

Государственный комитет по обеспечению нефтепродуктами РСФСР  
(Госкомнефтепродукт РСФСР)

**ВЕДОМСТВЕННЫЕ НОРМЫ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
"ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИЙ ПОМЕЩЕНИЙ  
И ЗДАНИЙ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕПРОДУКТОСНАБЖЕНИЯ  
ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ"**

**ВНТП 4-89**

*Срок введения в действие с 1 августа 1990 г.*

Разработаны:

ГипроНИИнефтетранс Госкомнефтепродукта РСФСР

Директор института

Гл. инженер

Гл. специалист по противопожарной безопасности

Госкомнефтепродукт РСФСР

Начальник отдела охраны труда и техники безопасности

ВИПТШ МВД СССР

Руководитель темы к.т.н., доцент

Преподаватель

В.С. Капустин

В.И. Лукьяновский

М.И. Дутчак

Г.А. Ляхов

В.П. Сучков

А.Н. Швырков

Внесены Государственным институтом по проектированию объектов транспорта и хранения нефтепродуктов ГипроНИИнефтетранс

Утверждены приказом Госкомнефтепродукта РСФСР 24 июля 1990 г. № 82

Ведомственные нормы технологического проектирования "Определение категорий помещений и зданий объектов нефтепродуктоснабжения по взрывопожарной и пожарной опасности" разработаны институтом ГипроНИИнефтетранс Госкомнефтепродукта РСФСР и Высшей инженерной пожарно-технической школой МВД СССР под руководством В.П. Сучкова.

Ответственные исполнители: Г.А. Грознов, М.И. Дутчак, Г.А. Ляхов, А.Н. Швырков.

Подготовлены к утверждению Отделом охраны труда и техники безопасности Госкомнефтепродукта РСФСР.

С введением в действие настоящих норм утрачивает силу приложение 2 к Правилам пожарной безопасности при эксплуатации предприятий Госкомнефтепродукта СССР в части категории производства.

Настоящие нормы должны соблюдаться при проектировании и строительстве предприятий Госкомнефтепродукта РСФСР.

Категории помещений и зданий, определенные в соответствии с настоящими нормами, следует применять для установления нормативных требований по обеспечению взрывопожарной и пожарной безопасности указанных помещений и зданий.

Термины и их определения приняты в соответствии с СТ СЭВ 383-76, ГОСТ 12.1.033-81 и ГОСТ 12.1.044-84.

Категории производств открытых технологических установок и сооружений, а также классы взрывоопасных и пожароопасных зон объектов Госкомнефтепродукта РСФСР следует определять по приложению 2 к Правилам пожарной безопасности при эксплуатации предприятий Госкомнефтепродукта СССР с учетом ПУЭ.

Настоящие нормы разработаны в соответствии с методикой, изложенной в Общесоюзных нормах технологического проектирования "Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности" (ОНТП 24-86).

Нормы содержат методику расчета категорий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, перечень характерных помещений предприятий Госкомнефтепродукта с указанием

их категорий, определенных по данной методике, примеры расчетов категорий помещений, а также некоторые справочные материалы.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. По взрывопожарной и пожарной опасности помещения и здания подразделяются на категории (А, Б, В, Г, Д) в зависимости от размещаемых в них технологических процессов и свойств находящихся (обращающихся) веществ и материалов.

1.2. Категории помещений и зданий определяют технологи проектных организаций на стадии проектирования предприятий Госкомнефтепродукта РСФСР.

1.3. При проектировании насосных станций нефтепродуктопроводов (головных перекачивающих станций и промежуточных перекачивающих станций) в блочно-комплектном исполнении категории следует определять по ВНТП 01/87/04-84 "Объекты газовой и нефтяной промышленности с применением блочных и блочно-комплектных устройств".

## 2. КАТЕГОРИИ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

2.1. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности принимаются в соответствии с перечнем табл. 1.

2.2. Категории помещений определены для наиболее распространенных типовых проектных решений, выполненных институтом ГипроНИИнефтьтранс Госкомнефтепродукта РСФСР для наиболее неблагоприятных технологических и метеорологических условий.

2.3. В случае отсутствия в данном перечне каких-либо производственных помещений или при необходимости уточнения, категорий помещений определяют по методике, изложенной в разделе 4, используя при этом разъяснения специалистов ВНИИПО МВД СССР, изложенные в приложении 2.

2.4. Административные и бытовые помещения общественных зданий по взрывопожарной и пожарной опасности не категорируются. Они должны удовлетворять требованиям пожарной безопасности, изложенным в соответствующих нормах.

2.5. Если административные и бытовые помещения являются составной частью производственных или складских зданий и они не отделены от последних противопожарными стенами, то категории этих помещений должны приниматься по настоящим нормам.

Таблица 1

### ПЕРЕЧЕНЬ помещений предприятий Госкомнефтепродукта РСФСР по взрывопожарной и пожарной опасности

№ п/п	Наименование помещения	Категория помещения
1	2	3
	<u>Основные помещения нефтебаз, перекачивающих станций нефтепродуктопроводов</u>	
1.	Технологические насосные станции, перекачивающие станции нефтепродуктопроводов: - помещения насосных агрегатов при перекачке нефтепродуктов с температурой вспышки паров, °С: а) 28 и ниже б) выше 28 до 61 включительно в) выше 61 - помещения электродвигателей	А Б В В
2.	Помещения узлов задвижек, камеры управления, манифольдные при наличии нефтепродуктов с температурой вспышки паров, °С: а) 28 и ниже б) выше 28 до 61 включительно в) выше 61	А Б В
3.	Отделения мойки бочек (в помещениях):	

а) при мойке бочек из-под ЛВЖ	А
б) при мойке бочек из-под масел и мазута	В
4. Помещения для хранения чистой бочкотары:	
а) деревянной	В
б) металлической	Д
5. Тарные склады при хранении нефтепродуктов с температурой вспышки паров, °С:	
а) 28 и ниже	А
б) выше 28 до 61 включительно	Б
в) выше 61	В
6. Разливочные для масел	В
7. Операторные	Д
8. Материальные склады:	
- помещения для хранения:	
а) горючих материалов и негорючих материалов в сгораемой упаковке;	В
б) негорючих материалов;	Д
в) кислот и электролитов	В
9. Отделения предварительной обработки отработанных масел	А
10. Помещения маслорегенерационных установок	А
11. Приточные вентиляционные камеры в отдельных помещениях при наличии на воздуховодах обратных клапанов	Д
12. Вытяжные вентиляционные камеры	По категории обслуживаемых помещений
13. Телефонные станции, радиоузлы, коммутаторы связи	Д
14. Аккумуляторные:	
а) помещения зарядки аккумуляторных батарей	А
б) помещения зарядных агрегатов (в одном помещении с аккумуляторной батареей)	А
в) изолированные помещения зарядных агрегатов	Д
г) помещения аккумуляторных батарей, зарядка которых производится на зарядных станциях	Д
15. Закрытые стоянки автомобилей, пожарный пост	В
16. Помещения лабораторий нефтебаз:	
а) приемочные (склад проб)	А
б) комнаты анализов	В
в) моечные	А
г) весовые	А
д) титровальные	А
17. Электротехнические помещения:	
а) операторные КИП и А, другие помещения со щитами управления, сигнализации, блокирования и связи	Д
б) закрытые распределительные устройства, КТП, трансформаторные подстанции с содержанием масла в единице оборудования более 60 кг	В
в) то же с содержанием масла в единице оборудования 60 кг и менее	Д
г) электрощитовые	Д
18. Котельные, работающие на жидком или газообразном топливе	Г
19. Цехи, мастерские, участки производств:	
а) механические, сборочные, механосборочные, заготовительные при содержании масла в единице оборудования более 60 кг	В
б) те же помещения с содержанием масла в единице оборудования 60 кг и менее	Д
в) кузнечные, кузнечно-термические при содержании масла в единице оборудования более 60 кг	В
г) те же помещения с содержанием масла в единице оборудования 60 кг и менее	Г
д) сварочные	Г
е) деревообрабатывающие	В
ж) электромонтажные	В

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| и) краскоприготовительные   | А                              |
| к) покрасочные отделения  | А                              |
| л) прачечные  | В                              |
| м) помещения обезвреживания и сушки спецодежды  | В                              |
| н) помещения для испытания оборудования нефтебаз, АЭС                                       | В                              |
| о) помещения для испытания машинных топлив  | В                              |
| п) прессовые (пластмасс и РТИ)  | В                              |
| 20. Компрессорные воздушные   |                                |
| а) при содержании масла в единице оборудования более 60 кг                                  | В                              |
| б) при содержании масла в единице оборудования 60 кг и менее                                | Д                              |
| 21. Склады баллонов:  |                                |
| а) заполненных кислородом   | Д                              |
| б) пустых кислородных баллонов  | Д                              |
| в) с углекислым газом   | Д                              |
| г) с пропан-бутаном   | А                              |
| д) с газообразным хлором  | Д                              |
| 22. Склад пенообразователей   | Д                              |
| 23. Центральный тепловой пункт:   |                                |
| а) бойлерная  | Д                              |
| б) станция очистки и перекачки конденсата   | Д                              |
| 24. Аварийные электростанции и пожарные насосные станции с применением дизельных двигателей | Г                              |
| 25. Станции газового и пенного пожаротушения  | Д                              |
| 26. Канализационные насосные станции для перекачки:   |                                |
| а) неочищенных стоков, содержащих нефтепродукты с температурой вспышки паров, °С:           |                                |
| 28 и ниже   | А                              |
| выше 28 до 61 включительно  | Б                              |
| выше 61   | В                              |
| б) уловленного нефтепродукта с температурой вспышки паров, °С:                              |                                |
| 28 и ниже   | А                              |
| выше 28 до 61 включительно  | Б                              |
| выше 61   | В                              |
| в) очищенных стоков   | Д                              |
| г) осадка с очистных сооружений   | А                              |
| 27. Нефтеловушка закрытая   | А                              |
| 28. Помещения флотационных установок  | В                              |
| 29. Помещения комплексов механической очистки:  |                                |
| а) отстойников  | А                              |
| б) фильтров   | В                              |
| 30. Помещения бензомаслоуловителей  | А                              |
| 31. Помещения озонаторных:  |                                |
| а) машинные залы  | Д                              |
| б) отделения окислительных колонн и дозировочных насосов                                    | Д                              |
| 32. Помещения реагентных для обезвреживания стоков, содержащих тетраэтилсвинец              | Д                              |
| 33. Склад реагентов   | Д                              |
|   | <u>Автозаправочные станции</u> |
| 34. Здания АЭС:   |                                |
| а) операторная  | Д                              |
| б) помещение расфасованных нефтепродуктов и автокосметики                                   | В                              |
| в) электрощитовая   | Д                              |
| г) гардероб специальной одежды  | В                              |
| д) помещение сушки одежды   | В                              |
| е) венткамера приточная   | Д                              |
| ж) склад инструментов   | Д                              |
| з) склад пожинвентаря при наличии сгораемых материалов или упаковки                         | В                              |
| и) то же при отсутствии сгораемых материалов и упаковки                                     | Д                              |

к) пункт техобслуживания	В
л) пункт мойки	В
<u>Автомобильные газонаполнительные станции</u>	
35. Здания АГНС:	
а) операторная	Д
б) раздевалка	Д
в) насосно-компрессорное отделение	А
г) вытяжная венткамера	А
д) приточная венткамера при наличии на воздуховодах обратных клапанов	Д
е) электрощитовая	Д
<u>Административно-бытовые помещения в производственных и складских зданиях насосных станций, нефтебаз, автозаправочных и автогазонаполнительных станций</u>	
36. Материальные кладовые для хранения сгораемых материалов, имущества и предметов (спецодежды, белья, бумаги, строительных и отделочных материалов, мебели, хозинвентаря и т.п.)	В
37. Кладовые нескораемых материалов в нескораемой упаковке	Д
38. Гардеробные	В
39. Кабинеты и другие помещения для персонала	Д
40. Учебные кабинеты, красные, уголки, конференц-залы	В
41. Лимитные	В
42. Вычислительные центры, помещения для ЭВМ	В
43. Душевые	Д

### **3. КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ ПО ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ**

3.1. Категории зданий по взрывопожарной и пожарной опасности, а также отсеков зданий, разделенных противопожарными стенами, приведены согласно ОНТП 24-86 и разъяснению ВНИИПО МВД СССР.

3.2. Здание относится к категории А, если в нем суммарная площадь помещений категории А превышает 5% площади всех помещений или 200 м<sup>2</sup>.

Допускается не относить здание к категории А, если суммарная площадь помещений категории А в здании не превышает 25% суммарной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 1000 м<sup>2</sup>) и эти помещения оборудуются установками автоматического пожаротушения.

3.3. Здание относится к категории Б, если одновременно выполнены два условия:

а) здание не относится к категории А;

б) суммарная площадь помещений категории А и Б превышает 5% суммарной площади всех помещений или 200 м<sup>2</sup>.

Допускается не относить здание к категории Б, если суммарная площадь помещений категорий А и Б в здании не превышает 25% суммарной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 1000 м<sup>2</sup>) и эти помещения оборудуются установками автоматического пожаротушения.

3.4. Здание относится к категории В, если одновременно выполнены два условия:

а) здание не относится к категории А или Б;

б) суммарная площадь помещений категории А, Б и В превышает 5% (10%, если в здании отсутствуют помещения категорий А и Б) суммарной площади всех помещений.

Допускается не относить здание к категории В, если суммарная площадь помещений категорий А, Б и В в здании не превышает 25% суммарной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 3500 м<sup>2</sup>), и эти помещения оборудуются установками автоматического пожаротушения.

3.5. Здание относится к категории Г, если одновременно выполнены два условия:

а) здание не относится к категориям А, Б или В;

б) суммарная площадь помещений категорий А, Б, В и Г превышает 5% суммарной площади всех помещений.

Допускается не относить здание к категории Г, если суммарная площадь помещений категорий А, Б, В и Г в здании не превышает 25% суммарной площади всех размещенных в нем

помещений (но не более 5000 м<sup>2</sup>), и помещения категорий А, Б, В оборудуются установками автоматического пожаротушения.

3.6. Здание относится к категории Д, если оно не относится к категориям А, Б, В или Г.

3.7. Если здание разделено противопожарными стенами на части, то категории по взрывопожарной и пожарной опасности необходимо определять для каждой части отдельно, считая ее как отдельное здание. В этом случае категория для всего здания не определяется.