СНиП 2.05.06-85\*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Зарегистрирован Росстандартом в качестве **СП 36.13330.2010**. -

Примечание изготовителя базы данных.

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА**

**Магистральные трубопроводы**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Текст Сравнения СНиП 2.05.06-85\* с СП 36.13330.2012 см. по ссылке.

- Примечание изготовителя базы данных.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата введения 1986-01-01

3.16. Расстояния от оси подземных и наземных (в насыпи) трубопроводов до населенных пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений должны приниматься в зависимости от класса и диаметра трубопроводов, степени ответственности объектов и необходимости обеспечения их безопасности, но не менее значений, указанных в табл.4\*.

Таблица 4\*.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты, здания и сооружения | Минимальные расстояния, м, от оси | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | газопроводов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | нефтепроводов и нефтепродукто- проводов | | | | | | | | | | | |
|  | класса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | I | | | | | | | | | | | | | | | II | | | | | IV | | | | III | II | | | I | | | |
|  | условным диаметром, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 300  и  ме- нее | св.  300  до  600 | | св.  600  до  800 | | | св.  800  до  1000 | | св.  1000  до  1200 | | св.  1200  до  1400 | | | | 300  и  ме- нее | | | св.  300 | | | 300  и  ме- нее | | св.  300  до  500 | | | | св.  500  до  1000 | | | св.  1000  до  1400 | | |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | | | 5 | | 6 | | 7 | | | | 8 | | | 9 | | | 10 | | 11 | | | | 12 | | | 13 | | |
| 1. Города и другие населенные пункты; коллективные сады с садовыми домиками, дачные поселки; отдельные промышленные и сельскохозяйственные предприятия; тепличные комбинаты и хозяйства; птицефабрики; молокозаводы; карьеры разработки полезных ископаемых; гаражи и открытые стоянки для автомобилей индивидуальных владельцев на количество автомобилей более 20; отдельно стоящие здания с массовым скоплением людей (школы, больницы, клубы, детские сады и ясли, вокзалы и т.д.); жилые здания 3-этажные и выше; железнодорожные станции; аэропорты; морские и речные  порты и пристани; гидро- электростанции; гидротехнические сооружения морского и речного транспорта I-IV классов; очистные сооружения и насосные станции водопроводные, не относящиеся к магистральному трубопроводу, мосты железных дорог общей сети и автомобильных дорог I и II категорий с пролетом свыше 20 м (при прокладке нефтепроводов и нефтепродуктопроводов ниже мостов по течению); склады легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и газов с объемом хранения свыше 1000 м3; автозаправочные станции; мачты (башни) и сооружения многоканальной радиорелейной линии технологической связи трубопроводов, мачты (башни) и сооружения многоканальной радиорелейной линии связи Министерства связи России и других ведомств; телевизионные башни. | 100 | 150 | | 200 | | | 250 | | 300 | | 350 | | | | 75 | | | 125 | | | 75 | | 100 | | | | 150 | | | 200 | | |
| 2. Железные дороги общей сети (на перегонах) и автодороги I-III категорий, параллельно которым прокладывается трубопровод; отдельно стоящие: жилые здания 1-2-этажные; садовые домики, дачи; дома линейных обходчиков; кладбища; сельскохозяйственные фермы и огороженные участки для организованного выпаса скота; полевые станы. | 75 | 125 | | 150 | | | 200 | | 225 | | 250 | | | | 75 | | | 100 | | | 50 | | 50 | | | | 75 | | | 100 | | |
| 3. Отдельно стоящие нежилые и подсобные строения; устья бурящихся и эксплуатируемых нефтяных, газовых и артезианских скважин; гаражи и открытые стоянки для автомобилей индивидуальных владельцев на 20 автомобилей и менее; канализационные сооружения; железные дороги промышленных предприятий; автомобильные дороги III-п, IV, IV-п и V категорий, параллельно которым прокладывается трубопровод. | 30 | 50 | | 100 | | | 150 | | 175 | | 200 | | | | 30 | | | 50 | | | 30 | | 30 | | | | 30 | | | 50 | | |
| 4. Мосты железных дорог промышленных предприятий, автомобильных дорог III, III-п, IV, IV-п категорий с пролетом свыше 20 м (при прокладке нефтепроводов и нефтепродуктопроводов ниже мостов по течению). | 75 | 125 | | 150 | | | 200 | | 225 | | 250 | | | | 75 | | | 125 | | | 75 | | 100 | | | | 150 | | | 200 | | |
| 5. Территории НПС, КС, установок комплексной подготовки нефти и газа, СПХГ, групповых и сборных пунктов промыслов, промысловых газораспределительных станций (ПГРС), установок очистки и осушки газа. | 75 | 125 | | 150 | | | 200 | | 225 | | 250 | | | | 75 | | | 125 | | | 30 | | 30 | | | | 50 | | | 50 | | |
| 6. Вертодромы и посадочные площадки без базирования на них вертолетов. | 50 | 50 | | 100 | | | 150 | | 175 | | 200 | | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | 50 | | | | 50 | | | 50 | | |
| 7. При прокладке подводных нефтепроводов и нефте- продуктопроводов выше по течению: |  |  | |  | | |  | |  | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | | |
| от мостов железных и автомобильных дорог, промышленных предприятий и гидротехнических сооружений | - | - | | - | | | - | | - | | - | | | | - | | | - | | | 300 | | 300 | | | | 300 | | | 500 | | |
| от пристаней и речных вокзалов | - | - | | - | | | - | | - | | - | | | | - | | | - | | | 1000 | | 1000 | | | | 1000 | | | 1500 | | |
| от водозаборов | - | - | | - | | | - | | - | | - | | | | - | | | - | | | 3000 | | 3000 | | | | 3000 | | | 3000 | | |
| 8. Территории ГРС, автоматизи- рованных газораспределительных станций (АГРС), регуляторных станций, в том числе шкафного типа, предназначенных для обеспечения газом:    а) городов; населенных пунктов; предприятий; отдельных зданий и сооружений; других потребителей | 50 | 75 | | 100 | | | 125 | | 150 | | 175 | | | | 50 | | | 75 | | | - | | - | | | | - | | | - | | |
| б) объектов газопровода (пунктов замера расхода газа, термоэлектрогенераторов и т.д.) | 25 | 25 | | 25 | | | 25 | | 25 | | 25 | | | | 25 | | | 25 | | | - | | - | | | | - | | | - | | |
| 9. Автоматизированные электростанции с термоэлектрогенераторами; аппаратура связи, телемеханики и автоматики. | Не менее 15 от крайней нитки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. Магистральные оросительные каналы и коллекторы, реки и водоемы, вдоль которых прокладывается трубопровод; водозаборные сооружения и станции оросительных систем | 25 | 25 | | | 25 | | 25 | | 25 | | | | 25 | | 25 | | | | 25 | | 75 | | | 100 | | | 150 | | | | 200 | |
| 11\*. Специальные предприятия, сооружения, площадки, охраняемые зоны, склады взрывчатых и взрывоопасных веществ, карьеры полезных ископаемых, добыча на которых производится с применением взрывных работ, склады сжиженных горючих газов | В соответствии с требованиями специальных нормативных документов, утвержденных в установленном порядке, и по согласованию с органами государственного надзора, министерствами и ведомствами, в ведении которых находятся указанные объекты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. Воздушные линии электропередачи высокого напряжения, параллельно которым прокладывается трубопровод; воздушные линии электропередачи высокого напряжения, параллельно которым прокладывается трубопровод в стесненных условиях трассы; опоры воздушных линий электропередачи высокого напряжения при пересечении их трубопроводом; открытые и закрытые трансформаторные подстанции и закрытые распределительные устройства напряжением 35 кВ и более. | В соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок", утвержденных Минэнерго СССР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. Земляной амбар для аварийного выпуска нефти и конденсата из трубопровода. | 50 | | 75 | | | 75 | | 75 | | 100 | | 100 | | 50 | | | 50 | | | 30 | | 30 | | | | | | 50 | | | | 50 |
| 14. Кабели междугородной связи и силовые электрокабели. | 10 | | 10 | | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | | 10 | | | 10 | | 10 | | | | | | 10 | | | | 10 |
| 15. Мачты (башни) и сооружения необслуживаемой малоканальной радиорелейной связи трубопроводов, термо- электрогенераторы. | 15 | | 15 | | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | | 15 | | | 15 | | 15 | | | | | | 15 | | | | 15 |
| 16. Необслуживаемые усилительные пункты кабельной связи в подземных термокамерах. | 10 | | 10 | | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | | 10 | | | 10 | | 10 | | | | | | 10 | | | | 10 |
| 17. Притрассовые постоянные дороги, предназначенные только для обслуживания трубопроводов. | Не менее 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| \* Примечания: 1. Расстояния, указанные в таблице, следует принимать: для городов и других населенных пунктов - от проектной городской черты на расчетный срок 20-25 лет; для отдельных промышленных предприятий, железнодорожных станций, аэродромов, морских и речных портов и пристаней, гидротехнических сооружений, складов горючих и легковоспламеняющихся материалов, артезианских скважин - от границ отведенных им территорий с учетом их развития; для железных дорог - от подошвы насыпи или бровки выемки со стороны трубопровода, но не менее 10 м от границы полосы отвода дороги; для автомобильных дорог - от подошвы насыпи земляного полотна; для всех мостов - от подошвы конусов; для отдельно стоящих зданий и строений - от ближайших выступающих их частей.  2. Под отдельно стоящим зданием или строением следует понимать здание или строение, расположенное вне населенного пункта на расстоянии не менее 50 м от ближайших к нему зданий и сооружений.  3. Минимальные расстояния от мостов железных и автомобильных дорог с пролетом 20 м и менее следует принимать такие же, как от соответствующих дорог.  **……**  5. Минимальные расстояния от оси газопроводов до зданий и сооружений при надземной прокладке, предусмотренные в поз.1, следует принимать увеличенными в 2 раза, в поз.2-6, 8-10 и 13 - в 1,5 раза. Данное требование относится к участкам надземной прокладки протяженностью свыше 150 м.  6. Расстояния до объектов, отсутствующих в данной таблице, следует принимать по согласованию с соответствующими органами Государственного надзора и заинтересованными организациями.  **……**  8. При надземной прокладке нефтепроводов и нефтепродуктопроводов допускаемые минимальные расстояния от населенных пунктов, промышленных предприятий, зданий и сооружений до оси трубопроводов следует принимать по табл.4\* как для подземных нефтепроводов, но не менее 50 м.  **……**  13. Знак "-" в таблице означает, что расстояние не регламентируется. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.17. Расстояния от КС, ГРС, НПС газопроводов, нефтепроводов, нефтепродуктопроводов или конденсатопроводов до населенных пунктов, промышленных предприятий, зданий и сооружений следует принимать в зависимости от класса и диаметра газопровода и категории нефтеперекачивающих насосных станций и необходимости обеспечения их безопасности, но не менее значений, указанных в табл.5\*.

Таблица 5\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты, здания и сооружения | Минимальные расстояния, м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | от КС и ГРС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | от НПС | | | | | | | | |
|  | Класс газопровода | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Категория НПС | | | | | | | | |
|  | I | | | | | | | | | | | | | | II | | | | | | III | | | II | | | I | | |
|  | Условный диаметр газопровода, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | |  | | |
|  | 300 и ме-  нее | св. 300 до 600 | | | св. 600 до 800 | | | св. 800 до 1000 | | | | св. 1000 до 1200 | | св. 1200 до 1400 | 300 и ме-  нее | | | св. 300 | | |  | | |  | | |  | | |
| 1 | 2 | 3 | | | 4 | | | 5 | | | | 6 | | 7 | 8 | | | 9 | | | 10 | | | 11 | | | 12 | | |
| 1. Города и другие населенные пункты; коллективные сады с садовыми домиками, дачные поселки; отдельные промышленные и сельскохозяйственные предприятия, тепличные комбинаты и хозяйства; птицефабрики; молокозаводы; карьеры разработки полезных ископаемых; гаражи и открытые стоянки для автомобилей индивидуальных владельцев на количество автомобилей свыше 20; установки комплексной подготовки нефти и газа и их групповые и сборные пункты; отдельно стоящие здания с массовым скоплением людей (школы, больницы, клубы, детские сады и ясли, вокзалы и т.д.) ; жилые здания 3-этажные и выше; железнодорожные станции; аэропорты; морские и речные порты и пристани; гидроэлектростанции; гидротехнические сооружения морского и речного транспорта I-IV классов; мачты (башни) и сооружения многоканальной радиорелейной линии технологической связи трубопроводов; мачты (башни) и сооружения многоканальной радиорелейной связи Министерства связи России и других ведомств; телевизионные башни | 500  150 | 500  175 | | | 700  200 | | | 700  250 | | | | 700  300 | | 700  350 | 500  100 | | | 500 125 | | | 100 | | | 150 | | | 200 | | |
| 2. Мосты железных дорог общей сети и автомобильных дорог I и II категорий с пролетом свыше 20 м (при прокладке нефтепроводов и нефтепродуктопроводов ниже мостов по течению); склады легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и газов c объемом хранения свыше 1000 м3; автозаправочные станции; водопроводные сооружения, не относящиеся к магистральному трубопроводу | 250  150 | 300  175 | | | 350  200 | | | 400  225 | | | | 450  250 | | 500  300 | 250  100 | | | 300  125 | | | 100 | | | 150 | | | 200 | | |
| 3. Железные дороги общей сети (на перегонах) и автодороги I-III категорий; отдельно стоящие: жилые здания 1-2-этажные; дома линейных обходчиков; кладбища; сельскохозяйственные фермы и огороженные участки для организованного выпаса скота; полевые станы | 100  75 | 150  125 | | | 200  150 | | | 250  200 | | | | 300  225 | | 350  250 | 75  75 | | | 150  100 | | | 50 | | | 75 | | | 100 | | |
| 4. Мосты железных дорог промышленных предприятий, автомобильных дорог III-V, III-п и IV-п категорий с пролетом свыше 20 м | 125  100 | 150  125 | | | 200  150 | | | 250  200 | | | | 300  225 | | 350  250 | 100  75 | | | 150  125 | | | 100 | | | 150 | | | 200 | | |
| 5. Железные дороги промышленных предприятий | 75   50 | 100  75 | | | 150  100 | | | 175  150 | | | | 200  175 | | 250  200 | 50   50 | | | 100  75 | | | 50 | | | 75 | | | 100 | | |
| 6. Автомобильные дороги III-п, IV, IV-п и V категорий | 75   50 | 100  75 | | | 150  100 | | | 175  150 | | | | 200  175 | | 250  200 | 50   50 | | | 100  75 | | | 20 | | | 20 | | | 50 | | |
|  |  |  | | |  | | |  | | | |  | |  |  | | |  | | | (но не менее 100 м от ближайшего наземного резервуара, резервуар- ного парка) | | | | | | | | |
| 7. Отдельно стоящие нежилые и подсобные строения (сараи и т.п.); устья бурящихся и эксплуатируемых нефтяных, газовых и артезианских скважин; гаражи и открытые стоянки для автомобилей индивидуальных владельцев на 20 автомобилей и менее; очистные сооружения и насосные станции канализации | 50   50 | 75  75 | | | 150  100 | | | 200  150 | | | | 225  175 | | 250  200 | 50   30 | | | 75  50 | | | 30 | | | | | 50 | | 75 | |
| 8. Открытые распределительные устройства 35, 110, 220 кВ электроподстанций, питающих КС и НПС магистральных трубопроводов и других потребителей | 100 | 100 | | | 100 | | | 100 | | | | 100 | | 100 | 100 | | | 100 | | | 100 | | | | | 100 | | 100 | |
| 9. Открытые распределительные устройства 35, 100, 220 кВ электроподстанций, питающих КС и НПС магистральных трубопроводов | На территории КС и НПС с соблюдением взрыво- и пожаробезопасных разрывов от зданий и сооружений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. Лесные массивы пород: |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |
| а) хвойных | 50 | | 50 | | | 50 | | | 75 | | 75 | | 75 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | | 50 | | 50 | | |
| б) лиственных | 20 | | 20 | | | 20 | | | 30 | | 30 | | 30 | | | 20 | | | 20 | | | 20 | | | 20 | | 20 | | |
| 11. Вертодромы и посадочные площадки без базирования на них вертолетов: |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |
| тяжелых типа МИ-6, МИ-10 | 100 | | 100 | | | 150 | | | 200 | | 225 | | 250 | | | 100 | | | 100 | | | 100 | | | 100 | | 100 | | |
| средних типа МИ-4, МИ-8 | 75 | | 75 | | | 150 | | | 200 | | 225 | | 250 | | | 75 | | | 75 | | | 75 | | | 75 | | 75 | | |
| легких типа МИ-2, КА-26 | 60 | | 75 | | | 150 | | | 200 | | 225 | | 250 | | | 60 | | | 60 | | | 60 | | | 60 | | 75 | | |
| (высота зданий и сооружений трубопроводов, находящихся в полосе воздушных подходов вертолетов, не должна превышать размера плоскости ограничения высоты препятствий согласно требованиям нормативных документов МГА, утвержденных в установленном порядке) |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | | |
| 12\*. Специальные предприятия, сооружения, площадки, охраняемые зоны, склады взрывчатых и взрывоопасных веществ; карьеры полезных ископаемых, добыча на которых производится с применением взрывных работ; склады сжиженных горючих газов | В соответствии с требованиями специальных нормативных документов, утвержденных в установленном порядке, и по согласованию с органами государственного надзора, министерствами и ведомствами, в ведении которых находятся указанные объекты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. Воздушные линии электропередачи высокого напряжения | В соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок", утвержденных Минэнерго СССР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. Факел для сжигания газа | 100 | | | 100 | | | 100 | | | 100 | | 100 | 100 | | | | 100 | | | 100 | | | - | | | - | | | - |
| \* Примечания: 1. Расстояния, указанные над чертой, относятся к КС, под чертой - к ГРС.  2. Примечания 1-3 к табл.4\* распространяются и на данную таблицу.  3. Категории НПС надлежит принимать:  I категория - при емкости резервуарного парка свыше 100000 м3;  II категория -   "           "                     "                   "             "    20000 до 100 000 м3 включ.;  III категория -  "           "                     "                   "            до    20000 м3 и НПС без резервуарных парков.         4. Расстояния следует принимать: для зданий и сооружений по поз.1 - от здания компрессорного цеха; для НПС, ГРС и зданий и сооружений по поз.1-14 и для КС по поз.2-14 - от ограды станций.  5. Мачты (башни) радиорелейной линии связи трубопроводов допускается располагать на территории КС и НПС, при этом расстояние от места установки мачт до технологического оборудования должно быть не менее высоты мачты.  6. Мачты (башни) малоканальной необслуживаемой радиорелейной связи допускается располагать на территории ГРС, при этом расстояние от места установки мачты до технологического оборудования газораспределительных станций должно быть не менее высоты мачты.  7. НПС должна располагаться, как правило, ниже отметок населенных пунктов и других объектов. При разработке соответствующих мероприятий, предотвращающих разлив нефти или нефтепродуктов при аварии, допускается располагать указанные станции на одинаковых отметках или выше населенных пунктов и промышленных предприятий.  8. Знак "-" в таблице означает, что расстояние не регламентируется.  9\*. При размещении на ГРС и  КС одоризационных установок расстояние от них до населенных пунктов  следует принимать  с учетом предельно допустимых концентраций вредных веществ в атмосфере воздуха населенных пунктов, установленных Минздравом России. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |