



## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020  
№ 533  
Об утверждении Федеральных норм  
и правил в области промышленной  
безопасности Общие правила  
взрывобезопасности для  
взрывопожароопасных химических,  
нефтехимических и  
нефтеперерабатывающих  
производств

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об  
утверждении Федеральных норм и правил в области  
промышленной безопасности Общие правила  
взрывобезопасности для взрывопожароопасных  
химических, нефтехимических и  
нефтеперерабатывающих производств

Правила устанавливают требования к обеспечению  
взрывобезопасности технологических процессов, зданий,  
сооружений и технических устройств, применяемых (расположенных)  
на опасных производственных объектах

I

II

III

IV



## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 47.



### 2. Вопрос:

В зависимости от чего осуществляется выбор конструкции и конструкционных материалов, уплотнительных устройств для насосов и компрессоров?



### 3. Ответ:



**В зависимости от свойств перемещаемой среды.**

I

II

III

IV



## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 18.



### 2. Вопрос:

В каких документах приводятся способы и средства, исключающие выход параметров за установленные пределы?



В исходных данных  
на проектирование

В проектной  
документации.

В технологическом регламенте на  
производство продукции.

### 3. Ответ:



**Во всех перечисленных.**

I

II

III

IV



## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 199.



### 2. Вопрос:

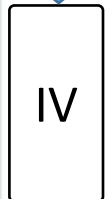
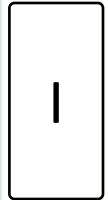
В каких местах не допускается размещать фланцевые соединения трубопроводов с взрывопожароопасными, токсичными и едкими веществами?



### 3. Ответ:



Над местами, предназначенными для прохода людей, и рабочими площадками.





## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 199.



### 2. Вопрос:

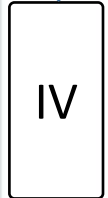
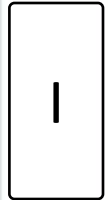
В каких местах не допускается размещать фланцевые соединения трубопроводов с пожаровзрывоопасными, токсичными и едкими веществами?



### 3. Ответ:



Над местами, предназначенными для прохода людей, и рабочими площадками.





## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 190.



### 2. Вопрос:

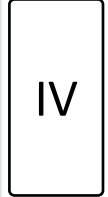
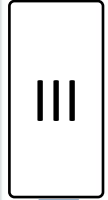
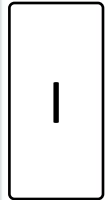
В каких случаях допускается применение для нагнетания легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей поршневых, плунжерных, мембранных, винтовых и шестеренчатых насосов?



### 3. Ответ:



При обосновании в проектной документации (документации на техническое перевооружение) при малых объемных скоростях подачи, в том числе в системах дозирования.





## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 190.



### 2. Вопрос:

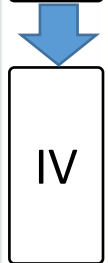
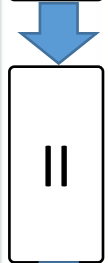
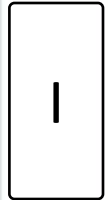
В каких случаях допускается применение для нагнетания легковоспламеняющихся и горючих жидкостей поршневых насосов?



### 3. Ответ:



**В исключительных случаях при малых объемных скоростях подачи, в том числе в системах дозирования.**





## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 284.



### 2. Вопрос:

В технологических блоках какой категории взрывоопасности должны быть предусмотрены технические средства, обеспечивающие в автоматическом режиме оповещение об обнаружении, локализации и ликвидации выбросов опасных веществ?



### 3. Ответ:



**В технологических блоках всех категорий взрывоопасности.**

I

II

III

IV





## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 198.



### 2. Вопрос:

Где допускается размещение фланцевых соединений на трубопроводах с пожаровзрывоопасными, токсичными и едкими веществами?



### 3. Ответ:



**В местах установки арматуры или подсоединения трубопроводов к аппаратам.**

I

II

III

IV



## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 285.



### 2. Вопрос:

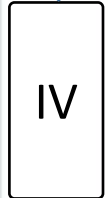
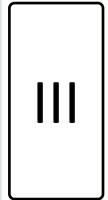
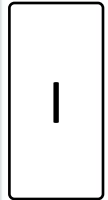
Где предусматривается установка постов управления и технических средств связи и оповещения для извещения об опасных выбросах химически опасных веществ на объектах, имеющих в своем составе блоки I категории взрывоопасности?  
Выберите 2 правильных варианта ответа.



### 3. Ответ:



1. В помещении диспетчера предприятия.
2. На наружных установках.





## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 135.



### 2. Вопрос:

Как должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, транспортирующих сжиженные газы, легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости на сливо-наливных эстакадах?



### 3. Ответ:



**По месту и дистанционно (из безопасного места).**

I

II

III

IV



## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 135.



### 2. Вопрос:

Как должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, транспортирующих сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости на сливо-наливных эстакадах?



### 3. Ответ:



**Должно быть организовано управление по месту и дистанционно (из безопасного места).**

I

II

III

IV



## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 135.



### 2. Вопрос:

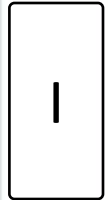
Как должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, транспортирующих сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости на сливо-наливных эстакадах?



### 3. Ответ:



**Должно быть организовано управление по месту и дистанционно (из безопасного места).**





## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 204.



### 2. Вопрос:

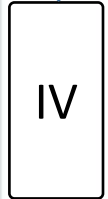
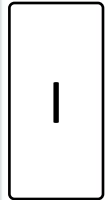
Какая арматура устанавливается на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов?



### 3. Ответ:



Соответствующая проектной документации (документации на техническое перевооружение).





## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 206.



### 2. Вопрос:

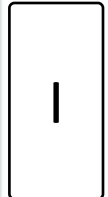
Какие противоаварийные устройства необходимо применять в технологических системах для предупреждения аварий и предотвращения их развития?



### 3. Ответ:



**Запорную и запорно-регулирующую арматуру, клапаны, отсекающие и другие отключающие устройства, предохранительные устройства от превышения давления, средства подавления и локализации пламени, автоматические системы подавления взрыва.**





## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 223.



### 2. Вопрос:

Какие требования предъявляются к обозначению средств автоматики, используемых согласно Плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий?



### 3. Ответ:



**Средства автоматики должны быть обозначены по месту их установки и указываются в технологическом регламенте на производство продукции и инструкциях.**

I

II

III

IV





## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 36.



### 2. Вопрос:

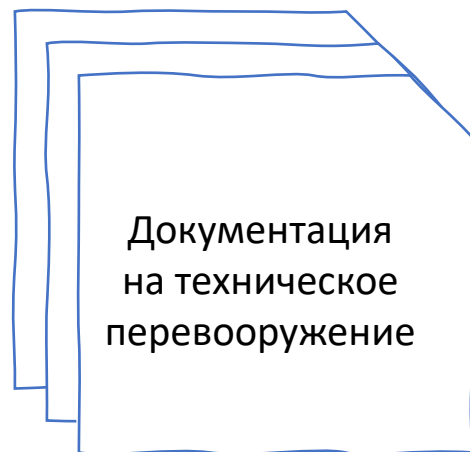
Каким документом определяется время срабатывания запорных и (или) отсекающих устройств при аварийной разгерметизации системы различных категорий взрывоопасности технологических блоков взрывопожароопасных производств?



### 3. Ответ:



**Проектной документацией или документацией на техническое перевооружение.**



I

II

III

IV



## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 36.



### 2. Вопрос:

Каким документом устанавливаются места расположения запорных и (или) отсекающих устройств?



### 3. Ответ:



**Проектной документацией или документацией на техническое перевооружение.**



I

II

III

IV



## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 53.



### 2. Вопрос:

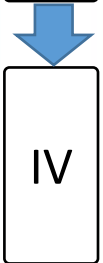
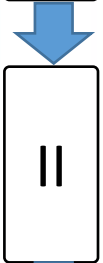
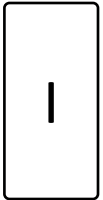
Какими блокировками должны оснащаться насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей?



### 3. Ответ:



Блокировками, исключающими пуск или прекращающими работу насоса при отсутствии перемещаемой жидкости в его корпусе или отклонениях ее уровней в приемной и расходной емкостях от предельно допустимых значений.





## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 53.



### 2. Вопрос:

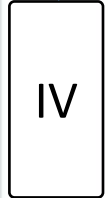
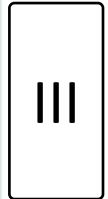
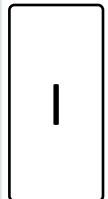
Какими блокировками должны оснащаться насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей?



### 3. Ответ:



Блокировками, исключающими пуск или прекращающими работу насоса при отсутствии перемещаемой жидкости в его корпусе или отклонениях ее уровней в приемной и расходной емкостях от предельно допустимых значений.





## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 53.



### 2. Вопрос:

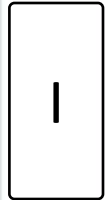
Какими блокировками на отключение должны быть оснащены насосы, применяемые для нагнетания сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей?



### 3. Ответ:



**Блокировками, исключающими пуск и (или) прекращающими работу при отсутствии перемещаемой жидкости внутри корпуса насоса или при отклонениях ее уровней в приемной и расходной емкостях от предельно допустимых значений.**





## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 49.



### 2. Вопрос:

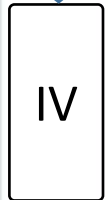
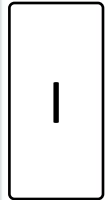
Какими приборами и средствами автоматизации должны оснащаться сепараторы, устанавливаемые для отделения жидкой фазы из перемещаемой газовой среды на всасывающей линии компрессора?  
Укажите все правильные ответы.



### 3. Ответ:



1. Приборами контроля уровня, сигнализацией по максимальному уровню и средствами автоматизации.
2. Блокировками отключения компрессора при превышении предельно допустимого значения уровня.





## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 325.



### 2. Вопрос:

Каких значений не должна превышать максимальная температура поверхностей нагрева систем отопления в помещениях, имеющих взрывопожароопасные зоны?



### 3. Ответ:



**80 % температуры самовоспламенения вещества, имеющего самую низкую температуру самовоспламенения из обращающихся в процессе веществ.**

**80 %**

I

II

III

IV



## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 6. Приложение: Таблица 1.

Категория взрывоопасности	Qв	T, кг
I	>37	>5000
II	27-37	2000-5000
III	<27	<2000

### 2. Вопрос:

Какого показателя категорий взрывоопасности технологических блоков не существует?

### 3. Ответ:

IV.

I

II

III

IV





## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 314.,315.,316.



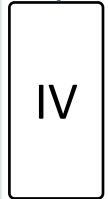
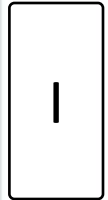
### 2. Вопрос:

Какое требование к системам вентиляции не соответствует ФНП «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»?



### 3. Ответ:

**Электрооборудование вентиляционных систем, устанавливаемое в производственных помещениях, снаружи здания и в помещениях вентиляционного оборудования (вентиляционных камерах), должно быть только с видом взрывозащиты «масляное или негорючей жидкостью заполнение оболочки».**





## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 184.



### 2. Вопрос:

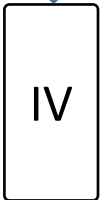
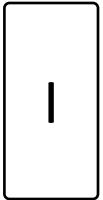
С учетом каких критериев выбираются насосы и компрессоры, используемые для перемещения газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, согласно Общим правилам взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств? Выберите 2 правильных варианта ответа.



### 3. Ответ:



1. С учетом физико-химических свойств перемещаемых продуктов.
2. С учетом регламентированных параметров технологического процесса.





## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 325.



### 2. Вопрос:

Сколько в процентном отношении должна составлять температура поверхностей нагрева систем отопления в помещениях, имеющих взрывопожароопасные зоны?



### 3. Ответ:



**Не более 80 % температуры самовоспламенения вещества, имеющего самую низкую температуру самовоспламенения из обращающихся в процессе веществ.**

I

II

III

IV



## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 187.



### 2. Вопрос:

Чем должны оснащаться насосы и компрессоры технологических блоков взрывопожароопасных производств, остановка которых при падении напряжения или кратковременном отключении электроэнергии может привести к отклонениям технологических параметров процесса до критических значений и развитию аварий?



### 3. Ответ:



**Системами самозапуска электродвигателей.**

I

II

III

IV



## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 206.



### 2. Вопрос:

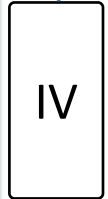
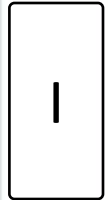
Что в технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и предупреждения их развития?



### 3. Ответ:



**Запорная и запорно-регулирующая арматура, клапаны, отсекающие и другие отключающие устройства, предохранительные устройства от превышения давления, средства подавления и локализации пламени, автоматические системы подавления взрыва.**





## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 153.



### 2. Вопрос:

Что в химико-технологических системах относится к разряду противоаварийных устройств, используемых для предупреждения аварий и их развития?



### 3. Ответ:



**Запорная и запорно-регулирующая арматура, клапаны, отсекающие и другие отключающие устройства, предохранительные устройства от превышения давления.**

I

II

III

IV



## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 184.



### 2. Вопрос:

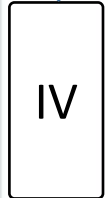
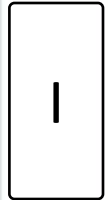
Что должно быть учтено при выборе компрессоров и насосов для перемещения горючих, сжатых и сжиженных газов, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей?



### 3. Ответ:



**Показатели надежности, конструктивные особенности с учетом физико-химических свойств перемещаемых продуктов и регламентированные параметры технологического процесса.**





## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 162.



### 2. Вопрос:

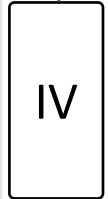
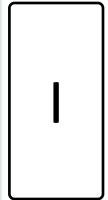
Что должно проводиться для подтверждения соответствия Ех-оборудования стандартам на определенный вид взрывозащиты?



### 3. Ответ:



**Испытания промышленных образцов оборудования на взрывозащищенность.**







## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 204.



### 2. Вопрос:

Что должно устанавливаться на трубопроводах для транспортирования взрывопожароопасных продуктов?



### 3. Ответ:



**Арматура в соответствии с проектной документацией.**

I

II

III

IV



## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 342.



### 2. Вопрос:

Что из перечисленного является недопустимым на территории предприятия, имеющего в своем составе взрывопожароопасные производства?



### 3. Ответ:

Все перечисленное.

~~Наличие природных оврагов, выемок, низин.~~

~~Устройство открытых траншей, котлованов, приемков, в которых возможно скопление взрывопожароопасных паров и газов.~~

~~Траншейная и наземная прокладка трасс трубопроводов со сжиженными горючими газами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями в искусственных или естественных углублениях.~~

I

II

III

IV



## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 42.



### 2. Вопрос:

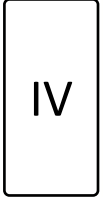
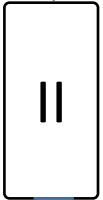
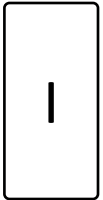
Что относится к технологическим трубопроводам?



### 3. Ответ:



Трубопроводы, предназначенные для перемещения в пределах промышленного предприятия или группы этих предприятий сырья, полуфабрикатов, готового продукта, вспомогательных материалов, включающих в том числе пар, воду, воздух, газы, хладагенты, смазки, эмульсии, и обеспечивающие ведение технологического процесса и эксплуатацию оборудования.





## Б.10.2. Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом

### 1. Рассмотрим:

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Пункт: 2.2.



### 2. Вопрос:

Что является критерием взрывоопасности согласно Федеральным нормам и правилам «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»?



### 3. Ответ:



**Количественное значение энергетического потенциала технологических блоков, входящих в технологическую систему, определяемое расчетом.**

