

# **СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ (ОБЪЕКТОВ), СООРУЖАЕМЫХ НА БАЗЕ КОМПЛЕКТНОГО ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕННОГО ПО ЛИЦЕНЗИЯМ МЕЖДУНАРОДНЫХ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ОРГАНОВ СН РК 1.02-17-2003**

Утвержден приказом Комитета по делам строительства МИИТ РК от 7 июля 2003 года № 270

**(неофициальный текст)**

## **ПРЕДИСЛОВИЕ**

1 ПЕРЕРАБОТАНЫ Научно-исследовательским проектным институтом "Казгипронефтетранс" ЗАО "Инжиниринговая компания "Казгипронефтетранс"

2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ Управлением технического нормирования и новых технологий в строительстве Комитета по делам строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан (МИИТ РК).

3. ПРИНЯТЫ И Приказом Комитета по делам строительства МИИТ РК от 7 июля 2003 года № 270

ВВЕДЕННЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 августа 2003 года (СН РК 1.02-17-2003).

4 ВЗАМЕН СН 364-67

5 ПОДГОТОВЛЕНЫ Проектной академией "KAZGOR" в соответствии с требованиями СНиП РК 1.01-01-2001 на русском языке.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Область применения
2. Нормативные ссылки
3. Определения
4. Общие положения
5. Технологическая часть проекта
6. Строительная часть
7. Охрана окружающей среды
8. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций
9. Охрана труда и техника безопасности
10. Сметная документация

## **1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

1.1 Настоящие СН РК "Указания по проектированию предприятий (объектов), сооружаемых на базе комплектного импортного оборудования и оборудования, изготовленного по иностранным лицензиям", распространяется на проектирование предприятий (объектов), сооружаемых на базе комплектного импортного оборудования, изготовленного по иностранным лицензиям.

1.2 Требования настоящих СН должны соблюдаться при проектировании и строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий (объектов), сооружаемых на базе комплектного импортного оборудования и оборудования, изготовленного по иностранным лицензиям.

## 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1 СН разработаны в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

2.2 При разработке СН использованы следующие государственные, межгосударственные и ведомственные нормативно-технические документы и стандарты, действующие на территории Республики Казахстан:

|                      |  |                                                                                                                                                       |
|----------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| СНиП РК 1.01-01-2001 |  | Государственные нормы в области архитектуры и градостроительства. Основные положения.                                                                 |
| СНиП РК 1.03-05-2001 |  | Охрана труда и техника безопасности в строительстве                                                                                                   |
| СНиП РК 1.03-06-2002 |  | Строительное производство. Организация строительства предприятий зданий и сооружений .                                                                |
| СНиП РК А 2.2-1-2001 |  | Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений. |
| СНиП РК 3.05-09-2002 |  | Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.                                                                                          |
| СНиП РК 4.02-05-2001 |  | Отопление, вентиляция и кондиционирование                                                                                                             |
| СНиП РК 5.04-18-2002 |  | Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ.                                                                                      |
| СНиП 11-97-76        |  | Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий                                                                                                    |
| СНиП 11-89-80*       |  | Генеральные планы промышленных предприятий                                                                                                            |
| СНиП 2.09.02-85*     |  | Производственные здания                                                                                                                               |

|                  |  |                                                                                                                                                        |
|------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| СНиП 2.09.03-85  |  | Сооружения промышленных предприятий                                                                                                                    |
| СНиП 2.02.05-87  |  | Фундаменты машин с динамическими нагрузками.                                                                                                           |
| СНиП 2.04.08-87* |  | Газоснабжение                                                                                                                                          |
| СНиП 3.05.02-88* |  | Газоснабжение                                                                                                                                          |
| СНиП 2.04.07-86  |  | Тепловые сети                                                                                                                                          |
| СНиП 3.05.03-85  |  | Тепловые сети                                                                                                                                          |
| СНиП 2.04.01-85* |  | Внутренний водопровод и канализация зданий                                                                                                             |
| СНиП 3.05.04-85* |  | Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации                                                                                                 |
| СНиП 3.03.01-87  |  | Несущие и ограждающие конструкции                                                                                                                      |
| ГОСТ 24444-87    |  | Оборудование технологическое. Общие требования монтажной технологичности.                                                                              |
| ГОСТ 24379.0-80* |  | Болты фундаментные. Технические условия.                                                                                                               |
| ГОСТ 24379.1-80  |  | Болты фундаментные. Общие конструкция и размеры.                                                                                                       |
| ГОСТ 24643-81    |  | Основные нормы взаимозаменяемости. Допуски формы и расположения поверхностей. Числовые значения.                                                       |
| СТ РК 3.4-94*    |  | ГСС РК Порядок проведения сертификации продукции. Общие требования.                                                                                    |
| СТ РК 3.9-97     |  | ГСС РК Сертификация импортируемой продукции. Общие положения                                                                                           |
| СТ РК 1.9-1999   |  | ГСС РК Порядок применения международных, региональных и национальных нормативных документов по стандартизации, метрологии, сертификации и аккредитации |
| РД 50 РК 3.3-93  |  | ГСС РК Порядок признания иностранных сертификатов                                                                                                      |
| ОСТ 36-143-88    |  | Монтаж технологического оборудования и технологических трубопроводов. Проект производства работ. Порядок разработки, состав и содержание.              |
| ВСН 478-86       |  | Производственная документация по монтажу технологического оборудования и технологических трубопроводов.                                                |
|                  |  |                                                                                                                                                        |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Приказ Агентства РК по ЧС от 29.11.1999г. № 256 об утверждении Инструкции..... | "О порядке допуска к приемочным испытаниям, выдачи разрешений на серийный выпуск и применение новых образцов отечественной, а также импортной продукции повышенной опасности, эксплуатируемой в отраслях промышленности, поднадзорных органам Государственной инспекции по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций" |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3.1 В настоящих СН применяются термины и определения в соответствии с СНиП РК 1.01-01-2001.

### 4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1 При проектировании предприятий (объектов) с применением импортного оборудования и оборудования изготовленного по иностранным лицензиям, необходимо руководствоваться соответствующими стандартами, нормативно-техническими и правовыми документами Республики Казахстан.

4.2 При проектировании объекта с применением комплектного оборудования и оборудования, изготовленного по иностранным лицензиям Заказчик должен предоставить четкое техническое задание на его проектирование.

4.3 Техническое задание на разработку проектной документации составляется заказчиком с участием проектной организации.

4.4 Заказчики строящихся предприятий (объектов) сооружаемых на базе комплектного импортного оборудования и оборудования, изготовленного по иностранным лицензиям по проектам, составленным и утвержденным в соответствии с требованиями действующих в РК нормативно-технических и правовых документов, несут ответственность за безопасность эксплуатации объекта в целом.

4.5 Предприятия-изготовители и поставщики должны поставлять комплектное импортное оборудование и оборудование, изготовленное по иностранным лицензиям в комплекте с полным объемом сопроводительной документации и обязательным аутентичным переводом ее на государственный или/и русский языки.

4.6 Применяемое комплектное импортное оборудование и оборудование, изготовленное по иностранным лицензиям должно быть сертифицировано в соответствии с требованиями и положениями СТ РК 3.4 и СТ РК 3.9 по единым правилам, схемам, установленным в ГСС Республики Казахстан, а также

межгосударственными стандартами, международными, региональными и национальными стандартами и НД зарубежных стран, введенных в Республике методом прямого применения в соответствии с порядком СТ РК 1.9.

4.7 Сертификация импортируемой продукции может проводиться в соответствии с СТ РК 3.9 и РД 50 РК 3.3 путем признания иностранного сертификата и Знака соответствия при наличии соответствующего соглашения между Республикой Казахстан и страной - поставщиком, о взаимном признании результатов сертификации.

Порядок и условия выдачи разрешений на допуск, к приемочным испытаниям, на серийный выпуск и применение новых образцов отечественной и импортируемой продукции повышенной опасности, (оборудование, машины, механизмы и т.д.), работа которых связана с потенциальным риском, согласно "Инструкции", утвержденной Приказом Агентства РК по ЧС от 29.11.1999г. №256.

Разрешение на применение импортной продукции повышенной опасности, изготовленной иностранной фирмой или по иностранным лицензиям и испытанной в организациях, аккредитованных без участия полномочных представителей РК и не имеющих соглашения о взаимопризнании результатов испытаний (сертификат) выдает АЧС РК, по материалам представленным поставщиком.

4.8 Экземпляры технических регламентов, стандартов, сертификатов или иных нормативных документов должны храниться в архиве проектной организации применившей это оборудование.

4.9 Комплектное импортное оборудование и оборудование, изготовленное по иностранным лицензиям должно быть совместимо с другим технологическим оборудованием данного объекта.

## **5 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА**

5.1 Технологическая часть проекта предприятий (объектов), сооружаемых на базе комплектного импортного оборудования и оборудования, изготовленного по иностранным лицензиям, может разрабатываться по нормам, правилам и стандартам стран или фирм-поставщиков этого оборудования.

В этом случае должна быть в соответствии с СТ РК 1.9, проведена процедура применения международных, региональных и национальных нормативных документов по стандартизации, метрологии, сертификации и аккредитации на территории Республики Казахстан.

5.2 В Технологической части проекта предприятий (объектов), сооружаемых на базе комплектного импортного оборудования и оборудования, изготовленного по иностранным лицензиям должны быть приняты решения в соответствии с СНиП РК 1.02- 01-2001.

5.3 При разработке технологической части проекта предприятий (объектов) следует предусматривать:

- применение комплектного импортного оборудования и оборудования, изготовленного по иностранным лицензиям, имеющего сертификат, выданный аккредитованным в РК органом по сертификации, на соответствие сертифицируемой продукции обязательным требованиям технических регламентов, стандартов и других нормативно-технических документов Республики Казахстан, обеспечивающих ее безопасность для жизни, здоровья и имущества граждан, окружающей среды и др.

- выполнение санитарно-гигиенических требований, относящихся к конкретным видам промышленного производства, производственным процессам предприятий транспорта, связи и др. в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами Министерства здравоохранения Республики Казахстан;

- диспетчеризацию и автоматизацию управления инженерными системами;

- оценку возможности возникновения аварийных ситуаций и решения по их предотвращению, в соответствии с действующими нормами и правилами.

## **6 СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

6.1 Проектирование генеральных планов новых, расширяемых и реконструируемых предприятий (объектов), а также разработка схем генеральных планов групп предприятий с общими объектами (промышленных узлов) должно выполняться, в соответствии с СНиП II-89-80\* и СНиП II-97-76.

6.2 Объемно-планировочные и конструктивные решения новых, расширяемых и реконструируемых предприятий (объектов) должны приниматься с учетом требований и положений соответствующих глав СНиП 2.09.02-85 СНиП 2.09.03-85 и СНиП РК 3.02.04-2002.

6.3 Монтажу оборудования должна предшествовать подготовка в соответствии с СНиП РК 1.03-06-2002 по организации строительного производства.

Проект организации строительства (ПОС) разрабатывается проектной организацией в составе проекта и согласовывается с заказчиком. Затраты по ПОС включаются в состав сводного сметного расчета по объекту.

6.4 На предприятиях (объектах), сдаваемых под монтаж оборудования, должны быть выполнены строительные работы, предусмотренные проектом производства работ (ППР). Состав ППР принимается в зависимости от вида объекта, его сложности и трудоемкости монтажных работ по ОСТ 36-143.

6.5 Фундаменты под оборудование должны быть выполнены в соответствии с проектом. Фундаменты для машин с динамическими нагрузками должны соответствовать требованиям СНиП 2.02.05-87.

Допускается крепление оборудования фундаментными болтами в соответствии с ГОСТ 24379.0 и ГОСТ 24379.1.

Крепление оборудования передающего вибрационные и динамические нагрузки, производят анкерными болтами установленными на фундамент.

Выступающая из фундамента часть фундаментного болта, замоноличенного в фундаменте, должна быть защищена от коррозии.

При выполнении крепления оборудования дюбелями и самоанкерующими болтами различных конструкций нагружать его испытаниями на требуемую нагрузку можно производить сразу после установки.

6.6 Для предприятий и промышленных узлов следует проектировать единую систему инженерных сетей.

При прокладке сетей различного вида коммуникаций следует, как правило, предусматривать совместное их размещение в общих траншеях, тоннелях, каналах, на низких опорах, шпалах или на эстакадах с соблюдением соответствующих санитарных и противопожарных норм и правил безопасности эксплуатации сетей.

6.7 При проектировании систем отопления и вентиляции следует соблюдать требования СНиП РК 4.02-05-2001.

6.8 Проектирование систем водоснабжения и канализации необходимо выполнять в соответствии с СНиП 2.04.01-85, СНиП РК 4.01-02-2001 и СНиП 3.05.04-85 и другими нормативами, устанавливающими требования к наружным и внутренним сетям и сооружениям водоснабжения и канализации, а также к внутренним санитарно-техническим системам.

6.9 Системы газоснабжения следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.04.08-87 и СНиП 3.05.02-88.

6.10 Тепловые сети следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.04.07-86 и СНиП 3.05.03-85.

6.11 Несущие и ограждающие конструкции зданий и сооружений следует выполнять по положениям СНиП 3.03.01-87, СНиП РК 5.04-18-2002 (в части монтажа металлических конструкций)

Допускается отступление от указанных норм при наличии специальных требований технологии, а также при применении новых эффективных материалов при соответствующем технико-экономическом обосновании.

6.12 Размер санитарно-защитной зоны до границы жилой постройки следует устанавливать в соответствии с санитарными нормами, действующими в Республике Казахстан.

## **7 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

7.1 Охрана окружающей среды при проектировании предприятий (объектов), сооружаемых на базе комплектного импортного оборудования и оборудования, изготовленного по иностранным лицензиям, выполняется в соответствии с государственными и межгосударственными стандартами, строительными нормами и правилами, утвержденными Уполномоченным государственным органом по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК и нормативными документами

Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан, регулирующими природоохранную деятельность.

## **8 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

8.1 Инженерно-технические мероприятия Гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании предприятий (объектов), сооружаемых на базе комплектного импортного оборудования и оборудования, изготовленного по иностранным лицензиям, выполняется в соответствии ЗРК "О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера", "О Гражданской обороне", "О пожарной безопасности", нормами и правилами в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

## **9 ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

9.1 Общие требования по охране труда и технике безопасности в строительстве должны быть выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03-05-2001.

## **10 СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

10.1 Для определения сметной стоимости строительства предприятий, зданий и сооружений (или их очередей) при проектировании предприятий (объектов), сооружаемых на базе комплектного импортного оборудования и оборудования, изготовленного по иностранным лицензиям составляется сметная документация в соответствии с положениями и формами, приводимыми в нормативно-методических документах Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

10.2 Для определения стоимости строительства следует использовать требования "Системы сметных нормативных документов в строительстве".

10.3 Сметная стоимость строительства определяется в соответствии с требованиями "Порядок определения сметной стоимости в РК" и "Порядок определения расчетной стоимости на стадии обоснования инвестиций технико-экономического обоснования".