

**Демонстрационный вариант PDF-файла, в данном файле представлено вопросов: 10 из 226. Полная версия файла выглядит так же, как данный файл, но в полной версии файла представлены все вопросы. Файл со всеми вопросами можно скачать по ссылке, которая расположена внизу этой страницы.**

---

## **Б.2.3. Проектирование объектов нефтегазодобычи**

ПБП 1758.6

**1. Какова величина нормативной санитарно-защитной зоны для промышленных объектов по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки, а также с малым содержанием летучих углеводородов?**

- 100 м.
- 500 м.
- **300 м.**
- 1000 м.

Пояснение:

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 7.1.3.

*Класс III - санитарно-защитная зона 300 м.*

1. Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки с малым содержанием летучих углеводородов.
2. Промышленные объекты по добыче фосфоритов, апатитов, колчеданов (без химической обработки), железной руды.
3. Промышленные объекты по добыче горных пород VI - VII категории доломитов, магнезитов, гудронов асфальта открытой разработкой.
4. Промышленные объекты по добыче торфа, каменного, бурого и других углей.
5. Производство брикета из мелкого торфа и угля.
6. Гидрошахты и обогатительные фабрики с мокрым процессом обогащения.
7. Промышленные объекты по добыче каменной поваренной соли.
8. Промышленные объекты по добыче торфа фрезерным способом.
9. Отвалы и шламонакопители при добыче железа.
10. Промышленные объекты по добыче руд металлов и металлоидов шахтным способом, за исключением свинцовых руд, ртути, мышьяка и марганца.

---

**2. Какова величина нормативной санитарно-защитной зоны для промышленных объектов по добыче нефти при выбросе сероводорода от 0,5 до 1 т/сутки, а также с высоким содержанием летучих углеводородов?**

- **1000 м.**
- 500 м.
- 300 м.
- 100 м.

Пояснение:

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 7.1.3.

*Класс I - санитарно-защитная зона 1000 м.*

1. Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода от 0,5 до 1 т/сутки, а также с высоким содержанием летучих углеводородов.
2. Промышленные объекты по добыче полиметаллических (свинцовых, ртутных, мышьяковых, бериллиевых, марганцевых) руд и горных пород VIII - XI категории открытой разработкой.
3. Промышленные объекты по добыче природного газа.

### 3. Какова величина нормативной санитарно-защитной зоны для промышленных объектов по добыче природного газа с высоким содержанием сероводорода (более 1,5 - 3 %) и меркаптанов?

- До 8000 м.
- **Не менее 5000 м.**
- 1000 м.
- 100 м.
- 300 м.
- 500 м.

Пояснение:

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 7.1.3.

Класс I - санитарно-защитная зона 1000 м.

1. Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода от 0,5 до 1 т/сутки, а также с высоким содержанием летучих углеводородов.
2. Промышленные объекты по добыче полиметаллических (свинцовых, ртутных, мышьяковых, бериллиевых, марганцевых) руд и горных пород VIII - XI категории открытой разработкой.
3. Промышленные объекты по добыче природного газа.

Примечание: Для промышленных объектов по добыче природного газа с высоким содержанием сероводорода (более 1,5 – 3 %) и меркаптанов, размер СЗЗ устанавливается не менее 5000 м, а при содержании сероводорода 20 % и более - до 8000 м.

---

### 4. Что не должно быть отражено в проекте санитарно-защитной зоны?

- Мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух и физического воздействия.
- **Мероприятия по ликвидации аварийных выбросов вредных примесей.**
- Размер и границы санитарно-защитной зоны.
- Функциональное зонирование территории санитарно-защитной зоны и режим ее использования.

Пояснение:

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 7.1.3.

В проекте санитарно-защитной зоны должны быть определены:

- размер и границы санитарно-защитной зоны;
- мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух и физического воздействия;
- функциональное зонирование территории санитарно-защитной зоны и режим ее использования.

---

### 5. На основе каких критериев осуществляется выбор буровых установок?

- По параметру "допускаемая нагрузка на крюке".
- Технические характеристики оборудования буровой установки соответствуют классу буровой установки.
- Технические характеристики оборудования буровой установки соответствуют условиям эксплуатации буровой установки.
- **По всем вышеперечисленным критериям.**

Пояснение:

РД 08-272-99 п. 2.1.8.

Технические характеристики оборудования, входящего в состав буровых установок, должны соответствовать классу этих установок и условиям их эксплуатации. Выбор буровых установок для конкретных условий должен осуществляться по параметру "Допускаемая нагрузка на крюке" с учетом требований 2.2.1.3 настоящего нормативного документа.

## 6. Каким условиям должны соответствовать расчеты на прочность и устойчивость при проектировании вышки без растяжек буровых установок?

- Максимальному количеству свечей бурильных труб на подсвечнике.
- Максимальной скорости ветра, для которой рассчитано сопротивление вышки или мачты силе ветра при отсутствии комплекта труб на подсвечнике.
- Максимальной статической нагрузке на крюке.
- Максимальной скорости ветра, для которой рассчитано сопротивление вышки или мачты силе ветра при наличии полного комплекта труб на подсвечнике.
- **Всем вышеперечисленным условиям.**

Пояснение:

РД 08-272-99 п. 2.2.1.1.

*Вышка без растяжек*

*Максимальная статическая нагрузка на крюке для определения типа оснастки талевой системы.*

*Максимальная скорость ветра, для которой рассчитано сопротивление вышки или мачты силе ветра при отсутствии комплекта труб на подсвечнике.*

*Максимальная скорость ветра, для которой рассчитано сопротивление вышки или мачты силе ветра при наличии полного комплекта труб на подсвечнике.*

*Максимальное количество и типоразмер свечей бурильных труб на подсвечнике.*

*Допускаемая статическая нагрузка на крюке в зависимости от скорости ветра, изменяющаяся от нуля до максимального значения скорости ветра, с учетом полного расчетного комплекта труб на подсвечнике и типа оснастки талевой системы.*

---

## 7. Каким условиям должны соответствовать расчеты на прочность и устойчивость при проектировании вышки с растяжками буровых установок?

- Максимальной скорости ветра при условии отсутствия труб на подсвечнике.
- Максимальному количеству труб при полном комплекте на подсвечнике.
- Максимальной скорости ветра при наличии полного комплекта труб на подсвечнике.
- Максимальной статической нагрузке на крюке.
- **Всем вышеперечисленным условиям.**

Пояснение:

РД 08-272-99 п. 2.2.1.2.

*Вышка с растяжками*

*Максимальная статическая нагрузка на крюке для определения типа оснастки талевой системы и схема размещения растяжек, предусмотренных производителем.*

*Максимальная скорость ветра при условии отсутствия труб на подсвечнике.*

*Максимальная скорость ветра при наличии полного комплекта труб на подсвечнике.*

*Максимальное количество и размер труб при полном комплекте на подсвечнике.*

---

## 8. Каким условиям должны соответствовать расчеты на прочность и устойчивость при проектировании подвышечных оснований буровых установок?

- Максимальной статической нагрузке на крюке.
- Максимальной статической нагрузке на ротор.
- Максимальной статической нагрузке на подсвечник.
- **Всем вышеперечисленным условиям.**

Пояснение:

*РД 08-272-99 п. 2.2.1.3.*

*Подвышечные основания*

*Максимальная статическая нагрузка на крюке.*

*Максимальная статическая нагрузка на подсвечник.*

*Максимальная статическая нагрузка на ротор.*

*Максимальные расчетные комбинации одновременно действующих нагрузок на подсвечник и ротор.*

---

## 9. Каким условиям должны соответствовать расчеты на прочность и устойчивость при проектировании вышки и основания буровых установок для работы в районе сейсмической активности?

- Условиям проектирования вышки.
- Условиям проектирования подвышечного основания.
- **Условиям сейсмичности района.**
- Всем вышеперечисленным условиям.

Пояснение:

*РД 08-272-99 п. 2.2.2.*

*Для работы в районах сейсмической активности вышки, мачты, основания должны быть рассчитаны на прочность и устойчивость по условиям сейсмичности района.*

---

## 10. Каким условиям должны соответствовать расчеты на прочность и устойчивость при проектировании вышки и основания плавучих буровых установок?

- Условиям проектирования вышки.
- **Должны быть проведены с учетом усилий, возникающих в условиях морского перехода.**
- Всем вышеперечисленным условиям.
- Условиям проектирования подвышечного основания.

Пояснение:

*РД 08-272-99 п. 2.2.3.*

*Подвышечное основание и вышки плавучих буровых установок должны быть рассчитаны на усилия, возникающие в условиях морского перехода.*

*Конструкции вышек для кустового бурения должны быть рассчитаны на инерционную нагрузку при передвижке в зависимости от массы бурильных свечей, находящихся за пальцами.*

---