

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра безопасности жизнедеятельности

Дисциплина «ОХРАНА ТРУДА»

Лекция 7

**Тема: РЕШЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В
ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**доцент кафедры
кандидат военных наук, доцент
ПАНОВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ**

Учебные вопросы:

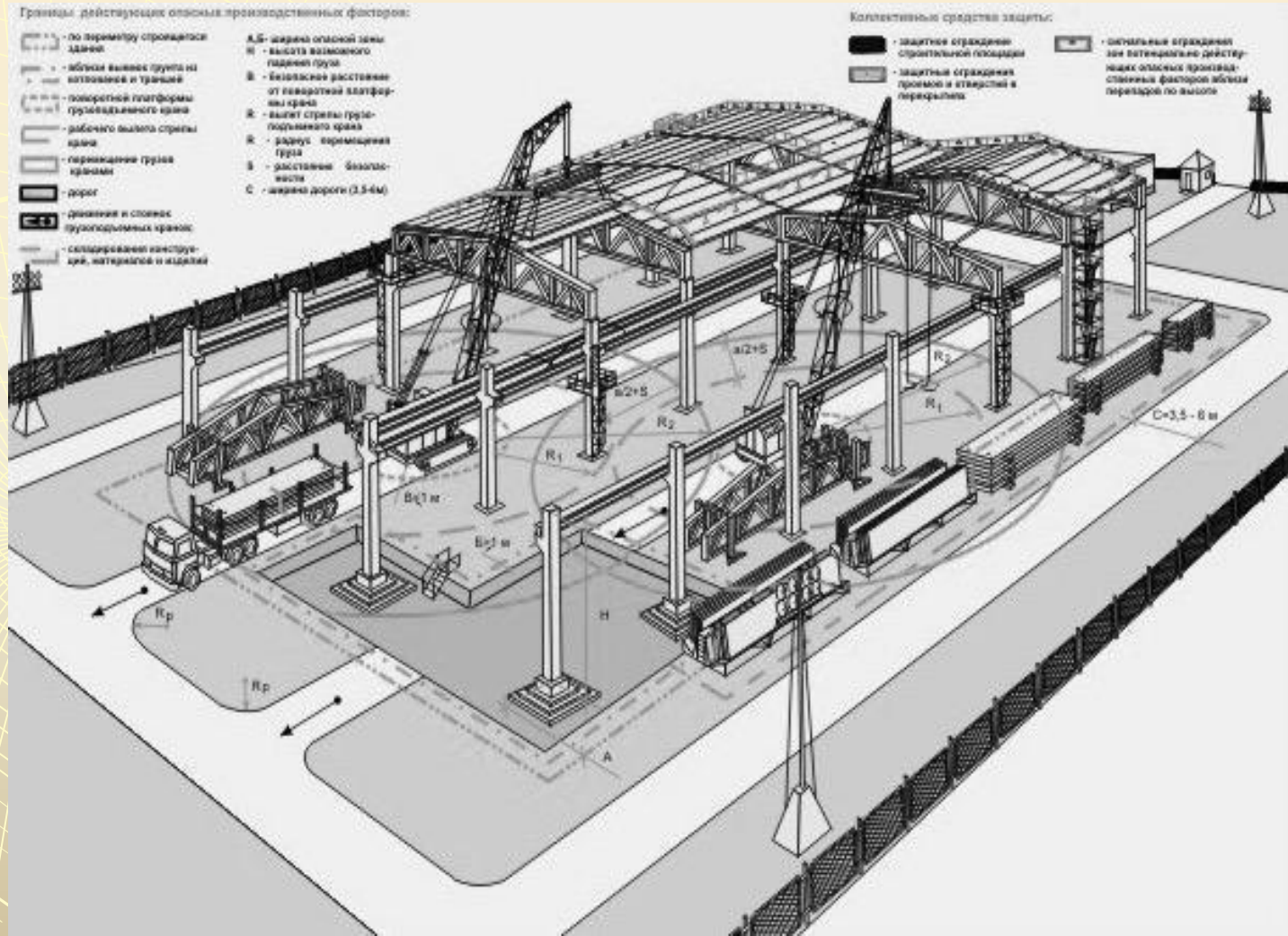
- .Решения по охране труда в проектной документации.**
- .Санитарно-бытовое обслуживание на строительной площадке.**

Литература:

- 1. Безопасность жизнедеятельности (раздел «Охрана труда в строительстве») : учебное пособие / Е.Б. Сугак ; М-во образования и науки Росс. Федерации, Моск. гос. строит. ун-т. — Москва : МГСУ, 2014. 112 с.**

Вопрос 1. Решения по охране труда в проектной документации.

Проектная документация – это система расчётов, чертежей и показателей, создающих модель будущего объекта, здания или сооружения, обосновывающих технологическую и техническую возможность, а также экономическую целесообразность их строительства.



Виды проектирования

Одностадийное проектирование

«Рабочий проект»
(проектные документы подготавливаются сразу полным объемом и содержат решения всех вопросов)

Двухстадийное проектирование

«Проект»
(принимаются решения по общим принципиальным вопросам, корректируются, оцениваются, утверждаются)
«Рабочая документация»
(составляется подробная рабочая документация)

Безопасность проведения строительных работ базируется на качественной разработке вопросов охраны труда в *проекте организации строительства (ПОС), проекте производства работ (ППР), технологических картах (ТК) и картах трудовых процессов (КТП).*

ПОС и ППР

Проект организации строительства (ПОС)	Проект производства работ (ППР)
Это документация, в которой укрупнено решаются вопросы рациональной организации строительства всего комплекса объектов данной строительной площадки.	Это документация, в которой детально прорабатываются вопросы рациональной технологии и организации строительства конкретного объекта данной строительной площадки.

◆ **Какая важнейшая задача решается при разработке ПОС?**

Выбор оптимальной продолжительности строительства, от которого зависят капитальные затраты на его осуществление.

◆ **С какой целью разрабатывается ППР?**

ППР разрабатывается с целью выбора наиболее эффективной технологии строительно-монтажных работ, способствующей сокращению строительства и улучшению качества работ.

◆ **Кем разрабатывается ПОС?**

ПОС разрабатывается генеральной проектной организацией или по её заданию какая-либо другая (субподрядная) проектная организация

◆ **Кем разрабатывается ППР?**

Подрядной строительно-монтажной организацией, которой в соответствии с договором подряда поручено строительство объекта или сооружения (при строительстве сложного объекта по заказу подрядчика – проектные организации).

На отдельные виды общестроительных, монтажных и специальных строительных работ ППР разрабатывают организации, выполняющие эти работы.

◆ **На какие работы разрабатывается ППР?**

На работы подготовительного периода строительства, на выполнение отдельных видов строительно-монтажных работ, а также на возведение объекта в целом и (или) его составные части.

- ◆ ПОС разрабатывается на весь объем строительства.
- ◆ ПОС при двух стадийном проектировании разрабатывается на стадии «ПРОЕКТ»
- ◆ На основе ПОС составляется множество ППР, конкретизирующих решения ПОС
- ◆ ППР в зависимости от сроков строительства и объемов работ по решению строительной организации разрабатывается на строительство объекта в целом или отдельных его частей.

Состав ПОС и ППР

(МДС 12-81.2007 «По разработке и содержанию ПОС и ППР»)

ПОС	ППР
Строительный генеральный план (общеплощадочный)	Строительный генеральный план (объектовый)
Календарный план строительства	Календарный план производства работ по объекту
График потребности в строительных конструкциях, изделиях и материалах	График поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования
График потребности в рабочих кадрах	График потребности в рабочих кадрах
График потребности в основных строительных машинах	График потребности в основных строительных машинах
Организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) с описанием последовательности и содержания основных технологических процессов	Технологические карты на отдельные виды работ
	Карты (схемы) на контроль качества работ
Ведомость объемов строительных, монтажных и специальных работ	Мероприятия по охране труда и безопасности
Пояснительная записка	Пояснительная записка

ВСЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВОПРОСАМ ОХРАНЫ ТРУДА УКАЗАНЫ:

В Постановлении Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (С изменениями и дополнениями от: 26 марта 2014 г.)

В соответствии со [статьей 48](#) Градостроительного кодекса Российской Федерации Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемое [Положение](#) о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию....

Положение

о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (утв. постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87)

I. Общие положения

1. Настоящее Положение устанавливает состав разделов проектной документации и требования к содержанию этих разделов:
 - а) при подготовке проектной документации на различные виды объектов капитального строительства;
 - б) при подготовке проектной документации в отношении отдельных этапов строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства (далее - строительство).

23. Раздел 6 "Проект организации строительства" должен содержать:

в текстовой части

- р) обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве;**
- с) перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда;**
- т) описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства;**
- т.1) описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства;**

Порядок разработки и содержание решений по охране труда и промышленной безопасности в ПОС и ППР

- ◆ **СП 12-136-2002** «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ» (раздел 3. Общие положения п. 3.1)
- ◆ **СНиП 12-03-2001** «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»
- ◆ **СНиП 12-04-2002** «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»
- ◆ **ПБ 10-382-00** «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» (ГОСГОРТЕХНАДЗОР)
- ◆ **Справочное пособие к СП 12-136-2002**
(ГОССТРОЙ РОССИИ)

Вопрос 2. Санитарно-бытовое обслуживание на строительной площадке.

Специфика строительного производства требует повышенного внимания к организации санитарно-бытового обслуживания (СБО) на стройплощадке. С одной стороны, оно должно быть **мобильным**, т.е. обладать способностью к быстрому перемещению, а с другой — **качественным**. Качественное СБО снижает процент заболеваемости, текучесть кадров, потери рабочего времени, повышает качество и производительность труда. Подсчитано, что суммарные потери производства, вызванные этими причинами, могут в 4 раза превышать затраты на организацию СБО.



Санитарно-бытовое обслуживание создается в:

- 1) инвентарных зданиях сборно-разборного или контейнерного типа, перевозимых автотранспортом либо на собственной тележке. Под нужды нефтегазового комплекса в стране была создана индустрия производства инвентарных зданий с достаточным уровнем комфорта. Их широко применяют и строители;
- 2) существующих бытовках на промышленных предприятиях. Логично, если строительная организация, работающая на территории промпредприятия, использует его стационарные бытовые помещения;
- 3) зданиях на стройплощадке, подлежащих сносу. Это характерно для застройки старого жилого района, когда в одном из сносимых в будущем зданий оборудуются бытовые помещения должного качества;
- 4) строящихся зданиях, временно приспособленных для СБО. Например, многосекционный жилой дом возводится захватками, в одном из подъездов устраиваются бытовые помещения. После окончания строительства в этих квартирах выполняется косметический ремонт;
- 5) исходя из экономической целесообразности возможны комбинации разных способов.



irrv.ru



Бытовые помещения следует максимально приближать к рабочим местам, но, с другой стороны, они не должны располагаться вблизи открытых земляных разработок, железнодорожных путей, зон монтажа, ближе 50 м от источников пыли, шума и других вредностей.

Туалеты должны располагаться не далее 100 м от рабочих мест, помещения для обогрева — 150 м. Местоположение группы зданий СБО выбирается также с учетом нахождения постоянных инженерных коммуникаций, входа-въезда на стройплощадку, розы ветров и пр.

Расчет потребности в бытовых зданиях производится на базе графика движения рабочей силы на объекте, а также общего числа работающих. Нормативы площадей временных помещений задают минимальную вместимость, их устанавливают на бригаду из 10 человек. Например, м²: гардероб—9, душевая—4,3, умывальня—0,5, сушилка— 2, туалет— 0,7, помещения для обогрева— 10.



Постановлением Главного Государственного санитарного врача РФ №141 11.06.03 введен в действие с 30 июня 2003 г. санитарно-эпидемиологические правила и нормативы «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ. СанПиН 2.2.3.1384-03».

6. Гигиенические требования к организации рабочего места

- 6.7. Зоны с уровнем звука свыше 80 дБА обозначаются знаками опасности. Работа в этих зонах без использования средств индивидуальной защиты слуха не допускается.
- 6.8. Не допускается пребывание работающих в зонах с уровнями звука выше 135 дБА.

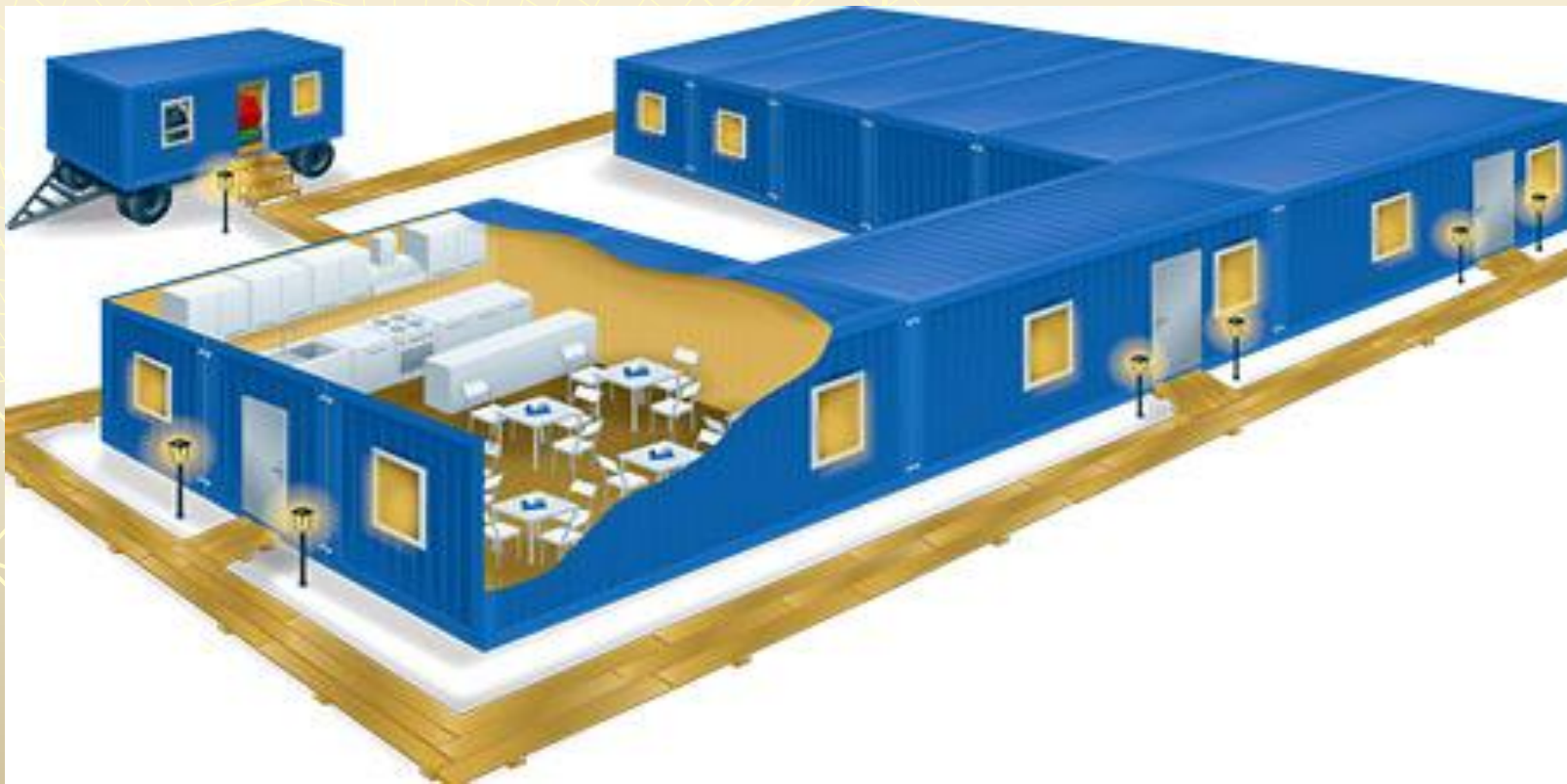
10. Гигиенические требования к организации труда и отдыха

- 10.3. При организации режима труда регламентируются перерывы для приема пищи.

12. Санитарно-бытовые помещения

- 12.15. Гардеробные для хранения домашней и рабочей одежды, санузлы, душевые, умывальные оборудуются отдельно для мужчин и женщин.
- 12.16. Санитарно-бытовые помещения оборудуются внутренним водопроводом, канализацией и отоплением.
- 12.17. Питьевое водоснабжение: - среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, 1,0 - 1,5 л зимой; 3,0-3,5 л летом. Температура воды для питья должна быть не ниже 8 °С и не выше 20 °С;

Как правило, здания СБО группируются в бытовые городки на 80...300 человек и более. Такое решение и экономически, и организационно, и эстетически выгодно. В состав больших бытовых городков наравне с бытовыми и служебными зданиями включают столовую, медпункт, кабинет технической учебы и пр. Бытовые городки оснащаются централизованными системами электро-, водоснабжения и канализации. При эксплуатации бытового городка серьезное внимание уделяется пожарной безопасности, так как вероятность возгорания временных зданий достаточно высока. В частности, при численности городка более 250...300 человек его территорию следует разделять противопожарными экранами на отсеки для локализации огня.





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ