

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

30 – тарау Медицина және микробиология өнеркәсібі

### СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 30 Медицинская и микробиологическая  
промышленность

ҚР ЖЕШІН 8.03-01-2016  
НЗТП РК 8.03-01-2016

Ресми басылым  
Издание официальное

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

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

Астана 2016

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

---

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

## ҚҰРЫЛЫСТЫҢ ЖОБАЛАУ ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЕҢБЕК ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

30-тарау Медицина және микробиология өнеркәсібі

---

### СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Раздел 30 Медицинская и микробиологическая промышленность

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

Ресми басылым  
Издание официальное

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

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

Астана 2016

## **Алғы сөз**

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

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

## **Предисловие**

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

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

## Содержание

<b>Указания по применению норм.....</b>	<b>1</b>
<b>Глава 1 Медицинская промышленность.....</b>	<b>3</b>
Таблица 30-1 - Производства синтетических лекарственных средств.....	4
Таблица 30-2 - Отдельные производства готовых лекарственных средств.....	11
Таблица 30-3 - Отдельные производства антибиотиков.....	15
Таблица 30-4 - Отдельные производства витаминов и коферментов .....	19
Таблица 30-5 - Объекты подсобного и обслуживающего назначения.....	30
К таблицам 30-1, 30-2, 30-3, 30-4, 30-5 – Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат.....	42
Таблица 30-6 - Заводы и отдельные производства медицинских изделий из стекла .....	45
К таблице 30-6 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат .....	47
Таблица 30-7 - Заводы и отдельные производства медицинских инструментов, приборов .....	49
К таблице 30-7 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат .....	52
<b>Глава 2 Микробиологическая промышленность .....</b>	<b>54</b>
Таблица 30-8 - Заводы и отдельные цехи гидролизной промышленности.....	55
Таблица 30-9 - Заводы и отдельные корпуса по производству белково-витаминных концентратов (БВК) из Н-парафинов (паприн) и газа (гаприн).....	58
Таблица 30-10 - Заводы и отдельные корпуса по производству.....	61
ферментных препаратов .....	61
Таблица 30-11 - Заводы и отдельные корпуса по производству премиксов .....	62
Таблица 30-12 - Заводы и отдельные корпуса по производству кормового концентрата лизина, кристаллического кормового лизина.....	63
(мощность в пересчете 100 % монохлоргидрата) .....	63
Таблица 30-13 - Заводы и отдельные корпуса по выпуску антибиотиков.....	67
(тилозина, биоветина и других) .....	67
Таблица 30-14 - Предприятия по выпуску антибиотических средств .....	69
защиты растений.....	69
Таблица 30-15 - Заводы и отдельные корпуса по производству бактериальных средств защиты растений (СЗР).....	69
К таблицам 30-8, 30-9, 30-10, 30-11, 30-12, 30-13, 30-14, 30-15 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат.....	74

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

---

**СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА****Раздел 30 Медицинская и микробиологическая промышленность****COLLECTION OF LABOR INPUT STANDARDS FOR PROJECT DESIGN WORKS IN  
CONSTRUCTION****Section 30 Medical and microbiologic industr**

Дата введения – 2016.01.06

**Указания по применению норм**

1 В настоящем разделе приведены комплексные нормы для определения норм трудозатрат проектирования предприятий, а также отдельных зданий и производств медицинской и микробиологической промышленности.

2 Комплексные нормы установлены на показатель мощности, производительности, объема, емкости, протяженности или другого показателя для одного определенного состава цехов, отделений, производств, зданий и сооружений и данного производства или предприятия.

3 При выполнении проектной документации с учетом применения комплектно-блочного метода монтажа оборудования, трубопроводов и конструкций, норм проектирования определяются с коэффициентом (к тем разделам, проектирование которых усложняется) на стадии:

- проекта – 1,2;
- рабочего проекта – 1,3;
- рабочей документации – 1,3.

4 При выполнении рабочего проекта и рабочей документации модельно-макетным методом с изготовлением и передачей макета заказчику, нормы трудозатрат проектирования определяются по нормам раздела с коэффициентом 1,25.

5 Нормы переоценки закупаемого по импорту оборудования и материалов в отечественные оптовые цены и соответственного пересчета локальных, объектных и сводных смет на строительство, определяются в размере 10 % от норм разработки соответствующих комплектов рабочей документации.

6 В случае применения новых технологических схем и процессов, микропроцессорной техники, робототехники и других новейших средств автоматизации к нормам технологической части проектов по согласованию с заказчиком применяется коэффициент до 1,4 в зависимости от трудоемкости работ.

7 Нормы затрат труда разработки проектно-сметной документации, предусматривающей применение трубопроводов из труб, футерованных неметаллическими материалами, эмалированных, стеклянных, неметаллических материалов и требующих разработки оксонометрических схем трубопроводов, определяются с применением коэффициента 1,15 на стадиях «рабочий проект» и «рабочая документация» к тем разделам ПСД, разработка которых усложняется.

8 Нормы проектирования производств с поочередной наработкой на совмещенных узлах и линиях двух и более видов препаратов определяются суммированием полной норм

большого по норм трудозатрат производства и норм на проектирование производств других препаратов с применением коэффициента до 0,7.

9 При комплектовании строек оборудованием и изделиями проектной организацией нормы трудозатрат определяются по нормам раздела с коэффициентом 1,1.

10 Нормы составления исходных требований на разработку нового технологического оборудования индивидуального изготовления, включая нетиповое и нестандартизированное, определяются дополнительно по Таблице 10-б раздела 10.

11 Нормами настоящего раздела не предусмотрено проектирование производств вакцинных препаратов, иммуномодуляторов, а также биологически активных веществ, получаемых с использованием микроорганизмов, в том числе генноинженерных штаммов и культур клеток.

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

- дренажа и водопонижения;
- рекультивации земли;
- котельной, установок «ВОТ»;
- установок получения водорода;
- установок специальной очистки воды;
- установок очистки выбросов в атмосферу;
- трансформаторных подстанций напряжением 35 кВ и выше;
- автоматизированных систем оперативно-диспетчерского управления (АСОДУ);
- автоматизированных систем учета электроэнергии и энергоносителей (АСУЭР);
- комплексной сети средств связи и передачи информации для автоматизированных систем АСОДУ и АСУЭР;
- санитарных зон промышленных предприятий;
- внеплощадочных очистных сооружений;
- сетей и сооружений на площадке предприятий (электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения, канализации, связи и т.д.) для сторонних потребителей и жилищно-гражданского строительства;
- аварийной и противодымной вентиляции (в соответствии с СНиП 4.02.05-2001);
- автоматического отключения вентиляционных сетей при пожаре;
- разработки проектов термоизоляции и химзащиты оборудования и трубопроводов;
- расчет количественной оценки взрывоопасности технологических объектов (стадий, блоков) и категоричности помещений;
- согласования опросных листов;
- расчета предельно допустимых выбросов (ПДВ) и предельно допустимых концентраций (ПДК).

13 Нормы трудозатрат, связанных с выбором площадки, с заключением о возможности использования ее для строительства предприятий, зданий и сооружений определяется по нормам настоящего раздела с применением коэффициента до 0,1 от нормы проекта.

14 При пользовании настоящим разделом Сборника необходимо руководствоваться также Государственным нормативом.

## Глава 1 Медицинская промышленность

1 В настоящей главе приведены нормы затрат труда на разработку проектно-сметной документации отдельных производств химико-фармацевтической промышленности (производства синтетических лекарственных средств, производства готовых лекарственных средств, производства антибиотиков, витаминов и коферментов), комплексов и отдельных цехов и сооружений производства медицинских изделий из стекла, производства изделий медицинской техники.

2 Нормы затрат труда проектирования отдельных производств типа вакцин, сывороток, кровезаменителей и аминокислот и т.п. определяются по нормам трудозатрат на проектирование аналогичных им по технологии производств антибиотиков (Таблица 30-3).

3 Нормы затрат труда проектирования токсичных и особо вредных производств синтетических лекарственных средств, готовых лекарственных средств, антибиотиков определяются по нормам настоящей главы с коэффициентом 1,2.

4 Нормами Таблиц 30-1 – 30-7 не учтены нормы трудозатрат проектирования:

- воздушных компрессорных;
- специальной осушки и получения газов (инертные газы, азот, кислород, ацетилен, хлористый и бромистый водород и др.);
- установок по переработке (уничтожению отходов производства);
- газорегуляторных пунктов;
- установок по обработке отходов и утилизации их для получения полезной продукции или для транспортировки на переработку (складирование, уничтожение и т.д.);
- холодильных станций, водопроводных и канализационных насосных станций, насосных станций обратного водоснабжения, градирен;
- трансформаторных подстанций;
- распределительных пунктов напряжением 6 – 10 кВт;
- лабораторий, механических мастерских, врачебных пунктов, столовых, гаражей, складов, зарядных станций;
- локальных очистных сооружений.

5 Нормы проектирования предприятий или комплекса производств синтетических химико-фармацевтических препаратов, витаминов, антибиотиков и готовых лекарственных средств определяются суммированием норм на проектирование, входящих в него основных производств, предусмотренных Таблицами 30-1 – 30-4, с нормами на проектирование объектов подсобно-производственного, вспомогательного и общезаводского назначения, внутриплощадочных инженерных сетей и сооружений подсобно-производственного, вспомогательного и общезаводского назначения, внутриплощадочных инженерных сетей и коммуникаций, генерального плана и транспорта для данного комплекса, нормы которых определяются дополнительно по нормам данного раздела и другим специализированным разделам Сборника.

При необходимости комплексные нормы проектирования (для ТЭО, ТЭР и др.) может быть определены применением к нормам проектирования основных объектов строительства коэффициента 1,4 для объектов реконструкции, а для определения комплексной нормы вновь строящегося завода – 1,6, учитывающий проектирование объектов подсобного и обслуживающего назначения, внутриплощадочных инженерных сетей и сооружений, а также генерального плана и транспорта. В комплексную норму, определенную таким путем, не входят внеплощадочные объекты и сооружения.

6 Нормы проектирования заводов и производств по выпуску игл и шприцев одноразового применения, медицинских изделий из полимерных материалов, а также

технологического оборудования для медицинской и микробиологической промышленности определяются по Таблице 30-7.

7 При реконструкции (расширении) действующих производств раздел «Охрана атмосферного воздуха» выполняется для всего предприятия, включая производства, не подлежащие реконструкции (расширению), но вносящие вклад в загрязнение воздушного бассейна.

Нормы проектирования данного раздела определяются суммированием норм раздела в размере, установленном таблицей относительной нормы реконструируемого (расширяемого) производства с нормой проектирования данного раздела для существующих производств. При наличии на промплощадке неорганизованных выбросов (автостоянки, гаражи, сварочные посты, погрузочно-разгрузочные участки и т.п.) нормы трудозатрат раздела определяются с коэффициентом 1,03.

8 При реконструкции (расширении) действующих производств раздел «Охрана и рациональное использование водных ресурсов» выполняется согласно РДС РК 1.04-11-2002 «Правила приема сточных вод в системы канализации населенных пунктов» для всего предприятия, включая производства, не подлежащие реконструкции (расширению), но вносящие вклад в водопотребление, водоотведение и загрязнение водных ресурсов.

Нормы проектирования данного раздела определяются суммированием нормами раздела в размере, установленным таблицей относительной нормы реконструируемого (расширяемого) производства с нормой проектирования данного производства для существующих производств.

**Таблица 30-1 - Производства синтетических лекарственных средств**

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Производство противомикробных препаратов					
1	Производство дипрэзина на 11 технологических стадий мощностью от 60 до 100 т/год	т	4506,50	61,31	0,37	1,185
2	Производство иодиола на 4 технологические стадии мощностью от 650 до 1000 т/год	т	718,11	6,02	0,27	1,185

## Продолжение таблицы 30-1

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
3	Производство азидина на 20 технологических стадий мощностью от 10 до 20 т/год	т	4544,94	830,61	0,37	1,185
4	Производство дилудина на 8 технологических стадий мощностью от 400 до 600 т/год	т	5136,49	19,31	0,37	1,185
5	Производство нафтамона на 14 технологических стадий мощностью от 100 до 150 т/год	т	1469,04	21,93	0,37	1,185
6	Производство нифулина на 5 технологических стадий мощностью от 427 до 650 т/год	т	3266,20	6,66	0,37	1,185
7	Производство наганина на 19 технологических стадий мощностью от 3 до 6 т/год	т	3108,70	2127,16	0,37	1,185
8	Производство метисазона на 12 технологических стадий мощностью от 0,5 до 1 т/год	т	1619,04	1180,30	0,37	1,185
	Производство антиферментных препаратов					
9	Производство прозерина на 19 технологических стадий мощностью от 1 до 2 т/год	т	2732,77	4080,88	0,37	1,185
10	Производство дипразина на 19 технологических стадий мощностью от 3,5	т	889,68	1772,79	0,37	1,185

## Продолжение таблицы 30-1

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	до 6 т/год					
	Производство полусинтетических антибиотиков					
11	Производство доксициклина на 12 технологических стадий мощностью от 40 до 80 т/год	т	6152,73	229,68	0,37	1,185
	Производство снотворных препаратов					
12	Производство нитразепама на 19 технологических стадий мощностью от 2 до 4 т/год	т	4107,13	3068,40	0,37	1,185
	Производство психотропных препаратов					
13	Производство индопана на 19 технологических стадий мощностью от 0,5 до 1 т/год	т	2083,09	4561,81	0,37	1,185
	Производство гормональных препаратов и их аналогов					
14	Производство глибенкламида на 19 технологических стадий мощностью от 1 до 2 т/год	т	3317,77	5087,74	0,37	1,185
15	Производство цикламида на 4 технологические	т	2855,58	948,73	0,37	1,185

## Продолжение таблицы 30-1

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	стадии мощностью от 2,7 до 4 т/год					
	Производство противоопухолевых препаратов					
16	Производство проспидина на 19 технологических стадий мощностью от 0,5 до 1 т/год	т	1635,91	4301,19	0,37	1,185
	Производства сульфамидных препаратов					
17	Производство сульфадиметоксина на 24 технологических стадий мощностью от 200 до 300 т/год	т	4775,56	35,63	0,37	1,185
18	Производство сульфонометоксина на 24 технологических стадий мощностью от 110 до 220 т/год	т	4674,31	63,75	0,37	1,185
19	Производство салазодиметоксина на 24 технологических стадий мощностью от 4 до 8 т/год	т	1818,72	685,30	0,37	1,185
20	Производство сульфадимезина на 24 технологических стадий мощностью от 500 до 800 т/год	т	3777,13	10,59	0,37	1,185

## Продолжение таблицы 30-1

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Производства пуриновых и на их основе сердечно-сосудистых препаратов					
21	Производство теобромина на 21 технологическую стадию мощностью от 300 до 400 т/год	т	3540,88	17,53	0,37	1,185
22	Производство кофеина на 21 технологическую стадию мощностью от 500 до 700 т/год	т	4404,31	30,84	0,37	1,185
23	Производство гексилтеобромина на 21 технологическую стадию мощностью от 27 до 40 т/год	т	1089,36	72,18	0,37	1,185
	Производства средств, действующих на центральную нервную систему					
24	Производство тримекаина на 25 технологических стадий мощностью от 2 до 4 т/год	т	1846,19	1226,73	0,37	1,185
	Производства анальгетиков					
25	Производство парацетамола на 8 технологических стадий мощностью от 400 до 600 т/год	т	1257,17	3,94	0,3	1,15

## Продолжение таблицы 30-1

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Производства аминокислот					
26	Производство глутаминовой кислоты на 8 технологических стадий мощностью от 63 до 100 т/год	т	316,87	39,85	0,37	1,185
	Производства антикоагулянтов					
27	Производство неодикумарина на 13 технологических стадий мощностью от 0,21 до 0,5 т/год	т	765,92	9564,24	0,37	1,185
28	Производство зоокумарина на 19 технологических стадий мощностью от 17 до 30 т/год	т	1771,85	222,18	0,37	1,185
	Производства средств, влияющих на тканевой обмен					
29	Производство глюконата кальция на 10 технологических стадий мощностью от 400 до 600 т/год	т	2069,97	7,69	0,37	1,185
30	Производства лактата железа на 6 технологических стадий мощностью от 85 до 120 т/год	т	370,31	11,44	0,37	1,185
	Средства, действующие на центральную нервную					

## Окончание таблицы 30-1

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	деятельность					
31	Производство карбида на 26 технологических стадий мощностью от 0,13 до 0,26 т/год	т	197,81	3140,58	0,37	1,185
32	Производство бромизовала на 11 технологических стадий мощностью от 30 до 50 т/год	т	463,12	23,34	0,37	1,185
33	Производство ксероформа на 15 технологических стадий мощностью от 140 до 200 т/год	т	810,93	13,69	0,37	1,185
	Производства анестезирующих препаратов					
34	Производство декаина на 23 технологические стадии мощностью от 6 до 10 т/год	т	261,56	193,12	0,37	1,185
Примечания 1 Нормы установлены на продукт «ангро» с фасовкой и упаковкой в крупную тару. 2 Нормы таблицы не учтены нормы трудозатрат получения исходных продуктов и полупродуктов.						

Таблица 30-2 - Отдельные производства готовых лекарственных средств

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Цех наполнения мелкочемки ампул в два потока мощностью, млн. ампул/год:					
1	от 20 до 80	млн. ампул	959,05	75,94	0,32	1,16
2	свыше 80 до 160	– " –	2552,78	57,19	0,32	1,16
3	свыше 160 до 220	– " –	3959,01	47,81	0,32	1,16
	Цех наполнения крупночемки ампул в два потока мощностью, млн. ампул/год:					
4	от 10 до 36	млн. ампул	1063,11	155,62	0,32	1,16
5	свыше 36 до 70	– " –	2178,72	115,31	0,32	1,16
6	свыше 70 до 120	– " –	4049,01	97,03	0,32	1,16
	Цех перевязочных материалов в составе: производства стерильных и нестерильных бинтов, салфеток (малых и больших), фасовки и упаковки в два потока мощностью, млн. штук/год:					
7	от 20 до 80	млн. штук	975,92	75,94	0,32	1,16
8	свыше 80 до 160	– " –	2400,90	58,12	0,32	1,16
9	свыше 160 до 220	– " –	3863,38	47,81	0,32	1,16
	Производство таблеток в два потока в составе: производства					

## Продолжение таблицы 30-2

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	таблетирования, фасовки и упаковки мощностью, млн. штук/год:					
10	от 20 до 55	млн. штук	1107,17	95,62	0,32	1,16
11	свыше 55 до 110	– " –	3375,89	54,38	0,32	1,16
12	свыше 110 до 150	– " –	5263,05	37,22	0,32	1,16
13	Производство мазей в один поток в составе отделений фасовки и упаковки мощностью от 10 до 25 млн. штук банок/год	млн. штук банок	1714,66	257,25	0,32	1,16
14	Производство галеновых препаратов (по переработке растительного сырья) мощностью от 500 до 1000 т/год	т	3849,32	13,88	0,32	1,16
15	Производство препаратов в твердых желатиновых капсулах в один поток мощностью от 460 до 600 млн. штук капсул/год	млн. штук капсул	10,03	10,22	0,32	1,16
	Производство лиофилизированных препаратов в один поток мощностью, млн. флаконов/год:					
16	от 2 до 8	млн. флаконов	996,55	1209,36	0,32	1,16
17	свыше 8 до 16	– " –	4131,50	817,49	0,32	1,16

## Продолжение таблицы 30-2

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
18	свыше 16 до 24	– " –	6351,47	678,74	0,32	1,16
	Цех фасовки и упаковки готовых лекарственных средств мощностью, млн. упаковок/год:					
19	от 20 до 60	млн. упаковок	306,56	25,31	0,32	1,16
20	свыше 60 до 120	– " –	697,49	18,75	0,32	1,16
21	свыше 120 до 200	– " –	1237,48	14,25	0,32	1,16
22	Корпус приготовления, розлива во флаконы емкостью до 10 мг, фасовки и упаковки мощностью от 10 до 35 млн. флаконов/год	млн. флаконов	623,43	778,87	0,35	1,17
23	Цех розлива препаратов во флаконы емкостью до 100 мг мощностью от 10 до 25 млн. флаконов/год	млн. флаконов	224,06	176,25	0,35	1,17
	Производство приготовления желатиновых капсул в составе: отделений приготовления массы, фасовки, упаковки готовой продукции мощностью, тыс. т:					
24	от 4 до 8	т	7247,71	1358,42	0,32	1,16
25	свыше 8 до 16	– " –	9058,93	1132,49	0,32	1,16

## Окончание таблицы 30-2

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
26	Производство глазных капель в один поток мощностью от 110 до 150 млн. пластиковых флаконов/год	млн. пластиковых флаконов	186,56	32,25	0,32	1,16
	Производство индивидуальных пакетов мощностью, млн. штук/год:					
27	от 50 до 145	млн. штук	1599,35	87,93	0,32	1,16
28	от 145 до 220	– " –	5881,79	58,41	0,32	1,16
29	Переработка растительного лекарственного сырья в составе: отделений сушки, резки, фасовки, упаковки и хранения готовой продукции мощностью от 610 до 987 т/год	т	1172,79	2,68	0,32	1,16
Примечание - В случае, когда проектируемый объект имеет значение основного показателя больше максимального показателя, приведенного в таблице норм раздела, то нормы трудозатрат разработки определяются с применением следующих коэффициентов: при показателе больше максимального более чем в 2 – 4 раза К = 0,7, при показателе больше максимального более чем в 4 раза К = 0,6.						

Таблица 30-3 - Отдельные производства антибиотиков

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Производство пенициллина в составе:					
1	Отделение средоварения мощностью от 300 до 610 усл. т/год	усл. т	121,87	6,75	0,32	1,16
2	Отделение ферментации и фильтрации без утилизации мицелия мощностью от 300 до 460 усл. т/год	усл. т	3867,13	41,16	0,32	1,16
3	Отделение химочистки и выделения пенициллина мощностью от 300 до 460 усл. т/год	усл. т	10192,35	15,75	0,32	1,16
4	Корпус многокомпонентной ректификации растворителей мощностью до 25 тыс. т/год регенерируемых смесей	тыс. т	9087,06	299,06	0,32	1,16
5	Отделение фасовки и упаковки тару мощностью от 1,5 до 3 усл. т/год	усл. т	276,93	138,47	0,35	1,17
6	Производство окситетрациклина в составе: посевной станции, отделений ферментации, химочистки, фасовки и упаковки, регенерации	усл. т	20196,27	29,81	0,32	1,16

## Продолжение таблицы 30-3

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	растворителей мощностью от 100 до 150 усл. т/год					
	Производство полусинтетического антибиотика типа цефалексина без регенерации растворителей и утилизации мицелия мощностью, усл. т/год:					
7	от 30 до 60	усл. т	21073,76	252,75	0,32	1,16
8	свыше 60 до 90	– " –	17057,57	319,68	0,32	1,16
9	Виварий для содержания различных видов животных, объем здания от 15 до 20 тыс. м <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>	120,94	197,16	0,32	1,16
10	Микробиологические лаборатории площадью от 2 до 4 тыс. м <sup>2</sup>	тыс. м <sup>2</sup>	2038,10	612,18	0,3	1,15
11	Установка азотного дыхания мощностью от 4,7 до 9,4 тыс. м <sup>2</sup>	тыс. м <sup>2</sup>	148,13	21,37	0,3	1,15
12	Установка ионообменной очистки мощностью от 39 до 60 тыс. т/год	тыс. т	776,24	19,41	0,35	1,17
13	Производство антибиотиков в составе: отделений средоварки, ферментации, фильтрации, химической очистки,	т	3206,20	418,49	0,35	1,17

Продолжение таблицы 30-3

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	фасовки и упаковки мощностью от 1 до 10 т/год					
	Производство органолептических (субстанции) из животного сырья без складов сырья, регенерация растворителей и переработка отходов, мощность (по перерабатываемому сырью), т/год:					
14	от 40 до 100	т	276,56	7,45	0,35	1,17
15	свыше 100 до 500	– " –	567,18	4,55	0,35	1,17
16	свыше 500 до 2500	– " –	1542,17	2,60	0,35	1,17
	Производство препаратов крови мощностью (по переработке плазмы крови), т/год:					
17	от 1 до 5	т	3801,51	1267,29	0,35	1,175
18	свыше 5 до 10	– " –	6143,35	798,93	0,35	1,175
	Главный корпус производства лечебных сывороток годовой производительностью, тыс. л:					
19	от 50 до 160	тыс. л	7546,77	45,94	0,4	1,2
20	свыше 160 до 300	– " –	11746,71	19,69	0,4	1,2
	Главный корпус производства жидких					

## Окончание таблицы 30-3

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	вакцин годовой производительностью, тыс. л:					
21	от 60 до 150	тыс. л	24858,39	77,81	0,4	1,2
22	свыше 150 до 200	– " –	30483,31	40,31	0,4	1,2
23	свыше 200 до 600	– " –	37195,71	6,75	0,4	1,2
	Главный корпус производства сухих вакцин годовой производительностью, млн. доз:					
24	от 50 до 225	млн. доз	28171,47	54,75	0,4	1,2
25	свыше 225 до 325	– " –	32074,23	37,41	0,4	1,2
26	свыше 325 до 1000	– " –	41732,21	7,69	0,4	1,2
27	Цех сушки мицелия мощностью от 1 до 3 тыс. т/год	тыс. т	1317,17	44,06	0,27	1,12

Таблица 30-4 - Отдельные производства витаминов и коферментов

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Производство аскорбиновой кислоты в составе: отделение получения 50 %-го раствора глюкозы мощностью, тыс. т/год:					
1	от 2,25 до 4,5	тыс. т	674,99	187,50	0,32	1,16
2	свыше 4,5 до 9	– " –	824,99	168,75	0,32	1,16
	Производство 50 %-го раствора сорбита, включая стадию получения катализатора Никеля-Ренея					
	мощностью, тыс. т/год:					
3	от 2 до 6	тыс. т	4074,32	1011,55	0,32	1,16
4	свыше 6 до 10	– " –	1597,48	1424,04	0,32	1,16
	Отделение получения готового продукта 70 %-го раствора сорбита мощностью, тыс. т/год:					
5	от 1 до 2	тыс. т	1536,54	1153,11	0,35	1,175
6	свыше 2 до 4	– " –	1921,85	960,92	0,35	1,175
	Отделение получения готового продукта сорбита кристаллического в составе: установки упарки, сушки,					

Продолжение таблицы 30-4

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	расфасовки мощностью, тыс. т/год:					
7	от 1 до 2	тыс. т	2274,53	2368,84	0,35	1,175
8	свыше 2 до 4	– " –	3408,32	1801,95	0,35	1,175
9	Производство сорбозы мощностью от 2 до 6 тыс. т/год	тыс. т	4764,30	920,61	0,32	1,16
10	Производство диацетонсорбозы с наружными установками регенерации растворителей мощностью от 2,1 до 6,2 тыс. т/год	тыс. т	1576,85	1794,35	0,37	1,185
11	Установка регенерации ацетоновой смеси с выделением окиси мезитила мощностью от 5 до 10 тыс. т/год	тыс. т	8533,00	443,53	0,35	1,175
12	Корпус выделения сульфата натрия из отходов производства в составе отделений: сушки сульфата натрия с пневмотранспортом, расфасовки сульфата натрия, фасовки в тару, пылеборки производственных помещений, склад сульфата натрия с устройством для выгрузки мощностью от 2,5 до 5 тыс. т/год	тыс. т	3449,01	1034,61	0,3	1,15

Продолжение таблицы 30-4

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
13	Производство гидрата диацетон-кето-гулоновой кислоты, включая электрохимическое окисление диацетонсорбозы, в составе 2 корпусов мощностью по диацетон-кето-гулоновой кислоте от 2,1 до 6,3 тыс. т/год	тыс. т	2879,02	1786,85	0,37	1,185
14	Производство технической аскорбиновой кислоты с отделением фасовки мощностью от 1 до 3 тыс. т/год	тыс. т	2085,91	4568,37	0,37	1,185
	Установка регенерации хлороформенной смеси мощностью, тыс. т/год:					
15	от 5 до 10	тыс. т	8127,07	422,43	0,35	1,175
16	свыше 10 до 20	– " –	12190,14	41,25	0,35	1,175
	Установка получения обессоленной воды производительностью, м <sup>3</sup> /час:					
17	от 5 до 25	м <sup>3</sup> /час	402,46	239,90	0,3	1,15
18	свыше 25 до 50	– " –	2579,96	153,75	0,3	1,15

Продолжение таблицы 30-4

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
19	Производство медицинской аскорбиновой кислоты «ангро» с отделением фасовки и упаковки готового продукта мощностью от 1 до 3 тыс. т/год	тыс. т	2711,21	5938,98	0,35	1,175
	Установка регенерации этилового спирта мощностью, тыс. т/год:					
20	от 1,55 до 3,1	тыс. т	2821,83	1364,98	0,3	1,15
21	свыше 3,1 до 6,2	– " –	3526,82	1138,11	0,3	1,15
	Производство витамина А в составе: производство полупродукта витамина А: производство бетаинона (без установки обработки сернокислотных отходов) мощностью, т/год:					
22	от 350 до 1000	т	19915,03	20,06	0,37	1,18
23	свыше 1000 до 2000	– " –	28826,77	11,15	0,37	1,18
	Производство метилвинилкатона, включая обезвреживание газовых и жидких отходов производства, мощностью, т/год:					
24	от 500 до 1000	т	7638,64	5,09	0,37	1,18

Продолжение таблицы 30-4

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
25	свыше 1000 до 2000	– " –	10366,73	2,37	0,37	1,18
26	Производство этилата натрия с отделением фасовки в герметичную тару мощностью от 600 до 1200 т/год	т	2182,47	2,62	0,37	1,185
	Производство витамина А технического (кормового) мощностью, т/год:					
27	от 200 до 500	т	26553,37	32,72	0,37	1,185
28	свыше 500 до 1000	– " –	31372,99	23,06	0,37	1,185
	Производство витамина А медицинского (на основе кормового) с фасовкой в тару мощностью, т/год:					
29	от 5 до 10	т	2782,46	230,62	0,37	1,185
30	свыше 10 до 15	– " –	1000,30	408,74	0,37	1,185
	Производство гранувита кормового (на основе субстанции витаминов А, Е, Д <sub>3</sub> без складов) мощностью, т/год:					
31	от 1000 до 2000	т	4092,13	1,69	0,33	1,165
32	свыше 2000 до 4000	– " –	5365,24	1,09	0,33	1,165

Продолжение таблицы 30-4

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Производство микровита витамина А мощностью, т/год:					
33	от 400 до 1200	т	2090,59	3,00	0,3	1,15
34	свыше 1200 до 8000	– " –	3398,39	18,75	0,3	1,15
	Производство витамина РР с полупродуктами в составе: производство нитрилов никотиновой					
	кислоты мощностью, т/год:					
35	от 1250 до 2500	т	5728,98	2,00	0,35	1,175
36	свыше 2500 до 3750	– " –	6408,66	1,72	0,35	1,175
	Производство витамина РР (кормового) мощностью, т/год:					
37	от 1000 до 2000	т	9548,30	4,09	0,35	1,175
38	свыше 2000 до 3000	– " –	13916,05	1,90	0,35	1,175
39	Производство витамина РР медицинского из кормового, включая фасовку и упаковку товарного продукта (ангро), мощностью от 300 до 600 т/год	т	2983,08	6,73	0,37	1,185
	Производство витамина К <sub>3</sub> мощностью, т/год:					

Продолжение таблицы 30-4

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
40	от 20 до 80	т	5314,61	53,38	0,36	1,18
41	свыше 80 до 140	– " –	7089,27	31,19	0,36	1,18
	Производство витамина В <sub>1</sub> с полупродуктами в составе: производство аминопиримидина мощностью, т/год:					
42	от 100 до 200	т	11821,71	42,09	0,37	1,185
43	свыше 200 до 400	– " –	15909,15	21,66	0,37	1,185
	Производство тиазола мощностью, т/год:					
44	от 100 до 200	т	13676,99	44,63	0,37	1,185
45	свыше 200 до 400	– " –	17539,44	25,31	0,37	1,185
	Производство витамина В <sub>1</sub> (ангро), включая фасовку и упаковку в тару, мощностью, т/год:					
46	от 100 до 200	т	6028,97	3,73	0,37	1,185
47	свыше 200 до 400	– " –	4665,87	10,55	0,37	1,185
	Производство витамина В <sub>2</sub> с полупродуктами в составе: производство ксилидина мощностью, т/год:					

Продолжение таблицы 30-4

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
48	от 110 до 275	т	10867,34	13,59	0,37	1,185
49	свыше 275 до 600	– " –	12280,14	8,46	0,37	1,185
	Производство рибозиды, включая очистку воздуха и сточных вод от ртути мощностью, т/год:					
50	от 340 до 850	т	14755,10	7,64	0,37	1,185
51	свыше 850 до 2040	– " –	18078,49	3,73	0,37	1,185
	Производство витамина В <sub>2</sub> мощностью, т/год:					
52	от 100 до 250	т	15776,96	24,19	0,37	1,185
53	свыше 250 до 600	– " –	17933,18	15,57	0,37	1,185
	Производство витамина В <sub>3</sub> рацемата в составе: производство бетааланина мощностью, т/год:					
54	от 100 до 260	т	6484,59	22,31	0,37	1,185
55	свыше 260 до 400	– " –	9677,68	10,03	0,37	1,185
	Производство пантолактонрацемата, включая фасовку товарного продукта и двухступенчатую очистку отработанного воздуха, мощностью, т/год:					

Продолжение таблицы 30-4

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
56	от 120 до 310	т	4483,06	12,56	0,37	1,185
57	свыше 310 до 470	– " –	6686,15	5,46	0,37	1,185
	Производство панталактона оптически активного (исходное сырье – панталактонрацемат), включая фасовку товарного продукта и разгонку четырех-хлористого углерода, мощностью, т/год:					
58	от 150 до 225	т	4128,69	10,91	0,37	1,185
59	свыше 225 до 300	– " –	5341,80	5,53	0,37	1,185
	Производство витамина В <sub>3</sub> рацемата (ангро) с фасовкой, упаковкой готового продукта, очисткой сточных вод и выбросом в атмосферу и регенерацией брома мощностью, т/год:					
60	от 200 до 525	т	3892,44	6,47	0,37	1,185
61	свыше 525 до 800	– " –	3794,01	6,66	0,37	1,185
	Производство витамина В <sub>6</sub> в составе: производство пиридона мощностью, т/год:					

Продолжение таблицы 30-4

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
62	от 540 до 1080	т	22734,05	7,09	0,37	1,185
63	свыше 1080 до 1800	– " –	21256,57	8,46	0,37	1,185
	Производство пиридоксина гидрохлорида (витамина В <sub>6</sub> ) включая сушку, фасовку, упаковку товарного продукта и обработку маточных растворов, мощностью, т/год:					
64	от 150 до 300	т	27662,41	31,50	0,37	1,185
65	свыше 300 до 500	– " –	25955,25	37,19	0,37	1,185
	Производство витамина Е с полупродуктами в составе: производство изофитола мощностью, т/год:					
66	от 300 до 1000	т	16368,51	10,37	0,37	1,185
67	свыше 1000 до 2000	– " –	21373,76	5,36	0,37	1,185
	Производство триметилгидрохинона мощностью, т/год:					
68	от 230 до 500	т	9138,62	13,64	0,37	1,185
69	свыше 500 до 1000	– " –	11458,90	9,00	0,37	1,185
	Производство витамина Е, включая переработку отходов, мощностью, т/год:					
70	от 200 до 600	т	4674,31	7,37	0,37	1,185
71	свыше 600 до 1000	– " –	5006,18	6,81	0,37	1,185
	Производство коферментов (фосфаден) мощностью, т/год:					
72	от 1 до 3	т	2282,78	2118,81	0,37	1,185
73	свыше 3 до 17	– " –	7703,32	311,90	0,37	1,185

*Окончание таблицы 30-4*

Примечание - В нормах на проектирование витаминных производств не учтены нормы трудозатрат разработки установок: получения бромистого водорода; регенерации растворителей; получения и регенерации катализаторов.

Таблица 30-5 - Объекты подсобного и обслуживающего назначения

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проект а, К1	рабочего проекта, К2
1	Расфасовочное отделение – 1 линия мощностью до 25 т сыпучих материалов	объект	211,87	-	0,3	1,15
	Опытно-наработочный корпус площадью, тыс. м <sup>2</sup> :					
2	от 6 до 10	тыс. м <sup>2</sup>	2765,59	1379,04	0,37	1,185
3	свыше 10 до 15	– " –	6103,04	1045,30	0,37	1,185
	Инженерно-лабораторный корпус в составе: ЦЗЛ, цеха ремонта КИП, конструкторско-технологического бюро площадью, тыс. м <sup>2</sup> :					
4	от 1 до 3	тыс. м <sup>2</sup>	2974,65	811,86	0,32	1,16
5	свыше 3 до 6	– " –	3438,70	657,18	0,32	1,16
	Административно-бытовой корпус в составе: административных и бытовых помещений площадью, тыс. м <sup>2</sup> :					
6	от 1 до 3	тыс. м <sup>2</sup>	1784,98	487,49	0,3	1,15
7	свыше 3 до 6	– " –	2063,41	394,68	0,3	1,15
	Административное здание с санпропускником на число человек:					
8	от 15 до 60	человек	434,99	7,69	0,26	1,13
9	свыше 60 до 120	– " –	654,37	4,03	0,28	1,14
10	свыше 120 до 200	– " –	676,86	3,84	0,29	1,145
	Административный корпус с конференц-залом и столовой площадью, тыс. м <sup>2</sup> :					
11	от 3 до 6	тыс. м <sup>2</sup>	1371,55	205,31	0,32	1,16
12	свыше 6 до 12	– " –	1711,85	171,56	0,32	1,16

Продолжение таблицы 30-5

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проект а, К1	рабочего проекта, К2
13	Бытовой корпус в составе: столовой, здравпункта, прачечной с химчисткой, бытовых помещений и ЦЗЛ площадью от 2,5 до 5 тыс. м <sup>2</sup>	тыс. м <sup>2</sup>	2637,15	330,94	0,3	1,15
	Административно-бытовой блок в составе: административных помещений, конференц-зала, столовой и бытовых помещений площадью, тыс. м <sup>2</sup> :					
14	от 1 до 2	тыс. м <sup>2</sup>	2565,90	512,80	0,32	1,16
15	свыше 2 до 4	– " –	2998,08	426,56	0,32	1,16
	Лабораторный корпус площадью, тыс. м <sup>2</sup> :					
16	от 2 до 4	тыс. м <sup>2</sup>	2038,10	612,18	0,32	1,16
17	свыше 4 до 16	– " –	2547,15	509,06	0,32	1,16
	Санпропускник с числом человек:					
18	от 15 до 60	человек	342,18	4,50	0,25	1,25
19	свыше 60 до 120	– " –	392,81	3,66	0,25	1,25
20	Получение апиrogenной воды методом термического обессоливания производительностью от 100 до 200 м <sup>3</sup> /час	м <sup>3</sup> /час	2034,35	15,09	0,35	1,175
21	Получение обессоленной воды методом ионообмена производительностью от 100 до 200 м <sup>3</sup> /час	м <sup>3</sup> /час	630,93	4,92	0,35	1,175
	Механическая мастерская площадью, м <sup>2</sup> :					
22	от 50 до 100	м <sup>2</sup>	173,53	2,72	0,35	1,175
23	свыше 100 до 200	– " –	221,34	2,25	0,35	1,175

## Продолжение таблицы 30-5

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проект а, К1	рабочего проекта, К2
	Ремонтно-механический цех в составе: механосборочного, котельно-сварочного, инструментального, кузнечно-термического, окрасочного и гальванического участков (обслуживается подвесным и мостовым кранами) площадью, тыс. м <sup>2</sup> :					
24	от 2,5 до 5	тыс. м <sup>2</sup>	1107,17	332,06	0,32	1,16
25	свыше 5 до 10	– " –	1383,82	276,74	0,32	1,16
	Ремонтно-строительный цех в составе: механического, столярного, жестяночного участков и лесосушки площадью, тыс. м <sup>2</sup> :					
26	от 1 до 3	тыс. м <sup>2</sup>	720,36	540,56	0,32	1,16
27	свыше 2 до 4	– " –	900,74	450,46	0,32	1,16
	Открытая площадка для хранения оборудования, оснащенная козловыми кранами грузоподъемностью 50 и 10 т и передаточной тележкой площадью, тыс. м <sup>2</sup> :					
28	от 25 до 50	тыс. м <sup>2</sup>	182,81	5,53	0,3	1,15
29	свыше 50 до 100	– " –	228,28	4,60	0,3	1,15

Продолжение таблицы 30-5

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проект а, К1	рабочего проекта, К2
	Установка получения питательной воды из обессоленной путем деминерализации с пунктом управления и экспресс-лабораторией производительностью, м <sup>3</sup> /час:					
30	от 200 до 400	м <sup>3</sup> /час	2446,84	9,19	0,35	1,175
31	свыше 400 до 800	– " –	3065,58	7,03	0,35	1,175
32	Склад контейнеров АОС вместимостью до 700 м <sup>3</sup>	объект	758,43	-	0,3	1,15
33	Склад кислот и щелочей вместимостью от 300 до 800 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	1254,36	1,31	0,3	1,15
34	Склад масел и химикатов тарного хранения площадью от 400 до 600 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	805,58	4,40	0,3	1,15
35	Склад тарного хранения химикатов и твердых материалов площадью до 4,5 тыс. м <sup>2</sup>	тыс. м <sup>2</sup>	581,24	0,15	0,3	1,15
36	Склад масел с насосной вместимостью от 500 до 1000 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	1095,92	0,20	0,3	1,15
	Склад фосгена с тепляком на 1 цистерну, м:					
37	от 75 до 150	м	608,43	5,53	0,3	1,15
38	свыше 150 до 300	– " –	770,61	4,60	0,3	1,15
	Склад баллонов кислорода и ацетиленом вместимостью, баллон:					

Продолжение таблицы 30-5

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проект а, К1	рабочего проекта, К2
39	от 100 до 200	баллон	452,99	3,56	0,3	1,15
40	свыше 200 до 300	– " –	1154,98	2,81	0,3	1,15
	Склад фосгена с испарительной станцией вместимостью, баллон:					
41	от 100 до 200	баллон	499,31	3,66	0,3	1,15
42	свыше 200 до 400	– " –	627,18	3,00	0,3	1,15
	Склад едкого натра вместимостью, т:					
43	от 1,12 до 2,25	т	860,42	0,56	0,3	1,15
44	свыше 2,25 до 4,5	– " –	1080,08	0,47	0,3	1,15
	Склад готового продукта вместимостью, т:					
45	от 75 до 150	т	439,68	4,60	0,35	1,175
46	свыше 150 до 300	– " –	449,99	4,50	0,35	1,175
	Склад готового продукта в таре с узлом пакетирования вместимостью, т:					
47	от 212,5 до 425	т	2286,53	1,87	0,35	1,175
48	свыше 425 до 850	– " –	2952,15	0,28	0,35	1,175
	Склад готовой продукции с расфасовкой вместимостью, т:					

Продолжение таблицы 30-5

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проект а, К1	рабочего проекта, К2
49	от 200 до 400	т	2852,77	12,09	0,35	1,175
50	свыше 400 до 800	– " –	3810,88	9,28	0,35	1,175
	Склад готовой продукции в пластмассовой таре с узлом погрузки вместимостью, т:					
51	от 175 до 350	т	199,69	1,03	0,35	0,175
52	свыше 350 до 700	– " –	278,53	0,84	0,35	1,175
	Склад реактивной соляной кислоты вместимостью, тыс. т/год:					
53	от 5 до 10	тыс. т	315,37	47,34	0,35	1,175
54	свыше 10 до 20	– " –	395,15	39,37	0,35	1,175
	Склад особо чистой соляной кислоты вместимостью, т/год:					
55	от 1000 до 2000	т	771,46	0,56	0,35	1,175
56	свыше 2000 до 4000	– " –	977,52	0,47	0,35	1,175
	Склад технической соляной кислоты вместимостью, тыс. т/год:					
57	от 25 до 50	тыс. т	736,40	22,03	0,35	1,175
58	свыше 50 до 100	– " –	923,33	18,28	0,35	1,175

## Продолжение таблицы 30-5

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проект а, К1	рабочего проекта, К2
	Склад серной кислоты вместимостью, тыс. т/год:					
59	от 1,6 до 3,2	тыс. т	160,31	75,09	0,35	1,175
60	свыше 3,2 до 6,4	– " –	200,16	62,53	0,35	1,175
	Склад перекиси водорода вместимостью, м³:					
61	от 450 до 900	м³	1619,04	1,40	0,35	1,175
62	свыше 900 до 1800	– " –	1856,22	1,03	0,35	1,175
	Склад кислот и щелочей вместимостью, тыс. м³:					
63	от 0,75 до 1,5	тыс. м³	757,49	664,49	0,35	1,175
64	свыше 1,5 до 3	– " –	1030,30	576,55	0,35	1,175
	Силосный склад сыпучих продуктов вместимостью, тыс. м³:					
65	от 3 до 6	тыс. м³	1059,36	529,68	0,35	1,175
66	свыше 6 до 12	– " –	2014,66	202,50	0,35	1,175
	Склад тарного хранения сырья и реактивов вместимостью, тыс. т:					
67	от 0,75 до 1,5	тыс. т	770,99	771,27	0,35	1,175
68	свыше 1,5 до 3	– " –	1175,61	501,56	0,35	1,175

Продолжение таблицы 30-5

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проект а, К1	рабочего проекта, К2
	Склад сырья в мелкой таре для хранения пожароопасных и взрывоопасных веществ вместимостью, т:					
69	от 150 до 300	т	1087,48	5,44	0,35	1,175
70	свыше 300 до 600	– " –	1362,17	4,50	0,35	1,175
	Склад сыпучего сырья в мелкой таре вместимостью, м <sup>3</sup> :					
71	от 50 до 100	м <sup>3</sup>	955,30	13,88	0,35	1,175
72	свыше 100 до 200	– " –	1156,86	12,09	0,35	1,175
	Склад сыпучего сырья в мелкой таре вместимостью, т:					
73	от 250 до 500	т	1923,72	5,53	0,35	1,175
74	свыше 500 до 1000	– " –	2416,84	4,60	0,35	1,175
75	Склад сильнодействующих ядовитых веществ вместимостью от 200 до 400 т	т	61,22	0,23	0,35	1,175
	Склад кислот и щелочей с насосной вместимостью, т:					
76	от 250 до 500	т	233,81	1,69	0,35	1,175
77	свыше 500 до 1000	– " –	336,56	1,60	0,35	1,175

Продолжение таблицы 30-5

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проект а, К1	рабочего проекта, К2
	Склад ЛВЖ и ГЖ тарного хранения вместимостью, т:					
78	от 50 до 200	т	1076,24	0,84	0,35	1,175
79	свыше 200 до 800	– " –	1169,99	0,38	0,35	1,175
	Склад ЛВЖ и ГЖ с резервуарным парком, насосной и сливным устройством вместимостью, м <sup>3</sup> :					
80	от 500 до 2000	м <sup>3</sup>	1289,98	0,94	0,35	1,175
81	свыше 2000 до 8000	– " –	1623,72	0,84	0,35	1,175
	Открытый склад соли с узлом растворения вместимостью, тыс. м <sup>3</sup> :					
82	от 100 до 200	тыс. м <sup>3</sup>	5108,37	38,34	0,35	1,175
83	свыше 200 до 400	– " –	6387,57	31,97	0,35	1,175
	Склад кислот вместимостью, тыс. т/год:					
84	от 6 до 12	тыс. т	323,15	40,50	0,35	1,175
85	свыше 12 до 24	– " –	403,40	33,66	0,35	1,175
	Склад хлоранта натрия вместимостью, тыс. т/год:					
86	от 10 до 20	тыс. т	524,62	15,37	0,35	1,175

## Продолжение таблицы 30-5

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проект а, К1	рабочего проекта, К2
87	свыше 20 до 40	– " –	646,31	12,37	0,35	1,175
	Склад твердых сыпучих продуктов: сульфанола, желатина, сахара, сернокислого алюминия с узлами приготовления рабочих растворов и транспортировки в цех вместимостью, т:					
88	от 25 до 50	т	75,75	2,44	0,35	1,175
89	свыше 50 до 100	– " –	98,25	2,06	0,35	1,175
90	Отделение фасовки упаковки готовой продукции мощностью от 1,5 до 3 тыс. т/год	тыс. т	276,93	138,47	0,35	1,175
91	Печатно-картонажный цех в составе отделения печати и упаковки мощностью от 230 до 350 млн. ед. печати/год	млн. ед. печати	810,93	47,72	0,32	1,16
92	Цех пластмассовой тары в составе: отделения выдувного и литьевого оборудования, участков переработки и грануляции отходов и нанесения трафаретной печати на тару, – мощностью от 4000 до 10000 тыс. штук/год	тыс. штук	1012,11	0,38	0,32	1,16

## Продолжение таблицы 30-5

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проект а, К1	рабочего проекта, К2
93	Картонажно-печатный цех в составе: отделения печати и высечки картонных заготовок, отделения склейки заготовок по продольному шву, промежуточного склада картонных заготовок, отделения приготовления коробов из гофрокартона, пакетирования отходов картона, отделения приготовления печатных форм, кондиционирования воздуха, – мощностью от 2000 до 6000 картон-заготовок ящиков	картон-заготовок ящиков	5679,4 8	-	0,32	1,16
	Тарный цех для ремонта и изготовления тары полимерной, металлической, деревянной и картонной объемом, тыс. м <sup>3</sup> :					
94	от 30 до 60	тыс. м <sup>3</sup>	2651,2 1	73,13	0,3	1,15
95	свыше 60 до 120	– " –	3313,0 8	60,94	0,3	1,15

## Окончание таблицы 30-5

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проект а, К1	рабочего проекта, К2
96	Генплан, внутриплощадочные сети и коммуникации (водоснабжение и канализация, электроснабжение, газоснабжение, вертикальная планировка и т.п.) площадки площадью до 45 га	га	-	349,68	0,3	1,15
	Эстакада межцеховых теплогазоматериалопроводов					
	технологическая многоярусная, протяженностью, м:					
97	от 300 до 600	100 м	448,12	249,37	0,2	1,1
98	свыше 600 до 1500	– " –	674,99	211,87	0,2	1,1
99	свыше 1500 до 3000	– " –	1259,98	173,44	0,2	1,1
	технологическая одноярусная, протяженностью, м:					
100	от 200 до 500	100 м	232,50	129,38	0,2	1,1
101	свыше 500 до 1000	– " –	350,62	109,68	0,2	1,1
102	свыше 1000 до 2000	– " –	654,37	89,06	0,2	1,1
<p>Примечания</p> <p>1 Нормы проектирования для пп. 2, 3 определены для размещения не более четырех и шести производств. При размещении на тех же площадях большего числа производств нормы проектирования опытно-наработочного цеха определяются суммированием норм трудозатрат дополнительных производств, определенных по соответствующим таблицам с коэффициентом до 0,7.</p> <p>2 При площадке до 5 га нормы проектирования определяются с коэффициентом 1,2 к норме (п. 96), при площадке более 45 га нормы разницы размера площадки определяются с коэффициентом 0,9.</p> <p>3 При совмещенной прокладке по эстакадам электрических контрольных кабелей, кабелей связи к нормам применяется коэффициент 1,2.</p>						

**К таблицам 30-1, 30-2, 30-3, 30-4, 30-5 – Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат**

№ п.п.	Наименование объектов проектирования	Стадия проектирования	Технологическая часть, механизация и внутри-цеховой транспорт	Электротехническая часть	Связь и сигнализация	Автоматизация и КИП	Тепломатериалопроводы	Теплоснабжение, газо-снабжение	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водопровод и канализация	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Организация труда и управление предприятием	Проект организации строительства	Сметная документация
1	Производства синтетических лекарственных средств, антибиотиков, витаминов (таблицы 30-1 – 30-4)	П	38,5	10,4	0,7	9,2	–	0,9	11,6	9,4	4,5	0,3	5	1,5	6	2,2
		РП	36	7,5	0,9	7,3	–	1	23	7,6	4,1	0,1	2,5	1	3	6
		РД	37	7,1	0,9	7,8	–	0,8	25,6	8,8	3,9	0,1	–	–	–	8
2	Производства готовых лекарственных средств (таблица 30-2)	П	35	8,1	0,9	8	–	1	16	11	5,1	0,2	5	1,5	6	2,2
		РП	33	7,1	0,9	7,1	–	1,5	25	7,9	4,2	0,1	2	1	3	7,2

## Продолжение к таблицам 30-1, 30-2, 30-3, 30-4, 30-5

№ п.п.	Наименование объектов проектирования	Стадия проектирования	Технологическая часть, механизация и внутрицеховой транспорт	Электротехническая часть	Связь и сигнализация	Автоматизация и КИП	Тепломагериалопроводы	Теплоснабжение, газоснабжение	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водопровод и канализация	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Организация труда и управление предприятием	Проект организации строительства	Сметная документация
		РД	35,5	7,3	0,9	7	–	1,4	26,1	9,3	4	0,1	–	–	–	8,4
3	Административно-бытовые корпуса (таблица 30-5)	П	15	10	1	2,5	–	1	41,2	11	5,1	0,2	3,3	1,5	6	2,2
		РП	14	9	1	2,5	–	1	42,2	12	5	0,1	2	1	3	7,2
		РД	14	9	0,9	2,5	–	0,8	47,5	12,5	4,3	0,1	–	–	–	8,4
4	Инженерно-лабораторные корпуса (таблица 30-5)	П	30	7	1	5	–	1	24	14	5,1	0,2	3,3	1,2	6	2,2
		РП	20,9	7	1	5,5	–	1	35,8	10	4,5	0,1	2	1	3	7,2
		РД	21	7	1	6	–	1	40	11,2	4,3	0,1	–	–	–	8,4

## Окончание к таблицам 30-1, 30-2, 30-3, 30-4, 30-5

№ п.п.	Наименование объектов проектирования	Стадия проектирования	Технологическая часть, механизация и внутрицеховой транспорт	Электротехническая часть	Связь и сигнализация	Автоматизация и КИП	Тепломатериалопроводы	Теплоснабжение, газоснабжение	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водопровод и канализация	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Организация труда и управление предприятием	Проект организации строительства	Сметная документация
5	Генплан, внутриплощадочные сети и коммуникации (водоснабжение, газоснабжение, благоустройство, дороги и т.д.) (таблица 30-5)	П	0,1	12	1,6	–	3	–	2	–	34,5	36,4	–	–	8	2,4
		РП	0,1	11	1,6	–	3	–	2	–	34	35,9	–	–	5,2	7,2
		РД	0,1	12	1,6	–	3	–	2	–	35,5	37,4	–	–	–	8,4
6	Эстакада межцеховых тепломатериалопроводов (таблица 30-5)	П	2	–	–	–	48,4	–	36,6	–	1	3,6	–	–	6	2,4
		РП	1	–	–	–	48,4	–	35,9	–	1	3,5	–	–	3	7,2
		РД	1	–	–	–	50	–	36,1	–	1	3,5	–	–	–	8,4
Примечание – Трудоемкость работ по обобщению, расчету и выпуску раздела «Охрана окружающей среды» входит в проектирование объекта, определяемой по разделу Сборника, и составляет от общей нормы трудоемкости проектирования предприятий или комплекса на стадии проекта 6 %, рабочего проекта - 2,5 %.																

**Таблица 30-6 - Заводы и отдельные производства медицинских изделий из стекла**

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Заводы по производству изделий из стекла мощностью, млн. тенге/год:					
1	от 1480 до 2960	млн. тенге	10488,60	574,49	0,27	1,13
2	свыше 2960 до 4440	– " –	13226,06	437,62	0,27	1,13
	Объекты, проектируемые вне корпуса					
	Корпус (цех) по производству аптекарской стеклотары мощностью, млн. штук/год:					
3	от 100 до 300	млн. штук	2812,46	4,60	0,23	1,11
4	свыше 300 до 500	– " –	2676,52	5,25	0,23	1,11
	Корпус по производству стеклянных ампул (флаконов) мощностью, млн. штук/год:					
5	от 400 до 600	млн. штук	1450,76	2,81	0,23	1,11
6	свыше 600 до 1000	– " –	1472,79	3,09	0,23	1,11

Окончание таблицы 30-6

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Корпус по производству стеклянных труб мощностью, тыс. т/год:					
7	от 10 до 20	тыс. т	1582,48	174,37	0,23	1,11
8	свыше 20 до 30	– " –	3583,07	74,06	0,23	1,11
	Корпус по приготовлению шихты со складом сырья мощностью, т/сутки:					
9	от 120 до 200	т/сутки	2123,41	7,03	0,23	1,11
10	свыше 200 до 350	– " –	2565,90	4,78	0,23	1,11
	Блок вспомогательных цехов площадью, тыс. м <sup>2</sup> :					
11	от 0,5 до 1,5	тыс. м <sup>2</sup>	210,93	599,06	0,23	1,11
12	свыше 1,5 до 3	– " –	337,50	514,68	0,23	1,11
13	свыше 3 до 4	– " –	925,30	318,75	0,23	1,11

**К таблице 30-6 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат**

№ пози- ции	Стадия проектирования	Технологическая часть, меха- низация и внутренней транспорт	Электротехническая часть	Связь и сигнализация	Автоматизация и КИП	Теплоснабжение, газоснабжение	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водопровод и канализация	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Организация труда и управ- ление предприятием	Проект организации строительства	Сметная документация
1, 2	П	30	6	1	10	2	10	10	8	3	9	1,5	3,5	6
	РП	31,1	6	0,9	7	2	20	7	9,8	3	5	1,2	2	5
	РД	32	6	1	9	2	26	7	9	3	-	-	-	5
3, 4	П	25	12	1	5	1,5	12	10	8	5	9	1,5	4	6
	РП	23,9	11	0,9	6	2	21	7	7	5	5	1,2	3	7
	РД	29	12	1	7	2	23	8	7	3	-	1	-	7
5, 6	П	25	12	1	5	1,5	12,5	10	8	5	9	1,5	3,5	6
	РП	24,9	11	0,9	6	2	21	7	7	3	7	1,2	2	7
	РД	29,5	12	1	7	2	23	8	7	3	-	0,5	-	7
7, 8	П	26	12	1	5	1,5	13,5	9	8	5	9	1	3	6
	РП	24,9	11	0,9	6	2	21	7	7	3	7	1,2	2	7
	РД	29,5	11	1	7	2	24	8	7	3	-	0,5	-	7
9, 10	П	25	12	1	8	1,5	13,5	9	6	5	9	1	3	6
	РП	23	10	1	8	2	23	8	6	3	7	1	2	6

## Окончание к таблице 30-6

№ ПОЗИ- ЦИИ	Стадия проектирования	Технологическая часть, меха- низация и внутрицеховой транспорт	Электротехническая часть	Связь и сигнализация	Автоматизация и КИП	Теплоснабжение, газоснабжение	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водопровод и канализация	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Организация труда и управ- ление предприятием	Проект организации строительства	Сметная документация
	РД	27,5	11	1	10	2	24	8	6	3	–	0,5	–	7
11 – 13	П	31,5	13	1	4	1,5	16	10	8	4	3	1	2	5
	РП	26	11	1	2	2	25	9	10	3	2	1	2	6
	РД	28,5	12	2	2	2	24	9	11	3	–	0,5	–	6

**Таблица 30-7 - Заводы и отдельные производства медицинских инструментов, приборов**

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод по производству медицинских инструментов и медицинского оборудования с выпуском продукции, млн. тенге/год:					
1	от 2960 до 4440	млн. тенге	27823,66	332,81	0,25	1,125
2	свыше 4440 до 5920	– " –	30031,44	259,40	0,25	1,125
	Заводы по производству медицинских приборов и очковой оптики с выпуском продукции, млн. тенге/год:					
3	от 1480 до 2960	млн. тенге	19901,90	358,31	0,29	1,15
4	свыше 2960 до 4440	– " –	22579,36	224,44	0,29	1,15
5	свыше 4440 до 5920	– " –	23572,16	191,34	0,29	1,15
	Объекты, проектируемые вне комплекса					
	Корпус по производству медицинских инструментов (оборудования) без литейного производства в составе 8-13 единиц (цехов, отделений, участков) площадью,					

Продолжение таблицы 30-7

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	тыс. м <sup>2</sup> :					
6	от 20 до 28	тыс. м <sup>2</sup>	6367,41	761,90	0,24	1,12
7	свыше 28 до 32	– " –	17794,43	353,43	0,24	1,12
	Корпус по производству медицинских приборов (очковой оптики) в составе 8-13 единиц (цехов, отделений, участков) площадью, тыс. м <sup>2</sup> :					
8	от 10 до 18,6	тыс. м <sup>2</sup>	10078,92	391,03	0,26	1,13
9	свыше 18,6 до 24	– " –	14294,80	164,06	0,26	1,13
	Корпус вспомогательных цехов в составе: ремонтно-механического, инструментального, электроремонтного, деревообрабатывающих цехов, кузнечного, термического отделения, сантехнического участка, складов материалов и готовой продукции площадью, тыс. м <sup>2</sup> :					
10	от 1 до 3	тыс. м <sup>2</sup>	946,86	877,49	0,25	1,13
11	свыше 3 до 10	– " –	2285,59	431,24	0,25	1,13

## Окончание таблицы 30-7

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
12	свыше 10 до 12	– " –	4743,68	185,62	0,25	1,13
	Инженерно-бытовой корпус с лабораторией площадью, тыс. м <sup>2</sup> :					
13	от 1 до 3	тыс. м <sup>2</sup>	300,00	524,99	0,28	1,14
14	свыше 3 до 10	– " –	837,18	346,03	0,28	1,14
15	свыше 10 до 13,5	– " –	2489,96	180,75	0,28	1,14
<p>Примечания</p> <p>1 Нормами Таблиц 30-6 и 30-7 не учтены нормы трудозатрат:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разработки технологических процессов;</li> <li>– сбора и обработки показателей по трудоемкости продукции.</li> </ul> <p>Дополнительные нормы работ по сбору и обработке показателей по трудоемкости определяется в процентах от нормы технологической части при наличии изделий-представителей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 изделие – 10 %;</li> <li>– до 5 изделий – 25 %;</li> <li>– до 10 изделий – 40 %;</li> <li>– более 10 изделий – 50 %.</li> </ul> <p>2 Нормами Таблицы 30-7 не учтены нормы трудозатрат проектирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– литейного производства;</li> <li>– вивария для животных;</li> <li>– холодильных установок;</li> <li>– установок стерильного кондиционирования воздуха;</li> <li>– установок газовой стерилизации.</li> </ul>						

К таблице 30-7 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат

№ Пози- ции	Стадия проектирования	Технологическая часть, меха- низация и внутрицеховой транспорт	Электротехническая часть	Связь и сигнализация	Автоматизация и КИП	Теплоснабжение, газоснаб- жение	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водопровод и канализация	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Организация труда и управ- ление предприятием	Проект организации строи- тельства	Сметная документация
1, 2	П	36	7	1	10	1	11	7	9	4	5,5	1,5	3	4
	РП	35	5	1	8	1	21	8	8	2	4	1	2	4
	РД	31	8	1	9	1	23	9	9	3	–	–	–	6
3 – 5	П	37	7	1	9	1	11	8	10	4	4	1,5	2,5	4
	РП	35	6	1	8	1	21	8	9	2	2	1	2	4
	РД	31	7	1	9	1	23	9	10	3	–	–	–	6
6, 7	П	27	12	1	10	1	11	8	11	4	6	1	2	6
	РП	24,6	10	0,9	9	1	22	7	9	3	5	1	1,5	6
	РД	25	11	1	8	1	24,5	9	10	3	–	0,5	–	7
8, 9	П	29	12	1	9	1	11	9	12	4	4	1	2	5
	РП	24	11	0,9	8	1	22	8	10,6	3	3	1	1,5	6
	РД	25	11	1	9	1	24	9	10	3	–	0,5	–	6,5

## Окончание к таблице 30-7

№ Пози- ции	Стадия проектирования	Технологическая часть, меха- низация и внутрицеховой транспорт	Электротехническая часть	Связь и сигнализация	Автоматизация и КИП	Теплоснабже- ние, газоснаб- жение	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водопровод и канализация	Генеральный план и транспорт	Технико-экономические показатели	Организация труда и управ- ление предприятием	Проект организации строи- тельства	Сметная документация
10 – 12	П	31	13	1	4	–	19	9	8	4	3	1	2	5
	РП	23	12	1	3	–	30	9	8	3	2,5	1	1,5	6
	РД	23	12	2	2	–	30	10	11	3	–	0,5	–	6,5
13 – 15	П	10	13	4	–	–	42	9	8	4	2	1	2	5
	РП	10	12	4	–	–	43	9	8	3	2	1	2	6
	РД	10	13	4	–	–	45	9	8	4	–	0,5	–	6,5

## Глава 2 Микробиологическая промышленность

1 В настоящей главе приведены комплексные нормы для определения нормы трудозатрат проектирования предприятий микробиологической промышленности, а также отдельных корпусов, зданий и сооружений основного и вспомогательного назначения, отражающих специфику отрасли.

2 В комплексные нормы проектирования предприятий включены затраты на проектирование объектов производственного, подсобно-производственного и общезаводского назначения (в пределах площадки), а также всех внутривозрадных инженерных сетей и коммуникаций в размерах, необходимых для обеспечения выпуска продукции в заданных объемах.

3 Нормами проектирования отдельных зданий, приведенных в настоящей главе, учтено их подключение к инженерным коммуникациям площадки протяженностью трасс не более 50 м (кроме тепломатериалопроводов по эстакадам). В случае увеличения протяженности трасс нормы их проектирования (свыше 50 м) определяется дополнительно.

4 Нормы разработки проектно-сметной документации для строительства отдельных объектов производственного, подсобно-производственного и общезаводского назначения в целях создания дополнительных производственных мощностей на территории действующих предприятий или на примыкающих к ним площадках определяются в порядке, установленном для нового строительства.

Нормы разработки проектно-сметной документации для реконструкции инженерных коммуникаций в связи с указанным строительством определяются дополнительно.

5 Нормы проектирования производственных комплексов, состоящих из предприятий, выпускающих микробиологическую продукцию на базе различной технологии, определяются по их суммарной норме. При этом нормы профилирующего предприятия принимаются полностью. К нормам трудозатрат проектирования, остальных предприятий применяется коэффициент – не более 0,85 (в зависимости от объемов проектирования вспомогательных служб).

6 При проектировании вне комплекса производственных корпусов с размещением в них служб санитарно-бытового и производственно-вспомогательного назначения к нормам корпусов добавляются нормы соответствующего встроенного помещения, к которому применяется коэффициент 0,7.

7 Нормы проектирования опытно-нарабочих и опытно-промышленных цехов определяются по нормам трудозатрат настоящей главы (Таблица 30-15, пп. 21, 22) дополнительно к комплексным нормам, если необходимость их проектирования оговорена заданием на проектирование.

8 Комплексными нормами на проектирование заводов, предусмотренных настоящей главой, учтен комплекс объектов основного и вспомогательного назначения исходя из номенклатуры выпускаемой продукции и сырьевой базы объекта-представителя.

Таблица 30-8 - Заводы и отдельные цехи гидролизной промышленности

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Гидролизно-дрожжевой завод с выпуском дрожжей и фурфуурола из паров самоиспарения мощностью по дрожжам, тыс. т/год:					
1	от 10 до 25	тыс. т	2934,33	2633,40	0,33	1,1
2	свыше 25 до 50	– " –	24941,83	1753,10	0,33	1,1
3	свыше 50 до 100	– " –	78847,30	674,99	0,33	1,1
4	Гидролизный фурфурольно-дрожжевой завод с выпуском дрожжей до 50 тыс. т/год и фурфуурола до 15 тыс. т/год мощностью по дрожжам от 25 до 50 тыс. т/год	тыс. т	44958,10	1443,73	0,3	1,09
	Гидролизный завод по производству спирта, дрожжей, фурфуурола мощностью по спирту, млн. дал/год:					
5	от 0,5 до 1	млн. дал	36798,22	33862,01	0,3	1,09
6	свыше 1 до 2	– " –	47753,69	22906,55	0,3	1,09
7	свыше 2 до 3	– " –	48674,30	22446,24	0,3	1,09

## Продолжение таблицы 30-8

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Гидролизный завод по производству ксилита, дрожжей, фурфурола из древесного сырья мощностью по ксилиту, тыс. т/год:					
8	от 5 до 10	тыс. т	60421,01	6072,10	0,3	1,09
9	свыше 10 до 15	– " –	78636,37	4250,57	0,3	1,09
	Цех по производству растительно-углеводного корма (из целлолигнина) мощностью, тыс. т/год:					
10	от 5 до 10	тыс. т	2262,16	141,56	0,3	1,09
11	свыше 10 до 25	– " –	2684,03	99,37	0,3	1,09
12	свыше 25 до 37,5	– " –	4019,94	45,94	0,3	1,09
	Цех по производству лигномуки мощностью, тыс. т/год:					
13	от 10 до 25	тыс. т	1534,66	25,31	0,3	1,09
14	свыше 25 до 50	– " –	1628,41	21,56	0,3	1,09
15	свыше 50 до 75	– " –	1956,53	15,00	0,3	1,09
	Цех по производству активных углей мощностью, тыс. т/год:					
16	от 2,5 до 5	тыс. т	14111,99	1409,98	0,3	1,09
17	свыше 5 до 7,5	– " –	15269,78	1178,42	0,3	1,09

## Окончание таблицы 30-8

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
18	Цех по производству гранулированных углей мощностью от 10 до 15 тыс. т/год	тыс. т	8242,38	161,25	0,27	1,08
	Цех по производству лигнобрикетов мощностью, тыс. т/год:					
19	от 10 до 20	тыс. т	1846,85	77,81	0,27	1,08
20	свыше 20 до 40	– " –	2371,84	51,56	0,27	1,08
21	Цех по производству тетрагидрофурилового спирта из фурфурола мощностью от 5 до 10 тыс. т/год	тыс. т	24144,97	3908,38	0,23	1,07
22	Цех по производству фурилового спирта из фурфурола мощностью от 5 до 10 тыс. т/год	тыс. т	22938,42	3713,38	0,23	1,07
<p>Примечания</p> <p>1 При особо вредных условиях производства нормы проектирования цехов брагоректификационных, гидролизных, сушки дрожжей и лигнина определяются с коэффициентом 1,05.</p> <p>2 Нормами на проектирование гидролизно-дрожжевых заводов по производству дрожжей и фурфурола не учтены нормы трудозатрат проектирования выпарных установок последрожжевой бражки.</p> <p>3 Нормами пп. 1 – 9 не учтены нормы трудозатрат проектирования цехов грануляции, установки по отбору и складированию сухой золы лигнина.</p> <p>4 Нормами пп. 5 – 7 учтены проектирование встроенной котельной.</p> <p>5 Нормами таблицы предусмотрено проектирование на базе переработки древесного сырья.</p> <p>6 Нормами таблицы не учтено проектирование лесных портов и сооружений для выгрузки, сортировки и разделки древесины.</p>						

**Таблица 30-9 - Заводы и отдельные корпуса по производству белково-витаминных концентратов (БВК) из Н-парафинов (паприн) и газа (гаприн)**

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод по производству паприна мощностью, тыс. т/год:					
1	от 30 до 120	тыс. т	28059,91	598,12	0,28	1,1
2	свыше 120 до 240	– " –	70021,80	248,43	0,28	1,1
	Завод по производству гаприна мощностью, тыс. т/год:					
3	от 50 до 200	тыс. т	41525,03	435,93	0,28	1,1
4	свыше 200 до 300	– " –	67587,15	305,62	0,28	1,1
	Главный корпус завода паприна (отделение: сепарации, выпарки и чистой культуры) мощностью, тыс. т/год:					
5	от 30 до 120	тыс. т	5322,11	60,00	0,23	1,07
6	свыше 120 до 240	– " –	8247,07	35,63	0,23	1,07
	Главный корпус завода паприна (отделение выращивания) мощностью, тыс. т/год:					

## Продолжение таблицы 30-9

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
7	от 30 до 120	тыс. т	7755,83	85,31	0,23	1,07
8	свыше 120 до 240	– " –	11918,27	50,63	0,23	1,07
	Производственный корпус завода гаприна с наружным блоком ферментации мощностью, тыс. т/год:					
9	от 50 до 200	тыс. т	9623,30	101,25	0,23	1,07
10	свыше 200 до 300	– " –	15754,46	70,31	0,23	1,07
	Цех приготовления питательных солей завода паприна или гаприна мощностью, тыс. т/год:					
11	от 30 до 120	тыс. т	1980,91	20,62	0,23	1,07
12	свыше 120 до 240	– " –	2993,40	12,19	0,23	1,07
	Цех сушки завода паприна или гаприна мощностью, тыс. т/год:					
13	от 30 до 120	тыс. т	2647,46	24,37	0,23	1,07

Окончание таблицы 30-9

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
14	свыше 120 до 240	– " –	3884,95	14,06	0,23	1,07
	Озонаторная производительностью, кг озона/час:					
15	от 6 до 12	кг озона/час	208,12	40,31	0,23	1,07
16	свыше 12 до 18	– " –	343,12	29,06	0,23	1,07
	Склад серной кислоты, питательных солей, аммиачной воды и каустика емкостью, тыс. м <sup>3</sup> :					
17	от 2 до 5,5	тыс. м <sup>3</sup>	276,56	126,56	0,23	1,07
18	свыше 5,5 до 11	– " –	482,81	89,06	0,23	1,07
	Склад парафина с насосной емкостью, тыс. м <sup>3</sup> :					
19	от 3 до 9	тыс. м <sup>3</sup>	358,12	90,93	0,23	1,07
20	свыше 9 до 18	– " –	560,62	68,44	0,23	1,07
Примечание - Нормами пп. 1 – 4 не учтены нормы трудозатрат проектирования цехов грануляции.						

**Таблица 30-10 - Заводы и отдельные корпуса по производству ферментных препаратов**

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод по производству ферментов, мощностью, товарных тыс. т/год:					
1	от 1,4 до 4,2	товарных тыс. т	41960,02	10058,29	0,34	1,11
2	свыше 4,2 до 6,3	– " –	54477,34	7078,02	0,34	1,11
	Главный корпус завода мощностью, товарных тыс. т/год:					
3	от 1,4 до 4,2	товарных тыс. т	20768,14	5012,74	0,34	1,11
4	свыше 4,2 до 6,3	– " –	27266,80	3483,70	0,34	1,11
	Вспомогательный корпус завода мощностью, товарных тыс. т/год:					
5	от 1,4 до 4,2	товарных тыс. т	4987,43	1228,11	0,34	1,11
6	свыше 4,2 до 6,3	– " –	6704,90	819,36	0,34	1,11
	Склад гранулированного жома, емкостью, тыс. м <sup>3</sup> :					
7	от 5 до 15	тыс. м <sup>3</sup>	1845,91	122,81	0,3	1,09

## Окончание таблицы 30-10

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
8	свыше 15 до 22,5	– " –	2464,65	81,56	0,3	1,09
	Корпус регенерации спирта производительностью, тыс. дал/сутки:					
9	от 1,5 до 5	тыс. дал/сутки	783,74	152,81	0,34	1,11
10	свыше 5 до 7,5	– " –	989,98	111,56	0,34	1,11
Примечание - Нормами таблицы предусмотрен выпуск продукта в жидком виде. В случае выпуска продукта в другом виде (в соответствии с заданием на проектирование) нормы проектирования дополнительных производственных площадей добавляются к нормам трудозатрат.						

Таблица 30-11 - Заводы и отдельные корпуса по производству премиксов

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Завод по производству премиксов мощностью от 72 до 106 тыс. т/год	тыс. т	14643,54	112,50	0,32	1,11

## Окончание таблицы 30-11

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
2	Главный корпус (со складом наполнителя) мощностью от 72 до 106 тыс. т/год	тыс. т	7248,64	54,38	0,32	1,1
3	Склад готовой продукции вместимостью от 72 до 106 тыс. т/год	тыс. т	1611,54	12,19	0,32	1,1

**Таблица 30-12 - Заводы и отдельные корпуса по производству кормового концентрата лизина, кристаллического кормового лизина (мощность в пересчете 100 % монохлоргидрата)**

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод по производству кормового концентрата лизина мощностью, тыс. т/год:					
1	от 1 до 4	тыс. т	51569,26	5627,73	0,34	1,11

## Продолжение таблицы 30-12

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
2	свыше 4 до 16	– " –	57702,30	5399,92	0,34	1,11
3	свыше 16 до 24	– " –	63912,21	5011,80	0,34	1,11
	Завод по производству кристаллического лизина мощностью, тыс. т/год:					
4	от 1 до 2,5	тыс. т	39079,13	14850,72	0,34	1,11
5	свыше 2,5 до 5	– " –	56109,50	8038,95	0,34	1,11
6	свыше 5 до 10	– " –	67537,47	5753,35	0,34	1,11
	Главный корпус производства кормового концентрата лизина мощностью, тыс. т/год:					
7	от 1 до 4	тыс. т	12441,38	1672,48	0,34	1,11
8	свыше 4 до 16	– " –	13851,36	1319,98	0,34	1,11
9	свыше 16 до 24	– " –	15370,09	1225,29	0,34	1,11
	Корпус приготовления сред и упаривания культуральной жидкости производства кормового концентрата лизина мощностью, тыс. т/год:					

## Продолжение таблицы 30-12

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
10	от 1 до 4	тыс. т	9100,18	1399,67	0,34	1,11
11	свыше 4 до 16	– " –	10663,91	1008,73	0,34	1,11
12	свыше 16 до 24	– " –	12103,89	918,74	0,34	1,11
	Корпус сушки и упаковки готовой продукции производства кормового концентрата лизина мощностью, тыс. т/год:					
13	от 1 до 4	тыс. т	3451,82	531,55	0,34	1,11
14	свыше 4 до 16	– " –	4056,50	379,68	0,34	1,11
	Главный корпус производства кристаллического кормового лизина мощностью, тыс. т/год:					
15	от 1 до 2,5	тыс. т	19649,72	5782,42	0,34	1,11
16	свыше 2,5 до 5	– " –	25467,76	3455,57	0,34	1,11
17	свыше 5 до 10	– " –	30587,37	2431,84	0,34	1,11
18	Корпус утилизации мощностью сухих отходов от 85 до 240 т/сутки	т/сутки	5972,73	11,25	0,34	1,11

## Окончание таблицы 30-12

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
19	Силосный корпус общей полезной емкостью от 3,5 до 10,5 тыс. м <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>	3435,89	172,50	0,3	1,09
	Отделение нагнетателей, тыс. нм <sup>3</sup> :					
20	от 80 до 160	тыс. нм <sup>3</sup>	2797,46	14,06	0,3	1,09
21	свыше 160 до 240	– " –	3247,45	11,25	0,3	1,09
22	Склад сырья и вспомогательных материалов емкостью от 35 до 105 тыс. м <sup>3</sup>	тыс. м <sup>3</sup>	7170,84	75,94	0,3	1,09
	Ограждения промышленных площадок, м:					
23	от 300 до 1000	100 м	5,62	32,81	0,15	1,05
24	свыше 1000 до 3000	– " –	33,75	30,00	0,15	1,05
25	свыше 3000 до 5000	– " –	680,61	8,44	0,15	1,05

**Таблица 30-13 - Заводы и отдельные корпуса по выпуску антибиотиков  
(тилозина, биоветина и других)**

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод по производству тилозина мощностью, т/год:					
1	от 15 до 60	т	34459,19	657,18	0,34	1,08
2	свыше 60 до 180	– " –	44865,29	483,74	0,34	1,08
3	свыше 180 до 360	– " –	92452,11	219,37	0,34	1,08
	Корпус приготовления питательных сред мощностью, т/год:					
4	от 15 до 60	т	1713,73	32,81	0,34	1,08
5	свыше 60 до 180	– " –	2219,97	24,37	0,34	1,08
6	свыше 180 до 360	– " –	4582,44	11,25	0,34	1,08
	Корпус ферментации мощностью, т/год:					
7	от 15 до 60	т	6845,52	166,88	0,34	1,08
8	свыше 60 до 180	– " –	10220,48	110,63	0,34	1,08
9	свыше 180 до 360	– " –	21189,07	49,69	0,34	1,08
	Корпус химической очистки мощностью, т/год:					

## Окончание таблицы 30-13

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел. - час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
10	от 15 до 60	т	7590,83	212,81	0,34	1,08
11	свыше 60 до 180	– " –	12372,01	133,12	0,34	1,08
12	свыше 180 до 360	– " –	25534,32	60,00	0,34	1,08
	Корпус сушки и фасовки мощностью, т/год:					
13	от 15 до 60	т	4260,88	91,88	0,34	1,08
14	свыше 60 до 180	– " –	5948,35	63,75	0,34	1,08
15	свыше 180 до 360	– " –	12192,01	29,06	0,34	1,08
16	Завод по производству биовита-80 мощностью от 200 до 500 т/год	т	14290,11	31,88	0,34	1,08
Примечания 1 Нормами пп. 13 – 15 не учтено проектирование замкнутых систем теплоносителя в корпусах сушки. 2 При проектировании завода и корпусов антибиотиков типа биоветин применяется коэффициент 0,8.						

**Таблица 30-14 - Предприятия по выпуску антибиотических средств защиты растений**

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
1	Предприятие для выпуска антибиотических средств защиты растений (трихотецин) мощностью от 3 до 10 т/год	т	14946,35	1262,79	0,34	1,07
2	Предприятие на выпуск антибиотических средств защиты растений (фитобактериамицина) мощностью от 100 до 200 т/год	т	9982,36	32,81	0,34	1,08

**Таблица 30-15 - Заводы и отдельные корпуса по производству бактериальных средств защиты растений (СЗР)**

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	Завод по выпуску бактериальных СЗР мощностью, тыс. усл.					

## Продолжение таблицы 30-15

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	т/год:					
1	от 2,5 до 5	тыс. усл. т	35015,12	7003,02	0,34	1,08
2	свыше 5 до 10	– " –	36655,72	6674,90	0,34	1,08
3	свыше 10 до 15	– " –	58499,16	4490,56	0,34	1,08
	Корпус ферментации мощностью, тыс. усл. т/год:					
4	от 2,5 до 5	тыс. усл. т	4952,74	3310,26	0,34	1,08
5	свыше 5 до 10	– " –	15446,03	1211,23	0,34	1,08
6	свыше 10 до 15	– " –	18937,23	862,49	0,34	1,08
	Корпус сушки и фасовки мощностью, тыс. усл. т/год:					
7	от 2,5 до 5	тыс. усл. т	3928,07	2096,22	0,34	1,08
8	свыше 5 до 10	– " –	10106,10	860,62	0,34	1,08
9	свыше 10 до 15	– " –	11437,34	727,49	0,34	1,08
	Корпус концентрирования мощностью, тыс. усл. т/год:					
10	от 2,5 до 5	тыс. усл. т	2478,72	1364,04	0,34	1,08

## Продолжение таблицы 30-15

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
11	свыше 5 до 10	– " –	6524,91	554,99	0,34	1,08
12	свыше 10 до 15	– " –	6778,03	529,68	0,34	1,08
	Корпус приготовления питательных сред мощностью, тыс. усл. т/год:					
13	от 2,5 до 5	тыс. усл. т	1344,36	598,12	0,25	1,08
14	свыше 5 до 10	– " –	3043,08	230,62	0,25	1,08
15	свыше 10 до 15	– " –	3853,07	178,12	0,25	1,08
16	ЦЗЛ с ОТК площадью от 2 до 5 тыс. м <sup>2</sup>	тыс. м <sup>2</sup>	1265,61	94,68	0,24	1,07
17	Посевная станция площадью от 1 до 2 тыс. м <sup>2</sup>	тыс. м <sup>2</sup>	637,49	78,75	0,24	1,07
	Тепломатериалопроводы по эстакаде протяженностью, тыс. м:					
18	от 0,3 до 0,6	тыс. м	345,00	1921,85	0,15	1,05
19	свыше 0,6 до 1,5	– " –	519,37	1631,23	0,15	1,05
20	свыше 1,5 до 3	– " –	969,36	1331,23	0,15	1,05
	Опытно-промышленные корпуса и участки для отработки регламентов					

## Продолжение таблицы 30-15

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Основной показатель объекта	Постоянные величины нормы трудозатрат разработки рабочей документации, чел.-час		Отношение к нормам трудозатрат разработки рабочей документации	
			а	в	проекта, К1	рабочего проекта, К2
	площадью, тыс. м <sup>2</sup> :					
21	от 1 до 2,5	тыс. м <sup>2</sup>	1031,24	2043,72	0,34	1,1
22	свыше 2,5 до 5	– " –	1315,30	1965,91	0,34	1,1
23	свыше 5 до 10	– " –	2129,03	1803,73	0,34	1,1
24	свыше 10 до 20	– " –	6722,71	1344,36	0,34	1,1
	Очистка промышленных выбросов от микроорганизмов и биологически активных частиц (БАЧ) и обеспечение микробиологической надежности производительностью, тыс. м <sup>3</sup> /час:					
25	от 1,5 до 5	система	283,12	-	0,25	1,1
26	свыше 5 до 15	– " –	394,68	-	0,25	1,1
27	свыше 15 до 50	– " –	546,56	-	0,25	1,1
28	Опытное производство (установка) новых медицинских и ветеринарных препаратов	отделение	2505,90	-	0,34	1,15

## Окончание таблицы 30-15

## Примечания

- 1 Нормами пп. 7 – 9 не учтено проектирование замкнутых систем теплоносителя в сушильных агрегатах.
- 2 Нормами п. 17 предусмотрена трудоемкость проектирования корпусов с производственными процессами в асептических условиях.
- 3 Нормами пп. 18 – 20 предусмотрены нормы трудозатрат проектирования двухъярусных эстакад высотой от 5 до 8,5 м и шириной от 4,5 до 7,5 м. При проектировании эстакад высотой до 5 м к цене применяется коэффициент до 0,8; для наземных эстакад на низких опорах – до 0,4.
- 4 При совмещенной прокладке по эстакадам электрических контрольных кабелей, кабелей связи и теплопроводов к нормам пп. 18 – 20 применяется коэффициент 1,2.
- 5 При проектировании отдельных участков эстакад протяженностью менее 150 м, нормы их проектирования определяются с коэффициентом 0,6.
- 6 При проектировании эстакад с пешеходными мостиками в нормах трудоемкости проектирования строительной части применяется коэффициент 1,1.
- 7 Нормами пп. 21 – 24 не учтены нормы трудозатрат получения исходных продуктов и полупродуктов.
- 8 Нормами пп. 25 – 27 предусмотрено проектирование систем с тонкой и сверхтонкой механической очисткой.
- 9 Нормы проектирования систем с производительностью менее 1,5 тыс. м<sup>3</sup>/час определяются по п. 25 с коэффициентом 0,5.
- 10 Нормы проектирования систем без обеспечения микробиологической надежности определяются по пп. 25 – 27 с коэффициентом 0,3.
- 11 При производстве только ветеринарных препаратов нормы проектирования определяются по п. 28 с коэффициентом 0,3 – 0,7.
- 12 При проектировании производств, указанных в п. 11 Указаний по применению цен Раздела 30, вводится коэффициент 1,5.

**К таблицам 30-8, 30-9, 30-10, 30-11, 30-12, 30-13, 30-14, 30-15 - Относительная трудоемкость разработки проектно-сметной документации в процентах от общих трудозатрат**

№ п.п.	Наименование объекта проектирования	Стадия проектирования	Технологическая часть, механизация и внутрипешеховой транспорт, пневмотранспорт	Автоматизация и КИП	Промвентиляция, технологическое кондиционирование	Электрооборудование	Холодо- и воздушоснабжение	Теплоснабжение	Средства связи, сигнализация	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водопровод и канализация	Электроосвещение	Внутриплощадочные сети					Проект организации строительства	Сметная документация	Технико-экономические показатели	Организация труда и управление предприятием
														Водопровод и канализация	Электроснабжение	Тепломатериалопроводы	Связь и сигнализация	Генеральный план, транспорт				
1	Завод	П	29,5	7,1	4,2	3,7	3	1,5	0,9	13,8	2,6	3	1,8	6	2,1	1,9	0,1	5	3,2	7,6	2	1
		РП	23,2	8,8	4,9	3,9	3	1,1	1,2	20,7	2,7	3,5	1,6	6,2	1,8	2,8	0,2	4	0,8	8,1	0,5	1
		РД	23,1	8,9	5	3,9	3	1,1	1,2	22,5	2,8	3,8	1,7	6,2	1,8	3	0,2	3	–	8,3	–	0,5

Продолжение к таблицам 30-8, 30-9, 30-10, 30-11, 30-12, 30-13, 30-14, 30-15

№ п.п	Наименование объекта проектирования	Стадия проектирования	Технологическая часть, механизация и внутрицеховой транспорт, пневмотранспорт	Автоматизация и КИП	Промвентиляция, технологическое кондиционирование	Электрооборудование	Холодо- и воздухообеспечение	Теплоснабжение	Средства связи, сигнализация	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водопровод и канализация	Электроосвещение	Внутриплощадочные сети					Проект организации строительства	Сметная документация	Технико-экономические показатели	Организация труда и управление предприятием
														Водопровод и канализация	Электроснабжение	Тепломатериалопроводы	Связь и сигнализация	Генеральный план, транспорт				
2	Главные и вспомогательные корпуса по производству ферментов, антибиотиков, витаминов и СЗР	П	33	9,9	7,9	3,6	1,9	1	1,1	14,7	4,1	4,7	1,4	-	-	-	-	3,3	3	7,4	2	1

Продолжение к таблицам 30-8, 30-9, 30-10, 30-11, 30-12, 30-13, 30-14, 30-15

№ п.п	Наименование объекта проектирования	Стадия проектирования	Технологическая часть, механизация и внутрицеховой транспорт, пневмотранспорт	Автоматизация и КИП	Промвентиляция, технологическое кондиционирование	Электрооборудование	Холодо- и воздухообеспечение	Теплоснабжение	Средства связи, сигнализация	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водопровод и канализация	Электроосвещение	Внутриплощадочные сети					Проект организации строительства	Сметная документация	Технико-экономические показатели	Организация труда и управление предприятием
														Водопровод и канализация	Электроосвещение	Тепломатериалопроводы	Связь и сигнализация	Генеральный план, транспорт				
		РП	25,8	11	7,9	4,7	1,8	1	1,2	22,8	4,4	4,9	2,2	-	-	-	-	2,1	0,7	8	0,5	1
		РД	26,4	11,1	8,1	4,7	1,9	1	1,2	23,4	4,4	5	2,2	-	-	-	-	2	-	8,1	-	0,5
3	Корпус приготовления питательных сред (со складами трехдневного запаса сырья)	П	30,8	8,2	6,6	3,6	1,9	1	1,1	19,8	4,1	4,7	1,4	-	-	-	-	3,4	3	7,4	2	1

Продолжение к таблицам 30-8, 30-9, 30-10, 30-11, 30-12, 30-13, 30-14, 30-15

№ п.п	Наименование объекта проектирования	Стадия проектирования	Технологическая часть, механизация и внутрицеховой транспорт, пневмотранспорт	Автоматизация и КИП	Промвентиляция, технологическое кондиционирование	Электрооборудование	Холодо- и воздухообеспечение	Теплоснабжение	Средства связи, сигнализация	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водопровод и канализация	Электроосвещение	Внутриплощадочные сети					Проект организации строительства	Сметная документация	Технико-экономические показатели	Организация труда и управление предприятием
														Водопровод и канализация	Электроснабжение	Тепломатериалопроводы	Связь и сигнализация	Генеральный план, транспорт				
		РП	26,4	9,5	6,6	4,5	1,8	1	1,4	24,3	4,4	4,8	2,2	-	-	-	-	2,8	0,7	8,1	0,5	1
		РД	26,5	9,8	6,9	4,7	1,9	1	1,2	25,6	4,5	5,1	2,2	-	-	-	-	2	-	8,1	-	0,5
4	ЦЗЛ с ОТК и посевная станция	П	28,6	8,5	6,8	4	1,7	1	1	21,9	4,1	4,7	3	-	-	-	-	3,3	3	7,4	-	1
		РП	23,4	9,4	7,6	4,3	2	1	1,2	25,9	4,3	4,9	3,5	-	-	-	-	2,8	0,8	7,9	-	1
		РД	23	9,6	7,8	4,5	2	1	1,2	27,1	4,5	5,1	3,6	-	-	-	-	2	-	8,1	-	0,5

Продолжение к таблицам 30-8, 30-9, 30-10, 30-11, 30-12, 30-13, 30-14, 30-15

№ п.п	Наименование объекта проектирования	Стадия проектирования	Технологическая часть, механизация и внутренней транспорт	Автоматизация и КИП	Промвентиляция, технологическое кондиционирование	Электрооборудование	Холодо- и воздухообеспечение	Теплоснабжение	Средства связи, сигнализация	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водопровод и канализация	Электроосвещение	Внутриплощадочные сети					Проект организации строительства	Сметная документация	Технико-экономические показатели	Организация труда и управление предприятием
														Водопровод и канализация	Электроснабжение	Тепломатериалопроводы	Связь и сигнализация	Генеральный план, транспорт				
5	Тепломатериалопроводы по эстакаде	П	13,8	-	-	-	1	-	-	27	-	-	-	-	9	33	-	6	3	7,2	-	-
		РП	11,8	-	-	-	1	-	-	32,8	-	-	-	-	8,9	32	-	5	0,7	7,8	-	-
		РД	14	-	-	-	1	-	-	33,4	-	-	-	-	8,9	30	-	5	-	7,7	-	-
6	Склады кислот, щелочей и другого жидкого сырья, ЛВЖ и химикатов с насосными	П	35,8	9	4,5	5,1	-	1	1	16	4,1	5,1	1,8	-	-	-	-	5,3	3	7,3	-	1

Продолжение к таблицам 30-8, 30-9, 30-10, 30-11, 30-12, 30-13, 30-14, 30-15

№ п.п	Наименование объекта проектирования	Стадия проектирования	Технологическая часть, механизация и внутрицеховой транспорт, пневмотранспорт	Автоматизация и КИП	Промвентиляция, технологическое кондиционирование	Электрооборудование	Холодо- и воздухообеспечение	Теплоснабжение	Средства связи, сигнализация	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водопровод и канализация	Электроосвещение	Внутриплощадочные сети					Проект организации строительства	Сметная документация	Технико-экономические показатели	Организация труда и управление предприятием
														Водопровод и канализация	Электроснабжение	Тепломатериалопроводы	Связь и сигнализация	Генеральный план, транспорт				
		РП	28,9	8,8	5	5,7	-	1	1	22,6	4,5	5,4	2,2	-	-	-	-	5,1	0,7	8,1	-	1
		РД	26,7	8,8	5,3	5,9	-	1	1	25,6	4,5	5,4	2,2	-	-	-	-	5	-	8,1	-	0,5
7	Склады сыпучих продуктов безстарного хранения	П	30,3	7	1	5,1	-	0,4	1	30	4,5	2,5	1,6	-	-	-	-	5,3	3	7,3	-	1
		РП	26,5	6,9	1	5,7	-	0,4	1	34,7	4,4	2,5	2	-	-	-	-	5,1	0,7	8,1	-	1
		РД	26,4	6,9	1	5,8	-	0,4	1	36	4,4	2,5	2	-	-	-	-	5	-	8,1	-	0,5

Продолжение к таблицам 30-8, 30-9, 30-10, 30-11, 30-12, 30-13, 30-14, 30-15

№ п.п	Наименование объекта проектирования	Стадия проектирования	Технологическая часть, механизация и внутренней транспорт, пневмотранспорт	Автоматизация и КИП	Промвентиляция, технологическое кондиционирование	Электрооборудование	Холодо- и воздухообеспечение	Теплоснабжение	Средства связи, сигнализация	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водопровод и канализация	Электроосвещение	Внутриплощадочные сети					Проект организации строительства	Сметная документация	Технико-экономические показатели	Организация труда и управление предприятием
														Водопровод и канализация	Электроснабжение	Тепломатериалопроводы	Связь и сигнализация	Генеральный план, транспорт				
8	Склады сыпучих продуктов тарного хранения	П	28,9	3	–	3,5	–	0,4	1	38	4,5	2,5	1,6	–	–	–	–	5,3	3	7,3	–	1
		РП	26,9	3	–	3,7	–	0,4	1	41,1	4,5	2,5	2	–	–	–	–	5,1	0,7	8,1	–	1
		РД	26,1	3	–	3,9	–	0,4	1	43	4,5	2,5	2	–	–	–	–	5	–	8,1	–	0,5
9	Материальные склады и склады готовой продукции	П	29	4	3,5	3,5	–	1	1	33	3,1	2,5	2,8	–	–	–	–	5,3	3	7,3	–	1

Продолжение к таблицам 30-8, 30-9, 30-10, 30-11, 30-12, 30-13, 30-14, 30-15

№ п.п	Наименование объекта проектирования	Стадия проектирования	Технологическая часть, механизация и внутренней транспорт, пневмотранспорт	Автоматизация и КИП	Промвентиляция, технологическое кондиционирование	Электрооборудование	Холодо- и воздушоснабжение	Теплоснабжение	Средства связи, сигнализация	Архитектурно-строительная часть	Отопление и вентиляция	Водопровод и канализация	Электроосвещение	Внутриплощадочные сети					Проект организации строительства	Сметная документация	Технико-экономические показатели	Организация труда и управление предприятием
														Водопровод и канализация	Электроснабжение	Тепломатериалопроводы	Связь и сигнализация	Генеральный план, транспорт				
		РП	28,8	4	3,3	3,9	–	1	1	33,8	4,1	3,5	3	–	–	–	–	5	–	8,1	–	0,5
		РД	28,3	4	3,3	3,7	–	1	1	33,8	4	3,2	2,9	–	–	–	–	5,1	0,7	8	–	1

Примечания

1 Трудоемкость проектирования всех промышленных проволочек для технологического оборудования учтена в графе 4.

2 Трудоемкость проектирования всех промышленных проволочек, связанных с технологическим кондиционированием воздуха, созданием климатологических условий и компрессионных режимов в помещениях, учтена в графе 6.

3 Трудоемкость проектирования в корпусах вводов холода и сжатого воздуха (без установок рекуперации тепла и осушки воздуха) и локальных холодильных установок учтена в графе 8. При отсутствии локальных установок трудоемкость проектирования принимается с коэффициентом 0,5. Разница в этом случае плюсуется к графе 4. По заводам в графе 8 учтена также трудоемкость проектирования технологической части компрессорных и решения общих вопросов холодо- и воздушоснабжения предприятия.

*Окончание к таблицам 30-8, 30-9, 30-10, 30-11, 30-12, 30-13, 30-14, 30-15*

- 4 Трудоемкость проектирования в корпусах тепловых вводов (без установки бойлеров) учтена в графе 9. По заводам в графе 9 учтено также решение общих вопросов теплоснабжения предприятия.
- 5 Трудоемкость проектирования сетей и сооружений оборотного водоснабжения и всех видов водопровода и канализации учтена в графе 15.
- 6 Трудоемкость проектирования блокировки вентиляционных систем учтена нормами трудозатрат в графе 5.
- 7 Трудоемкость проектирования, в случае необходимости, холодо- и воздухообеспечения в складах, учтена нормами трудозатрат графы 4.
- 8 Нормы трудозатрат раздела «Охрана окружающей среды» учтены в относительной трудоемкости разработки проектно-сметной документации. Работы по обобщению, расчету и выпуску данного раздела определяются в размере 2,5 % трудоемкости проекта и 1 % трудоемкости рабочего проекта.

*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**

**30-ТАРАУ Медицина және микробиология өнеркәсібі**

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

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

*Издание официальное*

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

**СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**НОРМЫ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**НЗТП РК 8.03-01-2016**

**СБОРНИК НОРМ ЗАТРАТ ТРУДА НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА**

**РАЗДЕЛ 30 Медицинская и микробиологическая  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

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

---

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