

**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:

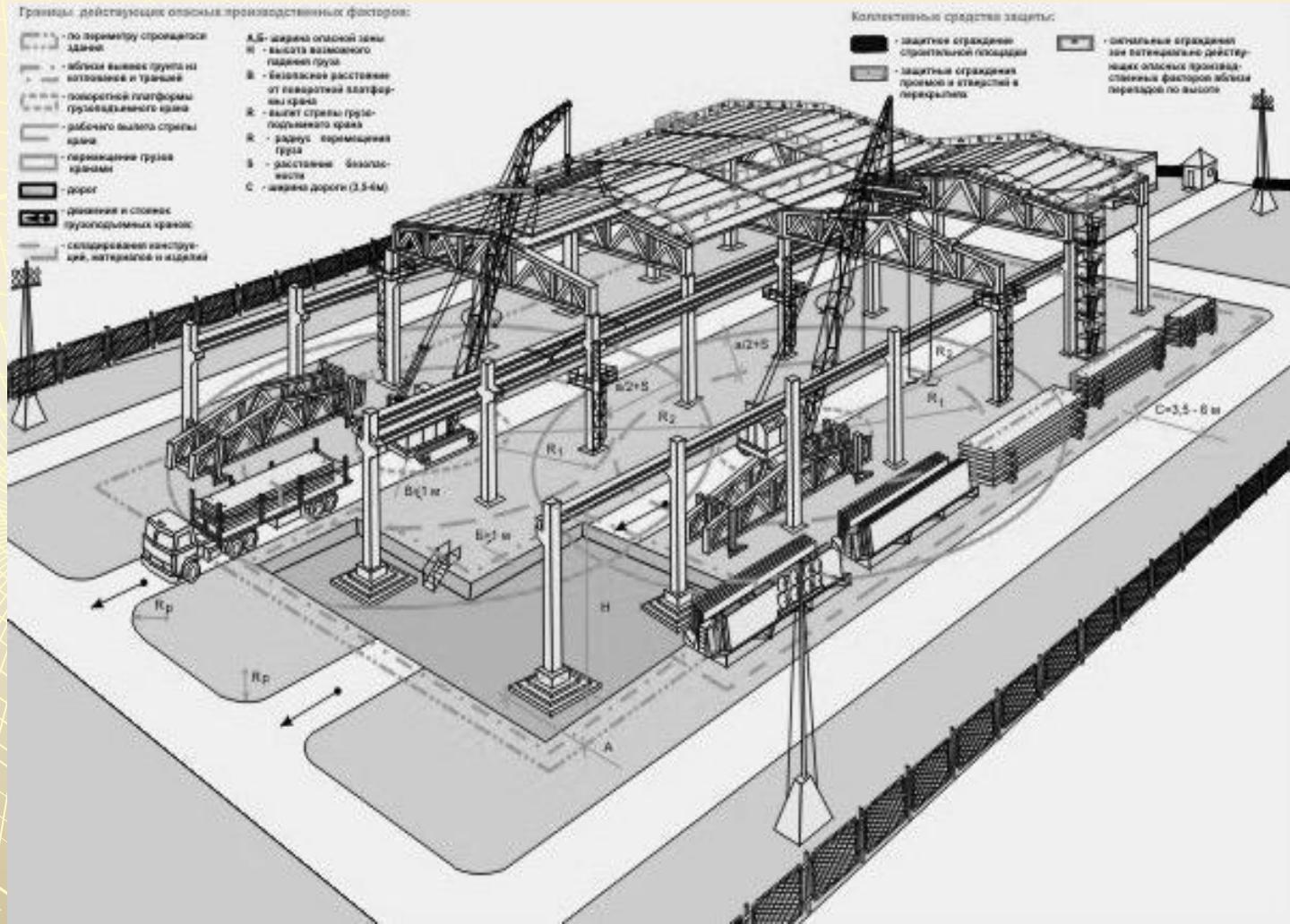
- .Решения по охране труда в проектной документации.**
- .Санитарно-бытовое обслуживание на строительной площадке.**

## 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**

<b>Проект организации строительства (ПОС)</b>	<b>Проект производства работ (ППР)</b>
Это документация, в которой <b>укрупнено</b> решаются вопросы рациональной <b>организации строительства всего комплекса объектов</b> данной строительной площадки.	Это документация, в которой <b>детально</b> прорабатываются вопросы рациональной <b>технологии и организации строительства конкретного объекта</b> 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, м<sup>2</sup>: 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**

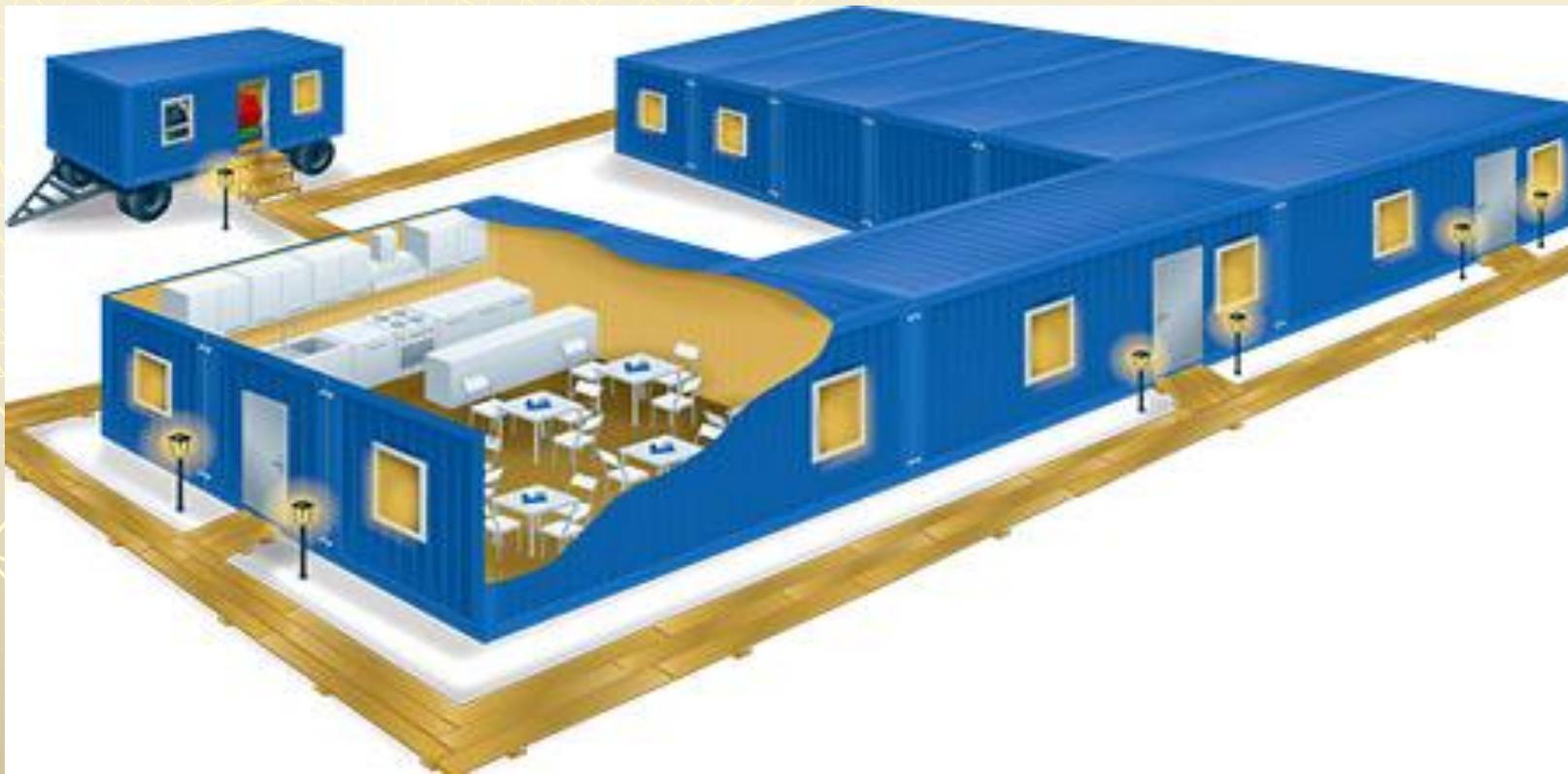
12.15. Гардеробные для хранения домашней и рабочей одежды, санузлы, душевые, умывальные оборудуются отдельно для мужчин и женщин.

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**