министерство нефтяной промышленности

ВСЕСОЮЗНЫЙ НЕФТЯНОЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
(ВНИИТБ)

РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО ЭСТЕТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

РД 39-3-543-81

БАКУ • 1982

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ВСЕСОЮЗНЫЙ НЕФТЯНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ (ВНИИТБ)

Р Е К О М Е Н Д А Ц И И

ПО ЭСТЕТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

РД 39-3-543-81

МИНИСТЕРСТВО НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Технического управления

Г.И.Григоращенко

«27» 03 1981 г.

Р Е К О М Е Н Д А Ц И И

ПО ЭСТЕТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

РД 39-3-543-81

Настоящий документ разработан Всесоюзным нефтяным научно-исследовательским институтом по технике безопасности (ВНИИТБ)

Директор института М.М.Сулейманов

Ответственные исполнители:

Зам.директора-главный инженер Т.М.Рзаев

Зав.группой технической эстетики и эргономики Л.Ч.Бежешева

Согласовано:

Зам.начальника Управления по развитию техники, технологии и организации добычи нефти и газа В.И.Бухаленко

Зам.начальника Управления охраны труда, военизированных частей и охраны предприятий И.В.Назаров

Руководящий документ

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭСТЕТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ РД 39-3-543-81

Вводится впервые

от 27.03.81 Срок введения установлен с 1.05.81г.

Срок действия до 1.12.82г.

В В Е Д Е Н И Е

Комплексная эстетизация производственной среды нефтегазодобывающих предприятий предоставляет сложную проблему, требующую разработки специальных мероприятий. До настоящего времени задачи производственной эстетики на предприятиях Миннефтепрома не нашли своего последовательного решения, так как они ставятся только в общем плане повышения культуры производстве. С целью улучшений условий труда и отдыха и повышения культуры производстве в нефтегазодобывающих управлениях ВНИИТБ разработал "Рекомендации по эстетизации производственной среды нефтегазодобывающих предприятий" и художественно-конструкторские предложения для нефтегазодобывающих предприятий (приложение I).

Рекомендации определяют принцип системного подхода к комплексной эстетизации и создают возможность работникам нефтегазодобывающих предприятий самим составлять планы производственной эстетики и художественно-конструкторские проекты, основываясь на специфике местных условий.

При составлении "Рекомендаций по эстетизаций производственной среды нефтегазодобывающих предприятий" был изучен опыт производственной эстетики в двенадцати нефтегазодобывающих Управлениях шести об"единений. Также были использованы методические указания ВНИИТЭ и опыт предприятий различных отраслей производства.

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.I. Настоящие Рекомендации предназначены для эстетизации предметной среды производственных территорий нефтегазодобывающих предприятий.

Примечание. К предметной среде относятся средства производства и обслуживания работающих: естественно-природные, технологические и архитектурно-строительные объекты.

I.2. На основании Рекомендаций проектные организации (архитектурные, дизайнерские) или подразделения нефтегазодобывающих предприятий (художественно-конструкторские группы, технические отделы, отделы техники безопасности, НОТ и др.) могут составить проект эстетизации предметной среды для своего предприятия.

I.3. При составлении проекта эстетизации предметной среды нефтегазодобывающего предприятия необходимо учитывать технологические факторы, организационные факторы, стадию разработки месторождения нефти, природно-климатические факторы данного предприятия.

I.4. Во избежание единообразия при составлении проекта эстетизации предметной среды нефтегазодобывающего предприятия следует обратить особое внимание на стадию разработки и природно-климатические факторы данного нефтяного месторождения.

I.5. При составлении проекта эстетизации предметной среды нефтегазодобывающего предприятия необходимо дифференцировать его территорию на Зоны в зависимости от количества нефтепромыслового оборудования, строительных объектов и числа работающих в них:

Зона I – территория расположения скважин;

Зона IA – территория участков групповых замерных установок кустовых и замерных насосных станций, участков первичной обработки нефти и т.п.;

Зона II – территория, прилегающая к производственным зданиям;

Зона Ш - территория центральных пунктов сбора, подготовки нефти, газа и воды;

Зона IУ - территория механоремонтных цехов базы производственного обслуживания (НПО);

Зона У - территория, прилегающая к административным зданиям управления нефтегазодобывающих предприятий.

I.6. Элементы эстетизации (объекты малых архитектурных форм, озеленение, цветовое решение экстерьеров производственных зданий, окраска нефтепромыслового оборудования, промышленная графика и участки отдыха) должны распределяться в зависимости от характера и размеров Зоны.

I.7. При составлении проекта эстетизации предметной среды нефтегазодобывающего предприятия в него возможно вносить дополнительные элементы.

2. ОБЪЕКТЫ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ ДЛЯ ТЕРРИТОРИЙ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

2.I. Объектами малых архитектурных форм называются объекты благоустройства территории, удовлетворяющие утилитарным и эстетическим потребностям человека.

2.3. Для территорий нефтегазодобывающих предприятий необходимо применять комплект объектов малых архитектурных форм (табл.I.)

2.4. Объекты малых архитектурных форм для производственных территорий нефтегазодобывающих предприятий рекомендуется собирать из отдельных элементов - модулей.

2.5. Для каждого нефтегазодобывающего предприятия следует запроектировать (выбрать) элемент-модуль (приложение I "Художественно-конструкторские предложения для нефтегазодобывающих предприятий Миннефтепрома").

2.6. Элемент-модуль для объектов малых архитектурных форм внешних пространств (Зона I) должен выбираться исходя из того, как они воспринимаются: из автомобиля на больших скоростях и с больших расстояний.

Таблица I. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Группы	Объекты
I	2
Объекты малых архитектурных форм для внешних пространств нефтегазодобывающего предприятия (зона I)	
Конструктивные средства визуальной ориентации	Указатели направлений въездов на территорию предприятий и др.
Конструктивные средства агитации и пропаганды	Стенды для лозунгов и плакатов
Объекты малых архитектурных форм для внутренних пространств нефтегазодобывающего предприятия (Зоны IA, II, III, IV, V)	
Конструктивные средства наглядной агитации и пропаганды	Стенды для лозунгов и плакатов
Конструктивные средства внутренней визуальной информации	Стенды информации
Конструктивные средства для фотоматериала	Стенды фотографии ("Доска почета", "Рационализаторы и изобретатели" и др.)
Ограждения	Ограды предприятий, ограждения участков отдыха, ограждения зеленых насаждений
Солнцезащитные устройства	Навесы, перголы, беседки
Средства ограждения от дождя	Навесы, навильоны
Средства ограждения от ветра	Ветрозащитные стенки
Дворовая мебель	Скамейки, столы
Водные устройства	Декоративные бассейны, питьевые фонтанчики и др.
Декоративные формы	Монументальная скульптура, обелиски, декоративная скульптура, мозаика, вазоны, флагштоки
Средства благоустройства	Покрытие пешеходных дорожек и автостоянок

Форма элемента-модуля должна быть выразительной, "острой" и относительно самостоятельной.

Размеры элемента-модуля следует выбирать в пределах 2500х1500 мм (приложение I, табл.I, пункт I).

Принцип соединения - сочетание одинаковых элементов-модулей.

2.7. При выборе элемента-модуля для объектов малых архитектурных форм внутренних пространств (Зоны IA, II, III, IУ) должны учитываться следующие его данные: размер, форма и его принцип соединения.

В размере подбираемого элемента-модуля необходимо закладывать высоту сиденья с учетом толщины теплоизолирующего слоя (400-450 мм) и высоту столешницы (700-720 мм).

Форма элемента-модуля должна быть пространственной (для фотоматериала) и создавать при сочетании выразительный рисунок.

Принципы соединения элементов-модулей:

сочетание подобных форм;
сочетание "перевертышей";
сочетание "вкладышей".

2.8. Принцип сочетания подобных элементов-модулей предполагает выбор нескольких (двух-трех) одинаковых геометрических форм, различных по размерам (приложение I, табл.I, пункт 2, 3).

2.9. При сочетании по принципу "перевертышей" подбирается один элемент-модуль размерами 400-450х700-720 мм. В элементе-модуле - "перевертыше" должна быть достаточная выемка (приложение I, табл.I, пункт 4, 5, 6).

2.I0. Элемент-модуль - "вкладыш" должен состоять из двух частей по принципу "пуансон-матрица" (приложение I, табл.I, пункт 7).

2.II. При выборе элемента-модуля и составленных из него объектов малых архитектурных форм необходимо учитывать стадию разработки, природно-климатические факторы нефтегазодобывающего предприятия и характеристику Зон.

2.I2. Геометрическая форма элемента-модуля для нефтяных месторождений I и II стадии разработки должна быть четкой, "острой", для месторождений, вошедших в III и IУ стадии разработки, - плавной и "мягкой".

2.I3. На нефтегазодобывающих предприятиях, месторождения которых находятся в III и IУ стадиях разработки, следует применять меньшее количество объектов малых архитектурных форм, чем на месторождениях I и II стадий.

2.I4. Природно-климатический фактор должен учитываться при выборе объектов малых архитектурных форм (беседки от солнца или навесы от дождя) и их размеров: на Севере все конструктивные средства информации следует делать выше из-за снежных заносов.

2.I5. Зоны нефтегазодобывающего предприятия должны определять количество, характер и сложность объектов малых архитектурных форм, собираемых из элементов-модулей.

2.I6. В качестве основных конструктивных материалов для изготовления элементов модулей следует применять железобетон, металл и дерево.

2.I7. Элементы-модули для составления объектов малых архитектурных форм могут изготавливаться как индустриальным путем, так и индивидуально.

2.I8. В зависимости от собираемого объекта малой архитектурной формы в железобетонном элементе-модуле необходимо предусматривать закладные элементы для крепления.

2.I9. Номенклатура конструктивных средств визуальной ориентации: указатели въездов на территорию нефтегазодобывающих предприятий, указатели названий нефтегазодобывающих предприятий.

2.20. Форма указателей направлений должна быть четкой, а величина достаточно большой, чтобы восприниматься с движущегося автомобиля (приложение I, рис.3)

Указатели направлений следует ставить на перекрестках нефтепромысловых дорог (Зона I) с учетом всех направлений.

Для написания текстов необходимо использовать единий шрифт (приложение I, раздел У).

Текст на указателях должен быть лаконичным и может сопровождаться выразительной эмблемой предприятия (приложение I, раздел У).

2.21. Указатели въездов на территорию нефтегазодобывающих предприятий ставятся на нефтепромысловых автодорогах в нескольких местах и могут иметь вид отдельно стоящего обелиска (стеллы) или замкнутого (разомкнутого) обрамления проезжей части дороги (приложение I, рис.2).

2.22. Указатели названий предприятий должны ставиться перед воротами или зданиями предприятий (приложение I, рис.I).

Название нефтегазодобывающего предприятия набирается из утвержденного шрифта.

2.23. Номенклатура конструктивных средств агитации и пропаганды для внешних пространств (Зона I) нефтегазодобывающих предприятий: стенды для лозунгов и плакатов.

2.24. Стенды для лозунгов должны располагаться у автодорог вдоль или поперек движения.

Стенды не следует размещать на перекрестках, поворотах, крутых спусках, чтобы не отвлекать внимания водителя.

Стенд может быть выполнен в виде опоры для крепления на ней объемных букв и транспарантов или в виде плоскости, на которую наносится текст лозунгов (приложение I, рис.I,2).

Текст лозунгов должен быть немногословным выразительным, выполненным буквами выбранного шрифта и иметь высоту не менее 500 мм.

2.25. Стенды с плакатами следует применять на автодорогах с неинтенсивным движением.

2.26. Содержание и исполнение плакатов должно быть четким, выразительным, без подробностей, с применением небольшого количества тонов (цвета).

2.27. Номенклатура конструктивных средств наглядной агитации и пропаганды для внутренних пространств (Зоны IA, II, III, IУ, У): стенды для лозунгов и плакатов, и фотоматериалов

2.28. Величина стендов для лозунгов и плакатов зависит от размеров Зон. На больших территориях для стендов следует применять элемент-модуль для внешних пространств; для небольших-элемент-модуль для внутренних пространств.

Примечание. В том случае, если выбранный элемент-модуль не подходит для стендов, надлежит для всех территорий нефтегазодобывающего предприятия выбрать (запроектировать) одну простую конструкцию стенда.

2.29. Стенды информации служат для размещения информации данного предприятия ("Социалистические обязательства", "Наши показатели" и т.п.) (приложение I, рис.6, 8, I6). Стенды следует собирать из элементов-модулей и дополнять их железобетонными или металлическими стойками так, чтобы текст размещался на высоте I500 -I700 мм.

Металлические или деревянные щиты, на которых размещается информация, необходимо сделать съемными.

Текст производственной информации должен наноситься буквами утвержденного шрифта (приложение I, раздел У).

2.30. Размеры стендов для фотоматериалов должны определяться характеристикой Зоны нефтегазодобывающего предприятия (приложение I, рис. 5, I3, I6, I9).

Стенды для фотоматериалов должны выполняться из современных материалов. Фотографии должны быть защищены от солнца стеклом, козырьком.

Стенды следует устанавливать и располагать таким образом, чтобы по мере необходимости их можно было наращивать (или уменьшать).

Стенды должны иметь соответствующие названия из букв утвержденного шрифта.

Фотографии надлежит делать высокого качества, больших размеров и размещать их на высоте не менее 1700 мм.

Конструктивные средства для фотографий желательно дополнять газонами, посадками цветов или кустарника. Зеленые насаждения не должны закрывать стенда.

Стенд необходимо располагать на производственной территории таким образом, чтобы он хорошо воспринимался и к нему можно было свободно подойти.

Возможно объединять в одну композицию стенды различного назначения.

2.31. Производственные ограждения территорий нефтегазодобывающих предприятий следует строить из типовых деталей заводского изготовления.

2.32. Участки отдыха, зеленые насаждения, клумбы и т.п. рекомендуется ограждать элементами-модулями, выбранными для данного предприятия.

2.33. Размеры и рисунок декоративного ограждения должны определяться характером и величиной зоны (пример решения приложение I, рис. 7, I2, 20, 2I, 23).

2.34. Номенклатура солнцезащитных устройств: навесы, перголы, беседки.

2.35. Солнцезащитные устройства рекомендуется применять для нефтегазодобывающих предприятий, расположенных на Юге Советского Союза и собирать из выбранных элементов модулей.

2.36. Навесы следует размещать в местах ожидания транспорта, у входов предприятия, около столовых.

2.37. Партолы для вьющихся растений следует создавать вдоль пешеходных дорожек с интенсивным движением, у входов в производственные и административные здания.

2.38. Беседки должны располагаться на участках кратковременного отдыха.

2.39. Конструктивные средства ограждения от дождя рекомендуется применять на нефтегазодобывающих предприятиях, расположенных в местах с большим количеством осадков. Для сооружения ограждений необходимо применять выбранные элементы-модули.

2.40. Навесы необходимо устраивать в многолюдных местах на стоянках транспорта, около столовых, административных и производственных зданий.

2.41. Павильоны желательно устраивать на участках отдыха.

2.42. Средства ограждения от ветра могут быть сплошными или собираться из элементов-модулей одного типа в сочетании с густой растительностью.

2.43. Закрытые дворики (патио) можно устраивать на участках отдыха на территориях с часто и сильнодующими ветрами, в холодный период года или в условиях пустынь и полупустынь.

2.44. Столы следует расставлять в местах кратковременного отдыха.

2.45. Столы должны быть достаточно большими, чтобы за ними могли сидеть не менее четырех человек

Опоры столов необходимо делать из выбранного элемента-модуля (пример решения приложение I, рис.I5, I7, 66).

Столешница должна быть ровной и гладкой, желательно из дерева, и периодически окрашиваться в цвет, выбранный данным предприятием для малых архитектурных форм.

2.46. Скамейки устанавливаются на участках кратковременного отдыха и в многолюдных местах – около входов в производственные здания, столовых, вдоль пешеходных дорожек в местах ожидания транспорта.

Опоры скамеек и дворовых стульев должны делаться из выбранных элементов-модулей одного типа (приложение I, рис.22). Сидения и спинки-упоры скамеек должны быть деревянными и периодически окрашиваться.

2.47. Водные устройства (бассейны, фонтаны, каскады и питьевые фонтанчики) рекомендуются для улучшения внешнего вида и микроклимата нефтегазодобывающих предприятий.

2.48. Декоративные бассейны желательно устраивать на всех производственных территориях нефтегазодобывающих предприятий.

Борта декоративных бассейнов следует собирать из однотипных элементов-модулей или другого материала.

Величина и характер декоративного бассейна должны определяться Зоной.

Дно декоративного бассейна можно уложить галькой, цветной мозаикой, в центре бассейна установить декоративную скульптуру.

2.49. На производственных территориях нефтегазодобывающих предприятий Юга СССР рекомендуется вдоль пешеходных дорожек устраивать арыки с каскадами.

2.50. Питьевые фонтанчики следует устанавливать в многолюдных местах.

2.51. Около бассейнов, каскадов, питьевых фонтанчиков желательно высаживать цветы, разбивать газоны, расставлять удобные скамейки.

2.52. Номенклатура декоративных форм: монументальная скульптура, декоративная скульптура, мозаика, вазоны и вазоны-клумбы, урны для мусора, флагштоки.

2.53. Монументальная скульптура может представлять собой скульптурную группу или обелиск (стеллу).

Скульптурная группа может устанавливаться у въездов на территорию объединения или на памятном для данного предприятия месте.

Обелиск следует установить около скважины, первой давшей промышленную нефть данного месторождения.

Площадка под монументальную скульптуру должна быть хорошо спланирована и по возможности озеленена.

2.54. Декоративная скульптура, в основном, должна быть представлена композициями, выполненными на нефтегазодобывающих предприятиях из подсобного материала (труб, листовой стали и т.п.) или собираться из отобранных однотипных элементов-модулей.

Декоративную скульптуру следует устанавливать на площадках кратковременного отдыха или помещать в декоративные бассейны.

Для декоративной несмысловой скульптуры рекомендуется использовать глыбы камней, сочетая их по величине и форме. Композицию из камней желательно дополнять цветками и газоном.

2.55. Мозаика может быть сюжетной или декоративной.

Её рекомендуется применять на торцах производственных, административных и бытовых зданий.

В определенных случаях мозаику можно собирать из небольшого элемента-модуля (приложение I, стр.36)

2.56. Вазоны и вазоны-клумбы следует собирать из выбранного для данного нефтегазодобывающего предприятия элемента-модуля (приложение I, рис. 9, I0, II, I4, I8).

Вазоны для нефтегазодобывающих предприятий Севера и Юга страны можно устраивать на подставках и по окончании вегетационного периода заносить в помещения.

Вазоны следует устанавливать вдоль пешеходных путей, у входов на территорию предприятия и в здания, на участках кратковременного отдыха.

Величина и количество вазонов и вазонов-клумб определяются размерами и характером соответствующей зоны предприятия.

2.57. Урны для мусора следует сделать одинаковыми для всех производственных территорий нефтегазодобывающих предприятий и снабжать (желательно пластмассовыми) вкладышами для удобства выемки мусора.

Урны необходимо устанавливать в многолюдных местах.

2.58. Флагштоки и другие средства праздничного оформления производственных территорий следует размещать, в основном, около административных зданий в Зонах П, IУ и У.

Формы элементов праздничного оформления для данных нефтегазодобывающих предприятий должны составить композиционный комплект и увязаться с формами остальных объектов малых архитектурных форм.

2.59. Необходимо на всех территориях нефтегазодобывающих предприятий провести вертикальную планировку и в случае надобности произвести дренаж.

2.60. Следует для каждой производственной территории составить схему автомобильного и пешеходного движений и на ее основании определить оптимальное месторождение проездов, развязок, пешеходных дорожек, площадок перед зданиями, автостоянок, участков кратковременного отдыха и распределить озеленение.

2.6I. Пешеходные дорожки производственных территорий должны быть разделены на основные и второстепенные.

Второстепенные пешеходные дорожки могут быть покрыты бетонными плитками различной конфигурации с укладкой гальки или газона между ними.

Выбранный рисунок укладки бетонных плиток необходимо использовать для второстепенных пешеходных дорожек и участков отдыха на всех производственных территориях данного нефтегазодобывающего предприятия.

2.62. Необходимо произвести разбивку участка автостоянки с указанием мест для легкового и грузового автотранспорта.

Покрытие автостоянок следует делать твердым и легкомощимся.

3. ОЗЕЛЕНЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

3.I. Зеленые насаждения производственных территорий нефтегазодобывающих предприятий должны способствовать улучшению микроклимата и санитарно-гигиенических условий предприятия: снижению скорости ветра, задержке песка и пыли, уменьшению концентрации вредных веществ в воздухе, уменьшению силы шума, а также созданию эстетической пейзажной среды.

3.2. При формировании системы зеленых насаждений необходимо учитывать: геофизическое положение нефтегазодобывающего предприятия, местные климатические условия (количество атмосферных осадков, температурный режим, скорость и направление ветров, характер инсоляции), природно-ландшафтные условия (существующие лесные массивы, особенности строения рельефа и почвы расположение водоемов), размеры и планировку Зоны, экономические и эстетические факторы.

3.3. Основным принципом озеленений территории нефтегазодобывающих предприятий должна стать, по возможности, организация насаждений на всех свободных участках Зоны.

3.4. Основным принципом подбора ассортимента озеленения территорий нефтегазодобывающих предприятий должна стать ориентация на деревья, кустарник , травы и цветы, произрастающие в данной местности.

3.5. На нефтегазодобывающих предприятиях Севера страны основной задачей озеленения является укрытие производственных зданий от холодных ветров и снежных заносов , в средней полосе Европейской части СССР – снегозащита, на юге – защита пешеходных дорожек, участков отдыха и зданий от перегрева) (приложение I, рис.24, 25, 27).

3.6. На территории северных нефтегазодобывающих предприятий следует, по возможности, сохранять естественную растительность и высаживать газон.

3.7. Рекомендуется в течение северного лета использовать выносное озеленение.

3.8. На нефтегазодобывающих предприятиях Европейской части СССР надлежит на газоне высаживать крупные деревья в сочетании с кустарником.

Деревья и кустарник располагают отдельно стоящими и группами вдоль ограждения предприятий в местах отдыха, у производственных зданий.

Следует объединять в одну группу деревья и кустарники с разнообразными по цвету и форме кронами.

Допускается пересаживать на территорию предприятий крупные 20-30-летние деревья.

Если климат месторождения отличается облачностью, то рекомендуется на отдельных участках высаживать деревья, дающие редкую тень, чтобы не уменьшать солнечной радиации.

3.9. На производственных территориях южных нефтегазодобывающих предприятий при наличии воды необходимо высаживать плотные массивы тенеобразующих деревьев вдоль дорог, оград и производственных зданий.

3.10. На территории Зоны III (пункты подготовки нефти, где возможно газовыделение) не следует вокруг территории высаживать высокие с густой кроной деревья, чтобы не препятствовать проветриванию предприятия.

3.11. Газон должен стать важным элементом озеленения производственных территорий, расположенных в Европейской части и на Севере СССР.

Особенно необходимо разбивать газоны на территории предприятий севера.

Для нефтегазодобывающих предприятий, расположенных в жарких и засушливых пустынях и полупустынях, газоны и цветники не рекомендуются.

3.I2. Для газонов следует использовать многолетние злаковые травы, которые растут на естественных лугах.

При засеве газона возможно использовать один вид растений - партерный газон или несколько видов - обыкновенный газон.

Газоны и цветники необходимо поливать утром и вечером. Необходимо подготавливать почву, удобрять ее, вовремя производить посев трав и косьбу, когда высота достигает I0-I5 см.

3.I3. При разбивке цветников на производственных территориях нефтегазодобывающего предприятия необходимо подбирать сочетания цветов, исходя из высоты растений, их цвета и фактуры листьев, а также времени цветения.

Цветы следует высаживать в клумбы, вазоны, вазоны-клумбы, на рабатках и альпинариях.

3.I4. Рабатка (полоса цветков) должна высаживаться вдоль пешеходных дорожек, у стен зданий, у ограждения.

Рабатку надлежит делать шириной 500-2000 мм с разницей высоты до I50 мм. Высокие цветы высаживают дальше, низкие - ближе. Следует высаживать долгоцветущие цветы.

3.I5. Альпинарий (декоративное сочетание камней с низкорослыми многолетними цветами, травами, хвойными и лиственными кустарниками) рекомендуется для производственных территорий нефтегазодобывающих предприятий Севера и Европейской части СССР.

Альпинарии следует разбивать на неровном рельефе или производить подсыпку.

Камни для альпинариев должны иметь различную величину, форму, окраску и не загромождать выбранный участок.

Цветы в альпинарии можно высаживать в течение всего вегетативного периода.

3.I6. Вертикальное озеленение стен производственных зданий, оград, беседок и пергол вдоль пешеходных дорожек должно быть распространено на всех нефтегазодобывающих предприятиях страны.

Из вьющихся и лазящих растений в декоративном цветоводстве в основном культивируют: виноград, плющ, хмель, плетистые розы, лимонник китайский, актинидию, аконит, фасоль многоцветную, глицинию, каприфоль, жимолость

4. ЦВЕТОВОЕ РЕШЕНИЕ ФАСАДОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

4.1. Цветовое решение производственных экстерьеров должно быть составной частью цветовой системы всего нефтегазодобывающего предприятия, для чего необходимо учитывать: технологию нефтедобычи, организацию производства, стадию разработки, природно-климатические условия зон предприятий (приложение I, рис. 28-31).

4.2. Технологический фактор в цветовой системе нефтегазодобывающего предприятия должен быть основным при создании схем функциональной окраски нефтепромыслового оборудования, с корректировкой чистоты, яркости и насыщенности цвета по зонам.

4.3. Фактор организации нефтедобычи в цветовой системе должен быть основным в определении цветосочетаний как элемента фирменного стиля нефтегазодобывающего предприятия.

4.4. Стадия разработки нефтяного месторождения в цветовой системе должна повлиять на яркость и насыщенность цвета. Чем ниже стадия разработки, тем насыщеннее и ярче следует применять окраску и наоборот.

4.5. Природно-климатические условия нефтяного месторождения, характеризующие доминирующий в данном пейзаже цвет, определяют выбор цветового тона по принципу контраста (или нюанса) с основным природно-климатическим цветом.

При создании цветовой окраски нефтегазодобывающего предприятия надлежит учитывать отражение и поглощение света:

для севера – теплые цвета – черные, темные, возможно применение утепляющих декоративных облицовок;

для юга - холодные цвета; белые, серебристые, возможно применение декоративных солнцезащитных конструкций;
для средней зоны - любые цвета по яркости и цвету.

4.6. Для производственных зданий, выполненных из железобетона, рекомендуется:
контрастное или нюансное выполнение швов;
сочетание панелей различного цвета, скомпанованных по вертикали, горизонтали или в шахматном порядке;
подчеркивание линейной протяженности фасада темными цоколями или яркими карнизами на светлом фоне и др.

4.7. Для кирпичных и каменных зданий могут применяться следующие способы их оформления:
одноцветные решения при помощи цветной штукатурки;
горизонтальные цветные полосы;
декоративный орнамент;
изображение эмблемы предприятия и пр. (приложение I, рис. 30).

4.8. Протяженность производственного здания следует подчеркивать окраской межоконных простенков, панелей, наружных стен или переплетов вертикального остекления.

4.9. Высоту здания зрительно подчеркивают окраской подоконных простенков или переплетов вертикального остекления сверху вниз через фасад.

4.10. При необходимости сохранения плоскости стены, ее окрашивают в нейтральный цвет.

4.11. Если необходимо обогатить фасад производственного здания, следует окрашивать оконные проемы в цвет, контрастный цвету стены (приложение I, рис.29, 31).

4.12. Входы следует окрашивать в яркие тона по контрасту с цветом здания. Если окраска стен темная или очень интенсивная (например, кирпич), то вход необходимо окрашивать в светлые тона.

Если на фасаде промышленного, административного или бытового здания имеются окна, то двери (ворота) должны окрашиваться либо в тот же цвет, либо в контрастный.

Возможно также контрастное обрамление входов (приложение I, рис.28).

4.13. Технические устройства на фасадах промышленных зданий (противопожарные лестницы, жалюзи, кондиционеры, вентиляционные решетки и пр.) должны окрашиваться контрастно цвету здания.

4.14. Металлические и деревянные части объектов малых архитектурных форм должны окрашиваться в цвета, принятые для фасадов производственных зданий данного предприятия, но более ярких и насыщенных тонов.

4.15. Для облицовки бетонных поверхностей элементов-модулей, предназначенных для таких объектов малых архитектурных форм, как ограждение участков отдыха, дворовая мебель и декоративные формы, рекомендуется применять цветовую мозаику, закладываемую в опалубку.

Примечание. Цветовое решение интерьеров нефтегазодобывающих предприятий следует проводить, используя "Указания по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий" (СН 181-70).

5. ОКРАСКА НЕФТЕПРОМЫСЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРАФИКА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ

5.1. Окраску нефтепромыслового оборудования следует производить в соответствии с требованиями следующих руководящих документов:

ГОСТ 14202-69 "Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки".

ГОСТ 12.4.02-76 "Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные и знаки безопасности".

5.2. Рекомендации по окраске нефтепромыслового оборудования и применение элементов промышленной графики приведены в приложении I — разделы IУ, У.

6. ОРГАНИЗАЦИЯ УЧАСТКОВ ОТДЫХА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

6.I. Для каждой Зоны должен быть определен специфический вид отдыха в зависимости от характера труда и контингента работающих.

6.2. На каждом предприятии должен быть проведен опрос трудящихся для выяснения процентного соотношения видов отдыха.

6.3. Рекомендуются следующие виды отдыха:

активный отдых —

спортивные игры – волейбол, баскетбол, гандбол, бадминтон, городки, гимнастика, стрельба из лука, плавание, настольный теннис;

настольные игры – биллиард;

увлекательные игры – кегли, крокет, минигольф;

пассивный отдых – чтение книг, слушание музыки, шахматы, шашки.

6.4. При сидячей работе с незначительными мышечными усилиями, а также при умственном труде необходимо создавать условия для активного отдыха ("шумные" и "полушумные" площадки).

При работе стоя со значительными мышечными усилиями следует делать больше площадок для спокойного отдыха ("тихие" и "полутихие" площадки).

6.5. Определение количества мест кратковременного отдыха следует проводить по формуле, предложенной кандидатом архитектуры Яковлевасон-Матецкисом К.М.:

$$V = \frac{Q \cdot q \cdot 0{,}8}{a \cdot t}$$

где V – требуемое количество мест на площадках отдыха;

a – количество работающих в смену;

q – коэффициент, указывающий количество работающих, отдыхающих во время обеденного перерыва.

На предприятии, где все рабочие имеют обеденный перерыв не менее 45 мин, коэффициент равен 0,6;

на предприятии, где только часть рабочих имеет обеденный перерыв не менее 45 мин, а остальные – меньше, он составляет 0,3 – 0,4;

на предприятии, где все рабочие имеют обеденный перерыв менее 45 мин, коэффициент равен 0,2;

0,8 – коэффициент, учитывающий трудящихся, которые будут гулять во время перерыва;

а – коэффициент, показывающий сменяемость работающих в течение часа на площадках отдыха. При обеденном перерыве продолжительностью 45 мин и расстоянии до столовой 300 м он равен 2,5; при обеденном перерыве 60 мин и расстоянии до столовой 600 м коэффициент равен 2,0;

t_1 – суммарная длительность обеденного перерыва на предприятиях для всех работающих в наибольшую смену.

На газоне может быть поставлена декоративная скульптура и бассейн.

Площадки пассивного отдыха следует ограждать с одной-двух сторон. Пространственную ограду желательно собирать из однотипных элементов-модулей.

В условиях пустынь и полупустынь рационально устраивать закрытые дворики (патио) со сплошным ограждением из местного материала и беседки, обвитые вьющимися растениями.

В местах с частыми дождями на участках тихого отдыха необходимо организовывать навесы и павильоны.

Для создания площадок рекомендуется использовать различного вида бетонные плитки, каменки, утрамбованный грунт, но не асфальтовое покрытие.

6.12. Площадки спокойного отдыха на территориях нефтегазодобывающих предприятий СССР следует озеленять со всех сторон и устанавливать изгороди и решетки для вьющихся растений.

В средней полосе СССР для мест кратковременного тихого отдыха на предприятиях нефтегазодобычи желательно применять полуоткрытое озеленение и высаживать деревья, дающие прозрачную

тень (ясень обыкновенный, ива ломкая, акация белая и др.) В час перерыва одна часть площадки должна находиться в тени, другая - на солнце.

На территории Зоны II, где имеется возможность газопроявления, не следует высаживать деревья и высокий кустарник вокруг участков отдыха, чтобы не препятствовать проветриванию.

6.13. Площадки активного отдыха должны быть оборудованы необходимым спортивным инвентарем, иметь скамейки для зрителей (без упоров) и соответствующее покрытие.

6.14. Не рекомендуется вблизи игровых площадок и между ними высаживать деревья.

7. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЭСТЕТИЗАЦИИ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОДОБЫЧИ

ЗОНА I - ТЕРРИТОРИЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ СКВАЖИН

7.1. Основная цель - компенсация отрицательного воздействия на человека обширных и безлюдных пространств нефтепромыслов. Для этого необходимо усилить ориентацию внедрением цветовой окраски и производственной графики.

7.2. Применяемая для Зоны I окраска нефтепромыслового оборудования должна быть функциональной (выделение цветом нефтяных, нагнетательных и газовых скважин) и учитывать следующее:

влияние окраски на состояние техники безопасности и общее состояние работающих;

преобладающие цвета ландшафта;

пороги различия цвета на расстоянии;

складывающуюся цветовую гамму, как элемент фирменного стиля нефтегазодобывающих предприятий.

Рекомендуется составлять окраску нефтепромыслового оборудования и сооружений контрастно преобладающим пейзажным цветам, ярких и насыщенных тонов.

7.3. На территории Зоны I должна быть последовательно решена графическая ориентация (табличка с номером у каждой скважины, указатели участков, цехов).

Шрифт текста должен быть единым для системы Миннефтепрома и различаться из движущегося автомобиля.

7.4. Из рекомендованных объектов малых архитектурных форм в Зоне I следует применять:

конструктивные средства визуальной ориентации - указатели направлений и предприятий нефтегазодобычи;

конструктивные средства наглядной агитации и пропаганды - стенды.

дворовую мебель - скамьи;

средства ограждения от дождя, солнца и ветра - навесы и павильоны;

декоративные формы - обелиски скважинам, первым давшим промышленную нефть данного месторождения;

монументальную скульптуру.

Все вышеперечисленные объекты малых архитектурных форм должны устанавливаться на нефтепромысловых автодорогах: указатели - на перекрестках, стенды - вдоль дорог, павильоны, навесы и скамьи - на остановках автотранспорта.

7.5. Озеленение внутрипромысловых автодорог следует применять как защиту от снежных песчаных заносов и перегрева проезжей части.

ЗОНА IA - ТЕРРИТОРИЯ ГРУППОВЫХ ЗАМЕРНЫХ УСТАНОВОК, СБОРНЫХ ПУНКТОВ, ПУНКТОВ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ НЕФТИ, КУСТОВЫХ И ДОЖИМНЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ.

7.6. Не следует на территории Зоны IA делать большеразмерных конструктивных средств наглядной агитации и пропаганды, элементов праздничного оформления.

На участках центральных пунктов (установок) при количестве обслуживающего персонала более 10-15 человек в наибольшую смену рекомендуется установить небольшую Доску почета и стенд для внутренней информации.

Необходимо разместить удобные скамейки на участке пассивного отдыха и стулья у входа в помещение.

На участках пассивного отдыха и над входами в помещение следует сделать навесы от дождя и солнца.

Ограждение территории Зоны IA желательно собирать из однотипных элементов-модулей и делать невысоким, чтобы был виден окружающий ландшафт. Ворота должны быть пространными, чтобы просматривалась дорога. Около ворот необходимо поставить указатель с названием предприятия.

Из водных сооружений желательно устройство декоративного бассейна.

Декоративные формы могут быть представлены композициями из камней или элементов-модулей.

Территория Зоны IA должна быть хорошо спланирована, пешеходные дорожки - вымощены.

7.7. Небольшие территории Зоны IA следует озеленять на участках у заборов, где можно высаживать кустарник и рабатки.

На участке пассивного отдыха можно высадить на газоне одно-два дерева в сочетании с кустарником и цветами в вазонах.

7.8. Производственные здания должны окрашиваться в цвет, соответствующий цвету оборудования, но менее яркий и насыщенный.

7.9. Рационально на территории ЗОНЫ IA устраивать только небольшие участки пассивного отдыха, примыкающие непосредственно к зданию. Здесь необходимо разместить удобную дворовую мебель (скамьи и стол), вазоны, декоративный водоем.

Кроме участка отдыха желательно создать разветвленную сеть вымощенных дорожек для прогулок.

ЗОНА II - ТЕРРИТОРИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЗДАНИЯ

7.10. Экстерьер территории перед производственным зданием должен носить "строгий" характер, что достигается четкой планировкой размещения вазонов, стендов наглядной агитации и пропаганды, Доски почета, элементов праздничного оформления, скамеек без спинок-упоров.

7. II. Экстерьер Зоны П должен быть связан с окружающим пейзажем, поэтому рекомендуются невысокие ограды, собранные из однотипных элементов-модулей.

Следует широко применять водные устройства в сочетании с декоративными формами.

7.I2. Озеленение парадной площади Зоны П должно быть представлено четко распланированными газонами и цветами в клумбах, вазонах и вазонах-клумбах.

В благоприятных природно-климатических условиях на участках пассивного отдыха и вдоль пешеходных дорожек следует высаживать деревья, кустарник, цветы и травы, устраивать газоны, рабатки и альпинарии.

7.I3. Цвет производственного здания и объектов малых архитектурных форм вокруг него следует выбирать контрастно преобладающим пейзажным цветам для достаточно яркого и насыщенного выделения архитектурных и конструктивных деталей.

7.I4. Для Зоны П необходимы участки пассивного и активного отдыха, которые должны быть рассчитаны по числу сотрудников с поправкой на удаленность от населенных мест и столовой.

7.I5. Рекомендуется устраивать на территории Зоны П разветвленную сеть дорожек для пешеходных прогулок и располагать вдоль них удобные скамейки с навесами.

ЗОНА Ш – ТЕРРИТОРИЯ ЦЕХОВ СБОРА И ПОДГОТОВКИ НЕФТИ

7.I6. На территории Зоны Ш следует выделить участок около входа и разместить на нем один-два (или совмещенный) стенд агитации, пропаганды и информации, Доску почета, вазоны, флагштоки, указатель с названием предприятия.

Ограда предприятия должна собираться из типовых частей заводского изготовления.

7.I7. При озеленении Зоны Ш следует учитывать возможность загазованности, поэтому на территории, особенно вдоль забора, нельзя высаживать высокие широколиственные деревья, мешающие проветриванию.

Озеленение должно быть представлено кустарником, газоном, рабатками, цветками, цветниками и альпинариями.

7.18. Производственные здания должны окрашиваться в цвет, соответствующий цвету открытого оборудования, но менее яркий и насыщенный.

7.19. На территории Зоны Ш должны быть организованы площадки для спокойного и активного отдыха. При расчете мест на участках кратковременного отдыха необходимо сделать корректировку на удаленность населенного пункта и столовой.

ЗОНА IУ - ТЕРРИТОРИЯ ЦЕХОВ БАЗЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

7.20. На территории Зоны IУ необходимо отдалить транспортные пути от пешеходных и организовать автостоянку с соответствующими покрытиями.

У входа на территорию должна быть площадь, предусмотренная для проведения митингов, на которой разместить стенды агитации, пропаганды и информации, Доску почета, средства праздничного оформления, вазоны, скамьи без спинок-упоров.

Стенды агитации и пропаганды, скамьи и вазоны следует также расставить вдоль главной пешеходной дороги.

Ограждение Зоны IУ должно собираться из типовых деталей заводского изготовления.

7.21. Деревья, кустарник, газоны и рабатки следует высаживать вдоль заборов, пешеходных дорожек, на участках, свободных от движения транспорта.

Цветники и альпинарии можно разбивать на участках спокойного отдыха и около административных зданий.

7.22. Для цветовой окраски производственных зданий БПО необходимо составить схему окраски с учетом цвета окружающей застройки и сложившейся тональной гаммы данного предприятия.

7.23. На территории Зоны IУ следует организовать как площадки пассивного отдыха, так и спортивные. Расчет количества мест на участке отдыха следует производить по указанной выше формуле.

ЗОНА У – ТЕРРИТОРИЯ ВОКРУГ АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕГО УПРАВЛЕНИЯ

7.24. Экстерьер Зоны У должен носить официальный характер, перед зданием должны быть предусмотрены площадь и автостоянка.

Площадь надлежит замостить бетонными плитками в сочетании с газонами.

7.25. Около здания управления следует разместить стенды с с обобщенной по данному предприятию информацией, стенды агитации и пропаганды, Доску почёта, средства праздничного оформления, вазоны и скамейки без спинок-упоров.

7.26. Озеленение Зоны У должно постоянно подвергаться обработке.

Желательно иметь большой вазон-клумбу.

7.27. Окраска здания управления должна выполняться с учётом окружающей застройки и цветосочетания, принятого для данного предприятия.

7.28. На свободном участке во дворе или в стороне от здания управления желательно организовывать площадки пассивного и активного отдыха.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Стр.

Введение 1

I. Общие положения 2

2. Объекты малых архитектурных форм для территорий нефтегазодобывающих предприятий. 3

3. Озеленение производственных территорий нефтегазодобывающих предприятий. 14

4. Цветовое решение фасадов производственных зданий нефтегазодобывающих предприятий. 17

5. Окраска нефтепромыслового оборудования и промышленная графика на предприятиях нефтегазодобычи. 19

6. Организация участков отдыха на производственных территориях нефтегазодобывающих предприятий. 20

7. Распределение элементов эстетизации на производственных территориях предприятий нефтегазодобычи. 22

ФТ 06087 17/VI-82г. Зак.943 Тираж 500
Ази Асланова,80 Типография "Красный Восток"

gost.e-ecolog.ru