–	5	2	10	–	4	2,5	2	5	–	–	8
19	РП	15	3	35	–	7	2	7	1	8	3	2	6	1	1	9
	П	20	4	26	–	7	2	7	1	8	2	2	6	3	3	9

Продолжение к таблице 31-14

№ позиции	Стадия проекти-рования	Технологическая часть	Механизация техноло-гических процессов и транспорта	Архитектурно-строи-тельная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиля-ция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электро-приводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Технико-экономиче-ские показатели	Организация строи-тельства	Сметная докумен-тация
	РД	12	2	39,5	–	7	2	7	2	8	2,5	2	6	–	–	10
14, 20	РП	9	9	40	3	6	2	6	–	7	–	2	6	1	1	8
	П	18	6	30	2	6	2	6	–	7	–	2	6	3	4	8
	РД	6	10	43	4	6	2	6	–	7	–	2	6	–	–	8
21 – 23	РП	7	7	52	–	9	–	–	–	5	4	–	5	1	1	9
	П	10	5	49	–	8	–	–	–	4	3	–	5	3	4	9
	РД	6	7	52	–	12	–	–	–	5	4	–	5	–	–	9
24, 25	РП	17,5	11	29	–	7	–	2	–	7	8	2	5	0,5	1	10
	П	22	10	25	–	6	–	1	–	7	7	1	4	3	4	10
	РД	17	12	30	–	7	–	2	–	7	8	2	5	–	–	10
26	РП	20	7	33	–	5	–	4	–	8	4	2	5	1	1	10
	П	25	5	28	–	5	–	3	–	8	2	2	5	3	4	10
	РД	18	8	36	–	5	–	4	–	8	4	2	5	–	–	10
27, 28	РП	8	7	31	4	17	2	2	–	6	5	1	5	1	1	10
	П	9	6	32	4	14	1	2	–	6	5	1	5	3	3	9
	РД	7	8	33	4	17	2	2	–	6	5	1	5	–	–	10

Продолжение к таблице 31-14

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и паронаснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
29	РП	8	7	33,5	4	10	2	5	–	6	4	2	5	0,5	3	10
	П	9	6	31	4	10	2	5	–	6	4	1	5	3	4	10
	РД	7	8	36	4	11	2	5	–	6	4	2	5	–	–	10
30	РП	26	–	25	–	8	4	5	–	9	6	–	5	1	1	10
	П	25	–	25	–	7	3	4	–	9	6	–	5	3	3	10
	РД	25	–	27	–	8	4	6	–	9	6	–	5	–	–	10
31 – 34	РП	10	–	71	–	–	–	–	–	–	–	–	5	2	2	10
	П	10	–	68	–	–	–	–	–	–	–	–	5	3	4	10
	РД	10	–	75	–	–	–	–	–	–	–	–	5	–	–	10
35, 36	РП	14	9	26	–	8	2	8,5	–	7	6	2	5,5	1	1	10
	П	21	5	25	–	7	2	6	–	5	5	1	5	4	4	10
	РД	11	10	28	–	8	3	9	–	7	6	2	6	–	–	10
37	РП	3	–	63	–	6	–	–	–	6	–	3	6	1	1	11
	П	3	–	59	–	6	–	–	–	6	–	2	6	3	4	11
	РД	3	–	64	–	6	–	–	–	6	–	4	6	–	–	11

Окончание к таблице 31-14

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
38, 39	РП	2	–	56	–	8	–	6	–	6	–	3	6	1,5	1,5	10
	П	3	–	52	–	8	–	6	–	6	–	2	6	3	4	10
	РД	2	–	58	–	8	–	6	–	6	–	4	6	–	–	10
40, 41	РП	3	7	65	–	–	–	–	–	5	–	–	5	1	1	13
	П	4	5	63	–	–	–	–	–	5	–	–	5	3	4	11
	РД	3	7	68	–	–	–	–	–	5	–	–	5	–	–	12
42	РП	10	6,5	35	–	9	1	8	–	7	6	1,5	4,5	1	2	8,5
	П	12	6	34	–	8	1	7	–	6	5	1,5	4,5	3	4	8
	РД	11	7	35,5	–	9	1	8	–	7	6	1,5	4,5	–	–	9,5

Таблица 31-15 - Предприятия ветеринарные, зооветеринарные и агробиологические

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Ветеринарная лаборатория от 14 до 100 штатных единиц	штатная единица	5256,48	13,13	0,4	1,2
2	Ветеринарное лечебно-профилактическое учреждение	учреждение	3701,20	-	0,4	1,2
3	База зооветеринарного снабжения с годовым товарооборотом от 119,61 до 1196,1 млн. тенге	млн. тенге	5522,73	257,81	0,3	1,17
4	Ветеринарная аптека с годовым товарооборотом от 23,92 до 119,61 млн. тенге	млн. тенге	2156,22	1,31	0,3	1,15
5	Областная лаборатория биологической борьбы с вредными насекомыми и болезнями сельскохозяйственных культур	объект	1715,60	-	0,3	1,15
6	Контрольно-семенная лаборатория мощностью 7 тыс. образцов семян/год	объект	543,74	-	0,4	1,2
Примечание - нормами поз. 5, 6 не учтены нормы трудозатрат проектирования сооружений очистки производственных и ливневых стоков от ядохимикатов.						

К таблице 31-15 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1	РП	12	–	28	–	8	5	1,5	10,5	6	4,5	1,5	6	0,5	2	2	12,5
	П	15,5	–	24	–	6	6	1	10	6	4	2	9	1	2,5	3	10
	РД	13	–	31	–	9	4	1,5	11	6	5	1,5	4	–	–	–	14
2	РП	14	–	29	–	6,5	5	–	10	6	4	1,5	6	1	2	2	13
	П	16,5	–	25	–	4	8	–	10	6	3	2	8	1,5	3	3	10
	РД	15	–	32	–	8	4	–	10	6	5	1,5	4	–	–	–	14,5
3, 4	РП	17	–	29	1	5	3,5	–	7	6	3,5	1	9	0,5	2,5	2	13
	П	19,5	–	24	–	5	5	–	8	6	3	1	10	1	3,5	4	10
	РД	18	–	33	1	5	3	–	7	6	4	1	8	–	–	–	14
5	РП	18,8	–	31	1	3	2	–	7	8	8	1	5	–	1	1,2	13
	П	24,7	–	24	1	4	2	–	6	9	2	2	5	–	3,3	4	13

Окончание к таблице 31-15

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	РД	19	–	37	1	3	2	–	7	8	3	1	5	–	–	–	14
6	РП	11,8	8	31	–	3	2	–	7	8	8	1	5	–	1	1,2	13
	П	22,7	3	26	–	4	1	–	5	9	2	2	5	–	4	3,3	13
	РД	13	5	35	–	4	3	–	7	9	4	2	5	–	–	–	13

Таблица 31-16 - Отдельные объекты ветеринарных, зооветеринарных и агробиологических предприятий

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Лабораторный корпус с виварием от 14 до 100 штатных единиц	штатная единица	3310,26	4,69	0,4	1,2
2	Амбулатория (с главным корпусом) районной ветеринарной станции площадью от 160 до 900 м^2	м^2	253,12	0,28	0,4	1,2
	Стационар и изолятор для коров, буйволов, свиней и их молодняка, количество скотомест:					
3	от 5 до 30	скотоместо	189,37	4,50	0,4	1,2
4	свыше 30 до 90	– " –	248,43	2,53	0,4	1,2
5	Площадка для обработки кожного покрова животных, количество обрабатываемых от 1 до 2 тыс. голов/сутки	тыс. голов	82,87	25,12	0,4	1,2
	Пункт сбора сырья для производства мясокостной муки вместимостью 4 т					
6	с холодильной установкой	объект	356,24	-	0,4	1,2
7	без холодильной установки	– " –	133,12	-	0,4	1,2
8	Главный корпус базы ветеринарного снабжения, годовой товарооборот от 119,61 до 1196,1 млн. тенге	млн. тенге	2210,60	164,06	0,35	1,17
9	Корпус ветеринарной аптеки, годовой товарооборот от 23,92 до 119,61 млн. тенге	млн. тенге	1265,61	0,18	0,37	1,17
10	Неотапливаемый склад площадью от 1300 до 3000 м^2	м^2	843,74	0,28	0,37	1,17

Окончание к таблице 31-16

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
11	Лабораторный корпус областной биологической лаборатории площадью 1070м^2	объект	796,86	-	0,35	1,17
Примечания 1 Нормы трудозатрат проектирования стационара и изолятора для содержания лошадей и верблюдов определяются по нормам поз. 3, 4, овец и коз – с коэффициентом 0,9. 2 Нормы поз. 2 применяются с коэффициентом 0,7 при площади 200 м^2 и менее.						

К таблице 31-16 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1	РП	14	1	28	–	6,5	3	2	8	6,5	2	2	6	1	2,5	2,5	15
	П	15	–	26	–	6	4	2	8	6	2	2	8	1,5	3,5	4	12
	РД	14	2	30	–	7	3	2	8	7	2	2	6	–	–	–	17
2	РП	13	3	30	–	6	3	2	6,5	7	2,5	2	6,5	1	3	2,5	12
	П	15	3	24	–	7	3	2	6	6	2	2	8	2	5	4	11
	РД	14	3	34	–	6	3	2	7	8	3	2	5	–	–	–	13
3, 4	РП	16	–	31	–	8	3,5	–	8,5	6,5	2	1	3,5	1	2,5	2,5	14
	П	18	–	26	–	6	3	–	7	8	2	1	7	2	4	4	12
	РД	16	–	35	–	9	4	–	10	6	2	1	2	–	–	–	15
5	РП	25	–	18	–	–	–	–	17	8	–	2	9	–	2	3	16
	П	30	–	12	–	–	–	–	17	8	–	1	12	–	3	4	13
	РД	23	–	21	–	–	–	–	18	9	–	3	8	–	–	–	18
6, 7	РП	18	–	20	–	–	–	–	–	13	11	4	10	–	3	4	17
	П	21	–	16	–	–	–	–	–	12	10	4	12	–	4	5	16
	РД	20	–	21	–	–	–	–	–	14	12	4	11	–	–	–	18
8, 9	РП	14	4	28	–	4	4	–	6	6	3	2	8	2	2	3	14
	П	17	6	24	–	3	5	–	6	6	3	1	8	2	4	4	11
	РД	16	3	31	–	5	4	–	6	7	3	2	8	–	–	–	15

Окончание к таблице 31-16

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Навозоудаление	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
10	РП	19	–	39,5	–	–	–	–	6	10	–	2	5	–	2	2	14,5
	П	20	–	36	–	–	–	–	6	10	–	2	5	–	4	4	13
	РД	18	–	43	–	–	–	–	6	10	–	2	5	–	–	–	16
11	РП	18,8	–	33,7	1	3	2	–	6	7	8,6	1	4	–	1	1,2	12,7
	П	23,7	–	26	1	4	2	–	6	8	2	2	5	–	3,3	4	13
	РД	18,6	–	33,7	1	4	2	–	6	7	9	1	4	–	–	–	13,7

Таблица 31-17 - Сооружения очистки, обработки и обеззараживания производственных и навозных стоков

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Сооружения механической обработки навозных стоков с разделением на фракции в отстойниках-навозонакопителях, производительностью, $м^3$/сутки:					
1	от 250 до 500	$м^3$	937,49	1,60	0,36	1,2
2	свыше 500 до 700	– " –	1031,24	1,40	0,36	1,2
3	от 500 до 1500, с цехом обезвоживания	$м^3$	3281,20	1,87	0,36	1,2
4	свыше 1500 до 2500, с цехом обезвоживания	– " –	3843,69	1,50	0,36	1,2
	Сооружения биологической обработки навозных стоков производительностью, $м^3$/сутки:					
5	от 500 до 1500	$м^3$	6700,21	2,58	0,36	1,2
6	свыше 1500 до 3500	– " –	8176,76	1,60	0,36	1,2
7	свыше 3500 до 7000	– " –	10407,97	0,95	0,36	1,2
	Сооружения обработки безподстилочного навоза при механическом способе удаления навоза производительностью, $м^3$/сутки:					
8	от 25 до 70	$м^3$	496,87	4,69	0,36	1,2
9	свыше 70 до 150	– " –	562,49	3,75	0,36	1,2
10	свыше 150 до 250	– " –	843,74	1,87	0,36	1,2

Продолжение таблицы 31-17

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации,чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Сооружения подготовки навоза к использованию в качестве органических удобрений методом компостирования производительностью, $м^3$/сутки:					
11	от 30 до 60	$м^3$	722,80	10,58	0,33	1,16
12	свыше 60 до 95	– " –	1034,99	5,37	0,33	1,16
	Сооружения механической обработки навозных стоков с цехом обезвоживания при гидравлическом способе удаления навоза производительностью, $м^3$/сутки:					
13	от 50 до 200	$м^3$	1171,86	4,69	0,36	1,2
14	свыше 200 до 350	– " –	1359,36	3,75	0,36	1,2
15	свыше 350 до 700	– " –	2081,22	1,69	0,36	1,2
	Сооружения очистки сточных вод окрасочных камер с повторным использованием очищенных стоков производительностью, $м^3$/час:					
16	от 10 до 50	$м^3$	421,87	8,44	0,23	1,12
17	свыше 50 до 200	– " –	703,11	2,81	0,23	1,12
18	свыше 200 до 500	– " –	1040,61	1,13	0,23	1,12

Продолжение таблицы 31-17

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации,чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
19	Гидрогенерационные сооружения отработанных формовочных песков литейного производства производительностью по сухому веществу от 10 до 80 т/час	т	712,49	7,50	0,27	1,23
	Сооружения очистки сточных вод					
	от мойки автомобилей производительностью, л/секунду:					
20	от 0,3 до 1,5	л	271,69	124,50	0,23	1,12
21	свыше 1,5 до 3	– " –	379,31	52,78	0,23	1,12
22	свыше 3 до 10	– " –	489,00	16,22	0,23	1,12
23	свыше 10 до 20	– " –	596,81	5,44	0,23	1,12
	систем гидрошламоудаления с доочисткой и повторным использованием очищенной воды производительностью, тыс. $м^3$/сутки:					
24	от 0,2 до 5	тыс. $м^3$	1312,48	187,50	0,27	1,13
25	свыше 5 до 20	– " –	1804,66	89,06	0,27	1,13
26	свыше 20 до 40	– " –	2629,65	47,81	0,27	1,13
	Сооружения подземного захоронения концентрированных сточных вод в надежно-изолированные горизонты земной коры производительностью, $м^3$/час:					
27	от 10 до 35	$м^3$	1424,98	26,25	0,27	1,13

Продолжение таблицы 31-17

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации,чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
28	свыше 35 до 100	– " –	1753,10	16,88	0,27	1,13
29	свыше 100 до 500	– " –	2878,08	5,62	0,27	1,13
	Сооружения очистки					
	бензиносодержащих сточных вод производительностью, $м^3$/сутки:					
30	от 10 до 100	$м^3$	487,49	3,94	0,24	1,12
31	свыше 100 до 400	– " –	787,49	0,94	0,24	1,12
	мыложиросодержащих стоков методом ультрафильтрации производительностью, $м^3$/час:					
32	от 30 до 120	$м^3$	2152,47	11,91	0,27	1,13
33	свыше 120 до 400	– " –	3018,71	4,69	0,27	1,13
34	свыше 400 до 800	– " –	3768,70	2,81	0,27	1,13
	жиросодержащих стоков с концентрацией 1000 мг/л методом напорной флотации с применением реагентов производительностью, $м^3$/час:					
35	от 10 до 50	$м^3$	609,37	11,25	0,28	1,14
36	свыше 50 до 150	– " –	890,61	5,62	0,28	1,14
37	свыше 150 до 450	– " –	1312,48	2,81	0,28	1,14
	жиросодержащих барометрических сточных вод с доочисткой и возвратом воды в производство производительностью, $м^3$/час:					
38	от 30 до 120	$м^3$	1631,23	12,19	0,28	0,28

Продолжение таблицы 31-17

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации,чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
39	свыше 120 до 400	– " –	2418,72	5,62	0,28	0,28
40	свыше 400 до 800	– " –	3168,70	3,75	0,28	0,28
	мылосодержащих сточных вод реагентным методом производи-тельностью, $м^3$/сутки:					
41	от 10 до 100	$м^3$	693,74	3,84	0,27	1,13
42	свыше 100 до 1000	– " –	984,36	0,94	0,27	1,13
	подмыльных щелоков производительностью, $м^3$/сутки:					
43	от 10 до 100	$м^3$	496,87	2,72	0,27	1,13
44	свыше 100 до 1000	– " –	703,11	0,66	0,27	1,13

Примечания

1 При двух-трехступенчатой механической или биологической очистке стоков к нормам поз.1 – 10, 13 – 15, 30 – 44 на каждую последующую ступень очистки применяется коэффициент 1,35.

2 Нормы трудозатрат проектирования не учтены нормы позиций:

– пп. 1 – 10, 13 – 15, 30 – 44 – располагаемые за пределами территории очистных сооружений насосные станции, подающие стоки с предприятия на очистные сооружения или на полевые хранилища, насосные станции второго подъема или подкачки стоков; полевые навозохранилища, поля запахивания и орошения, бессточные системы; ливневая канализация, принимающая стоки с предприятия, жилого поселка и т.д.; сооружения предочистки и доочистки стоков: биологические пруды, песчаные фильтры, сооружения физико-химической очистки (приготовление реагентов, камеры смешения, камеры реакции и отстойники, озонирование – технический кислород и т.д.), зон санитарной охраны, специальных оснований под сооружения, кабельной, ремонтно-механических мастерских, гаража.

– пп. 1 – 15 – сооружения обеззараживания стоков при эпизоотии, термическая сушка.

– пп. 1 – 10, 13 – 15, 30 – 44 – диспетчерский пункт контроля за температурой и давлением в разных точках сети с применением микропроцессорных контролеров и других средств автоматизации, регулируемого электропривода и управления на средствах телемеханики систем очистных сооружений; полукомплекты устройств телесигнализации, телеуправления располагаемых на очистных сооружениях.

– пп. 16 – 26, 32 – 40 – сооружения по обработке и складированию осадка.

– пп. 16 – 44 – кабельной, гаража, ремонтно-механических мастерских, дренажа под сооружениями, накопителей сточных вод насосной станции перекачки очищенных сточных вод и подачи сточных вод на очистные сооружения, выпусков очищенных стоков, специальных оснований под сооружения, сооружений глубокой очистки (доочистки) сточных вод, зон санитарной охраны, применение микропроцессорных контролеров и других средств автоматизации, регулируемого электропривода.

Окончание таблицы 31-17

3 При применении более трех видов реагентов к нормам позиций 1 – 10, 13 – 15, 30 – 44 применяется коэффициент 1,03 на каждый дополнительный вид реагента.

4 Нормы принимаются с основным показателем объекта 1 м3 с коэффициентом по таблице:

№ позиции	Мощность	Коэффициент
8, 9	равно или менее 100	0,9
13	равно или м нее 100	0,6
16	равно или менее 50	0 6
17	равно или менее 150	0,85
2	менее 1,2	0,6
	менее 2,5 до 1,2	0,85
35	равно или менее 25	0,9
38	равно или менее 60	0,9

5 К усложняющимся частям проектно-сметной документации к норма м позиций 1 – 10, 13 – 15 применяются коэффициенты:

– 1,05 – при повторном использовании жидкой фракции.

– 1,2 – при проектировании навозных трубопроводов или коллекторов большого диаметра, собираемых из отдельных элементов или бетонируемых на месте.

К таблице 31-17 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1, 2 27 – 29	РП	27	4	31	–	2	2	–	7	7,5	1	7	–	1	1	9,5
	П	34	3	26	–	1	2	–	4	5	1	7	–	3	4	10
	РД	24	5	34	–	2	2	–	7	8	1	7	–	–	–	10
3, 4 20 – 23, 13 – 15	РП	26	4	31	–	4,5	2	–	6	7	2	6	–	1	1,5	9
	П	32	3	26	–	3	2	–	4	5	2	6	–	3	4	10
	РД	23	5	32	–	5	2	–	7	8	2	6	–	–	–	10
5 – 7, 19, 24 – 26	РП	25	5	29	–	4,5	3	–	6	8	2	6	–	1	1,5	9
	П	29	3	27	–	4	3	–	4	5	2	6	–	3	4	10
	РД	24	6	29	–	5	3	–	7	8	2	6	–	–	–	10
8 – 10, 16 – 18, 30 – 44	РП	28	4	32	–	2	2	–	6	7,5	1	6	–	1	1,5	9
	П	30	3	30	–	1	2	–	4	5	1	7	–	3	4	10
	РД	25	5	33	–	2	2	–	7	8	1	7	–	–	–	10

Окончание к таблице 31-17

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
11, 12	РП	–	34	40	–	–	–	–	6,5	–	1	7	–	1	1,5	9
	П	–	41	32	–	–	–	–	4	–	1	6	–	3	4	9
	РД	–	30	45	–	–	–	–	7	–	1	7	–	–	–	10

Таблица 31-18 - Отдельные объекты сооружений обработки и обеззараживания навозных стоков

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Цех обезвоживания навозных стоков производительностью, $м^3$/сутки:					
1	от 140 до 350	$м^3$	685,30	1,60	0,32	1,2
2	свыше 350 до 1300	– " –	1089,36	0,44	0,32	1,2
3	свыше 1300 до 2600	– " –	1454,98	0,16	0,32	1,2
	Отстойник-навозонакопитель вместимостью, $м^3$:					
4	от 1000 до 6800	$м^3$	313,12	0,04	0,25	1,2
5	свыше 6800 до 14400	– " –	440,62	0,02	0,25	1,2
	Карантинная емкость жидкой фракции навоза вместимостью, $м^3$:					
6	от 250 до 1250	$м^3$	107,81	0,09	0,27	1,21
7	свыше 1250 до 5200	– " –	178,12	0,03	0,27	1,21
8	Навозосборник-усреднитель с насосной установкой (приемный резервуар) производительностью от 100 до 200 $м^3$/час	$м^3$	112,50	0,38	0,27	1,22
	Жижесборник вместимостью, $м^3$:					
9	от 25 до 50	$м^3$	32,81	0,63	0,25	1,2
10	свыше 50 до 100	– " –	45,00	0,39	0,25	1,2
11	Площадка биотермического обеззараживания твердой фракции навоза объемом от 1200 до 2700 $м^3$	$м^3$	190,31	0,06	0,33	1,15

Продолжение таблицы 31-18

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Блок вертикальных отстойников навозных стоков производительностью, $м^3$/сутки:					
12	от 400 до 1300	$м^3$	215,62	0,14	0,26	1,21
13	свыше 1300 до 2600	– " –	276,56	0,09	0,26	1,21
14	Блок участков карантинирования и биологической обработки твердой фракции навозных стоков объемом от 3300 до 6650 $м^3$	$м^3$	609,37	0,06	0,25	1,2
	Навозохранилище секционное вместимостью, т:					
15	от 1000 до 3000	т	243,75	0,07	0,26	1,13
16	свыше 3000 до 6000	– " –	300,00	0,05	0,26	1,13
	Навозохранилище полевое вместимостью, т:					
17	от 1300 до 6600	т	187,50	0,03	0,28	1,14
18	свыше 6600 до 14400	– " –	311,24	0,01	0,28	1,14
19	Навозохранилище наземное, полузаглубленное вместимостью от 500 до 1500 т	т	65,62	0,03	0,32	1,16
20	Пруд-отстойник для ливневых и производственных стоков вместимостью от 24 до 54 тыс. $м^3$	тыс. $м^3$	144,37	2,81	0,25	1,13

Окончание таблицы 31-18

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Площадка складирования торфа и компоста с использованием погрузчика-перегружателя ПОУ-40 (эстакада крановая, открытая) площадью, $м^2$:					
21	от 700 до 1900	$м^2$	169,68	0,09	0,25	1,13
22	свыше 1900 до 2600	– " –	187,50	0,07	0,25	1,13
	Блок аэрации осветленных навозных стоков производительностью, $м^3$/сутки:					
23	от 700 до 1300	$м^3$	2099,97	1,22	0,25	1,2
24	свыше 1300 до 2600	– " –	2709,34	0,75	0,25	1,2
25	Биоэнергетическая установка переработки и утилизации навозных стоков производительностью от 90 до 500 $м^3$/сутки	$м^3$	1419,54	1,33	0,30	1,24

Примечание - нормы трудозатрат проектирования определяются по нормам позиций:
– пп. 23, 24 с коэффициентом 0,8 – блока аэрации открытого типа.
– п. 25 с коэффициентом 0,9 – цеха приготовления сбалансированных органических местных удобрений (СОМУ).

К таблице 31-18 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 3	РП	28	4,5	28	–	3	2	–	7,5	9	2	6	–	1	1	8
	П	29	3	27	–	3	2	–	6	7	2	5	–	3	4	9
	РД	24	5	34	–	3	2	–	7	8	2	6	–	–	–	9
4, 5	РП	24	–	56	–	–	–	–	–	2	–	6	–	1	1	10
	П	35	–	44	–	–	–	–	–	1	–	5	–	3	3	9
	РД	20	–	60	–	–	–	–	–	2	–	6	–	–	–	12
6, 7, 9, 10, 15 – 20	РП	24	–	56	–	–	–	–	–	–	–	8	–	1	1	10
	П	35	–	44	–	–	–	–	–	–	–	6	–	3	3	9
	РД	20	–	60	–	–	–	–	–	–	–	8	–	–	–	12
8	РП	24	4	33	–	5	–	–	8	8	2	5	–	1	1	9
	П	27	3	27	–	4	–	–	7	8	2	6	–	3	4	9
	РД	21	5	36	–	5	–	–	8	9	2	5	–	–	–	9
11, 14	РП	27	–	54	–	–	–	–	–	–	–	8	–	1	1	9
	П	40	–	40	–	–	–	–	–	–	–	6	–	3	3	8
	РД	23	–	60	–	–	–	–	–	–	–	8	–	–	–	9

Окончание к таблице 31-18

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
12, 13	РП	26	5	46	–	–	–	–	4	2	–	6	–	1	1	9
	П	35	4	35	–	–	–	–	3	1	–	6	–	3	4	9
	РД	22	5	52	–	–	–	–	4	2	–	6	–	–	–	9
21, 22	РП	–	32	42	–	–	–	–	7	–	1	7	–	1	1	9
	П	–	34	40	–	–	–	–	4	–	1	6	–	3	3	9
	РД	–	30	46	–	–	–	–	7	–	1	7	–	–	–	9
23, 24, 26	РП	22	7	32	–	5	2	–	6	–	8	7	–	1	1	9
	П	26	6	30	–	4	2	–	4	–	5	7	–	3	4	9
	РД	20	7	35	–	5	2	–	7	–	8	7	–	–	–	9
25	РП	5	2	39	–	12,5	2	14	5	2	2	6	–	0,5	1	9
	П	10	3,5	35	–	11	2	13	4	1,5	1	6	–	1	3	9
	РД	3	5	37,5	–	13	2	15	5	2,5	2	5	–	–	–	10

Таблица 31-19 - Предприятия биопромышленности

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Биофабрика производства лечебных сывороток мощностью, тыс. л/год:					
1	от 50 до 160	тыс. л	28687,09	178,12	0,43	1,23
2	свыше 160 до 300	– " –	34687,00	140,62	0,43	1,23
	Биофабрика производства жидких вакцин мощностью, тыс. л/год:					
3	от 60 до 150	тыс. л	31593,30	187,50	0,43	1,23
4	свыше 150 до 300	– " –	52686,74	46,87	0,43	1,23
5	свыше 300 до 600	– " –	58311,66	28,12	0,43	1,23
	Биофабрика производства сухих вакцин мощностью, млн. доз/год:					
6	от 50 до 325	млн. доз	56483,56	65,62	0,45	1,23
7	свыше 325 до 1000	– " –	65624,06	37,50	0,45	1,23
8	Карантин биофабрик производства лечебных сывороток мощностью от 50 до 300 тыс. л/год	тыс. л	2784,33	5,72	0,41	1,21
	Комплекс по производству биологических средств защиты растений					
	трихограмм мощностью, млн. особей/год для условий					
	открытого грунта:					
9	от 5000 до 7000	1000 млн. особей	6112,41	0,47	0,36	1,18
10	свыше 7000 до 9000	– " –	6768,65	0,38	0,36	1,18
	закрытого грунта:					
11	от 2 до 7	млн. особей	2718,71	328,12	0,36	1,18

Окончание таблицы 31-19

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации,чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
12	свыше 7 до 12	– " –	3178,08	262,50	0,36	1,18
	фитосейулюса и энкарзии мощностью, млн. особей/год:					
13	от 16 до 48	млн. особей	3599,95	75,00	0,39	1,2
14	свыше 48 до 81	– " –	5849,92	28,12	0,39	1,2
	триходермина мощностью, т/год:					
15	от 1 до 3	т	3215,58	1059,36	0,41	1,21
16	свыше 3 до 5	– " –	4003,07	796,86	0,41	1,21
17	бактероденцида мощностью от 100 до 200 т/год	т	5296,80	12,19	0,41	1,21
18	бактероденцида мощностью от 50 до 250 кг/год	кг	1218,73	3,75	0,41	1,2

Примечания

1 Нормы на проектирование биофабрик по выпуску жидких вакцин приняты для 4 наименований биопрепаратов, за каждый биопрепарат свыше четырех, нормы трудозатрат проектирования увеличивается на 7%.

2 Нормы трудозатрат проектирования определяются:

– биофабрик с выпуском биопрепаратов различных видов (сухих, жидких, сывороток) – суммированием норм трудозатрат проектирования производства, превалирующего на данном предприятии, с нормами трудозатрат проектирования других производств, определяемых по нормам поз. 1 – 7 с коэффициентом 0,2.

– с коэффициентом 0,7 по поз. 3 – 7 – при производстве эмбриональных и бактериальных вакцин;

– биофабрик производства сухих биопрепаратов (вакцин) мощностью свыше 1 млрд. доз в год – по норме поз. 7 без экстраполяции.

– фабрик с производством нескольких видов средств защиты растений – суммированием норм трудозатрат проектирования по поз. 9 – 18 с коэффициентом 0,6.

– фабрик с производством новых средств защиты растений – по нормам поз. 9 – 18 с коэффициентом 1,3.

– по нормам позиции 1 с коэффициентом 0,75 при годовой мощности от 80 до 30 тыс. литров, с коэффициентом 0,6 – при мощности 25 тыс. литров и менее.

К таблице 31-19 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Газоснабжение и газооборудование	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 7	РП	22	1	22	2	11	4	1	6	6	5,5	1,5	3	1	2	2	10
	П	30	1	14	1	11,5	2	1	6	6	5,5	0,5	3	2	2,5	3,5	10,5
	РД	20	2	26	3	9,5	5	2	7	6	6	1,5	2	–	–	–	10
9 – 18	РП	22	5	22	1	10	4	1	6	6	5	1	2	1	2	2	10
	П	28,5	5	14	–	11	2	0,5	6	6	4,5	1	3	1,5	2,5	4	10,5
	РД	17,5	4	26	3	10	5	2	7	6	6	1,5	2	–	–	–	10
8	РП	22	2	22	2	10	4	1	7	6	5	1,5	3,5	–	2	2	10
	П	32	2	14	1	8	3	1	8	6	4	1	3,5	–	2,5	3,5	10,5
	РД	17	2,5	26	3	9,5	5	2	6,5	6	5	1,5	5	–	–	–	11

Примечание - в графе 3 учтены:
– промпроводки – на стадии «Рабочий проект» – 0,5% по поз. 1 – 7, 1% по поз. 9 – 18%, на стадии «Рабочая документация» – 1% по поз. 1 – 7, 2% – по поз. 9 – 18.
– обвязки технологического оборудования и материальных трубопроводов – на стадии «Рабочий проект» – 2% по поз. 1 – 8; 1,5 по поз. 9 – 18; на стадии «Рабочая документация» – 3% по поз. 1 – 7, 4% – по поз. 8, 3% – по поз. 9 – 18.

Таблица 31-20 - Отдельные объекты предприятий биопромышленности

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации,чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Корпус производства лечебных сывороток производительностью, тыс. л/год:					
1	от 50 до 160	тыс. л	7546,77	45,94	0,4	1,2
2	свыше 160 до 300	– " –	11746,71	19,69	0,4	1,2
	Корпус производства жидких вакцин производительностью, тыс. л/год:					
3	от 60 до 150	тыс. л	22405,93	70,31	0,4	1,2
4	свыше 150 по 200	– " –	27468,36	36,56	0,4	1,2
5	свыше 200 до 600	– " –	33543,27	6,19	0,4	1,2
	Корпус производства сухих вакцин производительностью, млн. доз/год:					
6	от 50 до 225	млн. доз	25499,63	48,75	0,4	1,2
7	свыше 225 до 325	– " –	28874,58	33,75	0,4	1,2
8	свыше 325 до 1000	– " –	37527,59	7,13	0,4	1,2
	Манеж крововзятия для производства лечебных сывороток мощностью, тыс. л/год:					
9	от 50 до 160	тыс. л	1631,23	7,50	0,4	1,2
10	свыше 160 до 400	– " –	2081,22	4,69	0,4	1,2
	Клиника животных вместимостью, место:					
11	от 85 до 140	место	1443,73	8,44	0,43	1,21
12	свыше 140 до 200	– " –	1574,98	7,50	0,43	1,21
13	Контрольная лаборатория площадью от 3000 до 6000 $м^2$	$м^2$	1874,97	0,28	0,38	1,19

Продолжение таблицы 31-20

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации,чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
14	Питомник лабораторных животных вместимостью от 15 до 25 тыс. голов	тыс. голов	937,49	37,50	0,4	1,22
15	Титражный корпус объемом от 6000 до 9300 $м^3$	$м^3$	1874,97	0,18	0,38	1,19
16	Клинико-диагностический корпус, количество мест от 140 до 300	место	2343,72	6,56	0,4	1,2
17	Корпус общего назначения, площадью от 1900 до 3000 $м^2$	$м^2$	2812,46	0,75	0,38	1,19
18	Утилизационный цех мощностью от 2 до 5 т/сутки	т	4499,94	187,50	0,38	1,19
19	Наземная галерея корпуса лечебных сывороток от 100 до 450 м	м	937,49	2,06	0,36	1,18
20	Проходной канал спецкоммуникаций от 300 до 1000 м	м	2999,96	0,47	0,35	1,17
	Корпус производства биологических средств защиты растений					
	Производственно-лабораторный корпус трихограмм, млн. особей/год для условий					
	открытого грунта:					
21	от 5000 до 7000	1000 млн. особей	1668,73	0,23	0,36	1,18
22	свыше 7000 до 9000	– " –	1931,22	0,18	0,36	1,18
	закрытого грунта:					

Продолжение таблицы 31-20

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации,чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
23	от 2 до 7	млн. особей	1143,73	84,37	0,36	1,18
24	свыше 7 до 12	– " –	1209,36	75,00		
	Биологическая теплица (цех) производства					
	фитосейулюса мощностью, млн. особей/год:					
25	от 10 до 30	млн. особей	815,61	23,44	0,31	1,19
26	свыше 30 до 50	– " –	1124,98	13,13	0,31	1,19
	энкарзии мощностью, млн. особей/год:					
27	от 6 до 18	млн. особей	1021,86	56,25	0,31	1,19
28	свыше 18 до 31	– " –	1865,60	9,37	0,31	1,19
	Производственно-лабораторный корпус по производству					
	триходермина мощностью, т/год:					
29	от 1 до 3	т	2174,97	524,99	0,41	1,21
30	свыше 3 до 5	– " –	2343,72	468,74	0,41	1,21
31	бактероденцида мощностью от 100 до 200 т/год	т	2624,96	12,19	0,41	1,21
32	бактероденцида мощностью от 50 до 250 кг/год	кг	703,11	2,81	0,41	1,21
33	фитосейулюса и энкарзии, площадью от 450 до 900	$м^2$	1396,85	0,94	0,39	1,2

Продолжение таблицы 31-20

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации,чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	$м^2$					
	Вспомогательный корпус со складскими помещениями производства					
34	трихограммы (фитосейулюса и энкарзии), площадью от 350 до 600 $м^2$	$м^2$	506,24	0,75	0,39	1,2
	триходермина (бактероденцида) площадью, $м^2$:					
35	от 500 до 1500	$м^2$	984,36	0,66	0,39	1,2
36	свыше 1500 до 2500	– " –	1265,61	0,47	0,39	1,2
37	Склад готовой продукции триходермина (бактероденцида), площадью от 100 до 300 $м^2$	$м^2$	281,25	0,49	0,3	1,5
38	Фумигационная камера, инсектарий площадью до 40 $м^2$	$м^2$	114,37	-	0,36	1,18
	Биологическая теплица (цех) по производству трихограмм мощностью, млн. особей/год для условий					
39	от 5000 до 9000, открытого грунта	1000 млн. особей	1696,85	0,18	0,31	1,19
40	от 2 до 12, закрытого грунта	– " –	1021,86	56,25	0,31	1,19

Примечания

1 Нормы на проектирование корпусов для выпуска жидких вакцин приняты для четырех

Окончание таблицы 31-20

биопрепаратов; при увеличении количества биопрепаратов нормы трудозатрат проектирования увеличивается на 10% за каждый биопрепарат свыше четырех.

2 Нормы трудозатрат проектирования определяются:

– корпусов с выпуском препаратов различных видов (сухих, жидких, сывороток) – суммированием норм трудозатрат проектирования производства, превалирующего на данном предприятии, с нормой трудозатрат проектирования других производств – по нормам поз. 1 – 8 с коэффициентом 0,25;

– корпусов производства сухих биопрепаратов мощностью свыше 1 млрд. доз в год – по норме поз.8 без экстраполяции;

– с коэффициентом 0,85 – по нормам поз. 3 – 8 при производстве эмбриональных и бактериальных вакцин;

– с коэффициентом 1,35 – по нормам поз. 21 – 35 при производстве новых средств защиты растений;

№ позиции	Основной показатель объекта	Мощность	Коэффициент
9	тыс. л/год	равно или менее 50	0,6
11	место	равно или менее 100	0,8
13	$м^2$	равно или менее 3000	0,8
14	тыс. голов	равно или менее 15	0,7
15	$м^3$	менее 6000	0,7
17	$м^2$	менее 1900 до 900	0,8
		менее 900	0,6
1	м	равно или менее 100	0,5

– с коэффициентом по таблице:

.

К таблице 31-20 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Газоснабжение и газообрудование	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 8	РП	20,5	1,5	22	3	11	3	1	8	7	4	1	3	1	2	2	10
	П	24	1	20	1	10	2	–	8	5	4	1	4	2	4	4	10
	РД	18	2	25	5	11	4	1,5	8	7	5	1,5	2	–	–	–	10
9, 10	РП	22	5	30	–	5	2,5	–	6	6	3	1	2	0,5	2	2	13
	П	22,5	3	26	–	6	2	–	7	6	3	1	4	0,5	2,5	4	12,5
	РД	22	5	33	–	5	3	–	5	6	4	1	1	–	–	–	15
11, 12, 14	РП	16	4	30	–	6,5	2	5	7,5	6	4	1,5	3	0,5	2	2	10
	П	18	5	28	–	5	–	6	6	4	3	1	4	1	2,5	4	12,5
	РД	14	9	32	–	6	2	7	7	5	4	2	2	–	–	–	10
13, 16 17, 26 28, 29	РП	10	–	38	–	11	1	1,5	8	6	2,5	1	2	1	2	3	13
	П	11,5	–	38	–	10	2	1	6	5	2	1	2	1,5	2,5	5	12,5
	РД	10	–	38	–	11	2	2	9	7	3	2	1	–	–	–	15
15	РП	21	2	22	2	10,5	3	1	8	6,5	4	2	3	1	2	2	10
	П	23,5	1	21	1	7	3	–	8	7	4	1	4	1,5	2,5	4	11,5
	РД	19	2	25	3	12	3	2	8	7	5	2	2	–	–	–	10

Продолжение к таблице 31-20

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Газоснабжение и газообрудование	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
18	РП	20,5	2	23	2	9	2,5	–	8	7	7	1	3	1	2	2	10
	П	18	1	20	–	9	3	–	9	8	7	1	5	1	2,5	4	11,5
	РД	20	2	26	4	9	2	–	8	8	7	1	3	–	–	–	10
19, 20	РП	9	–	37	–	5	5	–	13	5	2	1	4	–	2	2	15
	П	6	–	40	–	4	4	–	9	6	2	1	5	–	2,5	4	16,5
	РД	10	–	38	–	5	6	–	17	4	2	1	3	–	–	–	14
21 – 24, 33	РП	10	–	38	0,5	11	2	–	8	6	3	1	1,5	1	2	3	13
	П	11,5	–	38	0,5	10	2	–	6	5	3	1	1,5	1,5	2,5	5	12,5
	РД	10	–	38	0,5	11	2	–	9	7	4	2	1,5	–	–	–	15
25 – 28, 39, 40	РП	7,5	5	32,5	–	11	4	–	8	7	8,5	2	1,5	0,5	1	2,5	9
	П	8	4	31	–	10,5	2	–	7,5	6	8	1,5	1,5	1,5	3	5,5	10
	РД	7,5	5	34,5	–	11	4	–	8	7	9,5	2	1,5	–	–	–	10
29 – 32	РП	20,5	1,5	23	3	11	3	–	8	7	4	1	3	1	2	2	10

Окончание к таблице 31-20

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Газоснабжение и газооборудование	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	П	22	1	22	1	10	2	–	8	5	4	1	4	2	4	4	10
	РД	18	2	26,5	5	11	4	–	8	7	5	1,5	2	–	–	–	10
34 – 36	РП	14	4	30	–	9,5	2	–	7	7	5,5	1,5	3	0,5	2	2	12
	П	16	2	29	–	9	1	–	8	6	3	1	4	0,5	2	4	14,5
	РД	13	6	30	–	11	3	–	7	7	4	3	2	–	–	–	14
37	РП	14	4	30	2	8	2	–	7	7	5,5	2	3	0,5	1	2	12
	П	16	2	29	–	9	1	–	8	6	3	1	4	0,5	2,5	4	14
	РД	14	6	31	3	8	3	–	6	7	4	2	2	–	–	–	14
38	РП	27	2	34	–	7	–	–	–	11	–	–	2	–	2	2	13
	П	34	4	24	–	6	–	–	–	10	–	–	2	–	2,5	4	13,5
	РД	22	4	38	–	8	–	–	–	12	–	–	2	–	–	–	14

Примечания

1 В графе 3 учтена обвязка технологического оборудования и материальных трубопроводов – на стадии «Рабочий проект» – 2% по поз. 1 – 8, 21 – 29, 2,5% по поз. 18, 8% по поз. 19, 20; 1% по поз. 33; на стадии «Проект» – 6% по поз. 19, 20; 3% по поз. 18; на стадии «Рабочая документация» – 4% по поз. 1 – 7, 21 – 29%, 2% по поз. 18, 34; 10% по поз. 19, 20.

2 В поз. 1, 9, 12, 17 – 20, 34 – 38 – кондиционирование воздуха не учтено.

Таблица 31-21 - Предприятия производства и хранения плодоовощной продукции

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации,чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Тепличный и оранжерейный комбинат (комплекс) площадью, тыс. $м^2$:					
1	от 30 до 60	тыс. $м^2$	8249,88	131,25	0,28	1,17
2	свыше 60 до 120	– " –	10781,10	89,06	0,28	1,17
3	Комплекс производства грибов площадью от 5 до 40 тыс. $м^2$	тыс. $м^2$	9374,87	187,50	0,3	1,18
	Плодоовощная база вместимостью, тыс. т:					
4	от 1 до 5	тыс. т	5906,17	1181,23	0,43	1,22
5	свыше 5 до 10	– " –	8437,38	674,99	0,43	1,22
6	свыше 10 до 20	– " –	10124,85	506,24	0,43	1,22
7	свыше 20 до 50	– " –	14512,29	286,87	0,43	1,22

Примечания

1 Нормами трудозатрат проектирования учтены нормы позиций:

– пп. 1 – 3 – выращивание овощей на почве, грибов на стеллажах. При других способах выращивания к соответствующим частям проекта применяется коэффициент 1,25.

– пп. 4 – 7 – камеры хранения быстрозамороженной продукции с холодильной установкой; механизированный пункт разгрузки навального картофеля из вагонов; автомобильная и железнодорожная рампа (дебаркадер) для приемки и отправки продукции, цеха по ремонту и изготовлению тары и складов тары, сооружения по очистке производственных и ливневых стоков, оборотное водоснабжение.

– пп. 1 – 7 – столовой.

– пп. 1 – 2 – очистных сооружений дренажных, ливневых стоков и сточных вод от мойки автомобилей, системы оборотного водоснабжения.

– п. 3 – кондиционирование воздуха.

2 Нормами трудозатрат проектирования не учтены нормы позиций:

– пп. 1 – 2 – центральная экспедиция и объекты биологической защиты растений.

– пп. 2 – внутриплощадочные тепловые сети с расходом тепла свыше 30 Гкал/час – при площади 12 га и свыше.

– пп. 4 – 7 – цех производства быстрозамороженной продукции и сушки плодов и овощей; внутриплощадочные железнодорожные пути.

Окончание к таблице 31-20

3 Нормы трудозатрат проектирования определяются по нормам позиций:
– пп. 4, 5 с коэффициентом – 0,2 прирельсовых баз (комплексов) по отгрузке плодоовощной продукции исходя из грузооборота, равного сезонной производительности базы (комплекса).
– пп. 1, 2 с коэффициентом – при выполнении в составе проектно-сметной документации следующих инженерных систем (за каждую систему):

0,98 – разделения шатрового обогрева на две самостоятельные системы (верхней и нижней зон); подъем (к затяжкам) надпочвенных регистров отопления, шпалер и оросителей.

0,995 – дождевания растений с четырьмя или более оросителями в пролете 6,4 м, приспускания растений, узла приготовления растворов минеральных удобрений; двойного ограждения теплиц (торцевое и боковое).

0,99 – капельного полива испарительного охлаждения и доувлажнения воздуха; опрыскивания растений ядохимикатами; зашторивания кровли; термической обработки почвы; подкормки растений углекислым газом; 0,985 – досвечивания в рассадном отделении.

К таблице 31-21 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1, 2	РП	5,5	3	30,5	0,5	10	8,5	7,5	5	6,5	2	7	0,5	1	4	8,5
	П	8	2	25	0,5	8	6	8	5	4,5	1	4,5	1,5	3	13	10
	РД	4,5	3,5	32	1	11,5	9	7,5	5,5	7,5	2	7	–	–	–	9
3	РП	5,5	2,5	31,5	4	8,5	8	5	7	8	1,5	7	0,5	1	2	8
	П	8	4	24	3	8,5	5	4	5	7	2	4	1,5	3	10	11
	РД	5,5	2,5	31	5	9	8	6	7,5	8	1,5	7	–	–	–	9
4 – 7	РП	12,5	4	28	7	8,5	2	6	7	8	1	3	–	2	1	10
	П	12,5	6,5	33	8	7	2	6	6,5	7,5	0,5	2	–	5,5	3	10
	РД	14	4,5	30	7	8	2	5,5	7	8	1	3	–	–	–	10

Таблица 31-22 - Отдельные объекты предприятий производства и хранения плодоовощной продукции

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Теплица площадью от 30 до 60 тыс. $м^2$	тыс. $м^2$	4649,93	75,00	0,3	1,18
2	Теплица для подсобных хозяйств площадью от 5 до 10 тыс. $м^2$	тыс. $м^2$	1171,86	117,19	0,31	1,19
3	Цех выращивания грибов площадью от 5 до 40 тыс. $м^2$	тыс. $м^2$	4218,69	93,75	0,32	1,19
	Хранилище картофеля вместимостью, тыс. т:					
4	от 0,5 до 3	тыс. т	1218,73	421,87	0,34	1,17
5	свыше 3 до 10	– " –	1921,85	187,50	0,34	1,17
	Хранилище продовольственной и маточной капусты, продовольственных и маточных корнеплодов вместимостью, тыс. т:					
6	от 0,5 до 2	тыс. т	1124,98	468,74	0,34	1,17
7	свыше 2 до 4	– " –	1406,23	328,12	0,34	1,17
	Хранилище лука-репки продовольственного, лука-матки, лука-севка и лука-выборка вместимостью, тыс. т:					
8	от 0,1 до 0,75	тыс. т	871,86	749,99	0,36	1,18
9	свыше 0,75 до 2	– " –	956,24	637,49	0,36	1,18
10	свыше 2 до 5	– " –	1593,73	318,75	0,36	1,18
	Комбинированное хранилище вместимостью, тыс. т:					
11	от 0,5 до 3	тыс. т	1640,60	515,62	0,4	1,2
12	свыше 3 до 5	– " –	2062,47	374,99	0,4	1,2

Продолжение таблицы 31-22

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
13	свыше 5 до 10	– " –	2812,46	225,00	0,4	1,2
	Холодильник фруктов с камерами для хранения в условиях регулируемой газовой среды вместимостью, тыс. т:					
14	от 0,5 до 3	тыс. т	1874,97	628,12	0,41	1,2
15	свыше 3 до 5	– " –	2353,09	468,74	0,41	1,2
	Картофелесортировальный пункт производительностью, т/час:					
16	от 5 до 30	т	637,49	20,62	0,43	1,21
17	свыше 30 до 60	– " –	946,86	10,31	0,43	1,21
	Цех товарной обработки и расфасовки плодоовощной продукции сменной мощностью, т:					
18	от 2 до 34	т	399,37	10,31	0,4	1,21
19	свыше 34 до 100	– " –	606,55	4,22	0,4	1,21
	Цех производства очищенного картофеля и овощей сменной мощностью, т:					
20	от 1 до 7	т	674,99	37,50	0,4	1,21
21	свыше 7 до 20	– " –	773,43	23,44	0,4	1,21
	Приемно-сортировальные пункты овощей производительностью, т/час:					
22	от 5 до 50	т	421,87	8,44	0,4	1,21
23	свыше 50 до 100	– " –	609,37	4,69	0,4	1,21
	Квасильно-засолочный цех мощностью готовой					

Продолжение таблицы 31-22

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	продукции, т/год:					
24	от 100 до 750	т	1359,36	1,69	0,4	1,2
25	свыше 750 до 2000	– " –	1921,85	0,94		
26	Здание управления с медпунктом тепличных, оранжерейных комбинатов (комплексов) и комплексов производства грибов объемом от 2,5 до 3,5 тыс. $м^3$	тыс. $м^3$	703,11	65,62	0,19	1,15
	Блок вспомогательных служб тепличных, оранжерейных комбинатов (комплексов) и комплексов производства грибов, объемом, тыс. $м^3$:					
27	от 10 до 16	тыс. $м^3$	1357,48	76,87	0,34	1,19
28	свыше 16 до 20	– " –	1702,47	55,31	0,34	1,19
29	Блок складских помещений теплиц, объемом от 1 до 3,5 тыс. $м^3$	тыс. $м^3$	637,49	91,88	0,3	1,21
30	Склад минеральных удобрений и дезинфицирующих материалов вместимостью от 0,1 до 0,5 тыс. т	тыс. т	433,12	58,12	0,22	1,16
31	Площадка приготовления и хранения почвенных смесей площадью от 1 до 3,5 тыс. $м^2$	тыс. $м^2$	225,00	37,50	0,25	1,18
32	Площадка уничтожения растительных остатков площадью от 1 до 2,5 тыс. $м^2$	тыс. $м^2$	207,18	53,43	0,25	1,18
33	Цех пастеризации	$м^3$	1856,22	5,62	0,32	1,19

Продолжение таблицы 31-22

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	субстрата и проращивания мицелия производительностью от 20 до 160 $м^3$/сутки					
34	Цех приготовления субстрата производительностью от 30 до 350 $м^3$/сутки	$м^3$	1903,10	4,69	0,32	1,19
35	Цех приготовления покровной земли производительностью от 1 до 10 т/час	т	550,30	53,43	0,32	1,19
36	Площадка хранения соломы площадью от 1 до 15 тыс. $м^2$	тыс. $м^2$	140,62	4,69	0,25	1,1
	Главный корпус плодоовощной базы вместимостью, тыс. т					
37	от 1 до 10	тыс. т	6468,66	599,99	0,43	1,22
38	свыше 10 до 15	– " –	7781,14	562,49	0,43	1,22
39	свыше 15 до 30	– " –	9937,36	325,31	0,43	1,22

Примечания

1 Нормы трудозатрат проектирования определяются по нормам позиции:

– п. 1 без экстраполяции площадью 15 тыс. $м^2$ с коэффициентом 0,85. При уменьшении площади от 15 тыс. $м^2$ до 5 за каждые 5 тыс. $м^2$ снижения площади коэффициент уменьшается на 0,1 (соответственно принимается от 0,85 до 0,65 проектируемой мощности), площадью менее 5 тыс. $м^2$ с коэффициентом 0,55;

– пп. 2, 3 без экстраполяции – площадью 2,5 тыс. $м^2$ с коэффициентом 0,8. При уменьшении площади от 2,5 до 0,5 тыс. $м^2$ за каждые 0,5 тыс. $м^2$ снижения площади коэффициент уменьшается на 0,1, т.е. соответственно принимается от 0,8 до 0,4 от проектируемой мощности; площадью менее 0,5 тыс. $м^2$ с коэффициентом 0,3;

– пп. 16, 17 с коэффициентом 0,5 – отдельно стоящего механизированного пункта разгрузки навального картофеля; с коэффициентом 1,5 приемно-сортировального пункта лука;

– пп. 4 – 15 с коэффициентом 0,6 – хранилищ, включающих только секции (камеры) хранения плодоовощной продукции;

– пп. 4, 6, 8, 11, 14 – вместимостью менее 500 т с коэффициентом 0,91, 16 – при мощности 10 т и менее с коэффициентом 0,85;

– пп. 6, 7 с коэффициентом 1,1 – при хранении моркови и капусты в условиях регулируемой газовой среды.

Окончание таблицы 31-22

2 При невыполнении в составе проектно-сметной документации следующих инженерных систем, на каждую систему к нормам поз. 1, 2 применяются коэффициенты:

– 0,96 – разделения шатрового обогрева на две самостоятельные системы (верхней и нижней зон); подъема (к затяжкам) надпочвенных регистров отопления, шпалер и оросителей.

– 0,99 – дождевания растений с четырьмя или более оросителями в пролете 6,4 м; приспускания растений; узла приготовления растворов минеральных удобрений; двойного ограждения теплиц (торцевое и боковое).

– 0,98 – капельного полива, испарительного охлаждения и доувлажнения воздуха; опрыскивания растений ядохимикатами; зашторивания кровли; термической обработки почвы; подкормки растений углекислым газом.

– 0,97 – досвечивания в рассадном отделении.

3 Учтены нормы трудозатрат проектирования нормами:

– поз. 1 – 25 – производственно-вспомогательных и бытовых помещений.

– поз. 1 – 3 – выращивания овощей на почве, грибов на стеллажах. При выращивании другими способами к соответствующим частям проекта применяется коэффициент 1,2.

– поз. 3 – кондиционирования воздуха.

– поз. 4, 5 – помещения протравливания и проращивания картофеля.

– поз. 4 – 13 – хранения продукции россыпью и в таре в условиях искусственного охлаждения. При хранении без искусственного охлаждения к нормам применяется коэффициент 0,8.

– поз. 14, 15 – хранения продукции в холодильнике в условиях регулируемой газовой среды. При хранении в негазовой среде к нормам применяется коэффициент 0,9.

– пп. 24, 25 – отделения предпродажной подготовки плодоовощной продукции.

4 Нормы трудозатрат проектирования квасильно-засолочного цеха с хранением квашений и солений в полном объеме определяются с добавлением нормы трудозатрат хранилища капусты соответствующей вместимости с коэффициентом 0,5.

5 По позициям 18 – 23 мощность производства определяется из расчета объема перерабатываемого сырья.

6 Нормами поз. 4 – 15, 37 – 39 не учтены нормы трудозатрат проектирования холодильной станции с оборотным водоснабжением при централизованной системе холодоснабжения хранилищ вместимостью 2000 т и свыше.

К таблице 31-22 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1, 2	РП	7	5	34	0,5	11	4	8	7	8,5	2	0,5	0,5	1	2,5	8,5
	П	8	4	28	0,5	11	1	7,5	6	8	1,5	1,5	1,5	3	8,5	10
	РД	7	5	34	0,5	10	4	8	7	9,5	2	3	–	–	–	10
3	РП	5,5	2,5	32	6	9	7,5	4,5	6	8	1,5	6	0,5	1	2	8
	П	8	4	26,5	4	9	4,5	4	4	7	2	3,5	1,5	3	8	11
	РД	5,5	2,5	32	6	10	7,5	5,5	6	8	1,5	6,5	–	–	–	9
4 – 7	РП	5	3	34	8	10,5	1	4	8,5	10	2	2	–	2	1,5	8,5
	П	7,5	5,5	33,5	6	7,5	1	4,5	6	7	1	2	–	5,5	4,5	8,5
	РД	6	3	34	7	11,5	1	4,5	9	12	1,5	1,5	–	–	–	9
8 – 13	РП	5,5	3,5	32,5	6,5	12	1	6	9	10	1,5	1,5	–	2	1	8
	П	8	5,5	33,5	5	8,5	1	5,5	6,5	5,5	0,5	3	–	5,5	3	9
	РД	6	3	31	7	13,5	1	6	9,5	11	1,5	1,5	–	–	–	9

Продолжение к таблице 31-22

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
14, 15	РП	5	3	27	13,5	8	1	7	10	11	1,5	1,5	–	2	2	7,5
	П	7	4,5	30	11,5	6,5	1	5	6	6,5	1	2	–	5,5	5,5	8
	РД	6	3	31,5	14	7,5	1	7,5	7	11	1,5	1	–	–	–	9
16, 17	РП	6,5	6	39,5	–	10,5	1	4	8,5	8,5	1	1,5	–	2	2	9
	П	10	7,5	34,5	–	6,5	1	3,5	6,5	6,5	0,5	2,5	–	5,5	5,5	10
	РД	9	6	38,5	–	9,5	1	4	8,5	11	1	2,5	–	–	–	9
18 – 21	РП	6,5	6	39,5	–	10,5	1	4	8,5	8,5	1	1,5	–	2,5	2,5	8
	П	11	7,5	34,5	–	6,5	1	3,5	6,5	6,5	0,5	2,5	–	5,5	5	9,5
	РД	10	6	38,5	–	10,5	1	4,5	8,5	8,5	1	2,5	–	–	–	9
22, 23	РП	10	6	39	–	8	1	4	8	8	0,5	1,5	–	2	2	10
	П	11	8	35	–	6	1	3,5	6	6,5	0,5	2,5	–	5	5	10
	РД	9,5	6	38	–	8,5	1	4	9	11	0,5	2,5	–	–	–	10

Продолжение к таблице 31-22

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
24, 25	РП	12,5	4	27	7	8,5	2	6	7	8	1	3	–	2	2	10
	П	12	4,5	25	7	8	2	6	6	7	0,5	3	–	5	5	9
	РД	12	4,5	31	7	9	2	5,5	7	8	1	3	–	–	–	10
26	РП	4	–	41,7	–	11	4	6	5,5	5,3	3	3,5	1	1	1	13
	П	5	–	40	–	12	3	5	5	4	2,5	3	2,5	3,5	3,5	11
	РД	4,5	–	42,2	–	11,5	4	6,5	6	5,3	3,5	3,5	–	–	–	13
27, 28	РП	10	8	25	–	11	6	9	5	5	1	3	0,5	1,5	2	13
	П	13	6	22,5	–	13	4	7	5	5	1	2,5	1	3	3,5	13,6
	РД	10	8	28	–	11	6	9	6	6	1	3	–	–	–	12
29	РП	15	4	27	–	12	2	5	10	7	1	3	0,5	1,5	2	10
	П	19	5	27,5	–	8	2	3	8	6	1	2	2	3	3,5	10
	РД	16	4	29	–	12	2	5	10	8	1	3	–	–	–	10

Продолжение к таблице 31-22

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
30	РП	16,3	7,4	32,5	–	3,1	1,7	8,3	7,5	5,8	1,7	3,1	0,9	1	1,1	9,6
	П	20,9	6,7	21,4	–	4,1	2,3	8,3	6,8	5,1	2,3	4,1	1,5	2	2,5	12
	РД	13,7	12	37,4	–	2,3	1,5	7,5	7,5	6	1,5	2,3	–	–	–	8,3
31	РП	8	16	27	–	–	–	5	8	–	–	25	–	1	1	9
	П	10	15	21	–	–	–	6	7	–	–	26	–	3	3	9
	РД	8	17	27	–	–	–	5	8	–	–	26	–	–	–	9
32	РП	8	16	27	–	–	–	5	8	–	–	25	–	1	1	9
	П	10	15	21	–	–	–	6	7	–	–	26	–	3	3	9
	РД	8	17	27	–	–	–	5	8	–	–	26	–	–	–	9
33	РП	8,5	4,5	30	–	13	7,5	4,5	6	8	1,5	5	0,5	1	2	8
	П	10	5	23	–	12,5	4,5	4	4	7	2	4,5	1,5	3	8	11
	РД	8,5	4,5	31	–	13,5	7,5	5,5	6	8	1,5	5	–	–	–	9

Окончание к таблице 31-22

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
34	РП	7,5	4,5	31	–	12	6,5	6,5	6	8	1,5	5	0,5	1	2	8
	П	9	5	22	–	12,5	4,5	6	4	7	2	4,5	1,5	3	8	11
	РД	7,5	4,5	32	–	12,5	7,5	6,5	6	8	1,5	5	–	–	–	9
35	РП	10,5	3,5	39	–	10,5	4	4,5	6	4	1,5	5	0,5	1	2	8
	П	12,5	5	30	–	9,5	3	4	4	3	2	4,5	1,5	3	8	10
	РД	10,5	3,5	39,5	–	12,5	4	5,5	6	4	1,5	5	–	–	–	8
36	РП	8	10	28	–	–	–	6	6	–	–	29	–	1	1	11
	П	10	8	22	–	–	–	7	6	–	–	30	–	3	3	11
	РД	8	11	28	–	–	–	6	6	–	–	30	–	–	–	11
37-39	РП	5,5	4	34	8	10,5	1	4,5	8	9	1	2	–	2	2	8,5
	П	8	5,5	31	6,5	8	1	4,5	6	6	0,5	3	–	5,5	5,5	9
	РД	7	4	34,5	7	11,5	1	5	8,5	10	1	1,5	–	–	–	9

Таблица 31-23 - Предприятия производства табака, хлопка, винограда, шелка, пчеловодства

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации,чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Предприятие послеуборочной обработки табака производительностью, т/сезон:					
1	от 96 до 192	т	1162,48	4,69	0,3	1,18
2	свыше 192 до 500	– " –	1522,48	2,81	0,3	1,18
3	Хырман для очистки и солнечной сушки хлопка-сырца (с бригадным станом) площадью хырмана от 5 до 15 тыс. $м^2$	тыс. $м^2$	531,55	29,06	0,25	1,19
	Бригадный стан, количество человек:					
4	от 20 до 60	человек	337,50	5,62	0,3	1,18
5	свыше 60 до 120	– " –	449,99	3,75	0,3	1,18
6	Предприятие производства виноградных прививок (для неукрывных зон) производительностью от 0,5 до 10 млн. штук/год	млн. шт	5531,17	374,99	0,3	1,24
7	Дом виноградаря, количество человек от 20 до 60	человек	796,86	11,25	0,37	1,22
8	База первичной обработки коконов тутового шелкопряда производительностью от 100 до 300 т/год	т	794,99	2,35	0,34	1,27
9	Гренажный завод производительностью от 25 до 50 тыс. коробок	тыс. коробок грен	2953,08	28,12	0,3	1,24

Окончание таблицы 31-23

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации,чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	грен/год					
	Пчеловодческая ферма, количество пчелосемей:					
10	от 150 до 600	пчелосемья	828,74	1,31	0,3	1,15
11	свыше 600 до 2400	– " –	1334,98	0,47	0,3	1,15

Примечание - нормы трудозатрат проектирования определяются по нормам позиций:

– п. 6 с коэффициентом 1,2 – предприятия производства виноградных прививок для укрывных зон; с коэффициентом 0,3 – предприятия для укрывных и неукрывных зон производительностью менее 2,5 млн. штук.

– п. 7 таблицы 31-27 с коэффициентом 0,85 – пункта переработки отходов шелководства для производства добавок к комбикормам.

– п. 1 с коэффициентом 0,9 – предприятия послеуборочной обработки табака сезонной производительностью менее 150 т.

К таблице 31-23 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 2	РП	19	11	18	–	8	5,5	8	6	4	1	9	0,5	1,5	0,5	8
	П	16	10	18	–	8	5	8	6	4	2	8	2	3	2	8
	РД	20	10	18	–	9	6	8	6	5	2	8	–	–	–	8
3	РП	4	–	32,5	–	7	2	8	11	1	1,5	23	0,5	0,5	1	8
	П	5	–	27	–	6	2	8	12	1	2	23	1,5	1,5	3	8
	РД	3	–	33	–	10	2	10	12	2	1	19	–	–	–	8
4 – 5	РП	–	–	31	–	12	2	7,5	10	–	3	25	0,5	0,5	0,5	8
	П	–	–	29	–	9,5	2	7,5	11	–	3	25	2	1	2	8
	РД	–	–	30	–	14	2	9	9	–	3	25	–	–	–	8
6	РП	18	6	21	3	12,5	3,5	5,5	5	5,5	1	10	0,5	1,5	1	6
	П	17	7	21	4	10	4	4	8	2	1	8	2	3	3	6
	РД	15	6	24	3	11	4	5	7	6	2	11	–	–	–	6
7	РП	12,5	4	26	–	16	4	5	9	3	1	12	0,5	0,5	0,5	6
	П	12	6	26	–	13	3	4	9	2	1	10	2	2	4	6
	РД	13	1	27	–	17	4	7	10	3	2	10	–	–	–	6
8	РП	7	11	22	–	5	2	4	12	11	1,5	12	0,5	2	2	8

Окончание к таблице 31-23

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	П	7	10	20	–	5	1	3	12	11	1	12	2	4	4	8
	РД	8	12	21	–	5	1	3	14,5	12,5	2	15	–	–	–	6
9	РП	15	10	15,5	3	13	2	7,5	6	5	1	13	0,5	1	0,5	7
	П	14	9,5	13	3	12	2	7	5	5	1	13	2	3,5	2	8
	РД	16	11	14	3	13	2	8	7	5	1	14	–	–	–	6
10, 11	РП	9	7	35	2	7	3,5	7,5	7	2,5	2	7	0,5	1	1	8
	П	11	6	28	–	7	3	7,5	7	2,5	2	7	2	3,5	3,5	10
	РД	8	7	37	–	7	3,5	8	7,5	2,5	2,5	7	–	–	–	10

Таблица 31-24 - Отдельные объекты предприятий производства табака, хлопка, винограда, шелка и пчеловодства

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Табакосушилка солнечная, оборудованная установкой ТСУ-2, количество рам от 50 до 200	рама	426,56	1,03	0,39	1,23
2	Табакосушилка с блоком камер УСТП-10 производительностью от 48 до 96 т/сезон	т	253,12	2,44	0,31	1,18
3	Установка солнечной сушки табака производительностью от 15 до 45 т/сезон	т	506,24	3,75	0,3	1,18
4	Цех сортировки табака производительностью от 100 до 400 т	т	487,49	1,22	0,38	1,23
5	Цех сушки табака в вертикальных гирляндах производительностью сухого табака от 50 до 200 т/сезон	т	487,49	1,13	0,3	1,18
	Навес хранения хлопка-сырца с площадкой солнечной сушки емкостью, т:					
6	от 15 до 50	т	210,00	4,13	0,25	1,18
7	свыше 50 до 100	– " –	289,68	2,53	0,25	1,18
8	Корпус виноградных прививок (для неукрывных зон) производительностью прививок от 0,5 до 10 млн. штук/год	млн. шт	1874,97	121,87	0,35	1,24
9	Корпус виноградных прививок для укрывных зон производительностью	млн. шт	2062,47	206,25	0,24	1,19

Продолжение таблицы 31-24

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
10	Производственно-лабораторный корпус дома виноградаря рабочей площадью от 1,5 до 3 тыс. $м^2$	тыс. $м^2$	468,74	146,25	0,33	1,2
11	Склад хранения и пропаривания опилок площадью от 200 до 600 $м^2$	$м^2$	121,87	0,09	0,3	1,28
12	Солнечная душевая установка на 4 места	объект	75,00	-	0,25	1,15
13	Корпус производства грен производительностью от 25 до 50 тыс. коробок/год	тыс. коробок	2071,85	19,69	0,33	1,18
14	Червоводня выкормки гусениц тутового шелкопряда с инкубаторием, количество от 10 до 30 коробок грен	коробка	423,74	7,50	0,35	1,17
15	Шелководня гусениц-мурашей тутового шелкопряда мощностью на одну промышленную выкормку от 220 до 750 гусениц-мурашей	гусеница-мураш	315,93	0,38	0,31	1,25
16	Навес сортировки и обработки коконов тутового шелкопряда с установкой сушильных машин площадью от 0,8 до 1,6 тыс. $м^2$	тыс. $м^2$	159,37	93,75	0,28	1,14
17	Корпус, количество от 0,15 до 2,4 тыс. пчелосемей	тыс. пчелосемей	225,00	93,75	0,39	1,19
18	Зимовник, количество от 0,15 до 2,4 тыс. пчелосемей	тыс. пчелосемей	117,19	48,75	0,35	1,17

Окончание таблицы 31-24

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
19	Сотохранилище, количество от 0,15 до 2,4 тыс. пчелосемей	тыс. пчелосемей	131,25	54,38	0,37	1,3
20	Склад хранения инвентаря на количество от 0,15 до 2,4 тыс. пчелосемей	тыс. пчелосемей	65,62	27,19	0,37	1,3

Примечание – нормы трудозатрат проектирования определяются по нормам позиций:

– п. 26 Таблицы 31-14 – склада хранения табака, хлопка-сырца с отделением и без отделения оголения и протравливания семян с коэффициентом 0,9.

– пп. 34 – 35 Таблицы 31-26 – цеха подработки хлопка-сырца элитно-семеноводческих хозяйств.

– п. 3 Таблицы 31-28 – с коэффициентом 0,35 – цеха приготовления комбикормовых смесей на хлопковой шелухе.

– п. 7 Таблицы 31-28 – цеха приготовления кормового сырья из отходов шелководства.

– п. 7 Таблицы 31-28 с коэффициентом 0,4 – цеха приготовления кормового сырья из аспирационных отходов хлопкоочистки.

К таблице 31-24 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и паронабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1	РП	17,5	10	20	–	9,5	–	7	8	6	–	12	–	0,5	1,5	8
	П	17	9	19	–	8,5	–	7,5	7	6	–	13	–	2	3	8
	РД	19,5	10	20,5	–	10	–	8	8	6	–	10	–	–	–	8
2	РП	13	8	17,5	–	12	6	8	8	5	1	12	–	0,5	1	8
	П	15	8	17	–	11	5	7	7	5	1,5	12,5	–	1,5	1,5	8
	РД	12	8	19	–	12	6	8	8	5	0,5	13,5	–	–	–	8
3	РП	15	6	16	–	11	5	8	8	8	1	13	–	0,5	0,5	8
	П	16	7	16	–	8	6	8	7	7	2	12	–	1,5	1,5	8
	РД	15	6	17	–	11	5	8	8	8	1	13	–	–	–	8
4	РП	12	7	16	–	13,5	5,5	9,5	8	6	1	12,5	–	0,5	0,5	8
	П	15	8	17	–	12	6	8,5	7	6	0,5	10	–	1	1	8
	РД	12	7	17	–	13,5	5,5	9,5	8	6	1	12,5	–	–	–	8
5	РП	16	7,5	17	–	13	5	8	6	5	1	12,5	–	0,5	0,5	8
	П	15	8	17	–	13	6	8	5	4	1	13	–	0,5	1,5	8
	РД	15	7,5	17	–	14	6	8	6	5	1	12,5	–	–	–	8

Продолжение к таблице 31-24

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
6, 7	РП	9	4	30	–	–	–	8	15	2	1	21	–	0,5	1,5	8
	П	12,5	4	22,5	–	–	–	8	15,5	1	0,5	23,5	–	1,5	3	8
	РД	6,5	4,5	37	–	–	–	8,5	15	2	1	17,5	–	–	–	8
8	РП	15	8	23	4,5	11	4	6	4	4	1,5	10	–	1,5	1	6,5
	П	16	8	23	4	10	4	6	4	2	1	8	–	5	3	6
	РД	12	6	24	5	12	4	6	6	6	0,5	11	–	–	–	7,5
9	РП	12	5	23	4	13	5	6,5	5,5	5	1,5	10	–	1	0,5	8
	П	13	7	18	4	9	5	6	6	6	2	9	–	5	2	8
	РД	8	2	28	4	14	6	7	6	4	1	11	–	–	–	9
10	РП	10	4	28	–	16	1	5,5	9	2,5	2	10	–	1	2	9
	П	10	6	27	–	13	2	4	9	2	2	10	–	2	4	9
	РД	11	1	29	–	17	2	7	10	3	1	11	–	–	–	8
11	РП	8,5	12	22	–	2	8,5	1	11,5	3,5	0,5	21	–	1	0,5	8
	П	11	13	20	–	1	7,5	0,5	12	3	0,5	21	–	2	0,5	8
	РД	6,5	10	23	–	2	9	2	13	4	0,5	22	–	–	–	8

Продолжение к таблице 31-24

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и паро-снабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горя-чее), канализация	Электроснабжение, электро-оборудование, электроосвеще-ние	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Техникоэкономические показа-тели	Организация строительства	Сметная документация
12	РП	–	–	19	–	32	9	7	7	5	0,5	12	–	0,5	0,5	7,5
	П	–	–	22	–	28	9	7	6	5	0,5	12	–	1	2	7,5
	РД	–	–	16	–	35	9	8	7	5	0,5	12	–	–	–	7,5
13	РП	14	9	15	4	12,5	2	8	7	5	1	12,5	–	1,5	0,5	8
	П	15	9,5	14	3	12	2	7	5	5	1	13	–	3,5	2	8
	РД	13	8,5	16	4	14	2	8	8	5	0,5	14	–	–	–	7
14	РП	7	5	25	–	10,5	2,5	7	7,5	5	1,5	19	–	1	2	7
	П	6,5	5,5	27	–	10,5	2	5	6	5	1,5	15	–	2	7	7
	РД	7	3,5	24	–	10,5	2,5	8	10	5	1	21,5	–	–	–	7
15	РП	8	7	23	–	10	4	6	7,5	5,5	1,5	18	–	1	1,5	7
	П	10	8,5	21,5	–	10,5	2,5	5	6	5	1,5	15,5	–	2,5	4,5	7
	РД	6	4	24	–	10,5	3,5	8	9	6	1	20	–	–	–	8

Окончание к таблице 31-24

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция и пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
16	РП	12	5	27	–	–	–	8	15	1,5	1	21	–	0,5	1	8
	П	14	4	23	–	–	–	8	14	1	0,5	23	–	1,5	3	8
	РД	8	6	32	–	–	–	8	16	2	1	19	–	–	–	8
17	РП	9	6	35	–	7	4	8	7	3	2	7	–	1	1	10
	П	10	5	30	–	7	4	8	7	3	2	7	–	3,5	3,5	10
	РД	8	6	38	–	7	4	8	7	3	2	7	–	–	–	10
18 – 20	РП	9	9	38	–	5	2	6	8	4	2	6	–	1	1	9
	П	12	8	32	–	4	2	5	8	4	2	7	–	3,5	3,5	9
	РД	8	10	40	–	5	2	6	8	4	2	6	–	–	–	9

Таблица 31-25 - Предприятия обработки и хранения зерна и семян

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод обработки и хранения семян зерновых культур мощностью, т/сезон:					
1	от 1000 до 2500	т	2437,46	0,65	0,36	1,17
2	свыше 2500 до 5000	– " –	2671,84	0,56	0,36	1,17
3	свыше 5000 до 10000	– " –	3609,32	0,37	0,36	1,17
4	свыше 10000	– " –	4546,81	0,28	0,36	1,17
	Пункт обработки и хранения семян, зерновых культур мощностью, т/сезон:					
5	от 500 до 2500	т	2915,58	0,37	0,34	1,15
6	свыше 2500 до 5000	– " –	3149,95	0,28	0,34	1,15
7	свыше 5000 до 10000	– " –	3618,70	0,18	0,34	1,15
8	свыше 10000	– " –	4556,18	0,09	0,34	1,15
	Завод обработки и хранения семян кукурузы мощностью, т/сезон:					
9	от 1000 до 5000	т	5999,91	1,12	0,36	1,17
10	свыше 5000 до 10000	– " –	10218,60	0,28	0,36	1,17
11	свыше 10000	– " –	11156,09	0,18	0,36	1,17
	Завод обработки и хранения родительских форм кукурузы мощностью, т/сезон:					
12	от 250 до 500	т	2437,46	3,75	0,34	1,15
13	свыше 500 до 1000	– " –	2999,96	2,62	0,34	1,15
14	свыше 1000	– " –	4406,19	1,21	0,34	1,15
	Завод обработки и хранения семян риса мощностью, т/сезон:					

Продолжение таблицы 31-25

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
15	от 1000 до 2500	т	3824,95	0,94	0,38	1,18
16	свыше 2500 до 5000	– " –	5465,55	0,28	0,38	1,18
17	свыше 5000	– " –	5934,29	0,18	0,38	1,18
	Завод обработки и хранения семян подсолнечника мощностью, т/сезон:					
18	от 300 до 1000	т	2962,46	1,87	0,39	1,19
19	свыше 1000 до 3000	– " –	3524,95	1,32	0,39	1,19
	Завод обработки и хранения семян клещевины мощностью, т/сезон:					
20	от 500 до 1000	т	6618,65	6,56	0,3	1,15
21	свыше 1000	– " –	7556,14	5,62	0,3	1,15
22	Завод очистки и сортирования семян трав производительностью от 1 до 2 т/час	т	2156,22	1031,24	0,3	1,15
23	Завод обработки семян трав производительностью от 0,5 до 1 т/час	т	3809,95	1154,98	0,35	1,17
24	Пункт предварительной обработки и хранения вороха семян трав производительностью от 1 до 2 т/час	т	1406,23	543,74	0,33	1,15
	Цех очистки и сушки продовольственного и фуражного зерна производительностью, т/час:					
25	от 5 до 25	т	365,62	14,06	0,35	1,17
26	свыше 25 до 50	– " –	506,24	8,44	0,35	1,17

Окончание таблицы 31-25

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
27	свыше 50 до 100	– " –	5156,18	8,25	0,35	1,17
28	свыше 100	– " –	862,49	4,78	0,35	1,17
	Цех очистки продовольственного и фуражного зерна производительностью, т/час:					
29	от 5 до 50	т	440,62	8,44	0,33	1,15
30	свыше 50 до 100	– " –	581,24	5,62	0,33	1,15
31	свыше 100	– " –	806,24	3,38	0,33	1,15

Примечания

1 При проектировании в составе предприятий установок кондиционирования воздуха к нормам поз. 12 – 14 применяется коэффициент 1,03.

2 При проектировании универсальных предприятий обработки зерновых и крупяных, зерновых и масличных, зерновых, крупяных и масличных культур трудоемкость принимается по максимальной мощности обрабатываемой культуры: при двух видах с коэффициентом 1,2, при трех видах – 1,3.

3 Нормы трудозатрат проектирования определяются:

а) пункта обработки и хранения продовольственного, фуражного зерна – по нормам поз. 5 – 8 с коэффициентом 0,4 при передвижной механизации складов; при стационарной механизации – с коэффициентом 0,5.

б) пункта сушки и обработки льно-вороха – по нормам поз. 24 с коэффициентом 0,4.

в) по нормам поз. 25 с коэффициентом 0,95 при часовой производительности 25 т и менее.

г) по нормам поз. 29 с коэффициентом 0,85 при часовой производительности 10 т и менее.

д) по нормам поз. 32, 33 Таблицы 31-26 с коэффициентом 0,6 – пункта переработки льнотресты.

К таблице 31-25 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 4	РП	16,5	7	30,1	–	2,5	2	5,5	6,1	8,6	1	5	0,4	1	1,2	13,1
	П	20,2	6	21	–	3	2	5	7	9	1	4	1,5	3,3	4	13
	РД	18,5	7	29	–	2,5	2,5	5,5	6,1	9,1	1	5,1	–	–	–	13,7
5 – 8, 25 – 31	РП	19,5	7	28	–	2,5	1,1	5,5	6,1	8,6	1	5	0,4	1	1,2	13,1
	П	18,2	7	21	–	3	2	6	7	9	1	4	1,5	3,3	4	13
	РД	20,5	7	27	–	2,5	2,5	5,5	6,1	9,1	1	5,1	–	–	–	13,7
9 – 11	РП	19,9	7	28	1	2	2	4	6	8,5	1	5	0,4	1	1,2	13
	П	18,5	6	22	1	4	2	6	7	8	1	4	1,5	2	4	13
	РД	20,5	7	28	1	2,5	2	4	6	9	1	5	–	–	–	14
12 – 14	РП	18,5	6	29,1	0,5	2,5	2	5	6,1	8,6	1	5	0,4	1	1,2	13,1
	П	18,2	5	22	1	4	2	6	7	8	1	4	1,5	3,3	4	13
	РД	19,5	6	29	0,5	2,5	2,5	5	6,1	9,1	1	5,1	–	–	–	13,7
15 – 21	РП	19	7	28,1	–	2,5	2	5	6,1	8,6	1	5	0,4	1	1,2	13,1
	П	19,2	6	21	–	4	2	6	7	8	1	4	1,5	3,3	4	13
	РД	20	7	28	–	2,5	2,5	5	6,1	9,1	1	5,1	–	–	–	13,7

Окончание к таблице 31-25

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
22, 23	РП	17,5	7	30	–	2,5	1,1	5,5	6,1	8,6	1	5	0,4	1	1,2	13,1
	П	18,2	7	21	–	4	2	6	7	8	1	4	1,5	3,3	4	13
	РД	18,5	7	29	–	2,5	2,5	5,5	6,1	9,1	1	5,1	–	–	–	13,7
24	РП	16,5	8	30	–	2,5	1,1	5,5	6,1	8,6	1	5	0,4	1	1,2	13,1
	П	18,2	7	21	–	4	2	6	7	8	1	4	1,5	3,3	4	13
	РД	17,5	8	29	–	2,5	2,5	5,5	6,1	9,1	1	5,1	–	–	–	13,7

Таблица 31-26 - Отдельные объекты предприятий обработки и хранения зерна и семян

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Отделение приема зерна и семян производительностью, т/час:					
1	от 50 до 100	т	271,87	1,40	0,35	1,17
2	свыше 100 до 200	– " –	281,25	1,31	0,35	1,17
3	свыше 200	– " –	356,24	0,94	0,35	1,17
	Цех предварительной очистки и временного хранения зерна и семян вместимостью, т:					
4	от 100 до 320	т	275,62	0,75	0,35	1,17
5	свыше 320 до 640	– " –	365,62	0,47	0,35	1,17
	Отделение сушки зерна и семян производительностью, т/час:					
6	от 5 до 20	т	219,37	7,50	0,36	1,17
7	свыше 20 до 40	– " –	256,87	5,62	0,36	1,17
8	свыше 40	– " –	294,37	4,69	0,36	1,17
	Цех очистки и сортирования семян производительностью, т/час:					
9	от 2,5 до 10	т	553,12	46,87	0,39	1,19
10	свыше 10 до 20	– " –	740,61	28,12	0,39	1,19
11	свыше 20 до 40	– " –	928,11	18,75	0,39	1,19
	Отделение протравливания семян					

Продолжение таблицы 31-26

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	производительностью, т/час:					
12	от 5 до 20	т	187,50	4,69	0,3	1,15
13	свыше 20 до 40	– " –	206,25	3,75	0,3	1,15
	Цех обработки зерна на базе ЗАВ производительностью, т/час:					
14	от 25 до 50	т	300,00	5,43	0,34	1,17
15	свыше 50 до 100	– " –	393,74	3,56	0,34	1,17
16	свыше 100	– " –	524,99	2,25	0,34	1,17
	Цех обработки зерна на базе КЗС производительностью, т/час:					
17	от 5 до 25	т	360,93	6,56	0,35	1,17
18	свыше 25 до 50	– " –	384,37	5,62	0,35	1,17
19	свыше 50 до 100	– " –	478,12	3,75	0,35	1,17
20	свыше 100	– " –	571,87	2,81	0,35	1,17
	Камерная сушилка кукурузы в початках с отделением сортирования вместимостью, т:					
21	от 250 до 520	т	498,74	0,84	0,3	1,15
22	свыше 520 до 930	– " –	644,99	0,56	0,3	1,15
23	свыше 930 до 1240	– " –	732,18	0,47	0,3	1,15
24	свыше 1240 до 1500	– " –	790,30	0,42	0,3	1,15
	Цех обмолота и первичной очистки семян кукурузы					

Продолжение таблицы 31-26

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	производительностью, т/час:					
25	от 15 до 30	т	656,24	18,75	0,32	1,15
26	свыше 30 до 60	– " –	937,49	9,37	0,32	1,15
27	свыше 60	– " –	1049,98	7,50	0,32	1,15
	Цех вторичной очистки и калибрования семян кукурузы производительностью, т/час:					
28	от 1 до 5	т	684,37	121,87	0,35	1,17
29	свыше 5 до 10	– " –	871,86	84,37	0,35	1,17
30	свыше 10	– " –	965,61	75,00	0,35	1,17
31	Отделение приема семян трав, количество до 2 проездов	проезд	187,50	75,00	0,34	1,17
	Отделение предварительной обработки семян трав производительностью, т/час:					
32	от 1 до 4	т	374,99	93,75	0,35	1,17
33	свыше 4	– " –	562,49	46,87	0,35	1,17
	Цех очистки и сортирования семян трав производительностью, т/час:					
34	от 0,5 до 1	т	515,62	374,99	0,33	1,15
35	свыше 1 до 2	– " –	609,37	281,25	0,33	1,15
	Зерносеменохранилище напольное со стационарной					

Продолжение таблицы 31-26

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	механизацией вместимостью, т:					
36	от 500 до 1500	т	374,99	0,23	0,3	1,15
37	свыше 1500 до 2500	– " –	543,74	0,12	0,3	1,15
38	свыше 2500	– " –	614,05	0,09	0,3	1,15
	Зерносеменохранилище напольное с передвижной механизацией вместимостью, т:					
39	от 500 до 1500	т	332,81	0,22	0,3	1,15
40	свыше 1500 до 2500	– " –	445,31	0,14	0,3	1,15
41	свыше 2500	– " –	562,49	0,09	0,3	1,15
	Склад семян в таре вместимостью, т:					
42	от 500 до 1500	т	318,75	0,18	0,3	1,15
43	свыше 1500 до 2500	– " –	389,06	0,14	0,3	1,15
44	свыше 2500	– " –	506,24	0,09	0,3	1,15
	Зерносеменохранилище силосное вместимостью, т:					
45	от 1000 до 5000	т	609,37	0,12	0,3	1,15
46	свыше 5000 до 10000	– " –	843,74	0,07	0,3	1,15
47	свыше 10000	– " –	1312,48	0,02	0,3	1,15
	Зерносеменохранилище бункерное вместимостью, т:					
48	от 500 до 1500	т	318,75	0,18	0,3	1,15
49	свыше 1500 до 2500	– " –	389,06	0,14	0,3	1,15
50	свыше 2500	– " –	506,24	0,09	0,3	1,15
	Примечания 1 Нормы трудозатрат проектирования определяются по нормам позиций:					

Окончание таблицы 31-26

а) пп. 42 – 44 с коэффициентом 1,03 – при необходимости проектирования установок кондиционирования воздуха.

б) пп. 9 – 11 с коэффициентом 0,6 – цеха очистки и сортирования семян на базе СП-10, с коэффициентом 0,3 – цеха очистки и переборки початков кукурузы.

в) пп. 32, 33 с коэффициентом 0,7 – цеха сушки и обмолота льняного вороха.

г) пп. 39 – 41 с коэффициентом 0,5 – крытой площадки хранения зерна.

д) по таблице с основными показателями объекта 1 т с коэффициентом:

2 Нормы трудозатрат проектирования универсального цеха (отделения) по обработке зерновых и крупяных, зерновых и масличных, зерновых, крупяных и масличных культур определяются по максимальной

№ позиции	Мощность	Коэффициент
1	равно или менее 50	0,95
4	равно или менее 100	0,75
6	равно или менее 5	0,7
9	равно или менее 3	0,7
17	равно или менее 10	0,6
25	равно или менее 15	0,8
28	равно или менее 1	0,7
36	равно или менее 500	0,6
39	равно или менее 500	0,6
42	равно или менее 500	0,65
45	равно или менее 1000	0,6
48	равно или менее 500	0,65

мощности обрабатываемой культуры: при двух видах с коэффициентом 1,1, при трех видах – 1,15.

К таблице 31-26 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 3	РП	15,2	12	36	–	–	2	7	6	1	5	1	1,2	13,6
	П	27	5	22,7	–	–	3	10	7	2	3	3,3	4	13
	РД	18	12	36	–	–	2	7	6	1	5	–	–	13
4 – 8	РП	22,2	8	30	1,6	–	2	6,1	8,6	1	5	1	1,2	13,3
	П	19,7	6	23	4	–	4	7	10	2	4	3,3	4	13
	РД	22	8	31	1,6	–	3	6,1	9,1	1	5	–	–	13,2
9 – 11	РП	21,2	7,2	30	3	–	2	6,1	9	1	5	1	1,2	13,3
	П	22,7	6	21	4	–	4	6	10	2	4	3,3	4	13
	РД	21	7,2	30	4	–	3	6,1	9	1	5	–	–	13,7
12, 13	РП	21,2	7	30	3	1	2	6	8,3	1	5	1	1,2	13,3
	П	23,7	5	24	4	1	4	6	6	2	4	3,3	4	13
	РД	21	7	31	3	1	3	6	8,3	1	5	–	–	13,7
14 – 16	РП	23,2	7	30	1,5	–	2	6,1	8,4	1	6	1	1,2	12,6
	П	24,7	4	24	4	–	3	5	9	2	4	3,3	4	13
	РД	23,6	7	30	1,5	–	2	6,1	9,1	1	6	–	–	13,7
17 – 20	РП	22,7	7	30	2	–	2	6,1	8,4	1	6	1	1,2	12,6

Продолжение к таблице 31-26

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	П	25,7	4	23	4	–	3	5	9	2	4	3,3	4	13
	РД	23,1	7	30	2	–	2	6,1	9,1	1	6	–	–	13,7
21 – 24	РП	20,8	11	31	–	–	2	6,1	8,6	1	4	1	1,2	13,3
	П	21,7	10	26	–	–	2	6	8	2	4	3,3	4	13
	РД	22,1	11	31	–	–	2	6,1	9,1	1	4	–	–	13,7
25 – 27	РП	20,6	10	30,6	–	–	2,6	6,1	8,6	1	5	1	1,2	13,3
	П	25,7	7	23	–	–	4	5	9	2	4	3,3	4	13
	РД	22,5	10	30,6	–	–	2	6,1	9,1	1	5	–	–	13,7
28 – 30	РП	20,2	7	31	3	1	2	6,1	8,4	1	5	1	1,2	13,1
	П	23,7	6	23	3	1	2	5	10	2	4	3,3	4	13
	РД	21,1	7	31	3	1	2	6,1	9,1	1	5	–	–	13,7
31	РП	15,2	12	36	–	–	2	7	6	1	5	1	1,2	13,6
	П	26,7	5	23	–	–	3	10	7	2	3	3,3	4	13
	РД	18	12	36	–	–	2	7	6	1	5	–	–	13
32, 33	РП	21	7	31	4	–	2	6,1	8,4	1	4	1	1,2	13,3
	П	23,7	6	23	4	–	2	5	9	3	4	3,3	4	13

Продолжение к таблице 31-26

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	РД	22,1	7	31	4	–	2	6,1	9,1	1	4	–	–	13,7
34, 35	РП	18,8	8	31	3	1	2,6	6,1	8,6	1	5	1	1,2	12,7
	П	23,7	6	23	3	1	2	5	10	2	4	3,3	4	13
	РД	19,5	8	31	3	1	2,6	6,1	9,1	1	5	–	–	13,7
36 – 38	РП	19	7	36	2	–	2	6,1	7	1	5	1	1,2	12,7
	П	18,7	10	23	3	–	4	7	8	2	4	3,3	4	13
	РД	18,2	7	36	3	–	2	6,1	8	1	5	–	–	13,7
39 – 41	РП	16	12	40	2	–	2	6,1	–	1	6	1	1,2	12,7
	П	18,7	8	33	3	–	4	7	–	2	4	3,3	4	13
	РД	15,2	12	41	3	–	2	6,1	–	1	6	–	–	13,7
42 – 44	РП	18,8	8	36,5	1	–	2	8,1	4	1	5	1	1,2	13,4
	П	23,7	5	27	4	–	4	8	2	2	4	3,3	4	13
	РД	18	8	38,3	2	–	2	8	4	1	5	–	–	13,7
45 – 47	РП	20,8	9,3	31	–	–	2	7	9	1	5	1	1,2	12,7
	П	23,7	12	23	–	–	–	7	8	2	4	3,3	4	13
	РД	21	9,3	32	–	–	2	7	9	1	5	–	–	13,7

Окончание к таблице 31-26

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
48 – 50	РП	20,8	14,8	26,5	–	–	1	7	9	1	5	1	1,2	12,7
	П	22,7	12	23	–	–	1	7	8	2	4	3,3	4	13
	РД	22	14,8	26,5	–	–	1	7	9	1	5	–	–	13,7

Таблица 31-27 - Предприятия производства комбикормов и комбикормовых смесей

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Завод производства брикетированных кормов без линии послеуборочной обработки и хранения зерна производительностью от 1,5 до 3 т/час	т	2437,46	656,24	0,29	1,18
2	Межхозяйственный завод производства полнорационных брикетированных комбикормов с линией послеуборочной обработки и хранения зерна производительностью от 1,5 до 3 т/час	т	5999,91	1031,24	0,31	1,19
3	Комбикормовый завод с линией послеуборочной обработки и хранения зерна (на базе агрегатного оборудования) производительностью от 4 до 8 т/час	т	7781,14	749,99	0,3	1,18
4	Межхозяйственный комбикормовый завод с линией послеуборочной обработки и хранения зерна (на базе разрозненного оборудования), производительностью от 12 до 16 т/час	т	17156,00	468,74	0,28	1,17
5	Завод обезвоженных кормов с цехом баротермической обработки соломы производительностью 180 т/сутки	объект	6917,71	-	0,4	1,2

Окончание таблицы 31-27

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
6	Завод обезвоженных кормов без цеха баротермической обработки соломы производительностью 160 т/сутки	объект	6271,78	-	0,35	1,2
7	Пункт производства витаминной травяной муки производительностью от 0,65 до 6 т/час	т	1874,97	309,37	0,38	1,18
8	Завод утилизации отходов животного происхождения с переработкой на мясокостную муку производительностью перерабатываемого сырья от 8 до 24 т/сутки	т	13218,56	93,75	0,39	1,2

Примечания

1 Нормы трудозатрат комбикормовых заводов, проектируемых без линии послеуборочной обработки и хранения зерна, определяются по нормам поз. 3, 4 с коэффициентом 0,85.

2 Нормами поз. 7 учтены нормы трудозатрат разработки установки, работающей на дизельном топливе. Для установки, работающей на твердом топливе, к норме применяется коэффициент 1,2; на газовом – 1,15.

К таблице 31-27 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 6	РП	20	5	27	–	8	2	3,5	10	8,5	1,5	3	0,5	1	1	9
	П	24	4	24	–	8	1	2,5	8	6	1	4	1,5	3	4	9
	РД	15	6	28	–	9	2	4,5	11,5	9	1,5	3,5	–	–	–	10
7	РП	18,5	5	28,5	–	3	–	4	10	8	1	6	1	2	3	10
	П	22	3	24	–	3	–	4	9,5	8	1	7	1,5	3	4	10
	РД	15	5	32	–	3	–	5	12	10	1	6	–	–	–	11
8	РП	17	2	22	1	10	4	10	9	6	1	3	1	2	2	10
	П	20	1	15	–	11	6	10	6	9	1	4	2	2,5	2,5	10
	РД	16	2	23	1	10	4	11	10	6	1	3	–	–	–	13

Таблица 31-28 - Отдельные объекты предприятий производства комбикормов и комбикормовых смесей

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Цех производства брикетированных кормов с сушильным отделением производительностью от 1,5 до 3 т/час	т	656,24	215,62	0,25	1,15
2	Цех производства полнорационных брикетированных комбикормов производительностью от 1,5 до 3 т/час	т	2460,90	65,62	0,25	1,15
3	Комбикормовый цех на базе агрегатного оборудования производительностью от 4 до 8 т/час	т	2737,46	9,28	0,25	1,15
4	Комбикормовый цех на базе разрозненного оборудования производительностью от 12 до 16 т/час	т	2812,46	164,06	0,23	1,14
5	Цех производства обезвоженных кормов производительностью 160 т/сутки	объект	1687,48	-	0,37	1,28
6	Цех барометрической обработки соломы производительностью 14 т/сутки	объект	1202,79	-	0,37	1,22
7	Цех производства витаминной травяной муки производительностью от 0,65 до 6 т/час	т	899,99	93,75	0,33	1,22

Окончание таблицы 31-28

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Корпус утилизации отходов животного происхождения, производительностью перерабатываемого сырья, т/сутки:					
8	от 8 до 12	т	4756,80	124,68	0,39	1,19
9	свыше 12 до 24	– " –	6016,79	19,69	0,39	1,19
10	Вспомогательный корпус завода производства мясокостной муки площадью от 650 до 1020 $м^2$	$м^2$	510,93	0,37	0,39	1,19

Примечание - нормы трудозатрат проектирования определяются по нормам:

а) поз. 1 с коэффициентом 0,6 – цеха производства брикетированных кормов без сушильного отделения.

б) таблицы 31-26 поз. 42 – 44 – склада брикетированного жома, поз. 36 – 38 с коэффициентом 0,9 – механизированного зерносклада, поз. 45 – 47 с коэффициентом 0,95 – силосных корпусов зернового сырья.

в) поз. 8 при мощности менее 4 т – без экстраполяции с коэффициентом 0,5.

К таблице 31-28 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 6	РП	16	4	27,5	–	10	5,5	5	8	6	1,5	4	–	1	1	10,5
	П	19	4	27	–	8	2,5	4,5	7	6	1	5	–	3	4	9
	РД	15	4	27,5	–	11	6	5	8	7	1,5	4	–	–	–	11
7	РП	18,5	4	27	–	4	–	2	11	8,5	5	7,5	–	1	1	10,5
	П	23	3	26	–	4	–	–	8	7	3	7	–	5	5	9
	РД	15	5	27	–	4	–	2	12	10	6	8	–	–	–	11
8, 9	РП	18	3	22	–	10	5,5	7	8,5	6	2	4	0,5	2	2,5	9
	П	18	4,5	19	–	10	5	6	5,5	9	1	4,5	1	4	3,5	9
	РД	15	4	26	–	10	5	8	10	6	2	4	–	–	–	10
10	РП	16	4	29	2	8	2	5	7	3	2	3	0,5	–	3,5	15
	П	16	2	28	–	13	2	8	5	3	1	4	1	–	5	12
	РД	15	7	31	3	5	3	5	8	3	2	3	–	–	–	15

Таблица 31-29 - Предприятия сельхозхимии и материально-технического снабжения сельского хозяйства

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Прирельсовый агрохимический центр вместимостью от 10 до 40 тыс. т	тыс. т	14812,29	365,62	0,39	1,19
2	Пункт химизации вместимостью от 2 до 10 тыс. т	тыс. т	7748,33	285,93	0,34	1,17
3	Пункт приготовления растворов ядохимикатов производительностью от 25 до 50 $м^3$/час	$м^3$	271,87	2,34	0,33	1,17
	База (склад) материально-технического снабжения общего назначения вместимостью, тыс. т:					
4	от 1 до 5	тыс. т	3187,45	506,24	0,4	1,19
5	свыше 5 до 10	– " –	4031,19	337,50	0,4	1,19
6	свыше 10 до 15	– " –	4781,18	262,50	0,4	1,19
7	свыше 15 до 20	– " –	5343,67	225,00	0,4	1,19
8	свыше 20 до 35	– " –	6468,66	168,75	0,4	1,19

Примечания

1 Нормами позиций учтены нормы трудозатрат проектирования:

а) п. 3 – встроенного склада пестицидов малой мощности. Нормы трудозатрат проектирования отдельно стоящего склада пестицидов средней и большой мощности определяется по нормам поз. 13 таблицы 31-30 с коэффициентом 0,5.

б) пп. 4 – 8 – производственного вычислительного пункта.

2 Нормы принимаются с коэффициентом по таблице:

Окончание таблицы 31-29

№ позиции	Основной показатель объекта	Мощность	Коэффициент
1	тыс. т	13 – 8	0,9
2	тыс. т	менее 8	0,75
3	$м^3$	равно или менее 25	0,9
4	тыс. т	1	0,8

3 Нормы трудозатрат проектирования пункта химизации на предприятиях сельского хозяйства мощностью менее 2 тыс. т определяются по норме поз. 2 без экстраполяции с коэффициентом 0,5.

К таблице 31-29 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1	РП	35	–	25	–	4	1	4	8	5	1	2	1	1,5	2	10,5
	П	43	–	19	–	5	0,5	3	7	4	1	3,5	1	2	2	9
	РД	33	–	28	–	5	1	5	8	6	1	2	–	–	–	11
2	РП	31	–	26	–	5	1	5,5	8	5	1	2	1	1,5	2	11
	П	40,5	–	18	–	6	1	5	7	4	1	3	1	2	2,5	9
	РД	29	–	29	–	5	1,5	6	9	6	1	2	–	–	–	11,5
3	РП	10,5	–	39	–	4,5	1	7,5	8	2	–	9,5	1	1	4	12
	П	15,5	–	29,5	–	4	1	8	5	2	–	10	1	4	5	15
	РД	12	–	36	–	6	1	8	9	2	–	11	–	–	–	15
4 – 8	РП	14,3	4,4	29	–	8,3	1	10,5	8	8	3	3,4	0,9	1	1,2	7
	П	19,5	4	20	–	7,4	2	10,5	7,3	7	3	4,5	1,5	2,2	2,8	8,3
	РД	12	9	30	–	11	2	9	8,4	8	2	2,5	–	–	–	6,1

Таблица 31-30 - Отдельные объекты предприятий сельхозхимии и материально-технического снабжения

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Прирельсовый склад					
	твердых минеральных удобрений					
	длительного хранения вместимостью, м^3:					
1	от 1000 до 5000	м^3	2437,46	0,45	0,39	1,19
2	свыше 5000 до 25000	– " –	3937,44	0,15	0,39	1,19
3	кратковременного хранения вместимостью от 200 до 800 м^3	м^3	1533,73	0,15	0,39	1,19
	пылевидных известковых материалов и фосфоритной муки вместимостью, м^3:					
4	от 800 до 1600	м^3	1192,48	0,65	0,39	1,19
5	свыше 1600 до 4800	– " –	1687,48	0,34	0,39	1,19
6	пестицидов и химических средств защиты растений вместимостью от 500 до 4000 т	т	1968,72	0,42	0,39	1,19
7	аммиачной селитры вместимостью от 500 до 4000 т	т	1494,35	0,17	0,39	1,19
8	жидких комплексных удобрений вместимостью от 1600 до 4000 м^3	м^3	1767,16	0,08	0,39	1,19
9	консервантов кормов вместимостью от 200 до 1000 м^3	м^3	1542,17	0,13	0,39	1,19
10	жидкого аммиака вместимостью свыше 500 до 1000 т	т	1535,60	0,17	0,39	1,19

Продолжение таблицы 31-30

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
11	аммиачной воды вместимостью от 800 до 2600 $м^3$	$м^3$	1001,23	0,31	0,39	1,19
	Глубинный склад					
12	твердых минеральных удобрений вместимостью от 640 до 6400 т	т	809,05	0,07	0,34	1,17
13	пестицидов вместимостью от 10 до 80 т	т	485,61	0,47	0,34	1,17
14	аммиачной селитры вместимостью от 160 до 1600 т	т	498,74	0,04	0,34	1,17
15	жидких комплексных удобрений вместимостью от 200 до 1000 $м^3$	$м^3$	458,43	0,04	0,34	1,17
16	жидкого аммиака вместимостью от 100 до 300 т	т	225,00	0,75	0,34	1,17
17	аммиачной воды вместимостью от 400 до 1200 $м^3$	$м^3$	337,50	0,28	0,34	1,17
	Отапливаемый склад вместимостью, тыс. т:					
18	от 0,3 до 5	тыс. т	2456,21	468,74	0,35	1,16
19	свыше 5 до 10	– " –	3206,20	318,75	0,35	1,16
	Неотапливаемый склад вместимостью, тыс. т:					
20	от 0,3 до 5	тыс. т	1687,48	337,50	0,22	1,16
21	свыше 5 до 9	– " –	2174,97	240,00	0,22	1,16
22	Открытый склад вместимостью от 1 до 9 тыс. т	тыс. т	890,61	93,75	0,3	1,16

Окончание таблицы 31-30

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
23	Демонстрационный павильон площадью от 900 до 2000 м^2	м^2	577,49	0,18	0,3	1,18
24	Цех сборки и предпродажного обслуживания сельскохозяйственной техники, количество единиц от 2100 до 4000	единица	421,87	0,09	0,3	1,18
25	Технический обменный пункт грузооборотом от 3 до 5 тыс. т	тыс. т	431,24	75,00	0,3	1,18

Примечания

1 Нормами поз. 6, 13 не учтены нормы трудозатрат проектирования сооружений очистки производственных и ливневых стоков от пестицидов.

2 Нормы трудозатрат проектирования определяются:

а) административно-бытового корпуса с информационно-вычислительным центром баз и складов общего назначения и сельскохозяйственной техники по норме поз. 37 таблицы 31-10.

б) технического блока баз и складов общего назначения по нормам поз. 24, 25 таблицы 31-48.

в) с коэффициентом по таблице:

№ позиции	Основной показатель объекта	Мощность	Коэффициент
4	м^3	равно или менее 1000	0,8
17	м^3	равно или менее 400	
18	тыс. т	менее 1,5 до 0,5	0,8
		менее 0,5	0,7
20	тыс. т	менее 2 до 0,5	0,75
		равно или менее 0,5	0,7
22	тыс. т	менее 2,5 до 1	0,8
		менее 1	0,75

г) совмещенного склада минеральных удобрений, аммиачной селитры и др. – по норме поз. 12 по общей вместимости в тоннах.

К таблице 31-30 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 11	РП	32	4,5	25	–	4	–	4	7,5	4	1	2,5	0,5	2	2	11
	П	41	4	18	–	4	–	3	7	3	0,5	4	1	3	3	8,5
	РД	30	5	27	–	4	–	5	8	5	1	2	–	–	–	13
12 – 17	РП	33	4	23	–	4,5	–	4	7,5	4,5	1	2	–	2	2	12,5
	П	42,5	4	16,5	–	6	–	2	7	3	1	3	–	3	3	9
	РД	29	4	26	–	6	–	5	8	5	1	2	–	–	–	14
18, 19	РП	16,3	7,4	27,9	–	9,4	–	8,3	7,5	5,8	1,7	3,1	0,9	1	1,1	9,6
	П	20,9	6,7	19,3	–	8,5	–	8,3	6,8	5,1	2,3	4,1	1,5	2	2,5	12
	РД	12,8	13,7	28,9	–	11,8	–	7,1	7,8	5,8	1,5	2,3	–	–	–	8,3
20 – 22	РП	19,3	7,4	30,9	–	–	–	8,3	7,5	5,8	1,7	3,1	0,9	1	1,1	13
	П	20,9	6,7	24,8	–	–	–	8,3	6,8	5,1	2,3	4,1	1,5	2	2,5	15
	РД	18	14	29	–	–	–	7,5	7,5	6	1,5	3,5	–	–	–	13
23, 24	РП	11	7	25	–	8	6	9	5	5	1	6	0,5	2	1,5	13

Окончание к таблице 31-30

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	П	15	5	23	–	9	4	7	5	4	1	6	1	3	2	15
	РД	10	8	28	–	9	7	9	5	5	1	6	–	–	–	12
25	РП	13	4	30	–	8	6	9	6	–	1	6	0,5	2	1,5	13
	П	13	4	29	–	7	5	6	6	–	1	6	1	4	3	15
	РД	13	5	32	–	8	7	10	6	–	1	6	–	–	–	12

Таблица 31-31 - Предприятия мясной и молочной промышленности

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Мясокомбинат (хладобойня) по выработке и переработке мяса суммарной мощностью, т/смену:					
	с холодильником хранения мороженного мяса до 1200 т:					
1	от 3 до 10	т	65624,06	431,24	0,31	1,15
2	свыше 10 до 30	– " –	9187,37	168,75	0,31	1,15
	с холодильником хранения мороженного мяса до 6000 т:					
3	от 160 до 250	т	21562,19	84,37	0,31	1,15
	Мясоперерабатывающий завод с холодильником суммарной мощностью переработки мяса, т/смену:					
4	от 20 до 45	т	9374,87	150,00	0,31	1,16
5	свыше 45 до 120	– " –	11906,08	93,75	0,31	1,16
	Завод производства быстрозамороженных мясных блюд мощностью, тыс. порций/смену:					
6	от 2 до 20	тыс. порций	10499,85	215,62	0,31	1,16
7	свыше 20 до 75	– " –	12749,82	103,12	0,31	1,16
8	свыше 75 до 200	– " –	15562,28	65,62	0,31	1,16

Продолжение таблицы 31-31

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
9	Птицекомбинат с холодильником мощностью от 5 до 20 т/смену	т	7106,15	107,81	0,3	1,15
	Комбинат производства цельномолочной продукции мощностью, т/смену:					
10	от 5 до 25	т	4481,19	168,75	0,23	1,12
11	свыше 25 до 100	– " –	7012,40	67,50	0,23	1,12
12	свыше 100 до 300	– " –	10481,10	32,81	0,23	1,12
13	Комбинат производства консервов (сгущенного молока с сахаром и сгущенного стерилизованного молока) мощностью от 60 до 180 туб/смену	туб	10218,60	56,25	0,2	1,1
14	Комбинат сухих детских молочных продуктов мощностью от 10 до 20 т/смену	т	16661,94	411,55	0,2	1,1
	Комбинат производства сыра мощностью, т/смену:					
15	от 2,5 до 5	т	6337,41	1199,98	0,35	1,17
16	свыше 5 до 10	– " –	8362,38	794,98	0,35	1,17
17	Комбинат производства масла с цехом заменителя цельного молока (сухого обезжиренного) мощностью от 7/6 до 14/12 т/смену	т	12656,07	562,49	0,2	1,1

Окончание таблицы 31-31

Примечания

1 Мощность мясокомбината определяется в тоннах сложением мощностей по выработке и переработке мяса на различные изделия с коэффициентом при выработке:

а) котлет, пельменей, фасованного мяса, отрубов – 1.

б) вареных, полукопченых колбасных изделий, свинокопченостей, полуфабрикатов и блочного мяса – 1,35.

в) варенокопченых и сырокопченых колбасных изделий – 4.

2 Нормы трудозатрат проектирования определяются по нормам позиций:

а) п. 1 – с коэффициентом 0,85 – при мощности 10 т и менее, 2 – без экстраполяции при мощности свыше 30 до 60 т, 3 – с коэффициентом 0,8 без экстраполяции при мощности менее 100 т.

б) пп. 1 – 3 – передвижной овцехладобойни в соответствии с трудоемкостью работ, определяемой по таблице относительной трудоемкости.

в) п. 10 – с коэффициентом 0,85 при мощности 25 т и менее.

г) п. 14 с коэффициентом 0,45 – завода производства соевого молока диетического и детского питания.

3 Нормы трудозатрат проектирования не учтены нормами позиций:

а) пп. 1 – 5 – корпуса (цеха) производства пищевых концентратов, бульонов, желе, альбумина, консервов, желатина, клея, сыворотки, эндокринных препаратов, кровезаменителей, аминокислот, вторых замороженных блюд, продуктов детского питания, отделения по переработке мяса птицы, жестяно-баночного и сублимационного.

б) п. 1 – при мощности до 10 т – цеха переработки технических фабрикатов.

в) п. 10 – цеха масла при мощности комбината 25 т в смену и менее.

4 Нормы трудозатрат проектирования учтены нормами позиций:

а) пп. 1 – 3 – установки термического обеззараживания инфицированных стоков.

б) пп. 1 – 9 оборотного водоснабжения, внутриплощадочных железнодорожных путей (кроме поз. 9); сооружений очистки ливневых стоков; очистки производственных жирных вод механическим и физико-химическим методами с биологической доочисткой (кроме комбинатов мощностью 30 т в смену и менее). При других видах очистки и доочистки нормы трудозатрат определяется дополнительно.

в) пп. 10 – 17 – нейтрализации производственных стоков с доочисткой, сооружений производственных ливневых стоков, оборотного водоснабжения.

5 Нормы трудозатрат проектирования молочных и сыродельных предприятий, имеющих в составе цех мороженого, определяются:

а) при мощности цеха мороженого до 3 т/смену – с добавлением к комплексной норме соответствующего предприятия цеха мороженого; холодильной станции и цеха производства сухого льда с коэффициентом 0,85.

б) при мощности цеха мороженого 3 т/смену и свыше – с добавлением коэффициента 1,2 к комплексной норме при мощности предприятий 50 т и свыше, коэффициента 1,25 – при мощности предприятий до 50 т и нормы трудозатрат проектирования цеха мороженого; холодильной станции и цеха сухого льда с коэффициентом 0,85.

в) Нормы трудозатрат проектирования всех видов внутриплощадочных сетей к цеху мороженого, холодильной станции и цеху сухого льда не добавляются.

К таблице 31-31 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 3	РП	21	3	24	6	9,3	1	8	5	7,5	1	3	0,4	0,8	1	9
	П	24	3	20	5	9,5	1	9,5	5	3	0,5	4	2	2,5	4	7
	РД	20	3	25	6,5	9	1	8	5,5	9	1	3	–	–	–	9
4 – 9	РП	20,9	3	24	6,5	10	1,1	6,5	5,5	7,5	1	3	0,3	0,7	1	9
	П	24	3	20	5	9,4	1,1	9,5	5	3	0,5	4	2	2,5	4	7
	РД	20	3	25	7	9,9	1,1	6,5	5,5	9	1	3	–	–	–	9
10 – 12	РП	15	8	23	6	8	2,5	8	5	7,5	1	3	0,5	1	1	10,5
	П	26	3	21	5	8	2,5	8,5	5	3	0,5	3	1,5	3	3	7
	РД	14	8	26	6,5	7,5	2,5	8	5,5	9	1	3	–	–	–	9
13, 14, 17	РП	15	10	20	4	8	3	8	7	8	1,5	3	0,5	1	1	10
	П	16,5	7	20	3,5	8	3	8,5	7	8	1	3	1,5	3	3	7
	РД	15	10	22	4	8,5	3,5	8	7	8,5	1	3	–	–	–	9,5

Окончание к таблице 31-31

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, паро-снабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горя-чее), канализация	Электроснабжение, электро-оборудование, электроосвеще-ние	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управ-ление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
15,16	РП	15	8	23	6,5	9,5	2,5	6,5	5,5	7,5	1	3	0,5	1	1	9,5
	П	26	3	21	5	8	2,5	8,5	5	3	0,5	3	1,5	3	3	7
	РД	14	8	26	7	8,5	2,5	6,5	5,5	9	1	3	–	–	–	9
Примечание - в графе 7 поз. 1 – 5, 15, 16 учтено кондиционирование воздуха.																

Таблица 31-32 - Отдельные объекты и сооружения мясной и молочной промышленности

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Мясожировой цех мощностью, т/смену:					
1	от 2,5 до 5	т	2812,46	562,49	0,21	1,11
2	свыше 5 до 10	– " –	3749,95	374,99	0,21	1,11
	Мясожировой корпус мощностью, т/смену:					
3	от 50 до 100	т	7499,89	37,50	0,21	1,11
4	свыше 100 до 150	– " –	8437,38	28,12	0,21	1,11
	Мясоперерабатывающий корпус мощностью, т/смену:					
5	от 20 до 30	т	5437,42	168,75	0,21	1,11
6	свыше 30 до 50	– " –	6562,41	131,25	0,21	1,11
7	свыше 50 до 80	– " –	8437,38	93,75	0,21	1,11
	Мясоперерабатывающий цех мощностью, т/смену:					
8	от 1 до 2,5	т	1874,97	449,99	0,21	1,11
9	свыше 2,5 до 5	– " –	2296,84	281,25	0,21	1,11
10	свыше 5 до 10	– " –	2765,59	187,50	0,21	1,11
	Холодильник хранения мороженного мяса емкостью, тыс. т:					
11	от 0,5 до 2	тыс. т	4499,94	1781,22	0,17	1,09
12	свыше 2 до 4	– " –	5437,42	1312,48	0,17	1,09
13	свыше 4 до 6	– " –	6749,90	984,36	0,17	1,09
	Корпус (цех) выработки технических фабрикатов мощностью, т/смену:					
14	от 1 до 2,5	т	1453,10	543,74	0,24	1,12

Продолжение таблицы 31-32

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
15	свыше 2,5 до 5	– " –	1874,97	374,99	0,24	1,12
16	свыше 5 до 10	– " –	2578,09	234,37	0,24	1,12
	Корпус (цех) предубойного содержания скота площадью, тыс. $м^2$:					
17	от 0,5 до 2	тыс. $м^2$	1124,98	374,99	0,28	1,16
18	свыше 2 до 7,5	– " –	1481,23	196,87	0,28	1,16
19	свыше 7,5 до 10	– " –	1903,10	140,62	0,28	1,16
20	Цех (отделение) первичной переработки скота мощностью от 10 до 100 т/смену	т	4218,69	18,75	0,21	1,11
21	Кишечный цех (отделение) мощностью от 0,1 до 2 т/смену	т	1181,23	300,00	0,21	1,11
22	Жировой цех (отделение) мощностью от 0,2 до 4,5 т/смену	т	1584,35	168,75	0,21	1,11
23	Шкуроконсервировочный цех (отделение) мощностью от 0,5 до 8,5 т/смену	т	1237,48	75,00	0,21	1,11
	Консервный цех мощностью, тыс. условных банок/смену:					
24	от 2 до 10	тыс. условных банок	3187,45	318,75	0,3	1,15
25	свыше 10 до 20	– " –	4781,18	159,37	0,3	1,15
26	свыше 20 до 50	– " –	5906,17	103,12	0,3	1,15
27	свыше 50 до 100	– " –	8512,38	51,00	0,3	1,15
	Административно-бытовой					

Продолжение таблицы 31-32

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	корпус, количество, тыс. чел:					
28	от 0,3 до 1,3	тыс. чел	1837,47	749,99	0,36	1,18
29	свыше 1,3 до 2,6	– " –	2081,22	562,49		
	Холодильная станция мощностью, стандартных Гкал/час:					
30	от 0,5 до 2	Гкал	1218,73	609,37	0,34	1,17
31	свыше 2 до 5	– " –	1874,97	281,25	0,34	1,17
32	свыше 5 до 7,5	– " –	2343,72	187,50	0,34	1,17
	Блок очистки жирных вод производительностью, тыс. $м^3$/сутки:					
33	от 0,5 до 1	тыс. $м^3$	1378,11	1378,11	0,25	1,12
34	свыше 1 до 2,8	– " –	2099,97	656,24	0,25	1,12
35	свыше 2,8 до 5,6	– " –	2677,46	449,99	0,25	1,12
	Корпус производства цельномолочной продукции мощностью, т/смену:					
36	от 25 до 100	т	3854,01	36,75	0,24	1,12
37	свыше 100 до 300	– " –	6113,35	14,15	0,24	1,12
38	Цех производства цельномолочной продукции мощностью от 5 до 25 т/смену	т	1818,72	67,50	0,21	1,15
	Цех производства заменителя цельного молока (сухого обезжиренного молока) мощностью, т/смену:					
39	от 0,7 до 3	т	1228,11	403,12	0,21	1,14

Продолжение таблицы 31-32

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
40	свыше 3 до 7	– " –	1734,35	234,37	0,21	1,14
41	свыше 7 до 14	– " –	2324,97	150,00	0,21	1,14
	Молокоприемный пункт мощностью, т/смену:					
42	от 5 до 10	т	370,31	37,03	0,21	1,15
43	свыше 10 до 20	– " –	553,12	18,75	0,21	1,15
44	Цех производства жидких пастообразных продуктов для детей возраста до 1 года мощностью от 5 до 15 т/смену	т	2578,09	159,37	0,21	1,15
45	Корпус производства сухих детских молочных продуктов мощностью от 10 до 20 т/смену	т	11277,96	91,87	0,26	1,13
46	Корпус производства масла с цехом заменителя цельного молока (сухого обезжиренного) мощностью, от 7/6 по 14/12 т/смену	т	5122,42	303,74	0,21	1,1
	Корпус производства сыра мощностью, т/смену:					
47	от 2,5 до 5	т	3498,70	657,18	0,35	1,15
48	свыше 5 до 10	– " –	4590,87	438,74	0,35	1,15
49	Цех производства плавленого сыра мощностью от 1 до 5 т/смену	т	1181,23	225,00	0,29	1,15
50	Сырохранилище емкостью единовременного хранения от 300 до 1000 т	т	1415,60	1,40	0,35	1,21
	Цех производства рафинированного молочного					

Продолжение таблицы 31-32

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	сахара мощностью, т/смену:					
51	от 0,3 до 0,7	т	1687,48	1406,23	0,21	1,15
52	свыше 0,7 до 1,4	– " –	2278,09	562,49	0,21	1,15
53	Цех производства сухих белковых концентратов мощностью от 0,3 до 0,5 т/смену	т	1574,98	1218,73	0,27	1,14
54	Корпус производства консервов (сгущенного молока с сахаром и сгущенного стерилизованного молока) мощностью от 60 до 180 туб/смену	туб	5156,18	28,12	0,29	1,14
	Вспомогательные корпуса комбинатов сменной мощностью					
55	цельномолочной продукции от 25 до 300 т	т	1487,79	4,34	0,2	1,14
	производства сыра:					
56	от 2,5 до 5 т	т	468,74	93,75	0,27	1,14
57	свыше 5 до 10 т	– " –	628,12	61,87	0,27	1,14
58	производства масла с цехом заменителя цельного молока (сухого обезжиренного) от 7/6 до 14/12 т	т	2156,22	75,00	0,12	1,06
59	производства сухих детских молочных продуктов от 10 до 20 т	т	1031,24	28,12	0,21	1,11
60	производства консервов (сгущенного молока с сахаром и сгущенного стерилизованного молока) от	туб	1912,47	10,31	0,16	1,11

Продолжение таблицы 31-32

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	60 до 180 туб					
61	Приемно-моечное отделение мощностью по молоку от 50 до 250 т/смену	т	374,99	1,50	0,13	1,11
62	Цех производства мороженого мощностью от 3 до 6 т/смену	т	1743,72	124,68	0,21	1,14
	Цех производства масла мощностью, т/смену:					
63	от 0,5 до 2,5	т	1874,97	562,49	0,21	1,14
64	свыше 2,5 до 10	– " –	2812,46	187,50	0,21	1,14

Примечания

1 Мощность мясоперерабатывающего корпуса (цеха) принимается в тоннах по переработке мяса на различные изделия с коэффициентом при выработке:

а) котлет, пельменей, фасованного мяса, отрубов – 1.

б) вареных, полукопченых колбасных изделий, полуфабрикатов, свинокопченостей и блочного мяса – 1,35.

в) варенокопченых и сырокопченых колбасных изделий – 4.

2 Мощность корпуса (цеха) в тоннах переработки технических фабрикатов принимается с коэффициентом при производстве:

а) кормовой муки и кормового обогатителя – 1;

б) технического альбумина – 4;

3 Нормы позиций принимаются с коэффициентом:

№ позиции	Основной показатель объекта	Мощность	Коэффициент
5	т	равно или менее 20 до 10	0,72 (без экстраполяции)
		равно или менее 50 до 20	0,9
10	т	равно или менее 10 и выше	0,9 (без экстраполяции)
11	тыс. т	равно или менее 0,5	0,9
30	стандартная Гкал	менее 1	0,6
31	стандартная Гкал	равно или менее 3 до 1	0,8
33	тыс. $м^3$	равно или менее 1	0,85
34	тыс. $м^3$	равно или менее 2 до 1	0,95
36	т	равно или менее 25	0,85
		менее 25	0,7
39	т	равно 1,5	0,87
		менее 1,5	0,65

Окончание таблицы 31-32

№ позиции	Основной показатель объекта	Мощность	Коэффициент
47	т	равно или менее 1,25	0,8
54	туб	равно или менее 100	0,8 (без экстраполяции)
55	т	менее 25	0,9 (без экстраполяции)
60	туб	равно или менее 100	0,7
61	т	равно или менее 50	0,5 (без экстраполяции)

4 Нормы трудозатрат проектирования учтены нормами позиций:

а) пп. 5 – 13 – холодильной станции с оборотной системой водоснабжения;

б) пп. 24 – 27 – жестянобаночного цеха без электролизного отделения, холодильников с холодильными станциями, внутриплощадочного железнодорожного пути, сетей газоснабжения;

в) пп. 33 – 35 – очистки производственных жирных вод механическим и физико-механическим методами с биологической доочисткой. При других видах очистки и доочистки нормы трудозатрат определяется дополнительно;

г) пп. 36 – 54, 61, 62 – нейтрализации производственных стоков;

д) пп. 36, 37 – цеха масла;

е) пп. 1 – 10, 14 – 27 – сооружений очистки сточных вод;

ж) пп. 30 – 32 оборотной системы водоснабжения.

5 Нормы трудозатрат проектирования определяются по нормам позиций:

а) пп. 20 – 22 с коэффициентом 0,9 – при проектировании встроенных цехов;

б) пп. 42, 43 с коэффициентом 1,2 – при приемке молока на охлаждение, сепарирование, пастеризацию и отгрузку;

в) п. 38 с коэффициентами: 1,3 – с цехом масла; цеха розлива молочных продуктов в зависимости от вида упаковки (фляги, полиэтиленовые пакеты, бутылки) – соответственно 0,15, 0,19, 0,25;

г) пп. 47, 48 с коэффициентом 0,75 – цеха производства адыгейского сыра;

д) пп. 51, 52 – цеха производства белкового концентрата и рафинированного молочного сахара, исходя из их суммарной мощности; с коэффициентом 1,05 – при производстве рафинированного молочного сахара методом ультрафлотации;

е) пп. 11 – 13 с коэффициентом 0,8 – холодильника на действующем предприятии молочной промышленности;

ж) пп. 1, 2 с коэффициентом 0,35 – скотоубойного пункта; с коэффициентом 0,23 – санбойни;

з) п. 44 – молочной кухни с выпуском витаминных напитков, фруктовых пюре, киселей и др. исходя из мощности кухни без экстраполяции при значении мощности менее половины наименьшего показателя мощности в значении нормы.

К таблице 31-32 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Авто-матизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 4, 20 – 23	РП	23,5	3	24,5	1	11,5	1	7,5	7	6,5	1	2,5	0,3	0,7	1	9
	П	29	3	23,5	1	11	0,5	6	5	2	1	3,5	1,5	2,5	3,5	7
	РД	23	3	26	1	11,5	1	7,5	7	7	1	3	–	–	–	9
5 – 10	РП	23	2	23	5	11,9	0,6	6	6	8	1	2,5	0,3	0,7	1	9
	П	25	2	23	4,5	12	0,5	6	5	3	1	3,5	1,5	2,5	3,5	7
	РД	23	2	24	5	11,4	0,6	6	6	9	1	3	–	–	–	9
11 – 13	РП	16,5	3	27,5	19,5	2	1	2,2	6	8,5	1	2,5	0,3	–	1	9
	П	20	3	21	23	1	0,5	4	6	5	1	3,5	1,5	–	3,5	7
	РД	17,5	3	28	18,5	2	1	2	6	9	1	3	–	–	–	9
14 – 16	РП	24	1,5	25,5	–	12	1	7	6,5	8	1	2,5	0,3	0,7	1	9
	П	29	1,5	25,5	–	11	0,5	6	5	2,5	1	3,5	1,5	2,5	3,5	7
	РД	23	1,5	26,5	–	12	1	7,5	7	8,5	1	3	–	–	–	9
17 – 19	РП	22,6	1	34	0,1	8,5	2	6,5	6	4,5	1	3,5	0,3	–	1	9
	П	30	1	29	0,5	8,5	2	6	5	1	1	4	1	–	4	7
	РД	23	1	36	–	7,9	1,6	6	6,5	5	1	3	–	–	–	9

Продолжение к таблице 31-32

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Авто-матизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
24 – 27	РП	23	2	23,5	3,5	11,5	2	6	6	8	1	2,5	0,3	0,7	1	9
	П	25	2	22,5	3	13	1,5	6	5	3	1	3,5	1,5	2,5	3,5	7
	РД	23	2	23,5	3,5	11,5	2	6	6	8	1	3,5	–	–	–	10
28, 29	РП	8	–	41,5	3	10,8	1,4	9,5	7	3,5	1,5	3,5	0,3	–	1	9
	П	10	–	36	1	15,1	1,4	10,5	5	1,5	2	4,5	1,5	–	4,5	7
	РД	8	–	40,5	3	10,6	1,4	10	7	4	2	4,5	–	–	–	9
30 – 32	РП	–	–	17,7	34	3,5	1,5	8	7	14,5	1	2,5	0,3	–	1	9
	П	–	–	23	37	3,5	1,5	4	6	9	1,5	3,5	1,5	–	2,5	7
	РД	–	–	18	33	3,5	1	9	7,5	16	1	2	–	–	–	9
33 – 35	РП	–	–	26	–	6,4	0,6	32,5	8	11,7	2	2,5	0,3	–	1	9
	П	–	–	23	–	7,2	0,8	38,5	6	6,5	1	4	1,5	–	4,5	7
	РД	–	–	28	–	5,9	0,6	32	8	12	2	2,5	–	–	–	9

Продолжение к таблице 31-32

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
36 – 38, 42 – 44, 61	РП	15	8	23	6	8	2,5	8	5	7,5	1,5	3	0,5	1	1	10
	П	26	3	21	5	8	2,5	8,5	5	3	0,5	3	1,5	3	3	7
	РД	14	8	26	6,5	7,5	2,5	8	5,5	9	1	3	–	–	–	9
39 – 41, 51 – 53	РП	16	8	20,5	4	6	3	8	6	9	1,5	3	0,5	2	2	10,5
	П	22	4	23	4	6,5	2	8	6	3	1	3	1,5	4	4	8
	РД	16	8,5	25	4	6	3	8,5	6	9	1,5	2,5	–	–	–	10
45, 46, 54	РП	15	8	20	6,5	7	6	8	6	8,5	1	2,5	0,5	1	1	9
	П	20	4	25,5	5	5	4	5	6	5	1	3,5	1,5	3	3	8,5
	РД	15,5	8	21	6,5	7	6	8	6	9	1	3	–	–	–	9
47 – 49, 63, 64	РП	17,5	8	21,5	4,5	5	2,5	8	7	9	2	3	0,5	1	1	9,5
	П	18	4	26	3,5	5,5	2,5	5	6	9	1	2,5	2	3	3	9
	РД	16	8	25,5	4	5	2,5	8	7	9	3	3	–	–	–	9
50	РП	16	10	22	5	8	2,5	7	7	6	1,5	3	0,5	1	1	9,5
	П	18	5	21	4	8	2,5	11	8	3	1	3	1,5	3	3	8

Окончание к таблице 31-32

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, паро-снабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горя-чее), канализация	Электроснабжение, электро-оборудование, электроосвеще-ние	Авто-матизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управле-ние предприятием	Технико-экономические показа-тели	Организация строительства	Сметная документация
	РД	18	10	25	5	8,5	3	5	6	6	2	3	–	–	–	8,5
55 – 60	РП	13,5	9	24	9	7	3	6,5	7	5,5	1	3	0,5	1	1	9
	П	23	6	22,5	9	5	2,5	5	5	2	1	3	1	3	3	9
	РД	15	9	25	9	7	3	6,5	7	5	1,5	3	–	–	–	9
62	РП	18,5	2	23,5	6,5	10	2	9,5	7	8	1	2	–	0,5	0,5	9
	П	17,5	2	24	5	7	2	10	7	10	1	2	–	2	2	8,5
	РД	18,5	2	24	6,5	10,5	2	9	7	8	1,5	2	–	–	–	9
Примечание - в графе 7 поз. 5 – 10, 47, 48 учтено кондиционирование воздуха.																

Таблица 31-33 - Предприятия масложирового и эфиромасличного производства

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации,чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Маслоэкстракционный завод переработки семян мощностью от 300 до 1200 т/сутки	т	34442,31	20,62	0,27	1,14
	Маргариновый завод мощностью, тыс. т/год:					
2	от 5 до 20	тыс. т	10312,35	515,62	0,28	1,14
3	свыше 20 до 70	– " –	13124,81	374,99	0,28	1,14
	Эфиромасличный завод приведенной мощностью переработки цветочно-травянистого сырья, т/сезон:					
4	от 100 до 216	т	2413,06	10,31	0,4	1,32
5	свыше 216 до 354	– " –	3018,71	7,50	0,4	1,32
6	Горпищекомбинат рабочей площадью от 10 до 50 тыс. $м^2$	тыс. $м^2$	23812,16	237,18	0,3	1,14
7	Райпищекомбинат рабочей площадью от 1 до 5 тыс. $м^2$	тыс. $м^2$	5540,55	1059,36	0,3	1,14

Примечания

1 Мощность маслоэкстракционного завода принята по переработке подсолнечных или хлопковых семян. При переработке других масличных культур мощность завода приводится к подсолнечнику делением мощности перерабатываемой культуры на коэффициенты:

а) заводов с технологией переработки семян подсолнечника или хлопчатника

– копры, соина экстракционных линиях НД-1250 и прессовых – 0,5; на других экстракционных линиях – 0,55;– арахиса, рапса, льна, горчицы, клещевины – 0,6;

– пальмисты, кукурузного зародыша – 0,35;

б) заводов с технологией переработки семян льна

– сои – 0,8;

Окончание таблицы 31-33

– горчицы – 0,7;

– кукурузного зародыша – 0,5.

2 Нормы трудозатрат проектных работ определяются по поз. 1 с коэффициентом:

а) при переработке семян сои, рапса, льна – 0,9;

б) при одновременной переработке различных культур и ассортимента продукции по взаимозаменяемым технологическим схемам – до 1,15;

в) при мощности 300 т и менее 0,65;

г) маслопрессовых заводов – 0,8;

д) при переработке семян клещевины, шрота сои на белок – 1,2.

3 Показателем мощности эфиромасличных заводов принята сезонная переработка цветочно-травянистого сырья экстракционным способом в тоннах.

Приведение натуральной мощности к экстракционному способу осуществляется от групп сложности, к которым отнесены эфиромасличные заводы, в зависимости от вида перерабатываемого сырья за сезон и способа переработки:

Эфиромасличное сырье	Мощность заводов, т/сезон	
	Группа сложности заводов	
	I	II
При переработке способом перегонки		
роз	до 500	свыше 500
лаванды, душицы, чабреца, полыни, лофанты, зубровки, катовника, мелисы, пижмы и др.	до 1000	свыше 1000 до 3000
герани	до 7500	свыше 7500 до 15000
кориандра	до 25000	свыше 25000 до 50000
ириса	до 100	свыше 100 до 1500
При переработке роз и других видов цветочного сырья способом экстракции	до 50	свыше 50 до 200

Порядок приведения натуральной мощности завода к экстракционному способу изложен в таблице:

Натуральная мощность, т	Формула приведения	Приведенная мощность, т
1200 (лаванды)	1200/3000х200	80
750 (ириса)	750/1500х200	100
6000 (герани)	6000/7500х50	40
Всего		220

4 Учтены нормы трудозатрат проектирования нормами позиций:

а) пп. 4, 5 – цеха производства травяной муки;

б) пп. 1 – 7 – сооружений всех видов очистки производственных (местных, встроенных в здание), ливневых и бытовых стоков, оборотного водоснабжения; кроме того, нормами поз. 1 – 5 учтены внутриплощадочные железнодорожные пути.

5 Нормами позиций не учтены нормы трудозатрат проектирования:

а) п. 1 – цехов салатного масла и рафинации мицеллы;

б) пп. 2, 3 – корпуса производства майонеза.

К таблице 31-33 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1	РП	21,5	11	20	6	1,7	6,5	7,5	10,5	0,5	3	0,3	1	1	9,5
	П	22	7,5	20,3	5	2	7	5,5	5	1	5	1,3	4,2	4,2	10
	РД	22,5	11	21	5,5	2	6,5	7	11,5	0,5	3	–	–	–	9,5
2 – 7	РП	23,5	9	20	6	1,7	6,5	7,5	10,5	0,5	3	0,3	1	1	9,5
	П	22,3	7,5	20,3	5	2	7	5,5	5	1	5	1,2	4,1	4,1	10
	РД	24,5	9	21	5,5	2	6,5	7	11,5	0,5	3	–	–	–	9,5

Таблица 31-34 - Отдельные объекты предприятий масложирового и эфиромасличного производства

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Корпус производства саломаса мощностью от 20 до 76 тыс. т/год	тыс. т	14932,28	106,87	0,3	1,15
2	Корпус производства маргариновой продукции мощностью от 20 до 70 тыс. т/год	тыс. т	11727,96	164,06	0,29	1,14
	Корпус переработки маслосемян мощностью, т/сутки:					
3	от 16 до 150	т	8381,13	46,87	0,29	1,14
4	свыше 150 до 300	– " –	11193,59	28,12	0,29	1,14
5	свыше 300 до 1200	– " –	17099,75	9,37	0,29	1,14
	Корпус производства растительного белка мощностью, т/сутки:					
6	от 5 до 40	т	15346,65	365,62	0,29	1,14
7	свыше 40 до 100	– " –	21421,57	213,74	0,29	1,14
	Корпус производства мыла мощностью, тыс. т/год:					
8	от 5 до 10	тыс. т	7499,89	749,99	0,3	1,15
9	свыше 10 до 30	– " –	11249,84	374,99	0,3	1,15
10	свыше 30 до 50	– " –	14062,30	281,25	0,3	1,15
11	Элеватор подсолнечных семян вместимостью от 14 до 50 тыс. т	тыс. т	6543,66	63,75	0,26	1,13
12	Элеватор шрота вместимостью от 3 до 7,5 тыс. т	тыс. т	4968,68	150,00	0,27	1,14

Продолжение таблицы 31-34

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
13	Склад хлопковых семян вместимостью от 21 до 36 тыс. т	тыс. т	2594,96	64,68	0,28	1,14
	Цех производства майонеза мощностью, тыс. т/год:					
14	от 0,5 до 2,5	тыс. т	2198,41	862,49	0,31	1,15
15	свыше 2,5 до 10	– " –	3510,89	337,50	0,31	1,15
16	Цех расфасовки масла мощностью от 4,7 до 10 тыс. т/год	тыс. т	1965,91	187,50	0,28	1,14
17	Цех производства биохимического 6% уксуса (приготовление и розлив) мощностью от 50 до 200 тыс. дал/год	тыс. дал	2624,96	2,35	0,3	1,14
18	Цех сушки зелени производительностью от 100 до 500 т/сезон	т	1874,97	3,75	0,3	1,15
19	Корпус производства водорода электролитическим способом производительностью от 250 до 500 $м^3$/час	$м^3$	2906,21	4,50	0,28	1,14
20	Сливная станция с депо разогрева, количество цистерн от 2 до 4	цистерна	1214,98	261,55	0,27	1,13
21	Резервуарный парк с насосной станцией вместимостью от 8 до 14 тыс. $м^3$	тыс. $м^3$	2111,22	41,24	0,29	1,14
22	Вспомогательный корпус объемом от 55 до 127,5	тыс. $м^3$	2160,91	16,87	0,28	1,14

Продолжение таблицы 31-34

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	тыс. $м^3$					
23	Административно-бытовой корпус объемом от 10 до 24,5 тыс. $м^3$	тыс. $м^3$	2024,97	75,94	0,3	1,15
24	Цех переработки цветочно-травянистого сырья приведенной мощностью от 28 до 354 т/сезон	т	1479,35	2,81	0,41	1,12

Примечания

1 Мощность маслоэкстракционного корпуса принята по переработке подсолнечных или хлопковых семян. При переработке других масличных культур мощность корпуса приводится к подсолнечнику делением мощности перерабатываемой культуры на коэффициенты:

а) в корпусах, с технологией переработки семян подсолнечника или хлопка

– копры, соина экстракционных линиях НД-1250 и прессах – 0,5;

на других экстракционных линиях – 0,55;

– арахиса, рапса, льна, горчицы, клещевины – 0,6;

– пальмисты, кукурузного зародыша – 0,35;

б) в корпусах с технологией переработки семян льна

– сои – 0,8;

– горчицы – 0,7;

– кукурузного зародыша – 0,5.

2 Нормы трудозатрат проектирования определяются с коэффициентами по нормам позиций:

а) пп. 3 – 5 – при переработке семян сои, льна – 0,8; клещевины – 1,35; шрота сои на белок – 1,4; рапса – 1,1; до 1,25 – при одновременной переработке различных культур и ассортимента продукции по взаимозаменяемым технологическим схемам;

б) пп. 4 – 5 с коэффициентом 0,7 – маслопрессового корпуса;

в) п. 2 – с коэффициентом 0,2 – 0,25 – цеха рафинации жиров производительностью 180 – 350 т/сутки; 0,15 – цеха дезодорации жиров.

3 Учтены нормы трудозатрат проектирования нормами позиций:

а) п. 1 – электролизного цеха с бытовыми помещениями, водородной, компрессорной, открытой ТП, газгольдера для водорода, эстакады для водородопроводов и др. подсобно-вспомогательные сооружения

б) п. 2 – производства полимерной тары для наливного маргарина, азотной станции с рессиверами для азота

в) пп. 14, 15 – цеха полимерной тары

г) п. 19 – газгольдера для водорода, эстакады водородопроводов

д) п. 20 – внутриплощадочных железнодорожных путей

е) п. 21 – станции азота с рессиверами.

Окончание таблицы 31-34

4 Нормы позиций принимаются по таблице с коэффициентом:

№ позиции	Основной показатель объекта	Мощность	Коэффициент
16	тыс. т	равно или менее 4,7 до 3,5	0,9
		равно или менее 3	0,85
22	тыс. $м^3$	равно или менее 65 до 60	0,95
		менее 60 до 55	0,9
		менее 55	0,71

К таблице 31-34 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 10	РП	27	6,6	21,9	5,7	0,9	5	7,3	11	0,5	3	0,3	1	0,3	9,5
	П	28	8	20,8	6	1	4	6	4,5	0,5	5	1,2	3,8	1,2	10
	РД	27,9	6,5	22,6	6	0,5	5	7	11	0,5	3	–	–	–	10
11 – 13	РП	–	32	22,5	5	1	3,5	7,2	12,6	0,5	3,2	0,5	1,2	1	9,8
	П	–	30	20	5	1,7	4	5,5	7	1	4	2,2	5,3	4,3	10
	РД	–	32,5	23,5	5	1	3,5	7,5	13,5	0,5	3	–	–	–	10
14 – 21, 24	РП	27	6,6	22	5,7	0,9	5	7,3	10,5	0,5	2,8	0,5	1,2	1	9
	П	23	8	20,7	5	1,5	5	6	3	1	5	2,2	5,3	4,3	10
	РД	27,9	6,5	23	5,5	1	5	7	11,5	0,5	2,6	–	–	–	9,5
22	РП	21	6	31	7	1	4	6,5	6	0,5	3	1	2	1	10
	П	20	5	32	6	1	3	5	4	1	4	2	4	3	10
	РД	22	7	33	7	1	4	6,5	6	0,5	3	–	–	–	10
23	РП	10,8	2	32	10	5,5	6	10	5,6	3,5	2,9	0,5	1,2	1	9

Окончание к таблице 31-34

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	П	10,2	2	34	6,5	3,8	5,3	6	2,2	5,6	3,6	2,2	4,3	4,3	10
	РД	10,3	3,5	32	11	5,5	6	11	6,3	3,4	2	–	–	–	9

Таблица 31-35 - Предприятия производства хлебопекарных, кондитерских, пищеконцентратных, макаронных изделий, пищевых кислот, солей, дрожжей

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Завод производства хлебобулочных изделий с кондитерским цехом, производительностью 30 т/сутки	объект	8999,87	-	0,26	1,14
2	Завод производства хлебобулочных изделий с цехом кондитерских, мучных кондитерских, сухарных, бараночных изделий производительностью от 45 до 100 т/сутки	т	7874,89	59,06	0,25	1,14
	Завод хлебобулочных изделий производительностью, т/сутки:					
3	от 45 до 65	т	6449,91	63,75	0,3	1,14
4	свыше 65 до 135	– " –	9192,06	21,56	0,3	1,14
5	свыше 135 до 270	– " –	10331,10	13,12	0,3	1,14
	Пекарни производительностью хлебобулочных изделий, т/сутки:					
6	от 1,5 до 5	т	2399,97	187,50	0,25	1,18
7	свыше 5 до 20	– " –	2493,71	168,75	0,25	1,18
	Фабрика кондитерских изделий производительностью, тыс. т/год:					
8	от 2 до 10	тыс. т	7218,65	712,49	0,25	1,2
9	свыше 10 до 34	– " –	12562,32	178,12	0,25	1,2

Продолжение таблицы 31-35

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод пищевых концентратов мощностью, тыс. т/год:					
10	от 5 до 10	тыс. т	7031,15	609,37	0,35	1,25
11	свыше 10 до 25	– " –	9374,87	374,99	0,35	1,25
12	Фабрика макаронных изделий мощностью от 5 до 30 тыс. т/год	тыс. т	4781,18	126,56	0,25	1,23
13	Завод производства лимонной кислоты мощностью от 3 до 10 тыс. т/год	тыс. т	19687,22	1781,22	0,28	1,19
14	Завод производства молочной кислоты мощностью от 3 до 10 тыс. т/год	тыс. т	15468,53	1265,61	0,34	1,18
15	Завод производства винной кислоты мощностью от 0,5 до 2 тыс. т/год	тыс. т	11718,58	2343,72	0,31	1,19
16	Завод производства хлебопеканых дрожжей мощностью от 6 до 12 тыс. т/год	тыс. т	13124,81	374,99	0,3	1,15
	Предприятия фасовки соли (помол №1 и №0), в т.ч. 25% иодированной, мощностью, тыс. т/год:					
17	от 100 до 170	тыс. т	5296,80	17,53	0,3	1,15
18	свыше 170 до 500	– " –	7219,58	6,18	0,3	1,15
	Предприятие фасовки соли без цеха помола и классификации мощностью, тыс. т/год:					

Продолжение таблицы 31-35

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
19	от 100 до 170	тыс. т	3239,95	17,53	0,3	1,15
20	свыше 170 до 500	– " –	5439,29	4,59	0,3	1,15

Примечания

1 При проектировании в составе поз. 2 производств с выпуском сахаристых изделий нормы трудозатрат определяются с коэффициентом 1,05.

2 Учтена нормы трудозатрат проектирования нормами позиций:

а) п. 12 – выпуска широкого ассортимента длиннотрубчатых и короткорезаных макарон

б) пп. 1 – 20 – внутриплощадочных очистных сооружений производственных (локальных) и ливневых стоков (кроме поз. 6, 7), оборотного водоснабжения (кроме поз. 6, 7), внутриплощадочных сетей газоснабжения (кроме поз. 1, 12 – 20), внутриплощадочных железнодорожных путей (кроме поз. 1 – 7)

в) пп. 10, 11 – станций предварительной очистки и доочистки производственных и ливневых стоков, пожарного депо

г) пп. 13 – 15 – комплекса сооружений биологической очистки, станций утилизации осадка

д) пп. 16 – 20 – защиты сетей от коррозии.

3 Не учтена трудоемкость проектирования нормами позиций:

а) пп. 3 – 5 – цехов кондитерских, бараночных и сухарных изделий;

б) пп. 8, 9 – цехов мучных кондитерских изделий, склада патоки и прирельсовых складских баз (суточный запас муки, сахара, какао-бобов складируется в подсобно-складском помещении);

в) пп. 1 – 11 складов бестарного хранения муки и сахара, складов какао-бобов (суточный запас муки, сахара, какао-бобов складируется в подсобно-складском помещении);

г) пп. 10, 11 – картофелехранилища;

д) пп. 13, 14 – установки известегасительной печи для получения обожженной извести, мастерской ремонта энергетического и электротехнического оборудования, средств механизации, изготовления нестандартизированного оборудования, отдельных элементов трубопроводов, отдельно стоящей холодильной станции для районов с жарким климатом;

е) пп. 13 – 15 – участков получения кормовых дрожжей и щавелевой кислоты; цехов кормового витамина В12 и изготовления строительных материалов из гипсового шлама;

ж) п. 16 – цеха производства сухой кормовой биомассы;

з) пп. 17, 18 – контейнерной, транспортной галереи, воздушной компрессорной.

4 При проектировании в составе соответствующих предприятий производства хрустящих хлебцев, сдобных сухарей, пряников мощность предприятий определяется по суммарному ассортименту выпускаемых изделий.

5 При необходимости проектирования в составе завода лимонной кислоты дополнительных видов производств к норме трудозатрат проектирования завода добавляется нормы трудозатрат их проектирования по позициям таблицы 31-36 (с коэффициентом 0,85 для отдельно стоящих и 0,75 для встроенных):

а) п. 29 – подготовительное отделение мелассы;

б) п. 30 – цех получения щавелевой кислоты с участком фасовки в мелкую тару с добавлением 25% трудоемкости проектирования склада готовой продукции;

в) п. 31 – цех получения кормовой биомассы на базе базидиальных грибов с добавлением 35% трудоемкости проектирования склада сухого мицелия и исключением из комплексной нормы трудозатрат завода трудоемкости проектирования цеха упаривания фильтрата и склада упаренного фильтрата;

Окончание таблицы 31-35

г) п. 32 – цех получения кормовой биомассы из фильтрата цитрата кальция с добавлением 35% трудоемкости проектирования склада сухого мицелия и исключением из комплексной нормы трудозатрат завода трудоемкости проектирования цеха упаривания фильтрата и склада упаренного фильтрата.

6 Нормы трудозатрат проектирования определяются по нормам позиций:

а) п. 2 – завод производства хлебобулочных изделий с цехом кондитерских, мучных кондитерских, сухарных, бараночных изделий – по суммарному ассортименту выпускаемых изделий с коэффициентом 5 на перевод кондитерских изделий в хлебобулочные;

б) п. 12 – с коэффициентом 0,95 – фабрики макаронных изделий годовой мощностью 5 тыс. т и менее;

в) пп. 5 – 7 таблицы 31-32 коэффициентом 0,75 и поз. 8 – 10 с коэффициентом 0,8 цехов производства сухого мясного фарша в составе завода пищевых концентратов, при этом мощность цеха определяется в порядке, установленном в пункте 1 «в» таблицы 31-32;

г) п. 1 – с коэффициентом до 1,15 с кондитерским цехом мощностью свыше 0,7 до 2 т;

д) пп. 7 – 10 от трудоемкости рабочей документации дополнительно с коэффициентом 0,02 – второй ступени очистки аспирируемого воздуха; технологического кондиционирования.

е) п. 16 – завода производства сухих кормовых дрожжей, при этом мощность завода сухих кормовых дрожжей принимается четырехкратная мощности хлебопекарных дрожжей (т.е. 3 т в сутки сухих кормовых дрожжей эквивалентны 12 т в сутки хлебопекарных).

7 Нормы трудозатрат проектирования определяются:

а) предприятий, зданий и сооружений по добыче пищевой поваренной каменной соли подземным способом – по нормам раздела 8 Сборника с коэффициентом 0,6

б) предприятий, зданий и сооружений по производству пищевой поваренной соли «Экстра» (кроме предприятий и цехов фасовки соли), рассолопромыслов с рассолохранилищами, шламохранилищ (рассолохранилищ и солеотвалов) и консервации шламохранилищ (рассолохранилищ и солеотвалов) – по нормам раздела 10

в) пп. 17, 18 с коэффициентом 0,97 при проектировании производства соли без йодирования.

К таблице 31-35 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 5	РП	20	4	18	2	8	3	6	6	9	1	3	1	2	2	15
	П	23	3	19	2	7	4	5	5	8	1	4	1,5	3,5	4	10
	РД	22	4	21	2	8	3	6	6	9	1	3	–	–	–	15
6, 7	РП	21	2	20	1	9	3	6	6	8	1	3	1	2	2	15
	П	24	2	21	1	8	3	5	5	6	1	4	1,5	3,5	4	11
	РД	23	2	22	1	9	3	7	6	8	1	3	–	–	–	15
8, 9	РП	19	4	19	2	8	2	7	6	9	1	3	1	2	2	15
	П	23	3	21	2	6	3	5	5	7	1	4	2	3	4	11
	РД	22	3	22	2	8	2	7	6	9	1	3	–	–	–	15
10, 11	РП	19	4	19	2	8	2	7	6	9	1	3	1	2	2	15
	П	22	3	20	2	7	3	6	5	7	1	4	2	3	4	11
	РД	22	4	21	2	8	2	7	6	9	1	3	–	–	–	15
12	РП	19	3	20	2	10	3	6	6	7	1	3	1	2	2	15
	П	21	2	21	2	10	3	5	5	6	1	4	1,5	3,5	4	11

Продолжение к таблице 31-35

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	РД	20	3	22	2	10	3	7	6	8	1	3	–	–	–	15
13	РП	30	4	17	1	8	1	7	5	8	1	6	1	3	3	5
	П	31	4	13	1	8	1	8	4	7	1	7	1	5	5	4
	РД	29	4	21	1	8	1	6	6	8	1	6	–	–	–	9
14	РП	32	3	17	–	8	1	7	5	8	1	6	1	3	3	5
	П	33	3	14	–	8	1	7	4	7	1	7	1	5	5	4
	РД	31	3	21	–	8	1	7	6	7	1	6	–	–	–	9
15	РП	30	3	17	3	8	1	6	5	8	1	6	1	3	3	5
	П	31	3	14	3	8	1	6	4	7	1	7	1	5	5	4
	РД	31	3	19	6	8	1	6	6	7	1	4	–	–	–	8
16	РП	13	7	21	2	9	2	12	6	9	1	3	3	4	2	6
	П	11	6	15	3	10	2	13	6	9	1	4	4	6	4	6
	РД	14	8	22	2	9	2	14	6	11	2	3	–	–	–	7
17 – 20	РП	12	9	20	3	10	2	8	6	10	2	3	2	4	2	7

Окончание к таблице 31-35

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, паро-снабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	П	11	8	18	3	9	2	10	5	9	1	4	4	6	4	6
	РД	13	10	21	3	11	2	11	6	11	2	3	–	–	–	7

Таблица 31-36 - Отдельные объекты предприятий хлебопекарных, кондитерских, пищеконцентратных и макаронных изделий, пищевых кислот, солей, дрожжей

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Корпус производства хлебо-булочных изделий с кондитерским цехом производительностью от 30 до 120 т/сутки	т	6046,79	30,00	0,25	1,15
	Корпус производства хлебобулочных изделий производительностью, т/сутки:					
2	от 45 до 65	т	4382,75	58,12	0,25	1,2
3	свыше 65 до 135	– " –	7063,96	16,88	0,25	1,2
4	Цех бараночных изделий производительностью от 2 до 4 т/сутки	т	2001,53	134,99	0,25	1,2
	Цех сухарно-бараночных, кондитерских и мучных кондитерских изделий производительностью, т/сутки:					
5	от 1 до 4	т	2128,09	374,99	0,28	1,19
6	свыше 4 до 12	– " –	2803,08	206,25	0,28	1,19
7	Склад бестарного хранения муки открытого типа вместимостью от 200 до 400 т	т	937,49	1,87	0,25	1,18
8	Склад бестарного хранения муки закрытого типа вместимостью от 200 до 800 т	т	1574,98	1,17	0,25	1,18
9	Склад бестарного хранения сахара вместимостью от 200 до 1000 т	т	1499,98	1,21	0,25	1,18

Продолжение таблицы 31-36

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
10	Корпус производства макаронных изделий производительностью от 5 до 30 тыс. т/год	тыс. т	4031,19	89,06	0,25	1,18
	Корпус производства кондитерских изделий производительностью, тыс. т/год:					
11	от 5 до 10	тыс. т	5043,68	468,74	0,26	1,18
12	свыше 10 до 34	– " –	8006,13	172,49	0,26	1,18
	Цех кондитерских изделий производительностью, т/год:					
13	от 5 до 25	т	656,24	11,25	0,29	1,18
14	свыше 25 до 100	– " –	749,99	7,50	0,29	1,18
15	свыше 100 до 500	– " –	1312,48	1,87	0,29	1,18
16	свыше 500 до 2000	– " –	1874,97	0,75	0,29	1,18
	Корпус мучных кондитерских изделий производительностью, тыс. т/год:					
17	от 0,5 до 2	тыс. т	1781,22	796,86	0,2	1,12
18	свыше 2 до 6	– " –	2587,46	393,74	0,2	1,12
	Корпус производства халвы производительностью, тыс. т/год:					
19	от 0,5 до 1,5	тыс. т	1687,48	937,49	0,3	1,19
20	свыше 1,5 до 4	– " –	2249,97	562,49	0,3	1,19
21	Вспомогательный корпус кондитерской фабрики объемом от 5 до 60 тыс. $м^3$	тыс. $м^3$	1603,10	20,62	0,29	1,13

Продолжение таблицы 31-36

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
22	Патоко-сливная станция емкостью от 300 до 600 т	т	328,12	0,47	0,29	1,13
	Корпус производства пищевых концентратов производительностью, тыс. т/год:					
23	от 5 до 10	тыс. т	4059,32	281,25	0,22	1,16
24	свыше 10 до 25	– " –	4996,80	187,50	0,22	1,16
25	Цех пищевых концентратов производительностью от 0,5 до 2 тыс. т/год	тыс. т	2156,22	1031,24	0,22	1,16
26	Корпус производства хлебопекарных дрожжей мощностью от 6 до 12 тыс. т/год	тыс. т	5174,93	225,00	0,3	1,15
	Производственный цех (корпус) пекарни производительностью по хлебобулочным изделиям, т/сутки:					
27	от 1,5 до 5	т	959,99	75,00	0,25	1,18
28	свыше 5 до 20	– " –	997,48	67,50	0,25	1,18
29	Подготовительное отделение мелассы мощностью от 12 до 40 тыс. т/год	тыс. т	468,74	11,72	0,3	1,2
30	Цех получения щавелевой кислоты с участком фасовки в мелкую тару мощностью от 240 до 800 т/год сухой кислоты	т	1687,48	1,40	0,3	1,2

Продолжение таблицы 31-36

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
31	Цех получения кормовой биомассы на базе базидиальных грибов мощностью от 300 до 1000 т/год грибов	т	2249,97	2,25	0,3	1,2
32	Цех получения кормовой биомассы из фильтрата цитрата кальция мощностью от 300 до 1000 т/год сухой кормовой биомассы	т	2156,22	2,06	0,3	1,2
33	Склад вкусовых веществ объемом 1000 $м^3$	объект	234,37	-	0,28	1,12
	Административно-бытовой корпус объемом, тыс. $м^3$:					
34	от 4 до 10	тыс. $м^3$	1406,23	131,25	0,29	1,13
35	свыше 10 до 25	– " –	2343,72	37,50	0,29	1,13
36	Ящично-сколоточный цех (изготовление ящиков из готовых комплектов) мощностью от 140 до 700 тыс. ящиков/год	тыс. ящиков	541,86	0,75	0,2	1,1
37	Склад заготовок ящично-сколоточного цеха объемом от 1000 до 3100 $м^3$	$м^3$	327,18	0,06	0,3	1,09
38	Бродильный цех производства лимонной кислоты мощностью от 3 до 10 тыс. т/год	тыс. т	3093,71	300,00	0,3	1,21
39	Химический цех производства лимонной кислоты мощностью от 3 до 10 тыс. т/год	тыс. т	3187,45	300,00	0,3	1,21

Продолжение таблицы 31-36

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
40	Известковое отделение мощностью от 3 до 10 тыс. т/год	тыс. т	273,74	13,12	0,27	1,18
41	Цех сушки мицелия мощностью от 1 до 3 тыс. т/год	тыс. т	1181,23	40,31	0,27	1,12
42	Цех сушки гипса мощностью от 4 до 15 тыс. т/год	тыс. т	1593,73	93,75	0,27	1,18
43	Лабораторный и административно-бытовой корпус завода производства лимонной кислоты мощностью от 3 до 10 тыс. т/год	тыс. т	1265,61	126,56	0,27	1,18
44	Мастерская ремонта оборудования завода лимонной кислоты мощностью от 3 до 10 тыс. т/год	объект	175,31	-	0,27	1,12
45	Склад готовой продукции завода лимонной кислоты мощностью от 3 до 10 тыс. т/год	тыс. т	609,37	51,56	0,25	1,16
46	Склад упакованного мицелия завода лимонной кислоты мощностью от 3 до 10 тыс. т/год	тыс. т	262,50	25,31	0,25	1,16
47	Склад упакованного сухого гипсового шлама мощностью от 400 до 1500 т/год	100 т	449,05	1,68	0,25	1,16
48	Склад упаренного фильтрата завода лимонной кислоты мощностью от 3 до 10 тыс. т/год	тыс. т	93,75	9,37	0,25	1,16

Продолжение таблицы 31-36

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
49	Склад обожженной извести завода лимонной кислоты мощностью от 3 до 10 тыс. т/год	тыс. т	217,49	6,74	0,25	1,16
50	Склад известняка и твердого топлива завода лимонной кислоты мощностью от 3 до 10 тыс. т/год	объект	195,93	-	0,25	1,16
51	Склад химикатов, материалов, мешкотары и укрывочных материалов, серной кислоты, формалина щелочи завода лимонной кислоты мощностью от 3 до 10 тыс. т/год	объект	148,12	-	0,25	1,16
52	Административно-бытовой корпус площадью от 3 до 9 тыс. $м^2$	тыс. $м^2$	759,36	33,75	0,3	1,15
53	Подсобный корпус с установкой получения сухой кормовой биомассы мощностью от 1 до 2 т/сутки	т	2999,96	1312,48	0,3	1,15
54	Кислотохранилище вместимостью 100 т	объект	35,62	-	0,3	1,15
55	Склад аммиака и масел на 300 баллонов	объект	65,62	-	0,3	1,15
	Цех помола и классификации соли (помол соли №1 и №0, в том числе 25% йодированной) мощностью, тыс. т/год:					
56	от 50 до 170	тыс. т	1584,35	8,44	0,3	1,15
57	свыше 170 до 500	– " –	2699,96	1,87	0,3	1,15
	Цех фасовки соли					

Продолжение таблицы 31-36

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	мощностью, тыс. т/год:					
58	от 50 до 170	тыс. т	1961,22	8,44	0,3	1,15
59	свыше 170 до 500	– " –	2965,27	2,53	0,3	1,15
	Контейнерная отгрузка на железную дорогу соли мощностью цеха фасовки, тыс. т/год:					
60	от 50 до 170	тыс. т	324,37	0,94	0,3	1,15
61	свыше 170 до 500	– " –	419,99	0,37	0,3	1,15
	Транспортные галереи с узлом перегрузки соли мощностью цеха фасовки соли, тыс. т/год:					
62	от 50 до 170	тыс. т	235,31	0,94	0,3	1,15
63	свыше 170 до 500	– " –	346,87	0,28	0,3	1,15

Примечания

1 При проектировании в составе соответствующих цехов производств хрустящих хлебцев, сдобных сухарей, пряников мощность цехов принимается по суммарному ассортименту выпускаемых изделий.

2 Нормы трудозатрат проектирования определяются по нормам позиций:

а) пп. 23 – 25 – взорванных круп и кукурузных палочек с коэффициентом 1, овсяных хлопьев с коэффициентом 1,1, насыпных киселей с коэффициентом 0,95;

б) п. 25 – цеха сухих пищевых добавок – с коэффициентом 1, с отделением сушки овощей – с коэффициентом 1,12;

в) пп. 56, 57 – с коэффициентом 0,9 при проектировании цеха соли без йодирования;

г) пп. 11 – 20, 23 – 25 с коэффициентом от трудоемкости рабочей документации 0,03 второй ступени очистки аспирируемого воздуха, технологического кондиционирования;

д) пп. 23, 24 – цеха кофе-цикория с коэффициентом 0,6;

е) по нормам таблицы с коэффициентом:

Окончание таблицы 31-36

№ позиции	Основной показатель объекта	Мощность	Коэффициент
34	тыс. $м^3$	равно или менее 4	0,65
38	тыс. т	менее 5 до 3	0,85
		менее 3	0,8
39	тыс. т	менее 6 до 3	0,83
		менее 3	0,79
42	тыс. т	равно или менее 5	0,88
45	– “ –	равно или менее 2	0,85
46	– “ –	равно или менее 4	0,89

ж) 26 – цеха сухих кормовых дрожжей (мощность цеха сухих кормовых дрожжей принимается аналогично подпункту «е» п. 6 примечания к таблице 31-35).

3 Не учтены нормы трудозатрат проектирования нормами позиций 38, 39 – участков получения кормовых дрожжей и щавелевой кислоты, цеха кормового витамина В12 и цеха по изготовлению строительных материалов из гипсового шлама.

4 Учтены нормы трудозатрат проектирования нормами позиций:

а) п. 10 – выпуска широкого ассортимента длиннотрубчатых и короткорезаных макарон

б) пп. 1 – 6, 10 – 16, 23 – 26, 36, 37 – всех видов внутриплощадочных сетей, резервуаров для воды, генплана, благоустройства, озеленения, дорог

в) пп. 17 – 20 – подсобно-вспомогательных, административно-бытовых объектов (кроме пп. 19, 20), всех видов внутриплощадочных сетей, включая газоснабжение, резервуаров для воды, генплана, благоустройства, озеленения, дорог, площадок, автостоянок. Кроме того, нормами поз. 19, 20 учтены очистные сооружения ливневых сточных вод, сети и сооружения оборотного водоснабжения.

К таблице 31-36 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, паро-снабжение и кондициони-рование воздуха	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горя-чее), канализация	Электроснабжение, электро-оборудование, электроосве-щение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управле-ние предприятием	Технико-экономические показа-тели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 3	РП	20	4	18	2	8	3	6	6	9	1	3	1	2	2	15
	П	23	3	19	2	7	4	5	5	8	1	4	1,5	3,5	4	10
	РД	22	4	21	2	8	3	6	6	9	1	3	–	–	–	15
4 – 6	РП	22	3	21	2	8	2	5	6	9	1	2	1	1	2	15
	П	26	2	24	2	7	2	4	5	7	1	2,5	1,5	3	2	11
	РД	23	3	24	2	8	2	5	6	9	1	2	–	–	–	15
7 – 9, 33	РП	22	–	22	1	8	2	5	6	10	1	3	1	2	2	15
	П	23	–	25	1	7	2	5	5	8	1	4	1	3	4	11
	РД	24	–	25	1	8	2	5	6	10	1	3	–	–	–	15
10	РП	19	3	20	2	10	3	6	6	7	1	3	1	2	2	15

Продолжение к таблице 31-36

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, паронабжение и кондиционирование воздуха	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	П	21	2	21	2	10	3	5	5	6	1	4	1,5	3,5	4	11
	РД	20	3	22	2	10	3	7	6	8	1	3	–	–	–	15
11 – 20	РП	20	3	19	2	8	2	7	6	9	1	3	1	2	2	15
	П	23	3	21	2	6	3	5	5	7	1	4	2	3	4	11
	РД	22	3	22	2	8	2	7	6	9	1	3	–	–	–	15
21	РП	16	5	32	–	7	1	4	6	6	1	3	1	2	1	15
	П	20	4	33	–	6	1	3	5	5	1	4	2	3	3	10
	РД	18	5	34	–	7	1	4	6	6	1	3	–	–	–	15
22	РП	18	10	19	–	5	3	5	7	8	1	3	1	2	3	15
	П	24	8	20	–	4	3	3	6	7	1	4	1	4	5	10
	РД	25	10	21	–	5	3	3	7	8	1	2	–	–	–	15

Продолжение к таблице 31-36

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, паро-снабжение и кондициони-рование воздуха	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горя-чее), канализация	Электроснабжение, электро-оборудование, электроосве-щение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управле-ние предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
23 – 25	РП	19	4	19	2	8	2	7	6	9	1	3	1	2	2	15
	П	22	3	20	2	7	3	6	5	7	1	4	2	3	4	11
	РД	22	4	21	2	8	2	7	6	9	1	3	–	–	–	15
26	РП	13	7	21	2	9	2	12	6	9	1	3	3	4	2	6
	П	11	6	15	3	10	2	13	6	9	1	4	4	6	4	6
	РД	14	8	22	2	9	2	14	6	11	2	3	–	–	–	7
27, 28	РП	21	2	20	1	9	3	6	6	8	1	3	1	2	2	15
	П	24	2	21	1	8	3	5	5	6	1	4	1,5	3,5	4	11
	РД	23	2	22	1	9	3	7	6	8	1	3	–	–	–	15
29	РП	30	3	20	–	6	1	6	8	9	1	4	1	2	3	6
	П	29	3	20	–	4	1	4	8	7	1	5	1	3	6	8

Продолжение к таблице 31-36

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение и кондиционирование воздуха	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	РД	32	3	19,5	–	6	1	8	8	11	0,5	4	–	–	–	7
30 – 32	РП	30	3	20	–	6	1	6	8	9	1	5	1	1	2	7
	П	30	2	20	–	4	1	4	8	7	1	6	1	3	3	10
	РД	32	3	19,5	–	6	1	8	8	11	0,5	4	–	–	–	7
34, 35	РП	5	2	43	–	10	2	6	8	1	2	2	–	1	3	15
	П	6	2	47	–	8	2	5	7	1	1	4	–	2	5	10
	РД	5	2	47	–	10	2	6	8	1	2	2	–	–	–	15
36	РП	22,5	11	25	–	5	1	2	6	7	2	4,5	0,5	3	3	7,5
	П	26	9,5	23	–	4	2	4	4	2	1	8	0,5	6	5	5
	РД	23	12	26	–	6	1	2	7	8	3	4,5	–	–	–	7,5
37	РП	10,5	12	21	–	8	1	4	10	17	1	3	0,5	2	3	7

Продолжение к таблице 31-36

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, паро-снабжение и кондиционирование воздуха	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	П	15	17,5	15	–	8	1	5	8	11	1	2	0,5	4	5	7
	РД	8	15	21	–	8	–	4	10	18	2	3	–	–	–	11
38, 39	РП	29	3	21	1	8	1	6	6	8	1	3	1	3	2	7
	П	31	3	17	1	8	1	7	7	7	1	4	1	4	2	6
	РД	31	4	24	1	9	1	5	9	10	1	1	–	–	–	4
40 – 42	РП	26	4	25	–	8	1	5	9	9	1	1	1	4	2	4
	П	26	3	21	–	8	1	5	10	9	1	2	1	4	5	4
	РД	26	4	27	–	11	1	5	9	10	1	2	–	–	–	4
43	РП	22	3	29	–	11	2	6	7	4	1	3	1	3	2	6
	П	27	3	30	–	10	1	5	6	3	1	2	1	4	3	4
	РД	19	4	31	–	14	2	6	8	5	1	3	–	–	–	7

Продолжение к таблице 31-36

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, паронабжение и кондиционирование воздуха	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
44	РП	25	5	20	–	10	1	4	12	11	1	1	1	3	2	4
	П	22	6	25	–	10	1	4	10	10	1	1	1	3	2	4
	РД	21	3	26	–	9	1	5	13	14	1	2	–	–	–	5
45 – 51	РП	26	4	29	–	6	2	5	6	5	1	2	2	5	3	4
	П	25	5	24	–	7	2	6	6	6	1	3	2	5	3	5
	РД	25	4	37	–	8	2	5	5	5	1	3	–	–	–	5
52	РП	5	–	49	2	9	–	10	6	2	1	1	2	4	3	6
	П	4	–	43	3	11	–	11	6	2	1	2	3	5	3	6
	РД	6	–	51	2	9	–	12	6	4	2	1	–	–	–	7
53	РП	13	7	22	2	9	–	12	6	10	1	1	3	5	3	6
	П	12	6	16	3	11	–	13	6	10	1	2	4	7	3	6

Продолжение к таблице 31-36

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение и кондиционирование воздуха	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	РД	15	8	23	3	9	–	14	6	12	2	1	–	–	–	7
54	РП	16	7	36	–	9	–	5	7	9	–	1	–	1	3	6
	П	15	6	33	–	11	–	6	7	9	–	2	–	2	3	6
	РД	18	8	33	–	9	–	6	7	11	–	1	–	–	–	7
55	РП	16	7	36	–	9	–	5	7	8	1	1	–	2	2	6
	П	15	6	33	–	11	–	6	7	8	1	2	–	2	3	6
	РД	15	8	35	–	9	–	6	7	9	2	2	–	–	–	7
56, 57	РП	12	8	24	3	8	–	9	6	10	2	1	2	5	3	7
	П	13	8	20	3	9	–	11	5	9	1	2	3	7	3	6
	РД	14	9	27	3	9	–	10	7	11	2	1	–	–	–	7

Окончание к таблице 31-36

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение и кондиционирование воздуха	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
58, 59	РП	14	9	21	3	8	–	9	6	10	2	1	2	5	3	7
	П	15	8	18	3	9	–	11	5	9	1	2	3	7	3	6
	РД	16	10	24	3	9	–	10	7	11	2	1	–	–	–	7
60, 61	РП	12	14	28	–	–	–	4	9	12	2	2	2	5	3	7
	П	13	11	28	–	–	–	6	8	11	1	3	3	7	3	6
	РД	16	14	31	–	–	–	5	10	13	2	2	–	–	–	7
62, 63	РП	10	14	27	–	6	–	4	9	12	2	2	2	2	3	7
	П	11	11	27	–	6	–	6	8	11	1	3	3	4	3	6
	РД	12	14	28	–	7	–	5	10	13	2	2	–	–	–	7

Таблица 31-37 - Предприятия производства сахара, крахмала, патоки, переработки картофеля и кукурузы на сухой крахмал, солодопроизводство

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Свеклосахарный завод мощностью от 3 до 6 тыс. т/сутки	тыс. т	25312,14	3749,95	0,21	1,11
2	Завод переработки сахара-сырца мощностью от 450 до 900 т/сутки	т	23437,16	20,62	0,21	1,11
3	Завод производства рафинада мощностью от 200 до 900 т/сутки	т	12187,32	18,75	0,14	1,07
	Завод производства сырого крахмала, кормов, масла и экстракта мощностью переработки кукурузы, т/сутки:					
4	от 100 до 450	т	12468,57	24,37	0,3	1,15
5	свыше 450 до 1200	– " –	18796,60	10,31	0,3	1,15
	Производство патоки мощностью, т/сутки:					
6	от 35 до 150	т	1593,73	9,37	0,3	1,15
7	свыше 150 до 400	– " –	2296,84	4,69	0,3	1,15
	Производство кристаллической глюкозы мощностью, т/сутки:					
8	от 25 до 100	т	3984,32	39,84	0,3	1,15
9	свыше 100 до 300	– " –	5999,91	18,75	0,3	1,15
10	Производство глюкозо-фруктозного сиропа мощностью от 64 до 128 тыс. т/год	тыс. т	7734,26	51,56	0,3	1,15

Окончание таблицы 31-37

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей док-ции, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
11	Завод переработки картофеля и кукурузы на сухой крахмал суммарной производительностью от 250 до 500 т/сутки	т	14531,04	21,56	0,42	1,15
	Завод производства солода производительностью, тыс. т/год:					
12	от 10 до 40	тыс. т	7499,89	164,06	0,26	1,13
13	свыше 40 до 80	– " –	10312,35	93,75	0,26	1,13

Примечания

1 Нормами трудозатрат проектирования определяется:

а) кукурузоперерабатывающего комбината – суммированием норм трудозатрат проектирования видов производств по нормам поз. 4 – 10 с коэффициентом 1 для поз. 4, 5 и 0,85 для каждого последующего вида производства по нормам поз. 6 – 10 без применения подпункта «в» пункта 3 примечания;

б) предприятий по совместной переработке свеклы и сахара-сырца (без комплекса склада сахара-сырца) – по нормам поз. 1 с коэффициентом 1,05;

в) по нормам поз. 1 – 5, 11 с коэффициентом 0,98 при отсутствии центрального диспетчерского пункта управления;

г) по нормам поз. 1, 2 с коэффициентом 0,92 при отсутствии накопительных емкостей для бестарного хранения и расфасовки сахара-песка в период его производства и отгрузки;

д) по нормам поз. 12, 13 с коэффициентом 1,4 при производстве солода статическим способом соложения с совмещенным процессом замочки, ращения и сушки солода.

2 При проектировании в составе заводов переработки картофеля и кукурузы на сухой крахмал отдельных цехов (производств) сопутствующего профиля к нормам поз. 11 применяются коэффициенты: 1,1 – для модифицированных крахмалов, 1,2 – для патоки.

3 Не учтены нормы трудозатрат проектирования нормами позиций:

а) п. 11 – цехов масла, кристаллической и медицинской глюкозы, отделений обмолота початков, складов бестарного хранения крахмала;

б) п. 1 – внутриплощадочной автомобильной дороги к кагатному полю;

в) пп. 6 – 10 – всех видов внутриплощадочных сетей, сооружений, отдельно стоящих трансформаторных подстанций, генплана, благоустройства, дорог и площадок;

г) пп. 1, 4, 5 – систем и сооружений улавливания и очистки пыли;

д) пп. 12, 13 – воздушных компрессорных, холодильных станций.

4 Нормы трудозатрат проектирования учтены нормами позиций:

а) пп. 1, 2, 12, 13 – внутриплощадочных железнодорожных путей;

б) пп. 1, 2 – сооружений очистки ливневых стоков;

в) пп. 6 –10 – бытовых, вспомогательных и складских помещений готовой продукции.

К таблице 31-37 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурностроительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1	РП	15	8	29,5	–	7	1	6	5	10	1	3	0,75	1	0,75	12
	П	15	11	20	–	5	1	6	5	10	2	5	3	5	4	8
	РД	16	8	32	–	7	1	6	5	10	1	3	–	–	–	11
2	РП	24	8	20	–	6	1	7,5	5	12	1	3	0,75	1	0,75	10
	П	22,5	5	13	–	6	1	5,5	5	13	2	7	3	5	4	8
	РД	24	10	20	–	7	1	7,5	5	11,5	1	3	–	–	–	10
3	РП	25	11,5	19	–	6	1,5	7	4,5	11	1	4	1	1	0,5	7
	П	23	5	16	–	4	1	6	4	15	1	11	2	3	5	4
	РД	22	10	22	–	7	2	8	5	12	1	3	–	–	–	8
4, 5, 10	РП	27	9	18,5	–	6	1,5	13	3	9	0,5	3	1	1	0,5	7
	П	23	4	13	–	8	1	20	5	8	0,5	4	2,5	2	3,5	5,5
	РД	28	9	20	–	5,5	1,5	13	3,5	9	0,5	3	–	–	–	7
6, 7	РП	22,5	8	20	–	5	0,5	16	3	12	1	3	1	1	2	5
	П	20	5	15	–	11	0,5	17	3,5	11,5	0,5	3,5	2	3	2	5,5

Окончание к таблице 31-37

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, паро-снабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	РД	23	10	22	–	5	–	16	3	12	1	3	–	–	–	5
8, 9	РП	24	7	20	–	6	1	15	3	10,5	1	3	1	1	1,5	6
	П	20	5	16	–	12	2	17	3	8,5	0,5	3	2	3,5	1,5	6
	РД	24	10	21	–	5	–	15	3	12	1	3	–	–	–	6
11	РП	26,5	2	22	1,5	6	4	7,5	6,5	7,5	0,5	3	1	1,5	1	9,5
	П	29	2	21	1,5	8,5	4	6	4	5	0,5	2,5	3,5	3	1,5	8
	РД	26,5	2	23	1,5	7	4	7,5	7	8,5	0,5	3	–	–	–	9,5
12, 13	РП	30,5	2	21	1,5	9	3	6,5	4,5	7	0,5	1,5	1,5	0,5	0,5	10,5
	П	22	3,5	22,5	1,5	10	3	6,5	4,5	5	0,5	2,5	7	2	1	8,5
	РД	29	2,5	24	1,5	7	4	6	5	8,5	0,5	1,5	–	–	–	10,5

Таблица 31-38 - Отдельные объекты предприятий производства сахара, крахмала, патоки, переработки картофеля и кукурузы на сухой крахмал, солодопроизводство

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Корпус переработки свеклы производительностью от 3 до 6 тыс. т/сутки	тыс. т	8437,38	1115,61	0,21	1,11
2	Моечное отделение мощностью переработки свеклы от 3 до 6 тыс. т/сутки	тыс. т	1424,98	196,87	0,21	1,11
3	Известково-обжигательное отделение (с трактом подачи известняка и топлива) мощностью переработки свеклы от 3 до 6 тыс. т/сутки	тыс. т	1531,85	225,00	0,21	1,11
4	Склад свеклы-бурачная железнодорожной доставки	объект	1031,24	-	0,21	1,11
5	Сырьевая лаборатория с пробоотборником	объект	258,75	-	0,21	1,11
6	Склад свеклы (кагатное поле) площадью от 6 до 24 га	га	326,24	11,25	0,21	1,11
7	Склад известкового камня и антрацита	объект	517,49	-	0,21	1,11
8	Комплекс склада неупакованного сахара, количество силосов от 2 до 4	шт	2624,96	656,24	0,21	1,11
9	Склад свеклы (комплексно-механизированный) вместимостью от 100 до 150 тыс. т	тыс. т	3374,95	20,62	0,21	1,11
	Склад сахара-сырца вместимостью, тыс. т:					
10	от 14 до 28	тыс. т	1799,97	56,25	0,21	1,11
11	свыше 28 до 65	– " –	2823,71	19,69	0,21	1,11

Продолжение таблицы 31-38

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
12	Склад гранулированного жома	объект	1034,98	-	0,21	1,11
13	Склад-яма отжатого жома вместимостью от 10 до 80 тыс. т	тыс. т	262,50	3,18	0,21	1,11
14	Галерея конвейеров отжатого жома длиной от 150 до 600 м	м	496,87	0,84	0,21	1,11
	Отделение медицинской глюкозы мощностью, т/сутки:					
15	от 25 до 50	т	2531,21	105,00	0,3	1,15
16	свыше 50 до 100	– " –	3374,95	37,50	0,3	1,15
17	Корпус производства сухого крахмала мощностью от 10 до 90 т/сутки	т	2015,60	20,15	0,3	1,15
18	Корпус переработки картофеля и кукурузы на сухой крахмал суммарной мощностью от 250 до 500 т/сутки	т	4218,69	8,43	0,35	1,18
19	Корпус переработки сахара-сырца мощностью от 450 до 900 т/сутки	т	6112,41	6,74	0,21	1,11
20	Корпус переработки свеклы и сахара-сырца мощностью от 450 до 900 т/сутки	т	9674,86	8,62	0,21	1,11
21	Буртовые поля картофеля вместимостью от 15 до 30 тыс. т	тыс. т	824,99	27,18	0,25	1,13
22	Склад серы	объект	88,40	-	0,35	1,17

Продолжение таблицы 31-38

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
23	Рабочая очистительная башня производительностью от 50 до 200 т/сутки	т	298,12	1,31	0,35	1,18
24	Административно-бытовой корпус площадью от 2 до 4 тыс. $м^2$	тыс. $м^2$	806,24	196,87	0,3	1,15
25	Транспортная проходная с сырьевой лабораторией, количество проездов от 2 до 3	проезд	239,06	30,93	0,3	1,15
26	Оборотный склад приема картофеля с железной дороги вместимостью от 400 до 800 т	т	506,24	0,37	0,3	1,15
27	Корпус производства солода с отделением расфасовки производительностью от 10 до 80 тыс. т/год	тыс. т	4049,94	33,75	0,3	1,15
	Элеватор зерна вместимостью, тыс. т:					
28	от 23 до 69	тыс. т	3768,70	37,50	0,25	1,13
29	свыше 69 до 124	– " –	4092,13	32,81	0,25	1,13
30	Приемное устройство зерна с автотранспорта и железной дороги вместимостью от 454 до 2420 т	т	609,37	0,18	0,3	1,15
31	Тракт подачи свеклы сахарного завода мощностью от 3 до 6 тыс. т/сутки	тыс. т	1397,79	184,68	0,21	1,11
32	Роспускное отделение сахарорафинадного завода мощностью от 300 до 600 т/сутки	т	1246,86	1,40	0,14	1,11

Окончание таблицы 31-38

Примечания

1 Нормами поз. 18 не учтены нормы трудозатрат проектирования цеха масла, отделения обмолота початков, цеха производства кристаллической и медицинской глюкозы, цеха бестарного хранения крахмала.

2 Нормами трудозатрат проектирования определяется:

а) хранилища смеси мезги и картофельного сока по норме поз. 19 таблицы 31-18

б) напольного склада кукурузы по нормам поз. 36 – 41 таблицы 31-26 с коэффициентом 0,6

в) зернохранилища силосного типа по нормам поз. 45 – 47 таблицы 31-26

г) склада мелассы с насосной, резервуарами, обваловкой, мелассопроводами и автовесами по нормам поз. 21 таблицы 31-34 с коэффициентом 0,62

д) цеха расфасовки сахара – по нормам поз. 58 таблицы 31-36, при мощности цеха менее 25 т без экстраполяции с коэффициентом 0,8

е) административно-бытового корпуса сахарного завода – по нормам поз. 34, 35 таблицы 31-36 с коэффициентом 0,9

ж) склада упакованного сахара по нормам поз. 19 таблицы 31-30 с коэффициентом 0,9

з) корпуса производства солода статическим способом соложения с совмещенным процессом замочки, ращения и сушки солода по норме поз. 27 с коэффициентом 1,5

и) цеха обмолота и очистки зерна кукурузы для кукурузоперерабатывающих предприятий – по нормам поз. 25-27 таблицы 31-26

к) элеватора кукурузы – по норме поз. 15 таблицы 32-2 раздела 32 с коэффициентом 0,85

л) поз. 28 – вместимостью от 65 до 45 тыс. т с коэффициентом 0,92; вместимостью менее 45 до 30 тыс. т с коэффициентом 0,85; вместимостью менее 30 тыс. т с коэффициентом 0,78

м) корпуса производства рафинада – по норме поз. 1 с коэффициентом 0,4.

3 При одновременном проектировании в составе корпуса цехов (участков) сопутствующего профиля нормы трудозатрат позиций принимаются с коэффициентами:

а) пп. 17, 18 – 1,1 при 2-х модификациях крахмалов, 1,15 – свыше 2-х до 5 и 1,2 – свыше 5

б) п. 18 – 1,2 при производстве патоки.

К таблице 31-38 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурностроительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1, 2, 19, 20, 32	РП	30	2	20	–	7	2	4	4	17	1	1	1	2	1	8
	П	27	2	18	–	8	3	3	5	9	1	1	3	10	3	7
	РД	33	2	20	–	7	2	4	4	18	1	1	–	–	–	8
3	РП	18	12	24	–	7	1,5	3	6	13	2	3	1	1	1	7,5
	П	15	6	22	–	10	–	3	8	20	3	4	2	2	2	3
	РД	20	12,5	25	–	7	1,5	3	6	13	2	2,5	–	–	–	7,5
4, 26	РП	–	15	56	–	–	–	3	6	–	1	3	1	3	2	10
	П	–	15	56	–	–	–	3	6	–	1	3	1	3	2	10
	РД	–	17	60	–	–	–	3	6	–	1	3	–	–	–	10
5	РП	18	6	20	–	9	–	3	3	24	1	2	1	3	2	8
	П	24	5	18	–	6	–	8	5	19	1	5	1	3	2	3
	РД	18	6	22	–	9	–	3	3	28	1	2	–	–	–	8
6, 21	РП	–	3	20	–	10	–	8	11,5	8	2	28	0,5	3	2	4
	П	–	10	8	–	15	–	7	8	26	2	14	1	4	2	3
	РД	–	3	21	–	10	–	8	14	7	3	30	–	–	–	4
7	РП	–	34	40	–	–	–	5	7	–	2	4	0,5	2,5	2	3
	П	–	55	20	–	–	–	–	6	–	2	6	1	4	3	3
	РД	–	35	45	–	–	–	5	7	–	2	3	–	–	–	3

Продолжение к таблице 31-38

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
8	РП	2	23	30	–	13	1	3	7	8	1,5	2	0,5	2	1	6
	П	–	23	30	–	13	1	4	4	10	1	4	1	3	3	3
	РД	2	23	30	–	13	1	3	8	8	2	2	–	–	–	8
9, 31	РП	–	23	28	–	12,5	4	3	7	8	2	2	0,5	2	2	6
	П	–	26	20	–	3	–	12	4	18	1	5	1	3	4	3
	РД	–	23	30	–	13	5	3	8	8	2	2	–	–	–	6
10, 11	РП	9	20	30	–	7	–	6	4	5	1	2	1	2	1	12
	П	6	25	20	–	5	–	4	4	5	1	7	2	10	4	7
	РД	10	21	33	–	7	–	7	4	5	1	2	–	–	–	10
12	РП	–	24	36	–	14	–	3	3	4	0,5	2	0,5	1	2	10
	П	–	26	25	–	9	2	4	4	14	1	6	1	3	2	3
	РД	–	24	40	–	14	–	3	2,5	4	0,5	2	–	–	–	10
13	РП	–	17	50	–	–	–	4	2,5	–	0,5	17	–	1	2	6
	П	–	15	29	–	–	–	4	3	–	1	40	–	1	2	5
	РД	–	17	52	–	–	–	4	2,5	–	0,5	17	–	–	–	7
14	РП	–	16	54	–	5	–	–	1,5	–	0,5	14	–	1	2	6
	П	–	16	53	–	5	–	–	1,5	–	0,5	14	–	2	2	6
	РД	–	16	55	–	5	–	–	1,5	–	0,5	16	–	–	–	6

Окончание к таблице 31-38

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
15, 16	РП	23	8	20	–	6	1	15	3	10,5	1	3	1	1	1,5	6
	П	20	5	16	–	10	2	18	3	8,5	0,5	3	2	4,5	1,5	6
	РД	24	10	21	–	5	–	15	3	12	1	3	–	–	–	6
17	РП	23	9	20	–	5	1	16	3	10	1	3	1	1	1	6
	П	18,5	6,5	15	–	12,5	0,5	16	3,5	10,5	0,5	3,5	2	3,5	1,5	6
	РД	24	10	21	–	5	1	16	3	10	1	3	–	–	–	6
18	РП	26	2	22	2	6	4	7,5	6,5	7,5	0,5	3	1	1,5	1	9,5
	П	28,5	2	21	2	8,5	4	6	4	5	0,5	2,5	3	3,5	1,5	8
	РД	26	2	23	2	7	4	7,5	7	8	1	3	–	–	–	9,5
23, 25	РП	27	2	22	–	6	4	7,5	6,5	7,5	1,5	3	1	1,5	1	9,5
	П	30,5	2	21	–	8,5	4	6	4	5	0,5	2,5	3	3,5	1,5	8
	РД	28	2	23	–	7	4	7,5	7	8	1	3	–	–	–	9,5
24	РП	12	–	46	–	6	2,5	6	5	4	1	3	2	2	1,5	9
	П	11	–	39	–	8	2,5	6	4,5	5	0,5	3,5	3	3	4	10
	РД	12	–	44	–	7	3	8	6	5	1	4	–	–	–	10
22, 27 – 30	РП	32	3,5	21	–	7	3	6,5	3,5	8,5	0,5	1,5	1,5	0,5	0,5	10,5
	П	23,5	2,5	22,5	–	10	4	6	3,5	6	0,5	2,5	7	2	1	9
	РД	30,5	3,5	24	–	7	2,5	6,5	5	9	0,5	1,5	–	–	–	10

Примечание - в пп. 10, 11 в графе 7 учтен подвод тепла на отопление; в графе 9 учтено водопонижение на стадии «Рабочий проект» в размере 3%, на стадии «Рабочая документация» – 4%.

Таблица 31-39 - Предприятия переработки плодов и овощей

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод плодоовощных консервов мощностью, млн. учетных банок/год:					
1	от 5 до 50	млн. учетных банок	4593,68	91,87	0,39	1,19
2	свыше 50 до 100	– " –	6187,41	59,99	0,39	1,19
3	Завод плодоовощных консервов детского питания мощностью от 30 до 50 млн. учетных банок/год	млн. учетных банок	7218,65	67,50	0,27	1,19
4	Завод производства картофельной крупки (картофельное пюре) мощностью от 500 до 4000 т/год	т	8437,38	0,75	0,28	1,19
5	Завод производства быстрозамороженной плодоовощной и картофельной продукции мощностью от 2 до 10 тыс. т/год	тыс. т	8512,38	473,43	0,27	1,17
6	Завод производства сухого пищевого пектина мощностью от 150 до 300 т/год	т	6093,66	19,69	0,3	1,19
7	Завод сушки овощей мощностью от 0,6 до 2 тыс. т/год	тыс. т	4706,18	421,87	0,28	1,16
8	Пункт товарной обработки плодов мощностью от 21 до 42 т/смену	т	494,99	10,31	0,3	1,15

Продолжение таблицы 31-39

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
9	Завод производства сухофруктов мощностью от 0,9 до 3,6 тыс. т/год	тыс. т	3901,82	824,99	0,27	1,17
10	Пункт солнечной сушки винограда и плодов производительностью от 300 до 1000 т/сезон	т	1593,73	0,94	0,23	1,19
11	Пункт механизированной сушки винограда и плодов в потоке теплоносителя производительностью от 150 до 1000 т/сезон	т	1185,92	0,75	0,34	1,27

Примечания

1 Нормы позиций принимаются с коэффициентами:

а) п. 1 – 0,87 – при мощности предприятий 30 млн. учетных банок и менее

– 0,73 – при мощности предприятий 15 млн. учетных банок и менее

– 0,6 – при мощности предприятий 5 млн. учетных банок и менее

– 1,05 – при проектировании линии заморозки.

б) при проектировании одинаковых технологических линий:

– 0,97 – свыше 3-х

в) при проектировании различных технологических линий:

– 1,01 – на каждую линию сверх 5 до 10

– 1,005 – на каждую линию сверх 10 до 15

– 0,99 – на каждый отсутствующий вид производства (первичная переработка сырья, производство полуфабриката, фасовка в тару и т.д.)

г) пп. 10, 11 – 0,7 при производительности 500 т и менее

д) п. 4 – 1,1 при производстве чипсов.

2 Нормы трудозатрат проектирования не учтены нормами позиций:

а) пп. 1 – 3 – цех по заготовке полуфабрикатов способом: асептического хранения, замораживания, обработки химическими консервантами; охлаждаемые хранилища и холодильники; жестяно-баночные цеха

б) пп. 1 – 11 – внутриплощадочные сооружения очистки производственных и ливневых стоков (кроме сооружений локальной очистки, а также сооружений, встроенных в корпуса, цеха)

в) п. 4 – нормы трудозатрат проектирования картофелесортировального пункта, определяемые по нормам поз.16, 17 таблицы 31-22, с коэффициентом 0,6

г) пп. 1, 2, 5 – картофелехранилища и картофелесортировального пункта

д) п. 5 – проектирование холодильной станции с оборотным водоснабжением

е) пп. 1, 2 – пункт (установка) обмолота зеленого горошка.

Окончание таблицы 31-39

3 Нормами позиций учтены нормы трудозатрат проектирования:

а) п. 4 – картофелехранилищ из расчета трехмесячного запаса картофеля. При необходимости проектирования картофелехранилищ на годовую программу завода добавляется нормы трудозатрат проектирования картофелехранилищ дополнительной вместимостью с коэффициентом 0,65

б) пп. 1 – 9 – производственного оборотного водоснабжения; внутриплощадочных железнодорожных путей (без линейных сооружений на них), кроме поз. 4

в) пп. 1 – 3 – трех производственных систем оборотного водоснабжения.

Нормы трудозатрат проектирования систем свыше трех определяется дополнительно по соответствующему разделу с коэффициентом: 0,45 – до 6 систем; 0,35 – свыше 6 до 10; 0,25 – свыше 10;

г) п. 5 – холодильника из расчета хранения 50% готовой продукции.

К таблице 31-39 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление и вентиляция	Теплоснабжение	Воздухоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Применение средств вычислительной техники в проектировании	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 3	РП	18	8	15	2	6	5	0,5	5	7,5	10	0,5	3	0,5	6	1,5	0,5	11
	П	12,5	10	10	2	8	8	0,5	6	6	9,5	0,5	3	1,5	5	6	1,5	10
	РД	18	8	15	2	7	5	0,5	5	7,5	10,5	0,5	4	–	6	–	–	11
4	РП	19,5	3	22	0,5	7	4	1	7,5	6,5	7,5	0,5	3	1	6	1,5	1	8,5
	П	23,5	3	21	0,5	8,5	4	1	6	4	5	0,5	3	2	5	3	2	8
	РД	19,5	3	23	0,5	7,5	4	1	7,5	7	8,5	0,5	3	–	6	–	–	9
5	РП	13,5	–	23,5	6	3	3	0,5	7	10	4,8	1	8	0,5	6	0,7	0,5	12
	П	13	–	14	8	4	5	1	6	5	10	1	4	2	5	6	6	10
	РД	14	–	24	6	3	3	0,5	7	10	5	1	8	–	7	–	–	11,5
6	РП	20,5	7	19	–	4,5	6,7	1	4,5	6	7	0,5	3	0,5	5	2,3	0,5	12
	П	15	7	10	–	4	9	1	4	7	10	1	2,5	1,5	5	7	5	11

Окончание к таблице 31-39

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление и вентиляция	Теплоснабжение	Воздухоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Применение средств вычислительной техники в проектировании	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	РД	22	8	20	–	4,5	7	1	4,5	5,5	7	0,5	3	–	6	–	–	11
7 – 9	РП	19,5	9	15	–	7	4	1	7	7	8	1	3,5	0,5	5	1	0,5	11
	П	17,5	7,5	10	–	8	7	2	5	7	5	1	3	2	5	5	4	11
	РД	20	9	15	–	8	3	1	6	7	9	1	4	–	6	–	–	11
10	РП	16	10	26	–	8	–	1	4	7	4	1	6	0,5	5	1	0,5	10
	П	17	10	30	–	6	–	1	3	5	3	1	5	2	4	3	2	8
	РД	14	10	24	–	10	–	1	5	8	3	2	7	–	6	–	–	10
11	РП	16	6	21	–	11,5	3	1	6	7	6,5	1	6	0,5	5	1	0,5	8
	П	18	6	19	–	9	3	1	5	6	6	1	6	2	5	3	2	8
	РД	17	5	22	–	11	2	1	7	8	7	1	5	–	6	–	–	8
Примечание - при неиспользовании в проектировании средств вычислительной техники, относительная трудоемкость по графе 16 перераспределяется.																		

Таблица 31-40 - Отдельные объекты предприятий переработки плодов и овощей

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Корпус производства плодоовощных консервов мощностью, тыс. учетных банок/смену:					
1	от 15 до 100	тыс. учетных банок	2062,47	16,87	0,25	1,16
2	свыше 100 до 200	– " –	2624,96	11,25	0,25	1,16
	Корпус производства плодоовощных консервов детского питания мощностью, тыс. учетных банок/смену:					
3	от 10 до 50	тыс. учетных банок	2999,96	24,37	0,25	1,16
4	свыше 50 до 200	– " –	3656,20	11,25	0,25	1,16
5	Корпус производства картофельной крупки (картофельного пюре) производительностью от 500 до 4000 т/год	т	4874,93	0,56	0,28	1,14
6	Корпус асептического консервирования полуфабрикатов вместимостью от 2 до 8 тыс. т	тыс. т	2156,22	262,50	0,25	1,16
7	Корпус производства сухого пищевого пектина мощностью от 150 до 300 т/год	т	4545,87	12,18	0,25	1,16
8	Корпус сушки фруктов мощностью от 3 до 24	т	925,30	38,44	0,25	1,16

Продолжение таблицы 31-40

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	т/сутки					
9	Корпус производства быстрозамороженной продукции мощностью от 10 до 50 т/смену	т	1171,86	20,53	0,25	1,16
10	Корпус производства концентрированного сока с хранилищем мощностью от 250 до 450 тыс. учетных банок/смену	тыс. учетных банок	9468,61	20,62	0,25	1,2
11	Корпус подготовки винограда и плодов перед сушкой произво-дительностью от 300 до 1000 т/сезон	т	412,49	0,36	0,25	1,2
12	Корпус обработки сухофруктов и кишмишей производительностью от 300 до 1000 т/сезон	т	418,12	0,37	025	1,2
	Корпус механизированной сушки винограда и плодов в потоке теплоносителя производительностью, т/сезон:					
13	от 150 до 500	т	421,87	0,84	0,32	1,25
14	свыше 500 до 1000	– " –	656,24	0,37	0,32	1,25

Примечания

1 Нормы трудозатрат проектирования определяются по нормам позиций:

а) пп. 1, 2 с коэффициентом 0,99 на каждый отсутствующий вид производства (первичная переработка сырья, производство полуфабриката, расфасовка в тару и т.д.); цехов производства овощных и фруктовых консервов, полуфабриката, натуральных соков с мякотью и пюре, зеленого горошка (без установки обмолота), дикоросов

б) п. 8 с коэффициентом 1,1 – цехов производства сушеных овощей

в) пп. 11, 12 с коэффициентом 0,65 – при мощности корпуса 500 т и менее

г) п. 13 с коэффициентом 0,8 – при мощности корпуса 250 т и менее

Окончание таблицы 31-40

д) п. 5 с коэффициентом 1,15 – корпуса производства чипсов

2 Нормами поз. 9 не учтены нормы трудозатрат проектирования холодильной станции.

3 Нормы поз. 1, 2 принимаются с коэффициентами:

а) при одинаковых технологических линиях:

– 0,97 – свыше 3

б) при различных технологических линиях (за каждую линию):

– 1,01 – свыше 5 до 10

– 1,005 – свыше 10 до 15

в) 1,08 – при проектировании линий заморозки.

4 Нормами позиций 1 – 4 учтены нормы трудозатрат проектирования трех производственных систем оборотного водоснабжения. Нормы трудозатрат проектирования систем свыше трех определяется дополнительно по соответствующему разделу с коэффициентом: 0,25 – до 6 систем; 0,15 – свыше 6 до 10; 0,1 – свыше 10.

К таблице 31-40 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление и вентиляция	Теплоснабжение	Воздухоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Применение средств вычислительной техники в проектировании	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 2	РП	21,9	4	17,5	–	8,5	6	0,5	6,5	7,5	6,5	0,5	4	0,5	5	0,6	0,5	10
	П	17	8	10	–	8	9	1	5	8	6	1	3	2	5	4	2	11
	РД	22	4	18	–	9	6	0,5	6	7,5	7	0,5	4	–	6	–	–	9,5
3, 4	РП	19,5	3	22	0,5	7	4	1	7,5	6,5	7,5	0,5	3	1	6	1,5	1	8,5
	П	23,5	3	21	0,5	8,5	4	1	6	4	5	0,5	3	2	5	3	2	8
	РД	19,5	3	23	0,5	7,5	4	1	7,5	7	8,5	0,5	3	–	6	–	–	9
6	РП	35,5	–	34,5	–	2	3	0,5	2	3	2	–	1	0,1	6	0,2	0,2	10
	П	23	–	21	–	6	9	3	6	9	–	–	2	2	5	4	1	9
	РД	36	–	35	–	2	3	0,5	2	3	2	–	1	–	6	–	–	9,5
5	РП	20,5	7	19	–	4,5	6,7	1	4,5	6	7	0,5	3	0,5	5	2,3	0,5	12
	П	15	7	10	–	4	9	1	4	7	10	1	2,5	1,5	5	7	5	11
	РД	22	8	20	–	4,5	7	1	4,5	5,5	7	0,5	3	–	6	–	–	11
7	РП	19,5	9	15	–	7	4	1	7	7	8	1	3,5	0,5	5	1	0,5	11
	П	17,5	7,5	10	–	8	7	2	5	7	5	1	3	2	5	5	4	11
	РД	20	9	15	–	8	3	1	6	7	9	1	4	–	6	–	–	11

Продолжение к таблице 31-40

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление и вентиляция	Теплоснабжение	Воздухоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Применение средств вычислительной техники в проектировании	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
8	РП	13,5	–	23,5	6	3	3	0,5	7	10	4,8	1	8	0,5	6	0,7	0,5	12
	П	13	–	14	8	4	5	1	6	5	10	1	4	2	5	6	6	10
	РД	14	–	24	6	3	3	0,5	7	10	5	1	8	–	7	–	–	11,5
9	РП	15	6	20	5	10	2	0,5	4,5	7	6	1,5	6	0,5	5	2	1	8
	П	17	6	18	4	9	2	1	4	7	5	2	5	2	5	4	2	7
	РД	13	5	22	5	12	2	0,5	5	6	8	1,5	6	–	6	–	–	8
10	РП	16	11	31	–	7	–	1	4	6,5	3	1	6	–	5	1	0,5	7
	П	18	12	31	–	6	–	1	3	5	2	1	5	–	5	3	2	6
	РД	12	8	31,5	–	10	–	1	5	8	3	0,5	7	–	6	–	–	8
11	РП	15	5	21	–	10	3,5	1	6	7	6	1	11	–	5	1	0,5	7
	П	16	6	20	–	8	3	1	5	8	6	1	11	–	5	3	1	6
	РД	14	5	22	–	13	4	1	7	6	7	1,5	7,5	–	6	–	–	6

Окончание к таблице 31-40

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление и вентиляция	Теплоснабжение	Воздухоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Применение средств вычислительной техники в проектировании	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
12 – 14	РП	15	5,5	21	–	10	3,5	1	6	7	6,5	1	10	–	5	1	0,5	7
	П	19	6	20	–	8	3	1	5	6	6	1	10	–	5	3	1	6
	РД	13	5	22	–	13	4	1	7	8	7	0,5	7,5	–	6	–	–	6
Примечание - при неиспользовании в проектировании средств вычислительной техники, относительная трудоемкость по графе 16 перераспределяется.																		

Таблица 31-41 - Предприятия переработки чая и табака

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Фабрика переработки чайного листа производительностью, тыс. т/сезон:					
1	от 1 до 5	тыс. т	3257,77	449,05	0,21	1,17
2	свыше 5 до 12	– " –	4392,12	222,18	0,21	1,17
	Чаеразвесочная фабрика производительностью, тыс. т/год:					
3	от 2 до 10	тыс. т	2531,21	253,12	0,25	1,15
4	свыше 10 до 20	– " –	3374,95	168,75	0,25	1,15
5	Табачно-ферментационный завод мощностью от 5 до 10 тыс. т/год	тыс. т	7329,27	171,56	0,29	1,15
6	Табачная фабрика производства сигарет мощностью от 10 до 20 млрд. штук/год	млрд. шт	12187,32	374,99	0,29	1,15
	Фабрика производства ацетатных фильтров мощностью, млрд. штук/год:					
7	от 0,5 до 1,5	млрд. шт	1987,47	1031,24	0,29	1,15
8	свыше 1,5 до 3	– " –	2409,34	749,99	0,29	1,15

Примечания

1Мощность определяется:

а) фабрик первичной переработки чая – по количеству перерабатываемого зеленого листа за сезон

б) чаеразвесочных фабрик – по количеству расфасованного чая в год.

2 Нормы принимаются по таблице с основным показателем объекта 1 млрд. штук с коэффициентом:

Окончание таблицы 31-41

№ позиции	Мощность	Коэффициент
6	менее 13 до 10	0,86
	менее 10 до 7	0,7
	менее 7	0,6

3 Не учтены нормы трудозатрат проектирования нормами позиций 5 – 8: систем аспирации и сооружений очистки аспирационной пыли, включая системы центральных отсосов от перфаколес сигаретных машин, систем централизованного сбора пыли от систем пневмотранспорта, централизованной вакуумной системы сигаретных цехов.

К таблице 31-41 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение и кондиционирование воздуха	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1, 2	РП	16	4	24	3	6	6	7	7	4	1	4	1	4	3	10
	П	16	4	24	3	6	6	7	7	4	1	4	1	4	3	10
	РД	17	5	28	3	6	6	8	8	4	1	4	–	–	–	10
3, 4	РП	16	5	25	–	6	6	7	7	5	1	4	1	4	3	10
	П	16	5	25	–	6	6	7	7	5	1	4	1	4	3	10
	РД	17	5	28	–	8	6	8	8	5	1	4	–	–	–	10
5 – 8	РП	20	4,5	26	4	7,5	2	6	6	8	1	4	1	1	2	7
	П	21	6	23	3	5	2	4	6	6	1	4	2	4	5	8
	РД	20	5	27	4	8	2	7	6	9	1	4	–	–	–	7

Таблица 31-42 - Отдельные объекты переработки чая и табака

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Корпус чайной фабрики производительностью, тыс. т/сезон:					
1	от 1 до 5	тыс. т	2324,97	234,37	0,24	1,15
2	свыше 5 до 12	– " –	2503,09	198,74	0,24	1,15
	Корпус чаеразвесочной фабрики производительностью, тыс. т/год:					
3	от 2 до 10	тыс. т	2296,84	229,68	0,23	1,14
4	свыше 10 до 20	– " –	3187,45	140,62	0,23	1,14
	Склад хранения чая вместимостью, т:					
5	от 100 до 500	т	328,12	0,65	0,33	1,2
6	свыше 500 до 1000	– " –	468,74	0,37	0,33	1,2
7	Корпус табачно-ферментационного завода мощностью от 5 до 10 тыс. т/год	тыс. т	5368,98	137,81	0,29	1,15
8	Корпус производства сигарет мощностью от 10 до 20 млрд. штук/год	млрд. шт	4218,69	210,93	0,29	1,15
	Склад хранения табака вместимостью, тыс. т:					
9	от 0,3 до 4	тыс. т	2156,22	468,74	0,29	1,15
10	свыше 4 до 10	– " –	2906,21	281,25	0,29	1,15
11	свыше 10 до 15	– " –	4218,69	150,00	0,29	1,15

Окончание таблицы 31-42

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
12	Корпус производства ацетатных фильтров мощностью от 0,5 до 3 млрд. штук/год	млрд. шт	1888,10	479,99	0,29	1,15

Примечание - нормы принимаются с коэффициентами:

№ позиции	Основной показатель объекта	Мощность	Коэффициент
3	тыс. т	равно или менее 5	0,78
5	т	равно или менее 300 до 200	0,7
		менее 200	0,5
8	млрд. штук	равно или менее 7	0,98
9	тыс. т	равно или менее 0,9	0,7

К таблице 31-42 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, паро-снабжение и кондициони-рование воздуха	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электро-оборудование, электроосвеще-ние	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транс-порт	Организация труда и управ-ление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1, 2	РП	16	4	24	3	6	6	7	7	4	1	4	1	4	3	10
	П	16	4	24	3	6	6	7	7	4	1	4	1	4	3	10
	РД	17	5	28	3	7	6	7	8	4	1	4	–	–	–	10
3, 4	РП	16	5	25	–	6	6	7	7	5	1	4	1	4	3	10
	П	16	5	25	–	6	6	7	7	5	1	4	1	4	3	10
	РД	17	5	28	–	8	6	8	8	5	1	4	–	–	–	10
5, 6	РП	18	10	33	–	4	–	5	6	–	1	3	1	4	3	12
	П	18	10	33	–	4	–	5	6	–	1	3	1	4	3	12
	РД	18	10	35	–	5	–	6	6	–	1	5	–	–	–	14
7 – 12	РП	20	4,5	26	4	7,5	2	6	6	8	1	4	1	1	2	7

Окончание к таблице 31-42

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, паро-снабжение и кондиционирование воздуха	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
	П	21	6	23	3	5	2	4	6	6	1	4	2	4	5	8
	РД	20	5	27	4	8	2	7	6	9	1	4	–	–	–	7

Таблица 31-43 - Предприятия парфюмерно-косметической промышленности, синтетических душистых веществ и косметических полупродуктов

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Фабрика парфюмерно-косметических изделий мощностью от 124 до 287 млн. штук/год	млн. шт	15937,27	46,87	0,28	1,14
	Завод синтетических душистых веществ с многоступенчатой технологией производства ванилина, цитраля, мускусов, изоэнгенола, кумарина, гелиотропина, тасминальдегида и других мощностью, т/год:					
2	от 50 до 200	т	21562,19	103,12	0,3	1,14
3	свыше 200 до 700	– " –	32812,03	46,87	0,3	1,14
	Завод синтетических душистых веществ производства сложных эфиров, ароматических спиртов, альдегидов и других мощностью, тыс. т/год:					
4	от 0,2 до 1	тыс. т	2156,22	19687,22	0,3	1,14
5	свыше 1 до 3	– " –	31874,54	9374,87	0,3	1,14
6	свыше 3 до 6	– " –	44530,61	5156,18	0,3	1,14
	Завод косметических полу-продуктов мощностью, тыс. т/год:					
7	от 0,2 до 1	тыс. т	24374,65	6562,41	0,28	1,14
8	свыше 1 до 3	– " –	25312,14	5624,92	0,28	1,14
9	свыше 3 до 6	– " –	28124,60	4687,43	0,28	1,14

Окончание таблицы 31-43

Примечания

1 Нормы трудозатрат проектирования определяется по нормам позиций:

а) пп. 1 – 9 с коэффициентом 1,15 – при переработке различных культур, сырья и ассортимента продукции по взаимозаменяемым технологическим схемам

б) пп. 2, 4 – с коэффициентом 0,45 соответственно при мощности 50 т, 0,2 тыс. тонн и менее, 7 – с коэффициентом 0,3 – при мощности 0,2 тыс. тонн и менее.

2 Нормами таблицы учтены нормы трудозатрат проектирования сооружений всех видов производственных, ливневых и бытовых стоков, оборотного водоснабжения, внутриплощадочных железнодорожных путей, встроенных АТС.

3 Не учтены нормы трудозатрат проектирования нормами позиций:

а) п. 1 – цехов отдельно стоящих тубного производства, производства полимерной тары; декоративной косметики, холодильно-компрессорной станции

б) пп. 1 – 9 – станций выработки ацетилена, азота, кислорода, водорода, приема, разогрева и перекачки легкорастворимых жидкостей, котельных высокого органического тепла (ВОТ), литографического производства.

К таблице 31-43 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1	РП	23,5	9	20	6	1,7	6,5	7,5	10,5	0,5	3	0,3	1	1	9,5
	П	22,3	7,5	20,3	5	2	7	5,5	5	1	5	1,2	4,1	4,1	10
	РД	24,5	9	21	5,5	2	6,5	7	11,5	0,5	3	–	–	–	9,5
2, 3	РП	22,9	5,9	20	6,7	3,5	9,6	6,4	8,5	1	2,2	0,1	1,6	1,4	10,2
	П	27,5	5,1	14,7	7,2	3,1	10,5	6,2	3,7	0,8	3,2	1,4	4,2	3,2	9,2
	РД	22,3	5,9	20,6	6,8	3,7	10	6,5	10,2	1	3	–	–	–	10
4 – 6	РП	23,6	5,9	20	7	3,5	9,6	6,4	7,5	1	2,2	0,1	1,6	1,4	10,2
	П	25,4	5,2	14,8	7,8	3,4	13	6,4	2,8	0,9	3,2	1,4	4,2	3,2	8,3
	РД	22	5,9	20,8	6,8	3,7	10	6,5	10,2	1	3,1	–	–	–	10
7 – 9	РП	22	6	20,7	6,7	3,6	9,6	6,4	8,7	1	3,1	0,1	0,6	1,2	10,3
	П	25	5,2	14,9	7,6	3,6	10,4	6,5	3,9	0,9	3,1	1	4	3,9	10
	РД	22	5,9	20,8	6,8	3,7	10	6,5	10,2	1	3,1	–	–	–	10

Таблица 31-44 - Отдельные объекты парфюмерно-косметической промышленности, синтетических душистых веществ и косметических полупродуктов

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Корпус производства парфюмерных изделий (без тубного цеха) мощностью от 57 до 69 млн. штук/год	млн. шт	5958,66	81,56	0,3	1,15
	Корпус производства парфюмерно-косметических изделий (с тубным цехом) мощностью, млн. штук/год:					
2	от 76 до 115	млн. шт	6365,53	46,87	0,3	1,15
3	свыше 115 до 230	– " –	7443,64	37,50	0,3	1,15
	Корпус с многоступенчатой технологией производства синтетических душистых веществ ванилина, цитраля или мускуса, эвгенола и др., а также дегигролиналоола мощностью, тыс. т/год:					
4	от 50 до 200	тыс. т	13087,31	56,25	0,4	1,22
5	свыше 200 до 700	– " –	18937,23	27,00	0,4	1,22
	Корпус производства синтетических душистых веществ, производных цитраля или продуктов коричной группы, а также производства альдегидов, сложных эфиров, ароматических спиртов мощностью, тыс. т/год:					
6	от 1 до 3	тыс. т	20085,65	6698,34	0,4	1,22
7	свыше 3 до 6	– " –	35081,68	1699,66	0,4	1,22

Окончание таблицы 31-44

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Корпус производства косметических полупродуктов (синтетических продуктов) более или менее 15 наименований мощностью, тыс. т/год:					
8	от 1 до 3	тыс. т	15843,52	388,72	0,4	1,22
9	свыше 3 до 6	– " –	1940,60	2590,27	0,4	1,22

Примечания

1 При переработке различных культур, сырья, ассортимента продукции по взаимозаменяемым технологическим схемам к нормам поз. 1 – 3 применяется коэффициент 1,25.

2 Нормами поз. 1 – 3 учтены нормы трудозатрат проектирования вспомогательного корпуса (с бытовыми помещениями). В случае проектирования отдельно стоящего вспомогательного корпуса, нормы трудозатрат которого определяется по норме поз. 22 таблицы 31-34, к нормам поз. 1 – 3 применяется коэффициент 0,8.

3 Норма трудозатрат проектирования административно-бытовых корпусов для предприятий парфюмерно-косметической промышленности и синтетических душистых веществ определяется по норме поз. 23 таблицы 31-34.

4 К норме поз. 2 при годовой мощности корпуса 76 млн. штук и менее применяется коэффициент 0,85.

5 Нормы трудозатрат проектирования определяется с коэффициентами при проектировании в составе корпусов поз. 4 – 9 следующих производств:

а) 0,7 – метилгептенона – по нормам поз. 4, 5

б) 0,6 – производства ароматических соединений – по нормам поз. 6, 7; производств фосфатолеатов – по нормам поз. 8, 9.

К таблице 31-44 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция, паро-снабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 9	РП	27	6,6	16,5	5,7	0,9	8,1	7,3	13,4	0,6	2,8	0,3	1	0,3	9,5
	П	23	8	17	6	1,5	11	6	12,5	1	5	0,7	4	1,3	3
	РД	27,9	6,5	17	5,5	1	8	7	13,5	1	2,6	–	–	–	10

Таблица 31-45 - Предприятия винодельческого, спиртового, пивобезалкогольного производства и розлива минеральной воды

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод производства и розлива шампанских вин мощностью, млн. бутылок/год:					
1	от 3 до 5	млн. бутылок	7124,90	1406,23	0,27	1,14
2	свыше 5 до 10	– " –	9468,61	937,49	0,27	1,14
3	свыше 10 до 20	– " –	12562,32	628,12	0,27	1,14
	Завод розлива вина мощностью, млн. дал/год:					
4	от 1,5 до 3	млн. дал	9026,12	2698,08	0,28	1,14
5	свыше 3 до 5	– " –	10792,34	2109,34	0,28	1,14
	Завод переработки винограда мощностью, тыс. т/сезон:					
6	от 5 до 10	тыс. т	5493,67	538,11	0,28	1,14
7	свыше 10 до 20	– " –	7687,39	318,75	0,28	1,14
8	свыше 20 до 30	– " –	8531,13	276,56	0,28	1,14
	Завод производства виноградного или фруктового соков мощностью, тыс. дал/год					
	без цеха розлива:					
9	от 100 до 500	тыс. дал	3853,07	8,25	0,28	1,14
10	свыше 500 до 1000	– " –	5634,29	4,69	0,28	1,14
	с цехом розлива:					
11	от 100 до 500	тыс. дал	4996,80	8,44	0,28	1,14
12	свыше 500 до 1000	– " –	6215,54	6,00	0,28	1,14

Продолжение таблицы 31-45

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод розлива соков городского типа мощностью, тыс. дал/год:					
13	от 100 до 500	тыс. дал	3393,70	4,87	0,28	1,14
14	свыше 500 до 1000	– " –	3956,19	3,75	0,28	1,14
	Завод производства пива мощностью, млн. дал/год:					
15	от 0,5 до 2	млн. дал	8062,38	2999,96	0,28	1,14
16	свыше 2 до 6	– " –	9749,86	2156,22	0,28	1,14
17	свыше 6 до 10	– " –	14812,29	1312,48	0,28	1,14
18	Завод безалкогольных напитков мощностью от 1 до 2,5 млн. дал/год	млн. дал	4687,43	1593,73	0,31	1,15
	Завод розлива минеральной воды мощностью, млн. бутылок объемом 0,5 л/год:					
19	от 20 до 70	млн. бутылок	2521,84	30,93	0,42	1,22
20	свыше 70 до 250	– " –	3768,70	13,12	0,42	1,22
	Завод производства спирта мощностью, тыс. дал/сутки:					
21	от 1 до 3	тыс. дал	16190,39	3796,82	0,27	1,12
22	свыше 3 до 6	– " –	19340,35	2746,84	0,27	1,12
23	Завод ликеро-водочных изделий мощностью от 1 до 2 млн. дал/год	млн. дал	8128,01	2831,21	0,28	1,14

Окончание таблицы 31-45

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
24	Завод производства и розлива коньяков (полного профиля) мощностью от 250 до 500 тыс. дал/год	тыс. дал	21468,44	23,44	0,28	1,14

Примечания

1 Нормы трудозатрат проектирования определяется по нормам позиций:

а) пп. 9, 10 – завода розлива фруктового сока с коэффициентом 0,8

б) пп. 11, 12 – завода розлива фруктового сока с коэффициентом 0,86

в) пп. 9 – 14 – для производства неконцентрированных соков в асептических условиях хранения

г) п. 18 с коэффициентом 0,75 при годовой мощности менее 0,5 млн. дал.

2 Нормами позиций не учтены нормы трудозатрат проектирования:

а) пп. 1 – 3 – систем компримирования биоксида углерода, определяемых по норме поз. 8 таблицы 42-3 раздела 42 с коэффициентом 0,5

б) пп. 1 – 14, 24 – установки хранения виноматериалов с применением инертного газа и систем автоматизированной доливки виноматериалов, определяемых по норме поз. 26 таблицы 31-46 с коэффициентом соответственно 0,15 – 0,1; прирельсового склада хранения инертного газа

в) пп. 1 – 8, 11 – 17, 24 – станции нейтрализации стоков цеха розлива

г) пп. 6 – 8 – цехов перегонки коньячных виноматериалов и выдержки коньячных спиртов

д) пп. 6 – 12, 18 – 22 – наливных станций для автомобильных и железнодорожных цистерн, определяемых по нормам поз. 33, 34 таблицы 31-46 с коэффициентом 0,1

е) пп. 1 – 24 – механизированной мойки емкостей и трубопроводов, определяемой по норме поз. 61 таблицы 31-32 с коэффициентом 0,9.

К таблице 31-45 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение и кондиционирование воздуха	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 18, 21 – 24	РП	22	3	23	5	8	3	5	6	8	1	3	1	1	1	10
	П	23	4	18	4	6	3	6	6	6	1	4	4	4	4	7
	РД	24	3	25	5	9	3	5	6	7	1	3	–	–	–	9
19, 20	РП	23	2	23	3	7	3	7	6	9	1	3	1	1	1	10
	П	26	2	19	2	6	3	7	6	6	1	2	4	4	4	8
	РД	24	2	25	3	8	3	7	6	8	1	3	–	–	–	10
Примечание - нормами поз. 19, 20 кондиционирование воздуха не учтено.																

Таблица 31-46 - Отдельные объекты предприятий винодельческого, спиртового, пивобезалкогольного производства и розлива минеральной воды

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Корпус производства и розлива шампанских вин мощностью, млн. бутылок/год:					
1	от 3 до 5	млн. бутылок	5934,29	993,74	0,27	1,12
2	свыше 5 до 10	– " –	7462,39	693,74	0,27	1,12
3	свыше 10 до 20	– " –	9806,11	459,37	0,27	1,12
	Корпус розлива минеральных вод мощностью, млн. бутылок объемом 0,5 л/год:					
4	от 20 до 70	млн. бутылок	1499,98	18,75	0,4	1,2
5	свыше 70 до 250	– " –	2221,84	8,44	0,4	1,2
	Корпус розлива вина мощностью, млн. дал/год:					
6	от 1,5 до 3	млн. дал	6145,22	2004,34	0,28	1,14
7	свыше 3 до 5	– " –	7931,14	1406,23	0,28	1,14
8	Корпус производства безалкогольных напитков мощностью от 1 до 2,5 млн. дал/год	млн. дал	2437,46	937,49	0,31	1,15
9	Цех производства безалкогольных напитков мощностью от 150 до 600 тыс. дал/год	тыс. дал	1668,73	2,72	0,28	1,15
10	Корпус производства пива мощностью от 4 до 10 млн. дал/год	млн. дал	9374,87	749,99	0,28	1,14

Продолжение таблицы 31-46

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Цех производства пива мощностью, млн. дал/год:					
11	от 0,5 до 2	млн. дал	4218,69	1640,60	0,28	1,14
12	свыше 2 до 4	– " –	5624,92	937,49	0,28	1,14
	Цех розлива пива мощностью, млн. дал/год:					
13	от 0,5 до 3	млн. дал	3093,71	843,74	0,28	1,14
14	свыше 3 до 6	– " –	3937,44	562,49	0,28	1,14
15	свыше 6 до 10	– " –	4668,68	440,62	0,28	1,14
16	Цех производства кваса мощностью от 150 до 650 тыс. дал/год	тыс. дал	914,05	1,40	0,28	1,15
	Корпус производства спирта мощностью, тыс. дал/сутки:					
17	от 1 до 3	тыс. дал	3890,57	1265,61	0,27	1,12
18	свыше 3 до 6	– " –	5156,18	843,74	0,27	1,12
	Спиртохранилище единовременного хранения вместимостью, тыс. дал:					
19	от 10 до 100	тыс. дал	412,49	1,12	0,27	1,12
20	свыше 100 до 200	– " –	449,99	0,75	0,27	1,12
	Цех производства белково-витаминного кормового продукта мощностью, тыс. т/год:					
21	от 10 до 20	тыс. т	2474,96	112,50	0,27	1,12
22	свыше 20 до 30	– " –	2849,96	93,75	0,27	1,12
23	свыше 30 до 50	– " –	3553,07	70,31	0,27	1,12

Продолжение таблицы 31-46

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
24	Корпус производства ликеро-водочных изделий мощностью от 1 до 2 млн. дал/год	млн. дал	5559,30	1978,10	0,28	1,14
25	Цех комплексной переработки отходов виноделия мощностью от 10 до 20 тыс. дал/сезон	тыс. дал	3093,71	119,06	0,28	1,13
26	Винохранилище единовременного хранения емкостью от 100 до 1000 тыс. дал	тыс. дал	3749,95	18,50	0,34	1,2
27	Цех производства виноградного сока мощностью от 25 до 50 тыс. дал/год	тыс. дал	749,99	14,06	0,27	1,22
	Корпус производства виноградного и фруктового соков мощностью, тыс. дал/год					
	без цеха розлива:					
28	от 100 до 200	тыс. дал	1921,85	7,03	0,28	1,14
29	свыше 200 до 500	– " –	2390,59	4,69	0,28	1,14
30	свыше 500 до 1000	– " –	3328,08	2,81	0,28	1,14
	с цехом розлива:					
31	от 100 до 500	тыс. дал	3328,08	6,56	0,28	1,14
32	свыше 500 до 1000	– " –	4453,06	4,31	0,28	1,14
	Корпус розлива виноградного и фруктового соков городского типа мощностью, тыс. дал/год:					

Продолжение таблицы 31-46

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
33	от 100 до 500	тыс. дал	2221,84	4,21	0,28	1,14
34	свыше 500 до 1000	– " –	3018,71	2,62	0,28	1,14
	Станция газификации жидкой углекислоты производительностью, т/час:					
35	от 0,25 до 0,75	т	351,56	281,25	0,28	1,14
36	свыше 0,75 до 1,5	– " –	421,87	187,50	0,28	1,14
	Цех производства концентрата безалкогольных напитков мощностью, т/год:					
37	от 100 до 500	т	1640,60	2,81	0,28	1,15
38	свыше 500 до 1000	– " –	2109,34	1,87	0,28	1,15
	Цех производства сухих порошкообразных смесей, концентрированных соков и экстрактов из растительного сырья для изготовления безалкогольных напитков мощностью, т/год:					
39	от 100 до 500	т	2531,21	3,28	0,28	1,15
40	свыше 500 до 1000	– " –	2906,21	2,53	0,28	1,15
41	свыше 1000 до 1500	– " –	3562,45	1,87	0,28	1,15
	Цех производства сухих порошкообразных смесей на готовых основах и концентрированных соках для изготовления безалкогольных напитков мощностью, т/год:					
42	от 100 до 500	т	1893,72	3,75	0,28	1,15
43	свыше 500 до 1000	– " –	2549,96	2,43	0,28	1,15

Продолжение таблицы 31-46

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
44	свыше 1000 до 1500	– " –	3112,46	1,87		
	Корпус переработки винограда мощностью, тыс. т/сезон:					
45	от 5 до 10	тыс. т	4153,07	258,75	0,28	1,14
46	свыше 10 до 20	– " –	4640,56	209,99	0,28	1,14
47	свыше 20 до 30	– " –	5446,80	169,68	0,28	1,14
48	Подсобно-вспомогательный корпус объемом от 10 до 40 тыс. $м^3$	тыс. $м^3$	1968,72	46,87	0,28	1,14
49	Служебно-бытовой корпус объемом от 10 до 40 тыс. $м^3$	тыс. $м^3$	2343,72	56,25	0,28	1,14
50	Склад хранения зерна и солода вместимостью от 2 до 6 тыс. т	тыс. т	1312,48	173,44	0,28	1,14
51	Корпус производства коньячных спиртов мощностью от 50 до 200 тыс. дал/год	тыс. дал	2174,97	6,10	0,27	1,14
52	Корпус выдержки коньячных спиртов мощностью от 200 до 1000 тыс. дал/год	тыс. дал	5062,43	2,53	0,34	1,2
53	Корпус производства и розлива коньяков мощностью от 100 до 500 тыс. дал/год	тыс. дал	4340,56	8,44	0,29	1,14

Примечания

1 Нормы трудозатрат проектирования определяются:

а) наливных станций – по нормам поз. 33, 34 с коэффициентом 0,16

б) корпуса розлива минеральных вод годовой мощностью 10 млн. бутылок и менее – по норме трудозатрат поз. 4 с коэффициентом 0,75

Окончание таблицы 31-46

в) винохранилища вместимостью 300 тыс. дал и менее – по норме поз. 26 с коэффициентом 0,6

г) цеха производства пива годовой мощностью 0,1 – 0,2 млн. дал по норме поз. 11 без экстраполяции с коэффициентом 0,85.

2 Не учтены нормы трудозатрат проектирования нормами позиций:

а) пп. 1 – 3, 6, 7, 26 – 34, 45 – 47 – установки для хранения виноматериалов с применением инертного газа; склада хранения инертного газа

б) пп. 26 – 34, 45 – 47 – автоматизированной системы доливки виноматериалов

в) пп. 1 – 18, 21 – 34, 37 – 47 – механизированной мойки емкостей и трубопроводов.

К таблице 31-46 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, паро-снабжение и кондиционирование воздуха	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 16, 24 – 34, 37 – 48, 51 – 53	РП	22	3	23	5	8	3	5	6	8	1	3	1	1	1	10
	П	23	4	18	4	6	3	6	6	6	1	4	4	4	4	7
	РД	24	3	25	5	9	3	5	6	7	1	3	–	–	–	9
17 – 23	РП	23	2	23	3	7	3	7	6	9	1	3	1	1	1	10
	П	26	2	19	2	6	3	7	6	6	1	3	4	4	4	7
	РД	24	3	25	3	8	3	7	6	8	1	3	–	–	–	9
35, 36	РП	–	–	19	34	8	3	3	8	9	1	2	1	1	1	10
	П	–	–	14	43	8	3	2	3	8	1	1	3	3	3	8
	РД	–	–	19	36	9	3	3	9	9	1	1	–	–	–	10
49, 50	РП	11	4	30	–	9	7	10	6	5	1	3	1	1	2	10
	П	12	4	28	–	9	6	10	5	5	1	3	2	2	4	9
	РД	14	4	30	–	10	7	10	6	5	1	3	–	–	–	10
Примечание - нормами поз. 17 – 23, 35, 36, 49, 50 кондиционирование воздуха не учтено.																

Таблица 31-47 - Предприятия ремонта, технического обслуживания и хранения сельскохозяйственной техники

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Предприятие ремонта тракторов и их составных частей, количество условных ремонтов/год:					
1	от 200 до 650	условный ремонт	7317,08	10,31	0,25	1,14
2	свыше 650 до 1300	– " –	10851,41	4,87	0,25	1,14
3	свыше 1300 до 2000	– " –	15238,84	1,50	0,25	1,14
4	Предприятие ремонта комбайнов и их составных частей, годовое количество условных ремонтов от 750 до 1300	условный ремонт	7134,27	4,96	0,26	1,16
5	Предприятие ремонта хлопкоуборочных машин, годовое количество условных ремонтов от 750 до 1300	условный ремонт	5624,92	3,75	0,26	1,16
6	Предприятие ремонта картофелеуборочных машин, годовое количество условных ремонтов от 750 до 1300	условный ремонт	6093,66	3,75	0,25	1,15
7	Предприятие ремонта составных частей комбайнов, годовое количество условных ремонтов от 500 до 1000	условный ремонт	4912,43	0,94	0,43	1,27
	Предприятие ремонта двигателей, количество условных ремонтов/год:					
8	от 600 до 2000	условный ремонт	6362,72	2,91	0,34	1,21

Продолжение таблицы 31-47

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
9	свыше 2000 до 4500	– " –	8706,43	1,74		
10	Предприятие ремонта тракторных и автомобильных прицепов, разбрасывателей удобрений, годовое количество ремонтов от 1000 до 2000	ремонт	6670,22	1,87	0,28	1,18
11	Предприятие ремонта насосных станций и дождевальных машин, годовое количество ремонтов от 1000 до 2000	ремонт	5425,23	1,87	0,3	1,2
12	Предприятие ремонта дизельной топливной аппаратуры, количество от 20 до 60 тыс. комплектов/год	тыс. комплектов	5718,67	84,37	0,35	1,22
	Предприятие ремонта автотракторного электрооборудования, количество, тыс. комплектов/год:					
13	от 20 до 40	тыс. комплектов	5784,29	84,37	0,31	1,19
14	свыше 40 до 60	– " –	7171,77	49,68	0,31	1,19
	Предприятие централизованного восстановления изношенных деталей, годовая программа, 100 млн. тенге:					
15	от 1 до 1,8	100 млн. тенге	5859,29	1,87	0,32	1,21
16	свыше 1,8 до 3,6	– " –	6562,41	1,40	0,32	1,21

Продолжение таблицы 31-47

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
17	Центральная мастерская для хозяйств, количество тракторов от 400 до 800	трактор	4124,94	2,81	0,31	1,19
18	Предприятие ремонта комбайнов на готовых агрегатах, годовое количество условных ремонтов от 240 до 360	условный ремонт	2999,96	6,47	0,35	1,23
	Станция технического обслуживания энергонасыщенных тракторов, количество тракторов/год:					
19	от 200 до 300	трактор	1968,72	5,62	0,4	1,2
20	свыше 300 до 400	– " –	2531,21	3,75	0,4	1,2
21	Станция технического обслуживания грузовых автомобилей, годовое количество автомобилей от 400 до 600	автомобиль	2249,97	3,75	0,4	1,2
	Ремонтно-обслуживающая база центральных усадеб предприятий сельского хозяйства и агрохимической службы, парк тракторов:					
22	от 25 до 100	трактор	3468,70	27,18	0,35	1,17
23	свыше 100 до 200	– " –	4809,31	14,06	0,35	1,17
	Ремонтно-обслуживающая база для отделений (бригад), ферм, предприятий сельского хозяйства парк тракторов:					

Продолжение таблицы 31-47

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
24	от 20 до 50	трактор	937,49	18,73	0,32	1,15
25	свыше 50 до 100	– " –	1406,23	9,37		
	Областное ремонтно-обслуживающее предприятие «Сельхозэнерго», годовая программа работ, 100 млн. тенге:					
26	от 0,3 до 0,6	100 млн. тенге	1754,97	1,96	0,33	1,15
27	свыше 0,6 до 1,2	– " –	2270,59	0,94	0,33	1,15
	Районное ремонтно-обслуживающее предприятие «Сельэнерго», годовая программа, 100 млн. тенге:					
28	от 0,2 до 0,4	100 млн. тенге	1455,91	3,37	0,33	1,15
29	свыше 0,4 до 0,8	– " –	2074,65	1,31	0,33	1,15
	Станция технического обслуживания машин и оборудования для животноводства и кормопроизводства, годовая программа работ, 100 млн. тенге:					
30	от 0,3 до 0,6	100 млн. тенге	1424,98	2,34	0,3	1,18
	Гараж с профилакторием и теплой стоянкой, количество автомобилей (тракторов):					
31	от 5 до 60	автомобиль (трактор)	1340,61	10,31	0,4	1,2

Продолжение таблицы 31-47

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
32	свыше 60 до 150	– " –	1509,35	7,50		
	Предприятие изготовления монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм, годовая программа работ, 100 млн. тенге:					
33	от 1,2 до 4,8	100 млн. тенге	3749,95	562,49	0,3	1,21
	Установка мазутоснабжения с резервуарами, железнодорожной эстакадой и очистными сооружениями вместимостью, $м^3$:					
34	от 1000 до 6000	$м^3$	1499,98	0,23	0,26	1,15
35	свыше 6000 до 10000	– " –	1949,97	0,15		

Примечания

1 За единицу условного ремонта принимается объем ремонтных работ, равный по трудоемкости 300 чел-час.

2 Нормы трудозатрат работ по сбору и обработке показателей по трудоемкости на новые изделия определяются по нормам таблицы с коэффициентом на изделие-представитель:

Количество изделий-представителей	Проект	Рабочий проект
1 – 3	0,06	0,01
4 – 6	0,08	0,02
7 – 10	0,1	0,03
свыше 10	0,11	0,04

3 Нормы трудозатрат проектирования учтены нормами позиций:

а) пп. 1 – 21, 30, 33 – встроенных в корпуса очистных сооружений производственных стоков и повторное их использование, станций нейтрализации, внутриплощадочных очистных сооружений производственных и ливневых стоков и сетей оборотного водоснабжения;

Окончание таблицы 31-47

б) пп. 22, 23, 26 – 29, 31, 32 – сооружений очистки производственных стоков (от мойки автомашин); 22 – 29, 31, 32 – системы оборотного водоснабжения.

4 Нормы трудозатрат проектирования не учтены нормами позиций:

а) пп. 1 – 21, 30, 33 – теплых стоянок сельхозтехники; пожарного депо

б) пп. 22 – 29, 31, 32 – сооружений по очистке ливневых стоков.

5 Нормы трудозатрат проектирования определяется:

а) заводов по капитальному ремонту строительных и дорожных машин по нормам поз. 1 – 3

б) машинных дворов центральных усадеб по нормам поз. 22, 23 с коэффициентом 0,25

в) по нормам таблицы с коэффициентом:

№ позиции	Основной показатель объекта	Мощность	Коэффициент
1	условный ремонт	равно или менее 400 до 200	0,8
		менее 200	0,7
4	условный ремонт	менее 750	0,9
5	условный ремонт	равно или менее 375	0,9
6	условный ремонт	равно или менее 375	0,85
12	тыс. комплектов	менее 20	0,69
		равно или менее 30 до 20	0,83
13	тыс. комплектов	равно или менее 30	0,9
15	100 млн. тенге	равно или менее 1,8 до 1,2	0,85
		менее 1,2	0,7

К таблице 31-47 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 21, 33	РП	11,2	3,2	31	9,5	2	11,4	9	6	2,3	3,5	0,6	1,4	1,1	7,8
	П	18,6	1,6	15,6	11,2	2	15,4	9	6	1,2	3	1,5	4,3	2,6	8
	РД	9,8	4,6	32,4	9,4	2	11,6	9,9	6,1	2,2	3,4	–	–	–	8,6
22 – 29, 31, 32	РП	10	8	25	8	6	9	5	5	1	6	0,5	2	1,5	13
	П	13	6	21	10	4	7	5	5	1	7	1	3	2	15
	РД	10	8	28	8	6	9	6	6	1	6	–	–	–	12
30	РП	14,1	8,5	25,5	11	2	10	8,1	7,3	2	2,5	0,4	1,3	1,2	6,1
	П	26,7	2	12	11,3	2	12	7	6	2	3,9	1,5	5	3,3	5,3
	РД	12	9	30	11	2	9	8,4	8	2	2,5	–	–	–	6,1
34, 35	РП	10	3	33	7	4	7	6	4	1	8	0,5	2	1,5	13
	П	14	4	29	6	3	5	5	4	1	8	1	3	2	15
	РД	9	3	35	7	4	8	7	5	1	9	–	–	–	12

Таблица 31-48 - Отдельные объекты предприятий ремонта, технического обслуживания и хранения сельскохозяйственной техники

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Корпус ремонта тракторов и их составных частей, количество условных ремонтов/год:					
1	от 50 до 650	условный ремонт	4056,50	5,62	0,25	1,14
2	свыше 650 до 1300	– " –	6250,22	2,25	0,25	1,14
3	свыше 1300 до 2000	– " –	6969,27	1,69	0,25	1,14
4	Корпус ремонта комбайнов и их составных частей, годовое количество условных ремонтов от 750 до 1300	условный ремонт	4579,90	2,34	0,25	1,14
5	Корпус ремонта хлопкоуборочных машин, годовое количество условных ремонтов от 750 до 1300	условный ремонт	1949,97	1,50	0,27	1,14
6	Корпус ремонта картофелеуборочных машин, годовое количество условных ремонтов от 750 до 1300	условный ремонт	2261,22	1,59	0,23	1,13
7	Корпус ремонта составных частей комбайнов, годовое количество условных ремонтов от 200 до 1000	условный ремонт	2108,40	0,82	0,37	1,23
	Корпус ремонта двигателей, количество					

Продолжение таблицы 31-48

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	условных ремонтов/год:					
8	от 600 до 2000	условный ремонт	3525,89	1,40	0,25	1,17
9	свыше 2000 до 4500	– " –	4463,37	0,94	0,25	1,17
10	Корпус ремонта тракторных и автомобильных прицепов, разбрасывателей удобрений, годовое количество ремонтов от 1000 до 2000	ремонт	2747,77	1,21	0,2	1,15
11	Корпус ремонта насосных станций и дождевальных машин, годовое количество ремонтов от 250 до 2000	ремонт	2718,71	1,12	0,2	1,15
	Корпус ремонта дизельной топливной аппаратуры, годовое количество, тыс. комплектов:					
12	от 20 до 40	тыс. комплектов	1781,22	56,25	0,3	1,18
13	свыше 40 до 60	– " –	2531,21	37,50	0,3	1,18
	Корпус ремонта автотракторного электрооборудования, годовое количество, тыс. комплектов:					
14	от 20 до 40	тыс. комплектов	2306,22	50,62	0,25	1,15
15	свыше 40 до 60	– " –	2906,21	35,62	0,25	1,15

Продолжение таблицы 31-48

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Корпус централизованного восстановления деталей, годовая программа, 100 млн. тенге:					
16	от 1 до 3,6	100 млн. тенге	3093,71	918,74	0,24	1,14
17	Корпус мастерской общего назначения для хозяйств, количество тракторов от 400 до 800	трактор	1499,98	1,50	0,23	1,15
18	Корпус цеха ремонта комбайнов на готовых агрегатах, годовое количество условных ремонтов от 100 до 360	условный ремонт	674,99	1,87	0,23	1,22
	Корпус станции технического обслуживания энергонасыщенных тракторов, количество тракторов:					
19	от 200 до 300	трактор	609,37	1,96	0,29	1,19
20	свыше 300 до 400	– " –	749,99	1,50	0,29	1,19
21	Корпус станций технического обслуживания автомобилей от 100 до 1200	автомобиль	1140,26	0,22	0,37	1,24

Продолжение таблицы 31-48

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
22	Корпус механизированной мойки в блоке с постами диагностики и окраски для автомобилей объемом от 1 до 10 тыс. $м^3$	тыс. $м^3$	346,87	28,12	0,43	1,24
23	Приемно-сдаточный корпус объемом от 5 до 10 тыс. $м^3$	тыс. $м^3$	522,18	37,50	0,35	1,23
	Мастерская ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственной техники, количество условных ремонтов/год:					
24	от 100 до 500	условный ремонт	1239,35	1,12	0,34	1,19
25	свыше 500 до 1000	– " –	1473,73	0,65	0,34	1,19
	Мастерская ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственной техники и энергооборудования, количество условных ремонтов/год:					
26	от 25 до 50	условный ремонт	484,68	1,50	0,36	1,18
27	свыше 50 до 100	– " –	531,55	0,56	0,36	1,18
	Специализированная мастерская ремонта энергооборудования, количество условных					

Продолжение таблицы 31-48

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	ремонтов/год:					
28	от 50 до 200	условный ремонт	472,49	2,34	0,36	1,18
29	свыше 200 до 400	– " –	641,24	1,50	0,36	1,18
	Цех нестандартизированного оборудования, годовой выпуск продукции, 100 млн. тенге:					
30	от 0,2 до 0,3	100 млн. тенге	318,75	1,12	0,4	1,2
31	свыше 0,3 до 0,6	– " –	459,37	0,56	0,4	1,2
	Корпус с административным зданием по изготовлению монтажных узлов и заготовок для животноводческих ферм, годовая программа, 100 млн. тенге:					
32	от 1,2 до 4,8	100 млн. тенге	2343,72	562,49	0,3	1,21
	Корпус станции технического обслу-живания машин, оборудования для животноводства и кормопроизводства, годовой объем, 100 млн. тенге:					
33	от 0,3 до 0,6	100 млн. тенге	806,24	1,12	0,3	1,2

Продолжение таблицы 31-48

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
34	Машинозаправочная станция горючесмазочных материалов вместимостью от 65 до 100 м^3	м^3	242,81	1,39	0,3	1,2
	Профилакторий технического обслуживания автомобилей (тракторов):					
35	от 5 до 25	автомобиль (трактор)	346,87	18,75	0,4	1,2
36	свыше 25 до 60	– " –	604,68	8,44	0,4	1,2
37	свыше 60 до 150	– " –	829,68	4,69	0,4	1,2
	Теплая стоянка, количество автомобилей (тракторов):					
38	от 5 до 60	автомобиль (трактор)	294,37	4,59	0,36	1,18
39	свыше 60 до 150	– " –	412,49	2,62	0,36	1,18
40	Неотапливаемый склад для хранения агрегатов и инвентаря площадью от 200 до 350 м^2	м^2	93,75	0,18	0,33	1,15
	Стоянка зерновых комбайнов, количество комбайнов:					
41	от 12 до 24	комбайн	178,12	4,69	0,4	1,2
42	свыше 24 до 48	– " –	200,62	3,75	0,4	1,2

Продолжение таблицы 31-48

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Стоянка (крытая) сельскохозяйственных машин, количество машин:					
43	от 24 до 96	машина	234,37	1,12	0,4	1,2
44	свыше 96 до 168	– " –	252,37	0,94	0,4	1,2
	Навес для хранения сельскохозяйственных машин площадью, $м^2$:					
45	от 160 до 800	$м^2$	168,75	0,14	0,4	1,2
46	свыше 800 до 1200	– " –	206,25	0,09	0,4	1,2
47	Площадка мойки машин с оборотным водоснабжением	объект	161,71	-	0,35	1,17
48	Пункт консервации и ремонта сельскохозяйственной техники со складом для машинного двора, количество постановочных мест от 1 до 2	постановочное место	309,37	131,25	0,3	1,18
	Материально-технический склад площадью, $м^2$:					
49	от 250 до 500	$м^2$	128,43	0,18	0,35	1,17
50	свыше 500 до 750	– " –	175,31	0,09	0,35	1,17
51	Площадка с монорельсом для регулировки сельхозтехники	объект	22,49	-	0,3	1,15

Продолжение таблицы 31-48

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Склад центрального машинного двора для сельскохозяйственных машин площадью, $м^2$:					
52	от 200 до 400	$м^2$	187,50	0,18	0,35	1,17
53	свыше 400 до 800	– " –	225,00	0,09	0,35	1,17
54	Эстакада с навесом для погрузки и разгрузки техники площадью от 150 до 800 $м^2$	$м^2$	92,81	0,09	0,4	1,2
	Склад нефтепродуктов вместимостью, т:					
55	от 40 до 300	т	196,87	0,65	0,35	1,17
56	свыше 300 до 1200	– " –	337,50	0,18	0,35	1,17
57	Маслосклад с операторской и пунктом сбора отработанных нефтепродуктов вместимостью от 18 до 100 т	т	171,56	0,28	0,36	1,18
58	Маслосклад на 15 бочек (без операторской)	объект	19,69	-	0,34	1,16
59	Наземное хранилище дизельного топлива вместимостью 20 т	объект	23,44	-	0,33	1,15
	Пожарное депо со стоянкой машин, количество машин:					
60	от 1 до 3	машина	449,99	150,00	0,36	1,18
61	свыше 3 до 5	– " –	562,49	112,50	0,36	1,18

Продолжение таблицы 31-48

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
62	Корпус станции линейно-монтажного управления, годовое количество условных ремонтов от 140 до 250	условный ремонт	372,18	1,03	0,25	1,12
	Административно-бытовой корпус, объем, $м^3$:		0,00	0,00		
63	от 0,9 до 2	тыс. $м^3$	314,06	103,12	0,3	1,15
64	свыше 2 до 4	– " –	351,56	84,37	0,3	1,15
65	свыше 4 до 6	– " –	520,31	42,19	0,3	1,15
66	свыше 6 до 10	– " –	525,93	41,24	0,3	1,15
67	Административно-бытовой корпус со столовой, объем от 6 до 12 тыс. $м^3$	тыс. $м^3$	1144,67	32,81	0,3	1,15

Примечания

1 Нормы трудозатрат проектирования определяется по нормам позиций:

а) пп. 1 – 21, 24 – 29 – работ по сбору и обработке показателей по трудоемкости на новые изделия с коэффициентом на изделие-представитель:

Количество изделий-представителей	Проект	Рабочий проект
1 – 3	0,13	0,03
4 – 6	0,22	0,05
7 – 10	0,28	0,06
свыше 10	0,33	0,08

б) п. 1 – корпуса (цеха) ремонта строительных и дорожных машин; при годовой программе ремонта тракторов, строительных и дорожных машин, их составных частей с количеством условных ремонтов менее 250 – с коэффициентом 0,35

в) п. 1 с коэффициентом 0,7 – корпуса (цеха) ремонта агрегатов холодильных установок и вакуумных насосов

г) п. 11 с коэффициентом 0,7 – корпуса (цеха) ремонта погружных насосов; цехи ремонта насосных станций, дождевальных машин и погружных насосов мощностью условных ремонтов менее 500 – с коэффициентом 0,8

Окончание таблицы 31-48

д) п. 48 с коэффициентом 0,5 – поста консервации сельскохозяйственной техники
е) по нормам таблицы с коэффициентом по таблице:

№ позиции	Основной показатель объекта	Мощность	Коэффициент
1	условный ремонт	равно или менее 300	0,7
6	условный ремонт	равно или менее 750	0,75
12	тыс. комплектов	менее 30 до 20	0,85
		менее 20	0,65
16	100 млн. тенге	менее 1	0,87
17	трактор	менее 400 до 200	0,85
		менее 200	0,7
21	автомобиль	менее 300	0,8
22	тыс. $м^3$	менее 5	0,7
35, 36	автомобиль	равно или менее 40	0,6
38	автомобиль	равно или менее 10	0,75
43	автомобиль	равно или менее 50	0,6
45	$м^2$	равно или менее 400	0,5
		равно или менее 200 до 160	0,38
		менее 160	0,22
54	$м^2$	равно или менее 300	0,6

2 Нормами поз. 60, 61 учтены нормы трудозатрат проектирования классных комнат и отдыха, пенообразующих сооружений, складов, стоянки машин.

3 Нормами поз. 36, 37 при количестве автомобилей (тракторов) более 40 учтены нормы трудозатрат проектирования теплой стоянки.

К таблице 31-48 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 21	РП	14,3	11,2	31	–	9,2	–	2,1	6,4	9,1	1	2,8	0,5	1,4	1	10
	П	30,4	4,7	10,6	–	11,3	–	7,6	6,5	5,1	1,3	3,5	1,5	4,5	3	10
	РД	14,3	11,2	33,4	–	9,7	–	2,1	6,4	9,1	1	2,8	–	–	–	10
22 – 23	РП	14,6	1,9	30,3	–	17,4	–	7,2	8,1	1,9	1,9	3,8	0,5	1,4	1	10
	П	30,4	4,7	10,6	–	11,3	–	7,6	6,5	5,1	1,3	3,5	1,5	4,5	3	10
	РД	14,9	1,9	30,3	–	19,7	–	7,2	8,1	1,9	1,9	4,1	–	–	–	10
24 – 31	РП	10	8	25	–	8	6	9	5	5	1	6	0,5	2	1,5	13
	П	13	6	21	–	10	4	7	5	5	1	7	1	3	2	15
	РД	10	8	28	–	8	6	9	6	6	1	6	–	–	–	12
32 – 39, 48, 60, 61	РП	11	7	25	–	8	6	9	5	5	1	6	0,5	2	1,5	13
	П	15	5	23	–	9	4	7	5	4	1	6	1	3	2	15
	РД	10	8	28	–	9	7	9	5	5	1	6	–	–	–	12
40, 52, 53	РП	11	3	47	–	–	–	5	8	–	1	6,5	0,5	3	2	13
	П	16	8	33	–	–	–	5	7	–	1	7	1	4	3	15
	РД	11	3	53	–	–	–	5	8	–	1	7	–	–	–	12

Продолжение к таблице 31-48

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
41 – 44	РП	17	8	35	–	–	–	9	5	–	1	8	0,5	2	1,5	13
	П	16	6	30	–	–	–	9	5	–	1	8	1	5	4	15
	РД	18	8	36	–	–	–	10	6	–	1	9	–	–	–	12
45, 46	РП	8	–	58	–	–	–	–	7	–	–	10	0,5	2	1,5	13
	П	7	–	53	–	–	–	–	5	–	–	10	1	5	4	15
	РД	9	–	58	–	–	–	–	9	–	–	12	–	–	–	12
47	РП	9	2	11	–	–	–	35	5	–	1	20	0,5	2	1,5	13
	П	10	3	10	–	–	–	31	4	–	1	18	1	4	3	15
	РД	8	3	12	–	–	–	37	6	–	1	21	–	–	–	12
49,50	РП	13	4	30	–	8	6	9	6	–	1	6	0,5	2	1,5	13
	П	13	4	29	–	7	5	6	6	–	1	6	1	4	3	15
	РД	13	5	32	–	8	7	10	6	–	1	6	–	–	–	12
51	РП	13	9	12	–	–	–	–	6	–	–	43	0,5	2	1,5	13
	П	12	8	12	–	–	–	–	6	–	–	40	1	5	3	13
	РД	14	10	13	–	–	–	–	7	–	–	44	–	–	–	12

Окончание к таблице 31-48

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, паро-снабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горя-чее), канализация	Электроснабжение, электро-оборудование, электроосве-щение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управ-ление предприятием	Технико-экономические показа-тели	Организация строительства	Сметная документация
54	РП	13	8	38	–	–	–	–	7	–	–	17	0,5	2	1,5	13
	П	12	7	36	–	–	–	–	6	–	–	14	1	5	4	15
	РД	14	9	38	–	–	–	–	8	–	–	19	–	–	–	12
55 – 59	РП	10	3	33	–	7	4	7	6	4	1	8	0,5	2	1,5	13
	П	14	4	29	–	6	3	5	5	4	1	8	1	3	2	15
	РД	9	3	35	–	7	4	8	7	5	1	9	–	–	–	12
62	РП	10	11,2	31	–	9,2	–	6,4	6,4	9,1	1	2,8	0,5	1,4	1	10
	П	27,4	4,7	10,6	–	11,5	–	10,6	6,5	5,1	1,3	3,5	1,5	4,3	3	10
	РД	10	11,2	33,4	–	9,7	–	6,4	6,4	9,1	1	2,8	–	–	–	10
63 – 67	РП	6	–	49	2	9	2	9	6	2	1	1	–	2	1	10
	П	5	–	41	3	10	2	10	6	2	1	2	–	6	3	9
	РД	6	–	48	2	9	2	10	6	4	2	1	–	–	–	10

Таблица 31-49 - Предприятия промышленности строительных материалов и строительства

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод железобетонных изделий промышленного, сельскохозяйственного и жилищно-гражданского строительства мощностью, тыс. $м^3$/год:					
1	от 35 до 70	тыс. $м^3$	6262,41	60,94	0,29	1,18
2	свыше 70 до 200	– " –	7903,01	37,50	0,29	1,18
3	Завод железобетонных изделий элеваторостроения мощностью от 40 до 55 тыс. $м^3$/год	тыс. $м^3$	5953,04	75,00	0,29	1,18
4	Асфальтобетонный завод мощностью от 70 до 150 тыс. т/год	тыс. т	6215,54	40,31	0,29	1,18
5	Полигон железобетонных изделий мощностью от 5 до 15 тыс. $м^3$/год	тыс. $м^3$	2399,97	75,00	0,29	1,18

Примечания

1 По позициям 1 – 3:

а) мощность принимается в объеме изделий по наружному обмеру

б) при выпуске в составе заводов ЖБИ товарного бетона (раствора) добавляется нормы трудозатрат проектирования производства по поз. 32, 33 таблицы 31-50 с коэффициентом 0,5 мощностью, соответствующей выпуску товарного бетона; раствора – с коэффициентом 0,4

в) при проектировании заводов с выпуском новых изделий, на которые отсутствуют показатели по трудоемкости при отсутствии ТЭО (ТЭР) к технологической части проекта на сбор и их обработку добавляется с коэффициентом на изделие-представитель:

Окончание таблицы 31-49

Количество изделий-представителей	Проект	Рабочий проект
1	0,04	0,01
до 5	0,1	0,03
свыше 5 до 10	0,15	0,04
свыше 10	0,25	0,06

2 Учтено нормами позиций:

а) пп. 1, 2 – агрегатно-поточная технология производства: изготовление колонн, балок, ригелей, полурам, плит покрытий из тяжелого бетона и стеновых панелей из легкого бетона

б) п. 3 – агрегатно-поточная технология производства: изготовление объемных, угловых и плоских элементов, колонн, балок, ригелей и плит из тяжелого бетона; конвейерная схема формования объемных элементов. При других технологических схемах производства и конфигурации изделий нормы трудозатрат соответствующих частей проекта определяется с коэффициентами: 0,8 – при стендовой схеме; 1,15 – 1,2 – при конвейерной в зависимости от новизны решений; 1,1 – на изделия сложные плоские и прямолинейные, 1,15 – на изделия простые круглые, 1,2 – на изделия круглые, фермы, балки сложного поперечного сечения или с отверстиями

в) пп. 1 – 3 трудоемкость проектирования сооружений по очистке производственных стоков

г) пп. 1 – 4 – очистных сооружений ливневой канализации

д) пп. 1 – 5 – оборотного водоснабжения

е) пп. 1 – 5 – компрессорных станций и установок

ж) пп. 1 – 3 – внутриплощадочных железнодорожных путей.

3 Нормы трудозатрат проектирования домостроительных комбинатов, заводов крупноблочного и крупнопанельного домостроения определяется по нормам раздела 27 Сборника с коэффициентом 0,7.

4 При выпуске панелей на заводах по поз. 3 применяется коэффициент 1,15.

5 Нормы трудозатрат проектирования асфальтобетонных заводов годовой мощностью 35 тыс. т и менее определяется по поз. 4 с коэффициентом 0,75.

6 Не учтены нормы трудозатрат проектирования нормами позиций:

а) пп. 1 – 3 – насосной станции повторного использования конденсата и очистных сооружений сбора конденсата

б) п. 4 – установки по переработке гудрона в битум с гудронохранилищем; производства железобетонных изделий (бордюрный камень, тротуарная плитка и др.); производства по ремонту, обслуживанию и хранению автодорожной техники, мазутохранилища.

К таблице 31-49 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурностроительная часть	Отопление, вентиляция, паро-снабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электро-оборудование, электроосвеще-ние	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транс-порт	Организация труда и управ-ление предприятием	Технико-экономические показа тели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 3, 5	РП	8,5	4	30	6	6	5,5	7,5	13,5	0,5	5	0,5	1	2	10
	П	12	5	13,5	10,5	6	6,5	8	8	0,5	8	2	4	8	8
	РД	9	4	30	6,5	7	6	8	14	0,5	5	–	–	–	10
4	РП	16	3	22	9	7	8	9	5	1	6	1	1,5	1,5	10
	П	20	5	15	5	4	6	6	3	1	6	5	8	8	8
	РД	16	3	24	9	7	9	9	5	1	7	–	–	–	10

Таблица 31-50 - Отдельные объекты предприятий промышленности строительных материалов и строительства

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Корпус железобетонных изделий промышленного, сельскохозяйственного и жилищно-гражданского строительства, мощность, тыс. $м^3$/год:					
1	от 35 до 70	тыс. $м^3$	3035,58	27,47	0,2	1,17
2	свыше 70 до 200	– " –	3749,95	17,53	0,2	1,17
3	Корпус железобетонных изделий элеваторостроения мощностью от 40 до 55 тыс. $м^3$/год	тыс. $м^3$	3046,83	41,24	0,2	1,17
4	Бетоносмесительный цех производительностью от 10 до 120 $м^3$/час	$м^3$	1406,23	5,62	0,2	1,17
	Склад цемента и золы вместимостью, т:					
5	от 50 до 240	т	206,25	0,84	0,29	1,17
6	свыше 240 до 720	– " –	318,75	0,37	0,29	1,17
7	свыше 720 до 2500	– " –	487,49	0,14	0,29	1,17
8	Склад готовой продукции с крановой эстакадой площадью от 5 до 10 тыс. $м^2$	тыс. $м^2$	819,36	81,56	0,29	1,17
	Склад металла и металлоформ (не отапливаемый) площадью, $м^2$:					
9	от 400 до 1600	$м^2$	408,74	0,24	0,29	1,17
10	свыше 1600 до 3500	– " –	573,74	0,14	0,29	1,17

Продолжение таблицы 31-50

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
11	Отделение приготовления химических добавок (со складом) производительностью от 30 до 50 м^3 бетона/час	м^3	196,87	0,13	0,2	1,17
	Прирельсовый склад заполнителей бункерного типа вместимостью, тыс. м^3:					
12	от 3 до 6, с одним трактом подачи	тыс. м^3	1453,10	188,43	0,29	1,17
13	от 6 до 9, с двумя трактами подачи	– " –	1696,85	159,37	0,29	1,17
14	Прирельсовый склад заполнителей бетона открытого типа с портальным разгрузчиком и силосом для легких заполнителей вместимостью от 2,4 до 7,5 тыс. м^3	тыс. м^3	1659,35	59,53	0,29	1,17
15	Склад заполнителей бункерный с подштабельной галереей вместимостью от 550 до 750 м^3	м^3	1197,17	0,76	0,29	1,17
16	Асфальтосмесительное отделение производительностью от 35 до 70 тыс. т/год	тыс. т	618,74	4,69	0,21	1,17
17	Битумохранилище с нагревательно-перекачивающим устройством вместимостью от 500 до 1000 т	т	286,87	0,28	0,2	1,16

Продолжение таблицы 31-50

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
18	Прирельсовый склад заполнителей веерного типа вместимостью от 4,5 до 18 тыс. $м^3$	тыс. $м^3$	501,56	15,84	0,29	1,17
19	Полигон железобетонных изделий с камерами пропаривания и постом формования изделий производительностью от 5 до 15 тыс. $м^3$/год	тыс. $м^3$	187,50	11,25	0,2	1,17
20	Полигон железобетонных изделий без камер пропаривания производи-тельностью от 0,5 до 2 тыс. $м^3$	тыс. $м^3$	46,87	16,87	0,29	1,17
	Корпус (ремонтная мастерская) опорной базы ПМК, МПСМК, МСО, производственной базы треста мощностью, условный ремонт/год:					
21	от 120 до 240	условный ремонт	760,30	2,62	0,3	1,2
22	свыше 240 до 450	– " –	1210,29	0,75	0,3	1,2
	Цех металлоизделий производительностью, тыс. т/год:					
23	от 0,25 до 0,5	тыс. т	609,37	581,24	0,3	1,19
24	свыше 0,5 до 1	– " –	703,11	393,74	0,3	1,19
25	Склад эмульсола вместимостью от 50 до 100 $м^3$	$м^3$	92,81	0,84	0,2	1,14

Продолжение таблицы 31-50

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
26	Приемное устройство заполнителей вместимостью от 340 до 750 м^3	м^3	187,50	0,18	0,29	1,19
27	Галерея подачи заполнителей (утепленная) протяженностью от 40 до 130 м	м	196,87	1,59	0,29	1,14
28	Административно-бытовой корпус со столовой площадью от 1200 до 4000 м^2	м^2	1304,98	0,11	0,2	1,14
29	Блок вспомогательных служб (колерная, обойная, стекольная и др.) площадью от 750 до 1300 м^2	м^2	389,99	0,24	0,3	1,21
	Отделение товарного бетона и раствора (бетонорастворный узел) производительностью, тыс. м^3/год:					
30	от 30 до 70	тыс. м^3	430,31	5,62	0,2	1,17
31	свыше 70 до 100	– " –	627,17	2,81	0,2	1,17
	Бетонорастворный узел со складом заполнителей и цемента производительностью, тыс. м^3/год:					
32	от 0,5 до 2	тыс. м^3	374,05	91,87	0,23	1,2
33	свыше 2 до 10	– " –	473,43	42,19	0,23	1,2
34	Склад извести с известегасильным отделением производительностью от 1,5 до 3,5 тыс. т/год	тыс. т	107,81	28,12	0,3	1,2

Окончание таблицы 31-50

№ пп	Объект проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины норм трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к норме трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
35	Деревообрабатывающий цех производительностью от 6 до 12 тыс. $м^3$ изделий/год	тыс. $м^3$	464,06	30,93	0,3	1,2
36	Столярный цех производительностью от 2,7 до 5,5 тыс. $м^2$ изделий/год	тыс. $м^2$	222,18	19,69	0,25	1,2
37	Эстакада с козловым краном (контейнерная и складская площадка) площадью от 3,36 до 6,4 тыс. $м^2$	тыс. $м^2$	300,00	46,87	0,25	1,15
38	Лесопильное отделение производительностью от 2,5 до 5 тыс. $м^3$/год	тыс. $м^3$	338,43	61,87	0,22	1,2

Примечания

1 Нормы трудозатрат проектирования определяется по нормам позиций:

а) пп. 1 – 3 с применением пунктов 1 «а», 2 «а, б» и 4 примечания к таблице 31-49

б) пп. 23, 24 с коэффициентом 0,6 – арматурного цеха

в) п. 16 с коэффициентом 0,75 – асфальтобетонного отделения годовой мощностью менее 35 тыс. т.

2 Нормами поз. 38 учтены нормы трудозатрат проектирования лесопильного цеха, сортировочной площадки, транспортной линии, бревнотаски, крановой эстакады.

К таблице 31-50 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации, в процентах от общих трудозатрат

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
1 – 4, 19, 30, 31	РП	12,5	4	31,5	–	7	4	6	7	12	0,7	3	0,5	0,8	1	10
	П	19,3	6	13	–	8,5	5	6,5	8	8	0,7	3	3	4,7	5,8	8,5
	РД	13	4	33,3	–	7	4	6	7	12	0,7	3	–	–	–	10
5 – 8, 12 – 15, 18, 20, 26, 27, 30 – 34, 37	РП	18	4	31,5	–	5	2	4	9	9	0,5	2	0,5	2,5	2	10
	П	19	9	17,5	–	2	2	3	6	6	0,5	5	2	10	8	10
	РД	18	4	33,5	–	5,5	2	4,5	10	9	0,5	3	–	–	–	10
11	РП	11,5	–	39	–	6,5	–	7,5	8	2	–	10	0,5	1	2	12
	П	15,5	–	18,5	–	5	–	8	5	2	–	10	3	6	12	15
	РД	12	–	36	–	7	–	8	9	2	–	11	–	–	–	15

Продолжение к таблице 31-50

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурностроительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, пароснабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
16	РП	16	3	22	–	9	7	8	9	5	1	6	1	1,5	1,5	10
	П	20	5	15	–	5	4	6	6	3	1	6	5	8	8	8
	РД	16	3	24	–	9	7	9	9	5	1	7	–	–	–	10
17	РП	14	4	29,5	–	12	2	5	10	6	1	3	0,5	1,5	1,5	10
	П	19	5	20	–	8,5	2	3	8	2	1	2	2,5	8,5	8,5	10
	РД	14	4	33	–	12	2	5	10	6	1	3	–	–	–	10
21, 22, 39	РП	10	8	25	–	8	6	9	5	5	1	6	0,5	2	1,5	13
	П	13	6	21	–	10	4	7	5	5	1	7	1	3	2	15
	РД	10	8	28	–	8	6	9	6	6	1	6	–	–	–	12
9, 10, 23, 24	РП	16	2	30	–	5	4	5	8,5	12	0,5	3	0,5	1,5	2	10
	П	20	4,5	15	–	6	5	4	6	8	0,5	5	2	6	8	10
	РД	17	2	30,5	–	5	4	6	9	13	0,5	3	–	–	–	10
25	РП	–	–	50	–	11	–	9	7	2	3	3	1	1,5	2,5	10
	П	–	–	53	–	5	–	5	5	3	2	2	3	4	8	10
	РД	–	–	51	–	12	–	10	8	3	3	3	–	–	–	10

Окончание к таблице 31-50

№ позиции	Стадия проектирования	Технологическая часть	Механизация технологических процессов и транспорта	Архитектурно-строительная часть	Холодоснабжение	Отопление, вентиляция, паро-снабжение	Теплоснабжение	Водоснабжение (включая горячее), канализация	Электроснабжение, электрооборудование, электроосвещение	Автоматизация и управление электроприводами	Связь и сигнализация	Генеральный план и транспорт	Организация труда и управление предприятием	Технико-экономические показатели	Организация строительства	Сметная документация
28	РП	10	2	34	1	11	2	11	6,5	3	2,5	5	0,5	0,5	1	10
	П	16	1	25	1	10	2	10	5	2	1	5	3	3	6	10
	РД	10	2	35	1	11	2	11	7	3	3	5	–	–	–	10
29	РП	15	4	27	–	12	2	5	10	7	1	3	0,5	1,5	2	10
	П	19	5	20	–	8	2	3	8	6	1	2	2	6	8	10
	РД	16	4	29	–	12	2	5	10	8	1	3	–	–	–	10
35, 36, 38	РП	17	9	28	–	6,5	2	8	5	5	1	6	0,5	1	1	10
	П	18	7	25	–	6,5	2	6	5	5	1	6	1,5	3	4	10
	РД	14	8	30	–	8	2	9	6	6	1	6	–	–	–	10
Примечание - в графе 3 поз. 1 – 10, 12 – 15, 18 – 36, 38 учтена трудоемкость проектирования промпроводок и аспирации.																

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

31-ТАРАУ АГРОӨНЕРКӘСІПТІК КЕШЕННІҢ КӘСІПОРЫНДАРЫ

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 х 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 31 ПРЕДПРИЯТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 х 84 $^{1}/_{8}$

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