

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ОРСКНЕФТЕОРГСИНТЕЗ»**

УТВЕРЖДЕНЫ
Приказом ПАО «Орскнефтеоргсинтез»
от «31» июля 2020 г. № 671П
Введены в действие «31» июля 2020 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**ПАО
«ОРСКНЕФТЕОРГСИНТЕЗ»**

**ПРИМЕНЕНИЕ ФИРМЕННОГО СТИЛЯ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**

№

ВЕРСИЯ 1.01

г. ОРСК
2020

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство описывает правила использования и воспроизведения фирменной символики ПАО "ОРСКНЕФТЕОРГСИНТЕЗ" при оформлении производственных и административно-бытовых помещений.

СОДЕРЖАНИЕ

4. СРЕДСТВА ВИЗУАЛЬНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

- 5. Фирменная цветовая гамма
- 6. Фирменная гамма шрифтов
- 7. Фирменный флаг

8. ИНФОРМАЦИОННО - КОММУНИКАТИВНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

- 9. Аншлаги
- 10. Аншлаг производственного узла
- 11. Оформление фризов
- 12. Общие правила оформления информационных табличек
- 13. Знаки безопасности, предупреждающие надписи и предупреждающие таблички для емкостей
- 14. Идентификационные данные объектов (резервуаров)

15. ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОММУНИКАЦИИ И ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТЕПРОДУКТОВ

- 16. Стойки освещения, мачты, фермы и т.д.
- 17. Кран балки, консольные краны
- 18. Лестницы, лестничные марши
- 19. Переходные мостики, технологические площадки, пандусы
- 20. Периметральные ограждения
- 21. Трубопроводы
- 22. Трубопроводы. Оповестительная окраска
- 23. Предупреждающие кольца на трубопроводах
- 24. Узлы врезки

25. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

- 26. Емкости для хранения горючих и негорючих жидкостей. Резервуар цилиндрический вертикальный
- 27. Емкости для хранения горючих и негорючих жидкостей. Резервуар цилиндрический горизонтальный
- 28. Стеллажи для хранения химреагентов
- 29. Аппарат воздушного охлаждения и АВО погружного типа
- 30. Печь трубная блочная
- 31. Дренажные емкости
- 32. Трансформаторные подстанции
- 33. Электронасосное оборудование
- 34. Привод системы вентиляции
- 35. Воздухосборники, фильтры
- 36. Крановая площадка
- 37. Аппарат колонного типа
- 38. Емкости для песка и емкости для замазученных отходов

39. АДМИНИСТРАТИВНЫЕ, БЫТОВЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ

- 40. Типовые элементы оформления экстерьера
- 41. Оформление оконных проемов и входных групп
- 42. Производственные блочные помещения
- 43. Типовые блочные помещения
- 44-46. Типовое оформление зданий
- 47. Оформление ангаров
- 48. Внутреннее оформление производственных помещений

СРЕДСТВА ВИЗУАЛЬНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

СРЕДСТВА ВИЗУАЛЬНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

ОСНОВНЫЕ ФИРМЕННЫЕ ЦВЕТА

ТОН	НАЗВАНИЕ	ЦВЕТ RAL	СМЫК (C)	СМЫК (U)	HTLM	RGB
	СИНИЙ	RAL 5010	100 40 5 40	100 70 0 0	#13447C	19 68 124
	СЕРЫЙ	RAL 9006	0 0 0 40	0 0 0 20	#A5A8A6	165 168 166
	БЕЛЫЙ	RAL 9003	0 0 0 0	0 0 0 0	#F4F8F4	244 248 244
	ГОЛУБОЙ	RAL 240 80 15	35 10 8 0	33 9 5 0	#AECDE1	174 205 225
	БЕЖЕВЫЙ	RAL 1015	0 5 30 10	10 10 20 0	#EADEBD	234 222 189
	ЖЕЛТЫЙ	RAL 1023	0 10 90 0	0 10 100 0	#F0CA00	240 202 0
	КРАСНЫЙ	RAL 3020	0 100 100 10	0 90 90 0	#C1121C	193 18 28
	ЗЕЛЕНый	RAL6032	90 10 80 0	90 0 70 0	#0F8558	15 133 88
	ОРАНЖЕВЫЙ	RAL2009	5 70 100 10	0 60 100 0	#E15501	255 85 1
	ФИОЛЕТОВЫЙ	RAL4008	60 90 0 10	30 100 0 0	#904684	144 70 132
	КОРИЧНЕВЫЙ	RAL8002	60 80 80 10	20 80 100 30	#7B5141	123 81 65

Полная цветовая гамма раскрывается в разделе «Трубопроводы. Оознавательная окраска» .

Важным правилом употребления фирменной цветовой гаммы является воспроизведение синего, серого, белого цветов в их настоящих оттенках .

СРЕДСТВА ВИЗУАЛЬНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

ШРИФТ HELVETICA ROMAN и LIGHT

1234567890«» , ,@#\$%&'()*:~?;

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЬЫЪЭ

ЮЯ а б в где ё ж з и й кл мн оп р ст уф х ц ч ш щ ь ы

ъ э ю я

ШРИФТ HELVETICA BOLD

1234567890«» . ,@#\$%&'()*:~?;

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

дб в где ёжз и й кл мн оп рстуфхцч ш щьыъэ юя

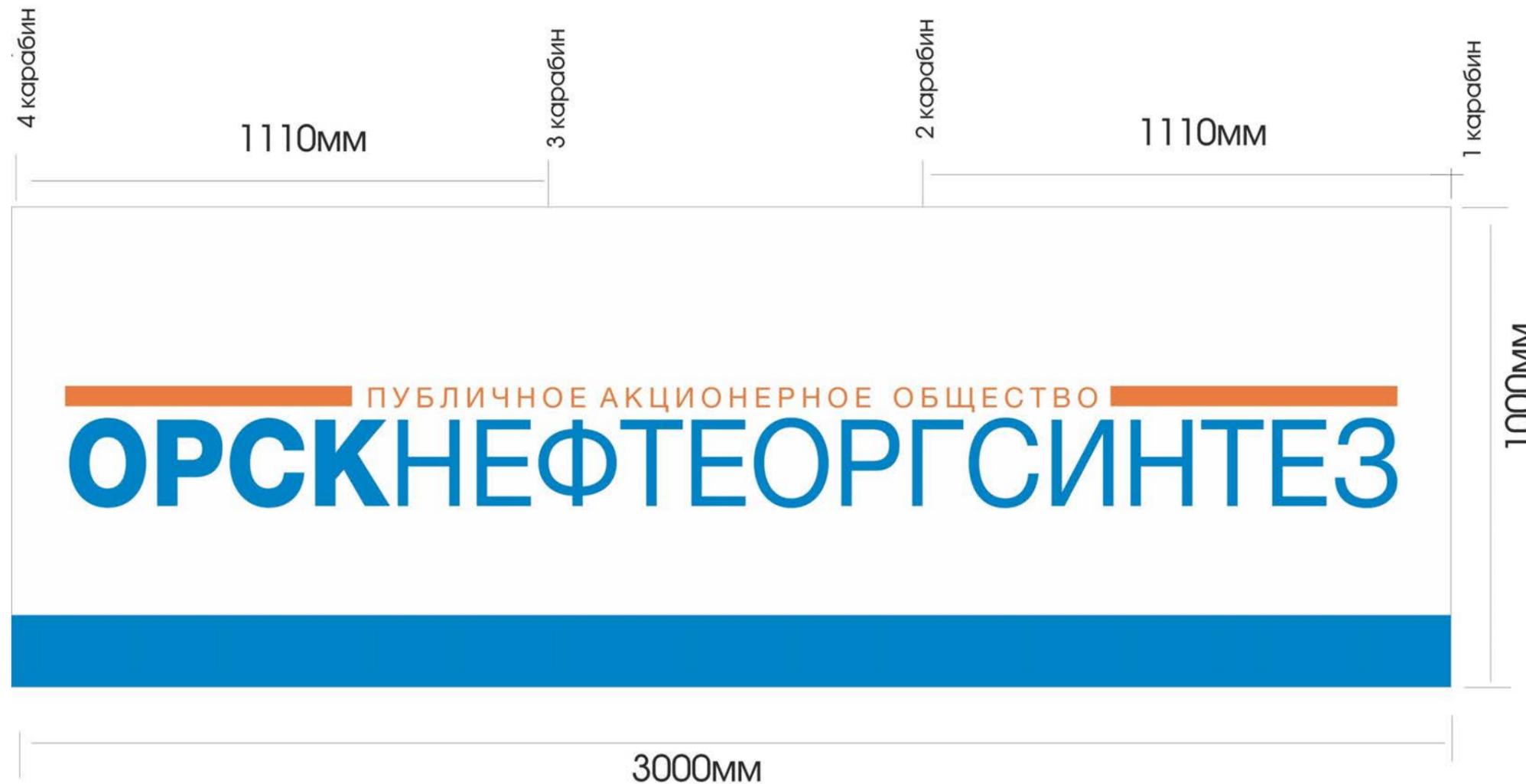
абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщьюэя

Шрифты семейства HELVETICAN являются
стилеобразующими и используются в целях создания
визуальной идентификации ПАО «ОРСКНЕФТЕОРГСИНТЕЗ».

СРЕДСТВА ВИЗУАЛЬНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

ФИРМЕННЫЙ ФЛАГ

**Флаг 1 х 3м, ткань мультифлаг,
усиление тесьмой края флага по периметру,
4 карабина**



ФИРМЕННЫЙ ФЛАГ

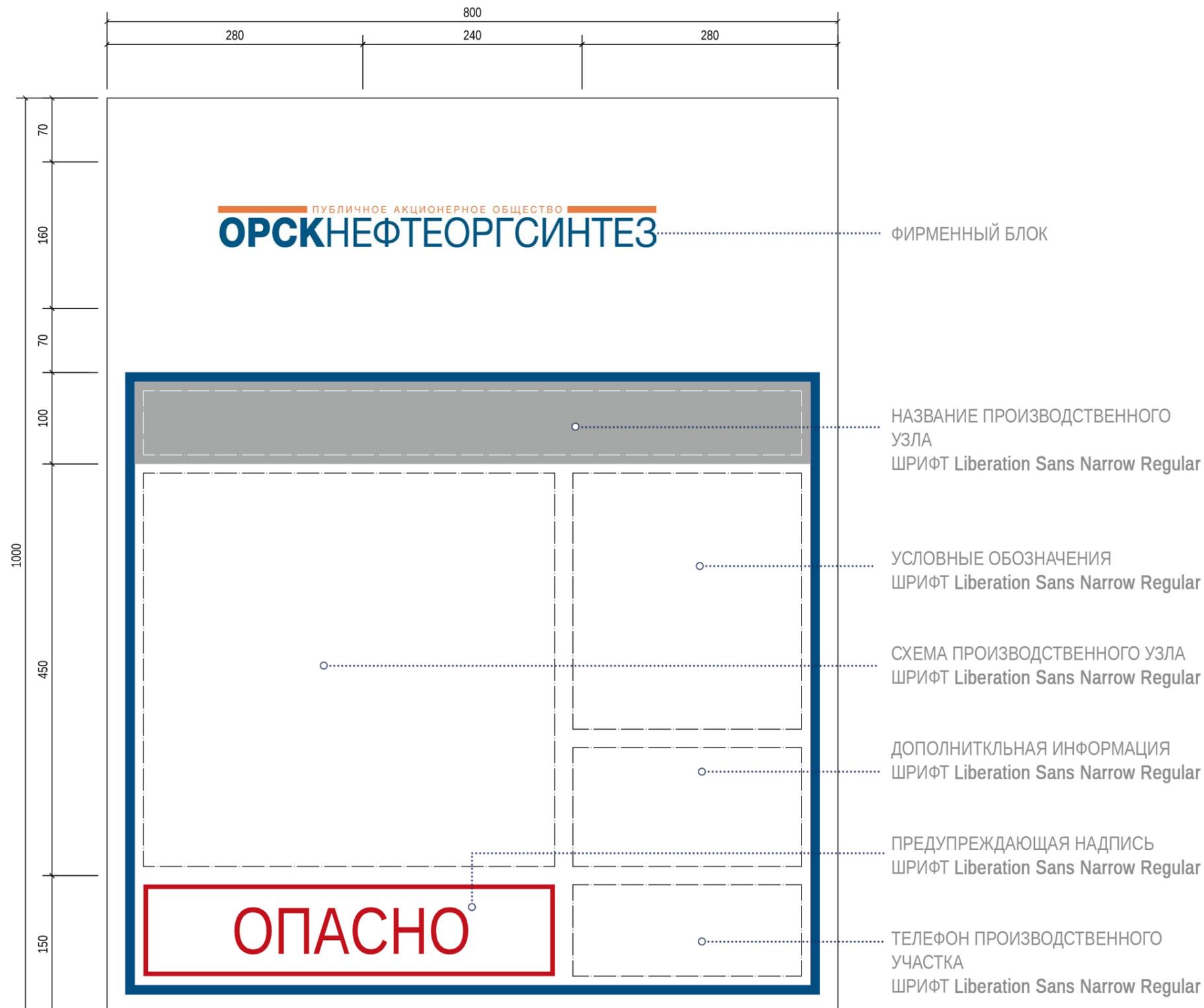
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ УКАЗАТЕЛИ



ПРЕДУПРЕЖДАЮЩАЯ НАДПИСЬ
 ШРИФТ Libertation Sans Narrow Regular

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ УКАЗАТЕЛИ



Аншлаг производственного узла - информационная панель, используемая для обозначения наименования объекта, принадлежности предприятию и указанию технологической схемы.

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ УКАЗАТЕЛИ



ФРИЗ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ, ФРОНТАЛЬНЫЙ



ФРИЗ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ, БОКОВОЙ



ТИПОВОЕ ОФОРМЛЕНИЕ С МОДУЛЕМ (a) - 600мм; ШРИФТ (Liberatoin Sans Narrow Regular) - 100мм

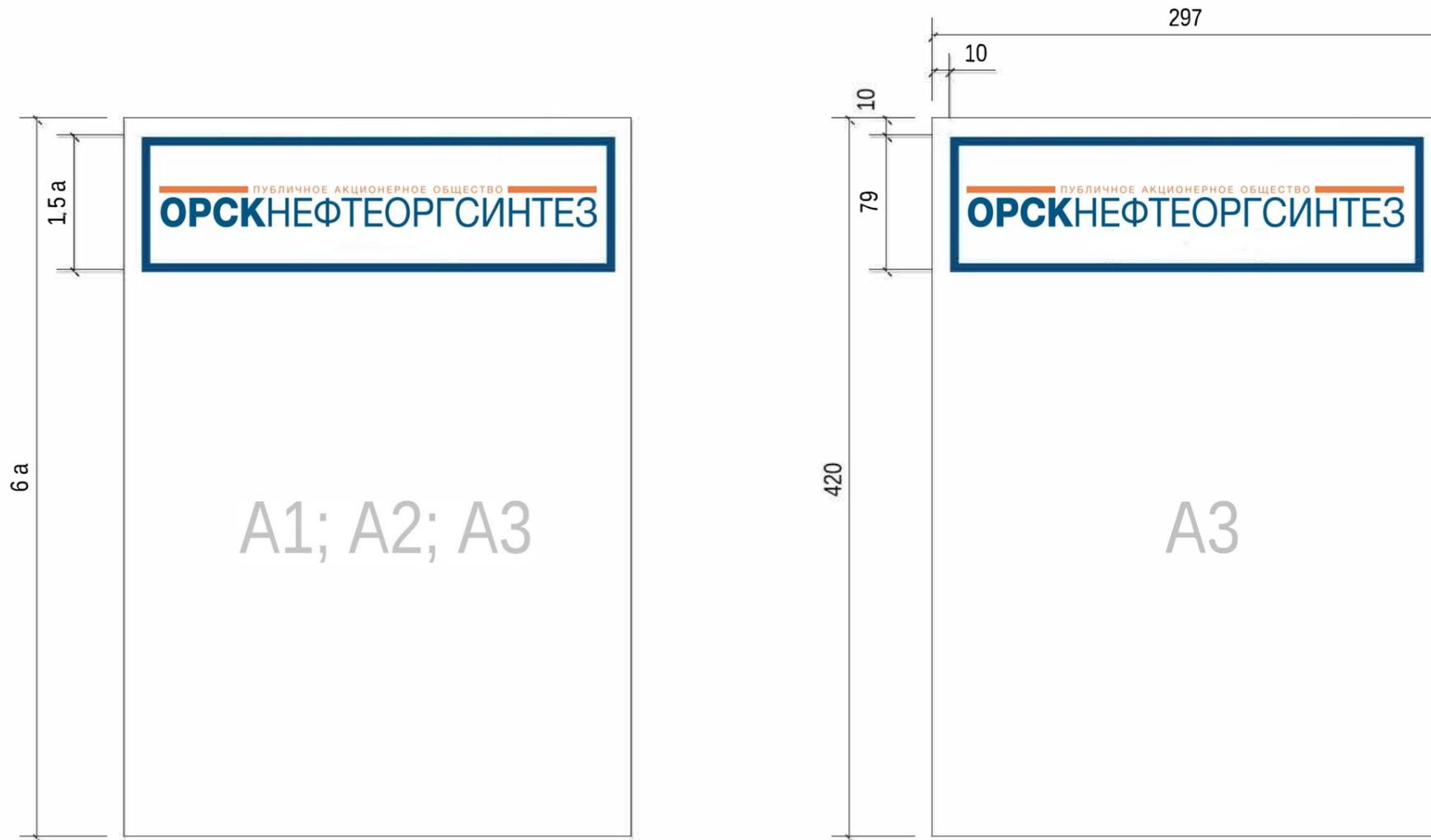


ФРИЗ ИНФОРМАЦИОННЫЙ

Фризы используются для оформления экстерьера производственных помещений и могут быть двух видов:

Идентификационный - предназначен для обозначения фирменной принадлежности объекта. Графическое наполнение строится по приведенной схеме. Длина данного фриза вычисляется относительно оформляемого объекта. Модуль (a) имеет фиксированные размеры равные (200мм, 400мм, 600мм, ..., 1200мм). Возможны исключения в большую сторону.

Информационный - предназначен для обозначения объекта. Его пропорции зависят от места расположения над входной группой. Графическое наполнение строится по приведенной схеме. При необходимости длину фриза можно изменять относительно оформляемого объекта. Модульные размеры (a) имеют фиксированные размеры равные (200мм, 400мм, 600мм, 800мм). Предпочитается использовать размеры 400мм или 600мм, в зависимости от размера здания.



Информационные таблички - изображения прямоугольной формы с использованием графических символов и (или) поясняющих надписей, предназначенные для размещения различной информации.

Шрифт Liberation Sans Narrow Regular.



Знак безопасности и предупреждающие надписи - изображение определенной геометрической формы с использованием сигнальных цветов, графических символов и/или поясняющих надписей, предназначены для предубеждения людей об опасности, запрещения, предписания или разрешения определенных действий, а также для информации о расположении объектов и средств, использование которых исключает или снижает воздействие опасных и (или) вредных факторов.

Знаки безопасности выполняются в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026-2015.

Предупреждающие надписи наносятся красным цветом на белом фоне. Для предупреждающих надписей используются полужирные начертания рубленых шрифтов (например: Arial Bold, Helios Bold, Futura Bold). При нанесении предупреждающей надписи необходимо обеспечить ее целостное восприятие.

Таблички для емкостей содержат предупреждающие надписи. Они наносятся белым цветом на красном фоне. Указание объема сосуда - белым цветом на синем фоне.

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ НОМЕРА



СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
 МАРКИРОВКИ НА РЕЗЕРВУАРАХ



ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛИНИЯ ДЛЯ ТЕКСТОВЫХ БЛОКОВ

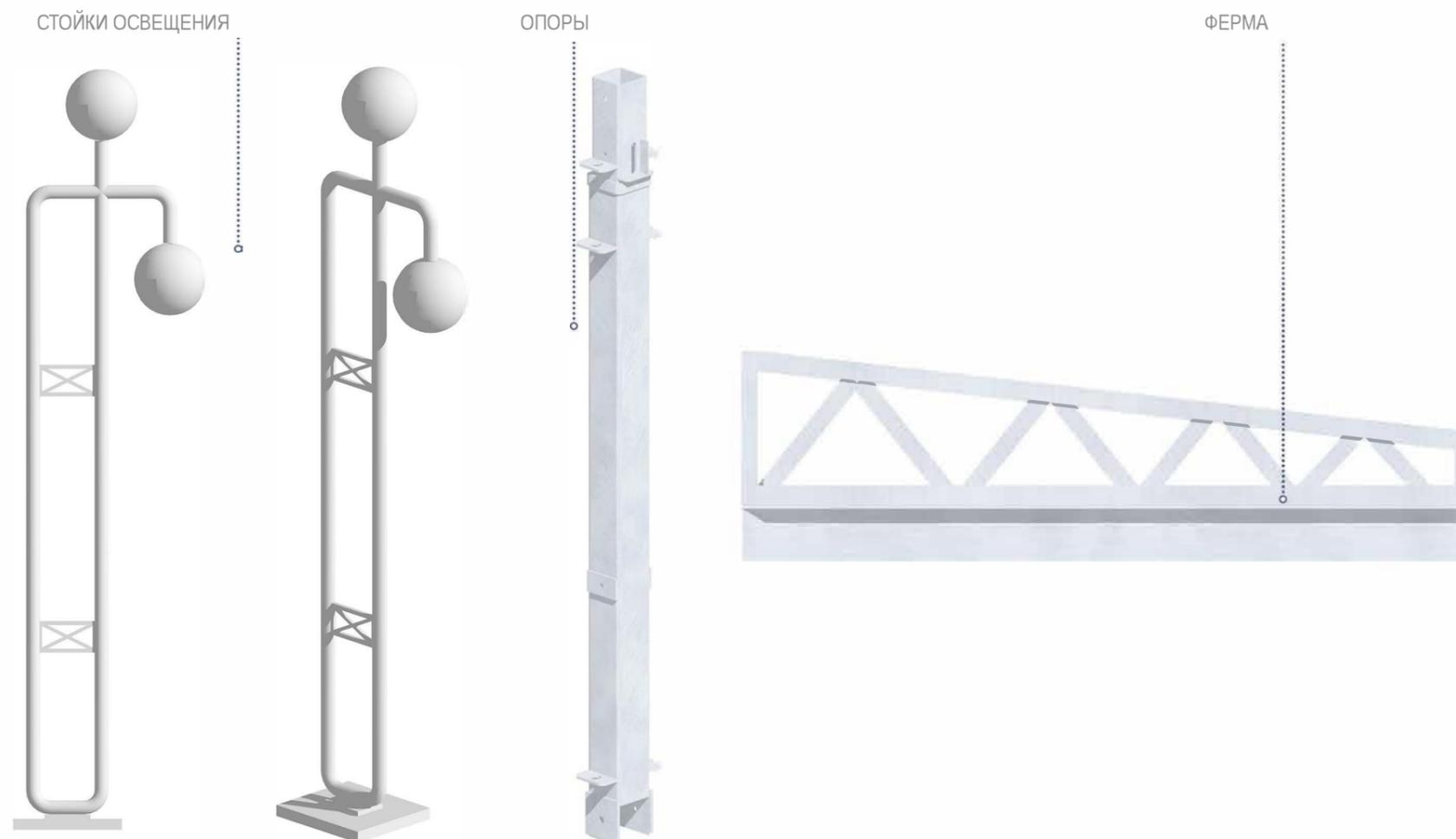
Помимо фирменных элементов на резервуары различной формы наносится специальная маркировка предупреждающая об опасности, а также номер резервуара (объекта) и марка продукта хранящегося в нем.

Маркировка наносится таким образом, чтобы в поле видимости наблюдателя стоящего в условном центре группы резервуаров находилось как минимум 2 четко различимых номера, а также наблюдатель, вращаясь по своей оси, должен иметь возможность четко различать маркировку всех резервуаров в группе.

Предупреждающая надпись окрашена красным цветом. Высота надписи зависит от формы и размера резервуара, рассчитывается с помощью схем. Может быть не меньше 400 мм.

Номер резервуара, его оозначение и марка продукта, хранящегося в резервуаре, имеют высоту шрифта в 2 раза меньше, чем у предупреждающей надписи, но не менее чем 200 мм. для горизонтальных и вертикальных резервуаров высотой до шести метров, и 300 мм. для вертикальных резервуаров.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОММУНИКАЦИИ И ТРАНСПОРТИРОВКА
НЕФТЕПРОДУКТОВ



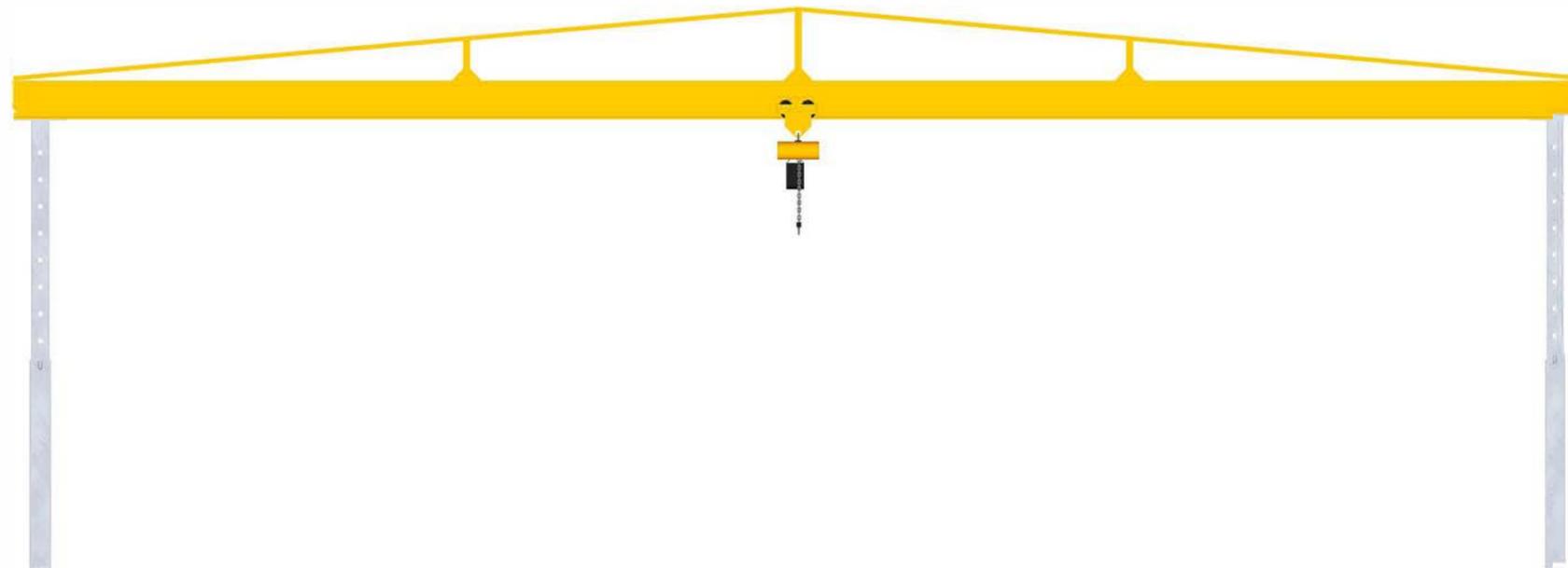
Эстакады, фермы для коммуникаций, опоры, металлические конструкции, сваи - окрашиваются в серый цвет (9006).

Стойки освещения территории у административно-бытовых зданий окрашиваются в белый (парадный) цвет (9003).

Мачты освещения производственных объектов окрашиваются в серый цвет (9006).

- | | | |
|---|------|---|
| 1. Эстакады | 9006 |  |
| 2. Фермы для коммуникаций | 9006 |  |
| 3. Металлические конструкции, опоры, сваи | 9006 |  |
| 4. Мачты освещения | 9006 |  |
| 5. Стойки освещения территории у административно-бытовых зданий | 9003 |  |

СТОЙКИ ОСВЕЩЕНИЯ, МАЧТЫ, ФЕРМЫ И Т.Д.



КРАН-БАЛКА

Кран балки, консольные краны окрашиваются в сигнальный желтый цвет (1023).

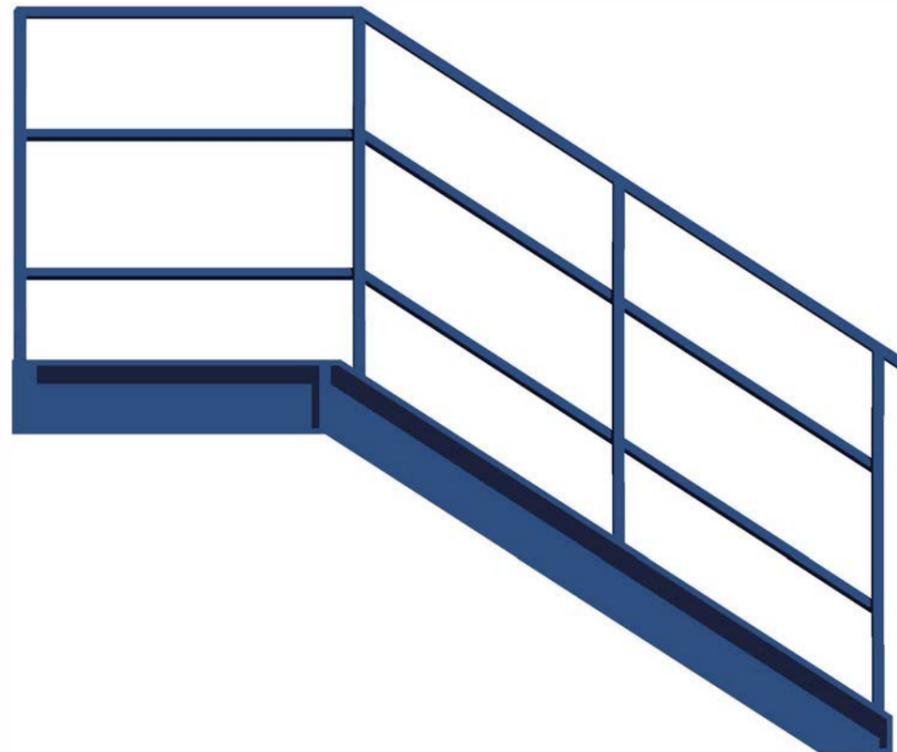


КОНСОЛЬНЫЙ КРАН



- 1. Кран балки
- 2. Консольные краны
- 3. Стойки
- 4. Металлические конструкции

1023	
1023	
9006	
9006	



- | | | |
|---|------|---|
| 1. Перильное ограждение (верхнее) | 5010 |  |
| 2. Перильное ограждение (промежуточное) | 5010 |  |
| 3. Стойка перил | 5010 |  |
| 4. Отбортовочная полоса | 5010 |  |
| 5. Ступени | 5010 |  |
| 6. Рабочая площадка | 5010 |  |

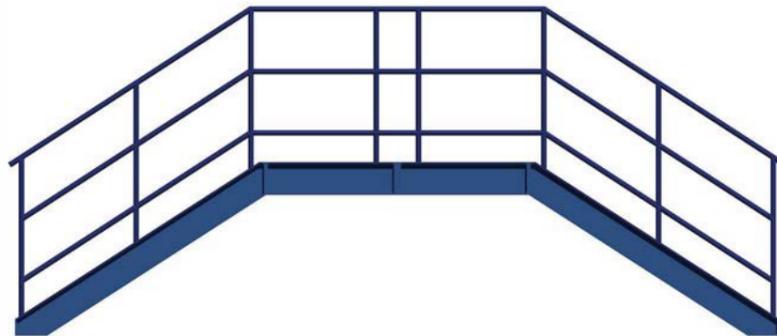
Лестницы и лестничные марши - это самые распространенные объекты коммуникации, как элемент встречается на многих производственных объектах.

Представлен вариант окрашивания лестничного элемента. В основе лежит синий цвет (5010), согласно международной системе стандарта соответствия цветов (RAL).

Им окрашиваются верхние и промежуточные перильные ограждения, стойки перил, отбортовочная полоса, ступени и рабочая площадка.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОММУНИКАЦИИ И ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТЕПРОДУКТОВ



1. Перильное ограждение (верхнее)
2. Перильное ограждение (промежуточное)
3. Стойка перил
4. Отбортовочная полоса
5. Ступени
6. Рабочая площадка

- 5010
- 5010
- 5010
- 5010
- 5010
- 5010

Технологические площадки оформляются также как лестницы и лестничные проемы.

Представлен вариант окрашивания переходных мостиков, технологических площадок и пандусов. За основу берем синий цвет (5010), серый (9006) - используется в окраживании несущих элементов; согласно международной системе стандарта соответствия цветов (RAL).



1. Перильное ограждение (верхнее)
2. Перильное ограждение (промежуточное)
3. Стойка перил
4. Отбортовочная полоса
5. Несущие стойки
6. Ступени
6. Рабочая площадка

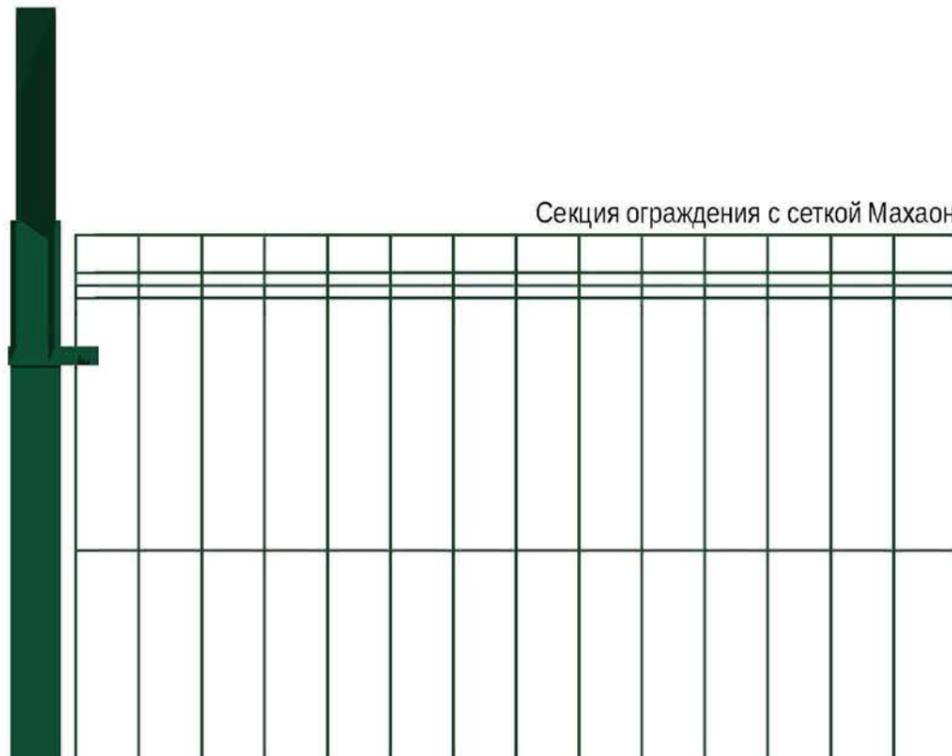
- 5010
- 5010
- 5010
- 5010
- 9006
- 5010
- 5010

- Перильные ограждения.....
- Стойка перил.....
- Отбортовочная полоса.....
- Ступени.....



ПЕРЕХОДНЫЕ МОСТИКИ,
 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ, ПАНДУСЫ

Секция ограждения с сеткой Махаон



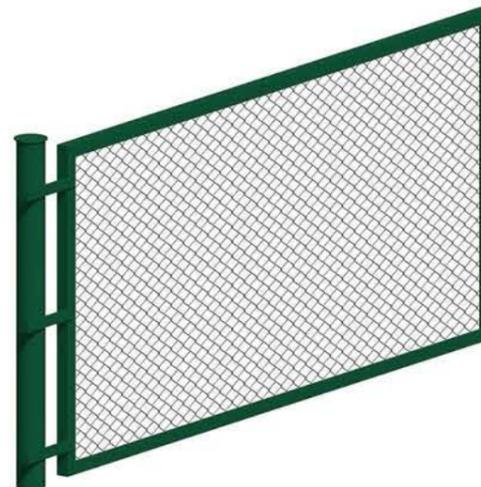
Периметральные ограждения используются для ограничения доступа к технологическим узлам. На территории завода используются 2 типа ограждений: с сеткой «рабица» и «махаон».

Принимаем 2 вида окраски ограждений: зеленый цвет (6032) для охраняемой территории, серый цвет (9006) вблизи административных и пром. зданий, окрашенных в фирменные цвета ПАО "ОРСКНЕФТЕОРГСИНТЕЗ"
 Примечание: сетка «рабица» окраски не подлежит.

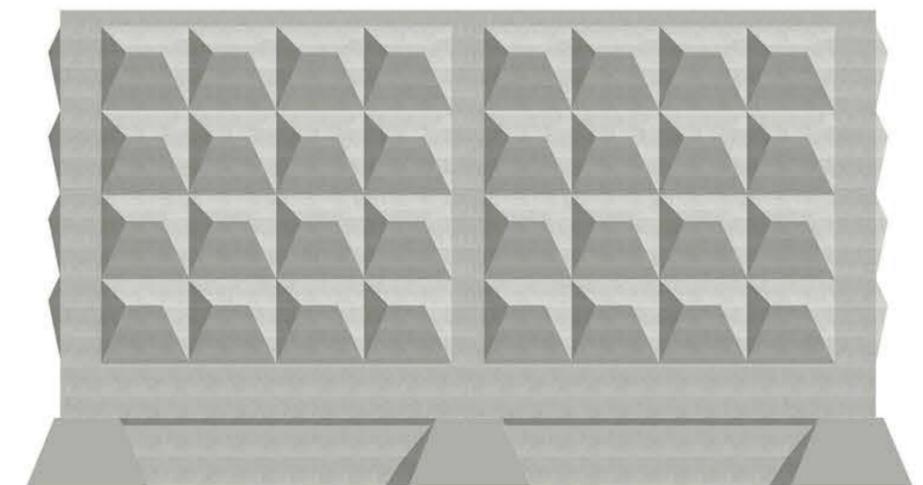
Парадные ворота окрашиваются в белый (парадный) цвет (9003).

Бетонные периметральные ограждения окраски не подлежат.

Секция ограждения с сеткой Рабица



Бетонное периметральное ограждение





Трубопроводы оформляются согласно ГОСТ 14202-69 «Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки» от 07.02.1969 г.

Для участков трубопровода без опознавательной окраски, цвет трубы устанавливается белым или серым. На трубопроводы с теплоизоляцией наносить опознавательную окраску не требуется.

Противопожарные трубопроводы, независимо от их содержимого, спринклерные и дренажные системы на участках запорно-регулирующей арматуры и в местах присоединения шлангов и др. устройств для тушения пожара должны окрашиваться в красный (сигнальный) цвет (3020).

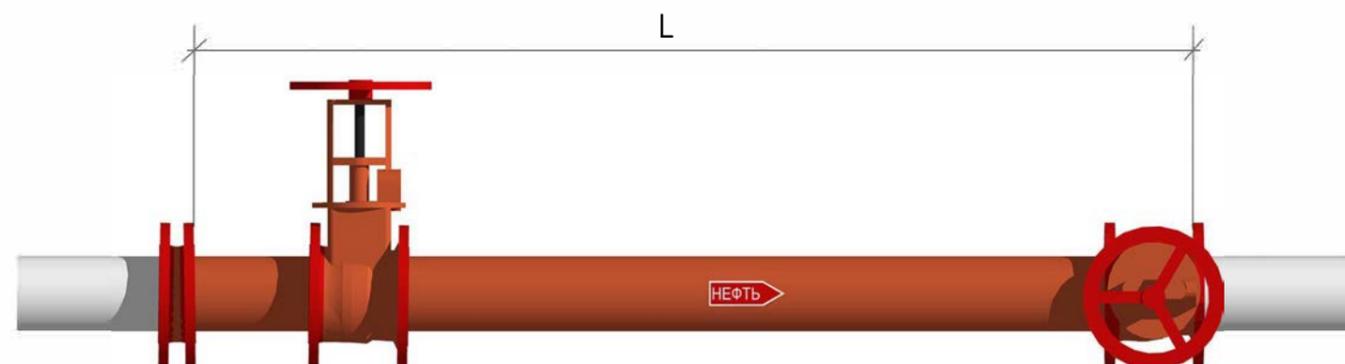
При необходимости указания содержимого противопожарных трубопроводов допускается дополнительное обозначение их посредством маркировочных щитков, окрашиваемых в соответствующие отличительные цвета.

Направление транспортировки продукта указывают стрелками или маркировочными щитками красного цвета. Форма и размеры стрелок согласно ГОСТ 14202-69.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОММУНИКАЦИИ И ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТЕПРОДУКТОВ

ЗЕЛЕНЫЙ	КРАСНЫЙ	СИНИЙ	ЖЕЛТЫЙ	ОРАНЖЕВЫЙ	ФИОЛЕТОВЫЙ	КОРИЧНЕВЫЙ	СЕРЫЙ
6032	3020	5010	1023	2009	4008	8002	9006
вода	пар	воздух	газы	кислоты	щелочи	жидкости	прочие вещества

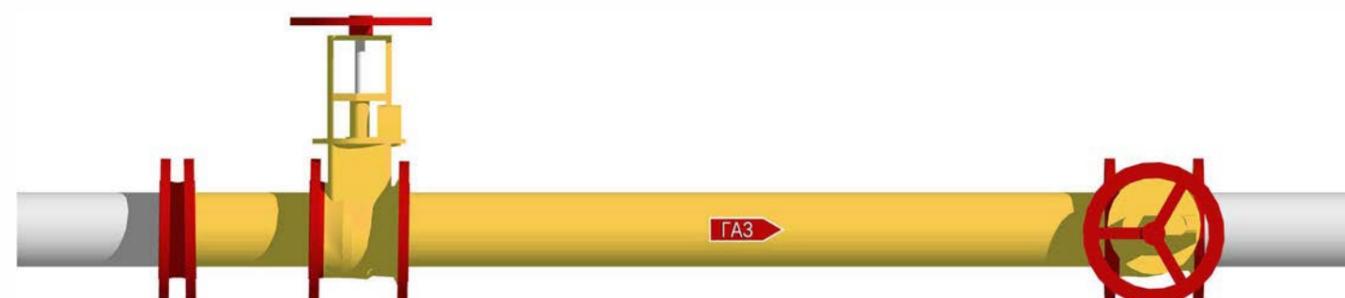
ШИРИНА (L) УЧАСТКОВ ОПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ОКРАСКИ
ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ГОСТ 14202-69 (п.11)



НЕФТЕПРОВОД



ВОДОВОД



ГАЗОПРОВОД

Опознавательную окраску по всей поверхности трубопроводов рекомендуется применять при небольшой длине и относительно небольшом числе коммуникации, если она не ухудшает условия работы в цехах.

В случаях с большой протяженностью коммуникаций рекомендуется наносить опознавательную окраску участками согласно ГОСТ 14202-69.

Участки опознавательной окраски должны наноситься с учетом местных условий в наиболее ответственных пунктах коммуникаций (на ответвлениях, у мест соединений, фланцев, у мест отбора и КИП, в местах прохода трубопроводов через стены, перегородки, перекрытий, на вводах и выводах из производственных зданий и т.п.) не реже чем через 10 м внутри производственных помещений и на наружных установках и через 30-60 м на наружных магистральных трассах.

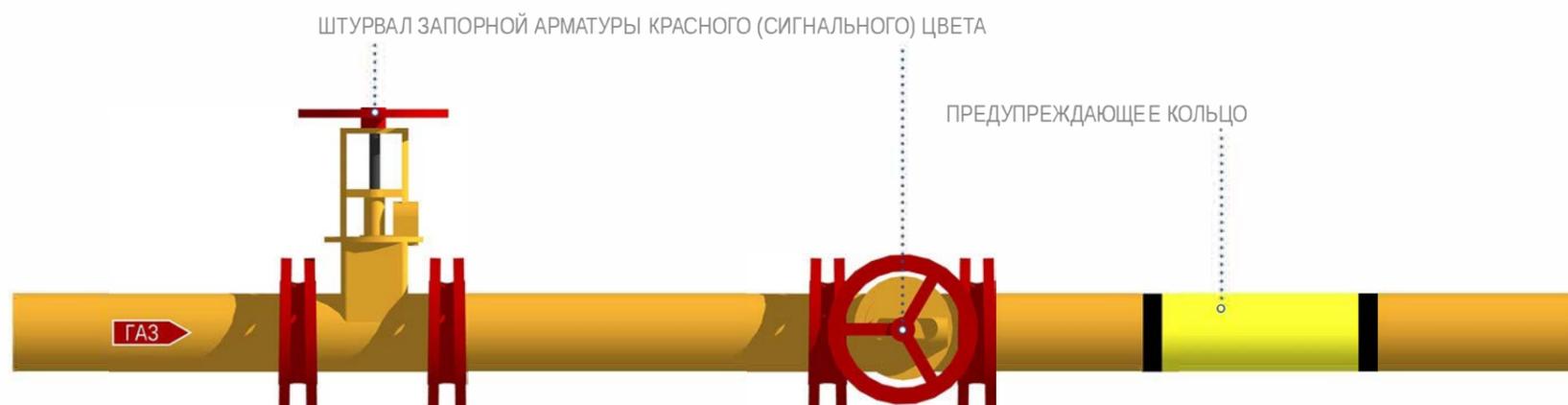
Штурвалы запорной арматуры, фланцы окрашиваются в зависимости от транспортируемого продукта.

Нефть и нефтепродукты — красный (3020).

Воздух, вода, нейтральные вещества — синий (5010).

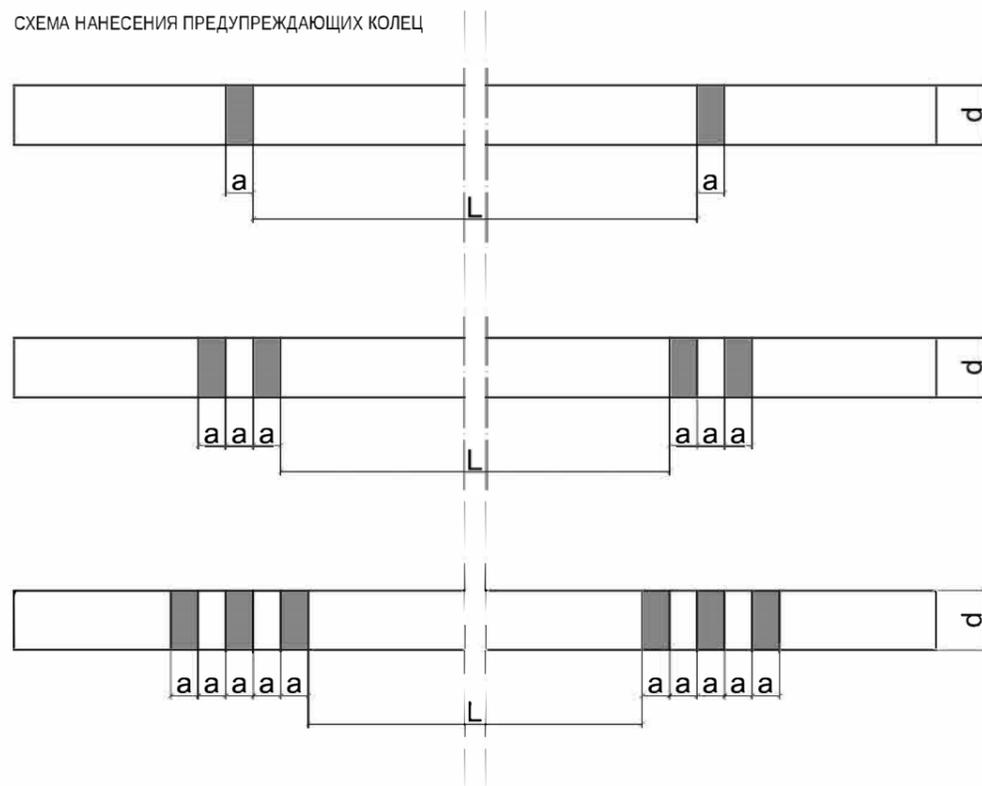
Газ, горячий пар, (вещества представляющие опасность для жизни и здоровья человека) - красный (3020).

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОММУНИКАЦИИ И ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТЕПРОДУКТОВ



ГАЗОПРОВОД

СХЕМА НАНЕСЕНИЯ ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ КОЛЕЦ



Наружный диаметр (с изоляцией), d	L	a
До 80	2000	40
От 81 до 160	3000	50
От 161 до 300	4000	70
Свыше 300	6000	100

Для обозначения наиболее опасных по своим свойствам транспортируемых веществ, помимо выделения фланцев и штурвалов запорных арматур цветом, на трубопроводы следует наносить предупреждающие цветные кольца согласно ГОСТ 14202-69.

В случаях, когда вещество одновременно обладает несколькими опасными свойствами, обозначаемыми различными цветами, на трубопроводы одновременно следует наносить кольца нескольких цветов.

Ширина предупреждающих колец и расстояние между ними должны приниматься в зависимости от наружного диаметра трубопроводов.

При большом числе параллельно расположенных коммуникаций предупреждающие кольца на всех трубопроводах следует принимать одинаковой ширины и наносить их с одинаковыми интервалами. Если эстакада, то принимаем толщину колец -70мм.

При нанесении колец желтого цвета по опознавательной окраске трубопроводов газов и кислот кольца должны иметь черные каемки шириной не менее 10 мм.

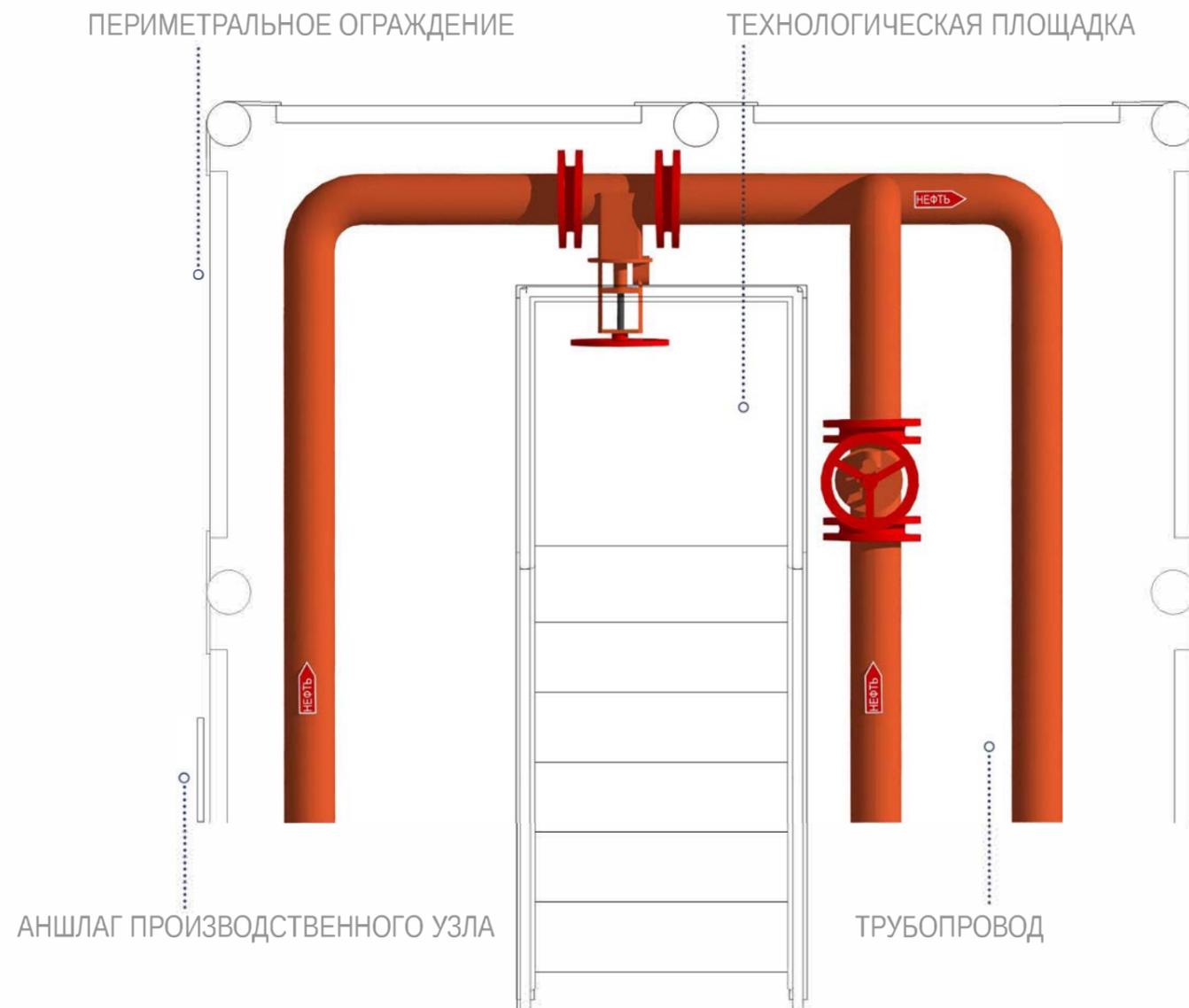
При нанесении колец зеленого цвета по опознавательной окраске трубопроводов воды кольца должны иметь белые каемки шириной не менее 10 мм.

При необходимости конкретизации вида опасности, дополнительно к цветным предупреждающим кольцам должны применяться предупреждающие знаки согласно ГОСТ 14202-69.

ЦВЕТА ОПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ОКРАСКИ ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ КОЛЕЦ

- КРАСНЫЙ** - ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ, ОПАСНОСТЬ И ВЗРЫВООПАСНОСТЬ
- ЖЕЛТЫЙ** - ОПАСНОСТЬ И ВРЕДНОСТЬ (ЯДОВИТОСТЬ, ТОКСИЧНОСТЬ, СПОСОБНОСТЬ ВЫЗЫВАТЬ УДУШЬЕ, ТЕРМИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ОЖОГИ, РАДИОАКТИВНОСТЬ, ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ И ДР.)
- ЗЕЛЕНый** - БЕЗОПАСНОСТЬ И НЕЙТРАЛЬНОСТЬ

УЗЕЛ ВРЕЗКИ НЕФТЕПРОВОДА

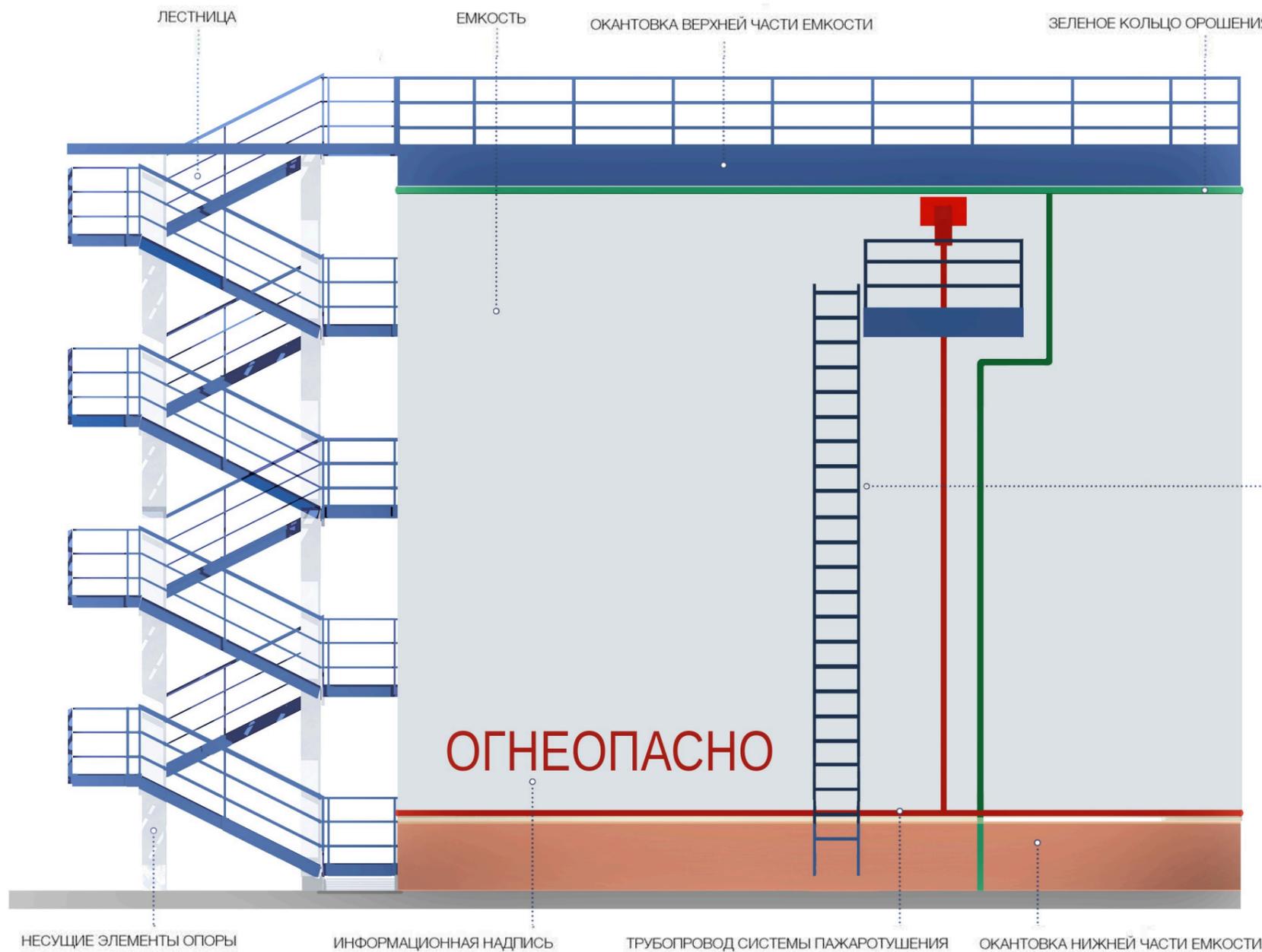


Узлы врезки - технологические участки с ограниченным доступом для переключения трубопроводов при помощи запорной арматуры.

С точки зрения оформления, узел врезки - составной объект, включающий в себя трубопроводы, ограждения, технологические площадки и мостики.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ



- | | | |
|---|------|--|
| 1. Перильное ограждение (верхнее) | 5010 | |
| 2. Перильное ограждение (промежуточное) | 5010 | |
| 3. Стойка перил | 5010 | |
| 4. Отбортовочная полоса | 5010 | |
| 5. Ступени | 5010 | |
| 6. Рабочая площадка | 5010 | |

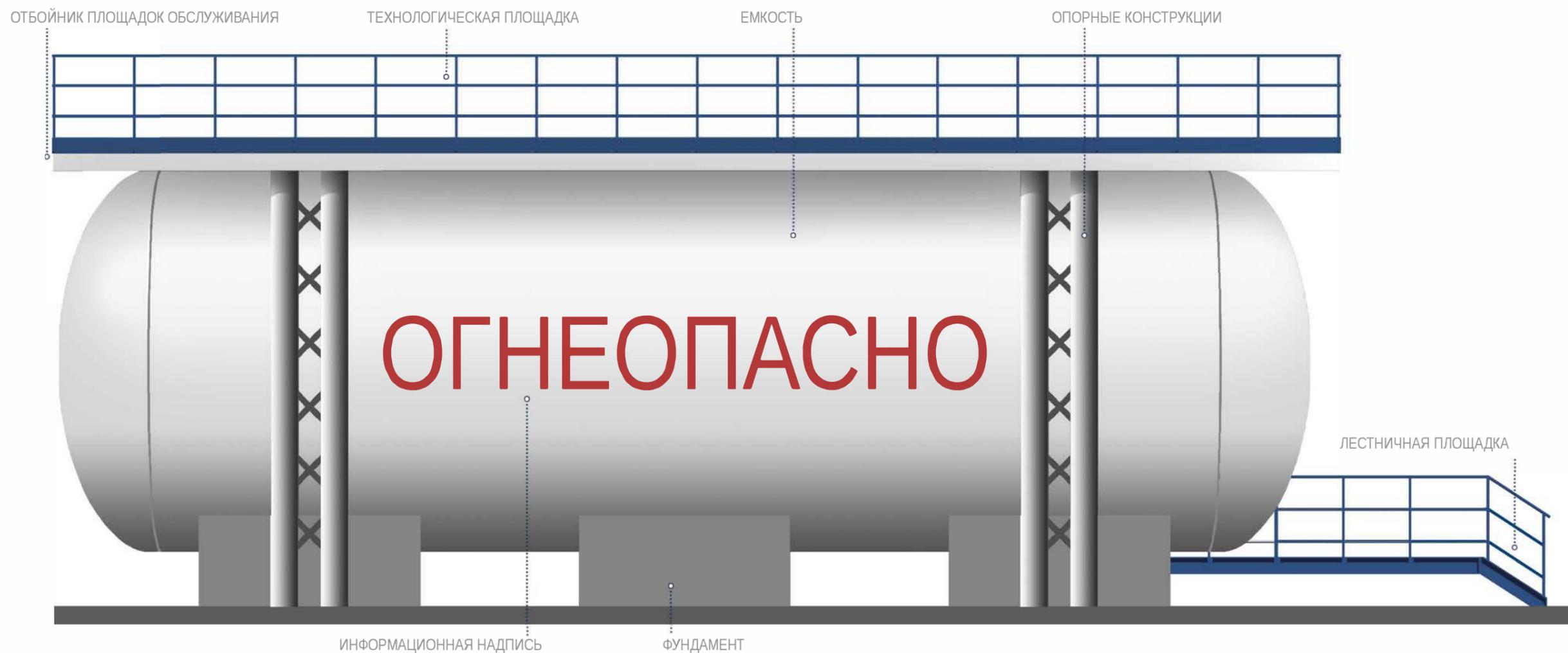
ОКРАСКА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ЛЕСТНИЦЫ С ПЛОЩАДКОЙ СМ. ЛИСТ "ПЕРЕХОДНЫЕ МОСТИКИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ, ПАНДУСЫ"

- | | | |
|--------------------------------------|------|--|
| 1. Емкость | 1015 | |
| 2. Окантовка верхней части емкости | 5010 | |
| 3. Зеленое кольцо орошения | 6032 | |
| 4. Трубопровод системы пожаротушения | 3020 | |
| 5. Окантовка нижней части емкости | 8002 | |
| 6. Информационная надпись | 3020 | |
| 7. Несущие элементы опоры | 9006 | |

ОКРАСКА ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ РЕЗЕРВУАРОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В БЕЖЕВЫЙ ЦВЕТ (1015), СЕРЫЙ ЦВЕТ (9006).

ЕМКОСТИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ГОРЮЧИХ И НЕГОРЮЧИХ ЖИДКОСТЕЙ РЕЗЕРВУАР ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

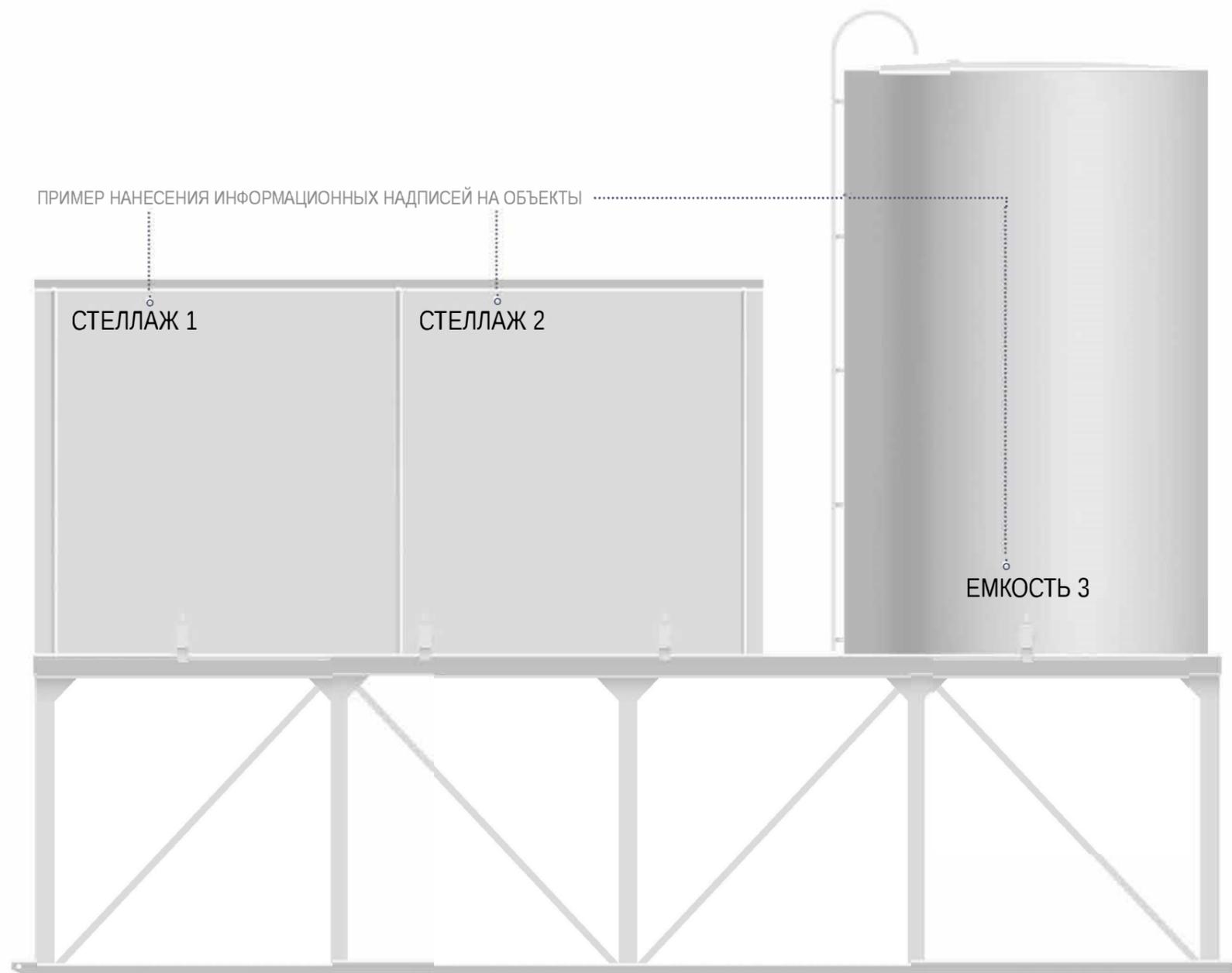


ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА, ЛЕСТНИЦА

1. Перильное ограждение (верхнее)	5010	■
2. Перильное ограждение (промежуточное)	5010	■
3. Стойка перил	5010	■
4. Отбортовочная полоса	5010	■
5. Ступени	5010	■
6. Рабочая площадка	5010	■

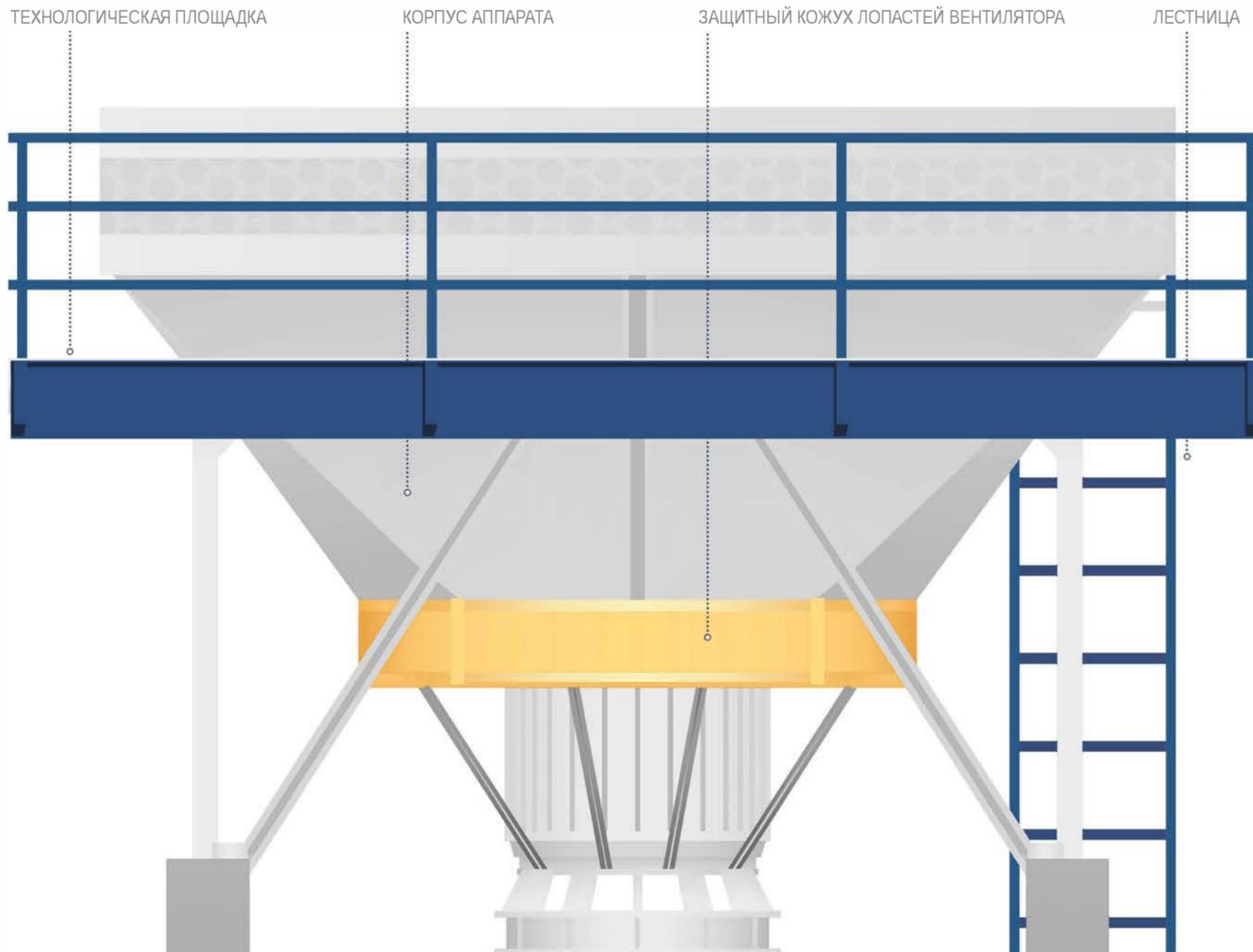
1. Отбойник площадок обслуживания	9006	■
2. Емкость	9006	■
3. Опорные конструкции	9006	■
4. Фундамент	9006	■
5. Информационная надпись	3020	■

ЕМКОСТИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ГОРЮЧИХ И НЕГОРЮЧИХ ЖИДКОСТЕЙ
 РЕЗЕРВУАР ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ



Емкости стеллажа окрашиваются в серый цвет (9006). Все элементы конструкции, крепления также должны быть покрашены в серый цвет (9006). Любые вспомогательные информационные надписи на стеллажах должны быть выполнены в черном цвете как изображено на примере. Расположение надписей может быть в любом необходимом месте. В случае нанесения предупреждающей информационной надписи на стеллаж, текст необходимо выделить красным цветом (3020).

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ



Корпус аппарата воздушного охлаждения, технологическое основание, конструктивные опоры окрашиваются в серый цвет (9006).

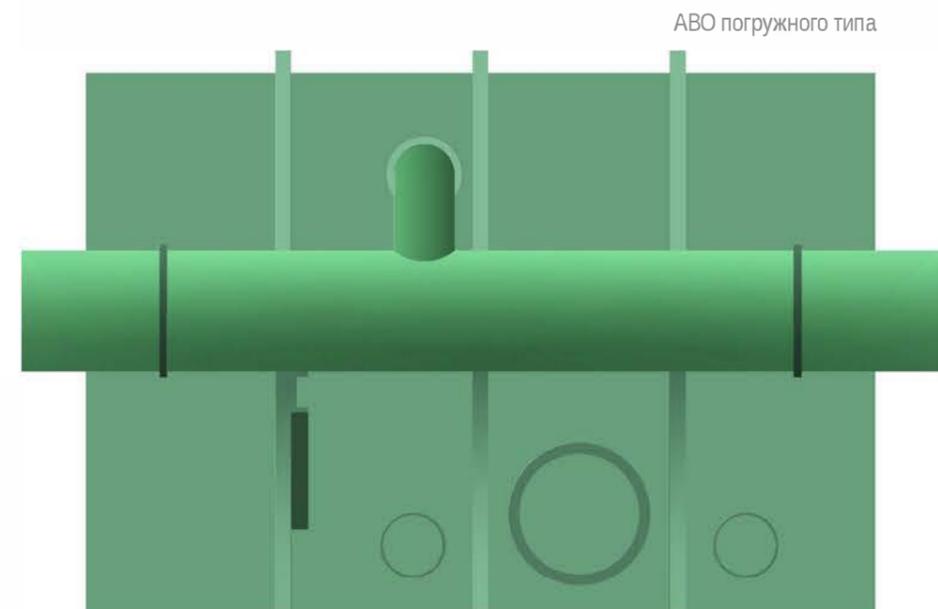
Оформление технологических площадок и лестничных маршей осуществляется согласно соответствующим схемам окраски объектов коммуникаций.

Защитный кожух лопастей вентилятора окрашивается в сигнальный желтый цвет (1023).

Электромотор окрашивается в серый цвет (9006). технологическая площадка и вертикальный лестничный марш оформляются согласно соответствующим схемам окраски объектов коммуникаций.

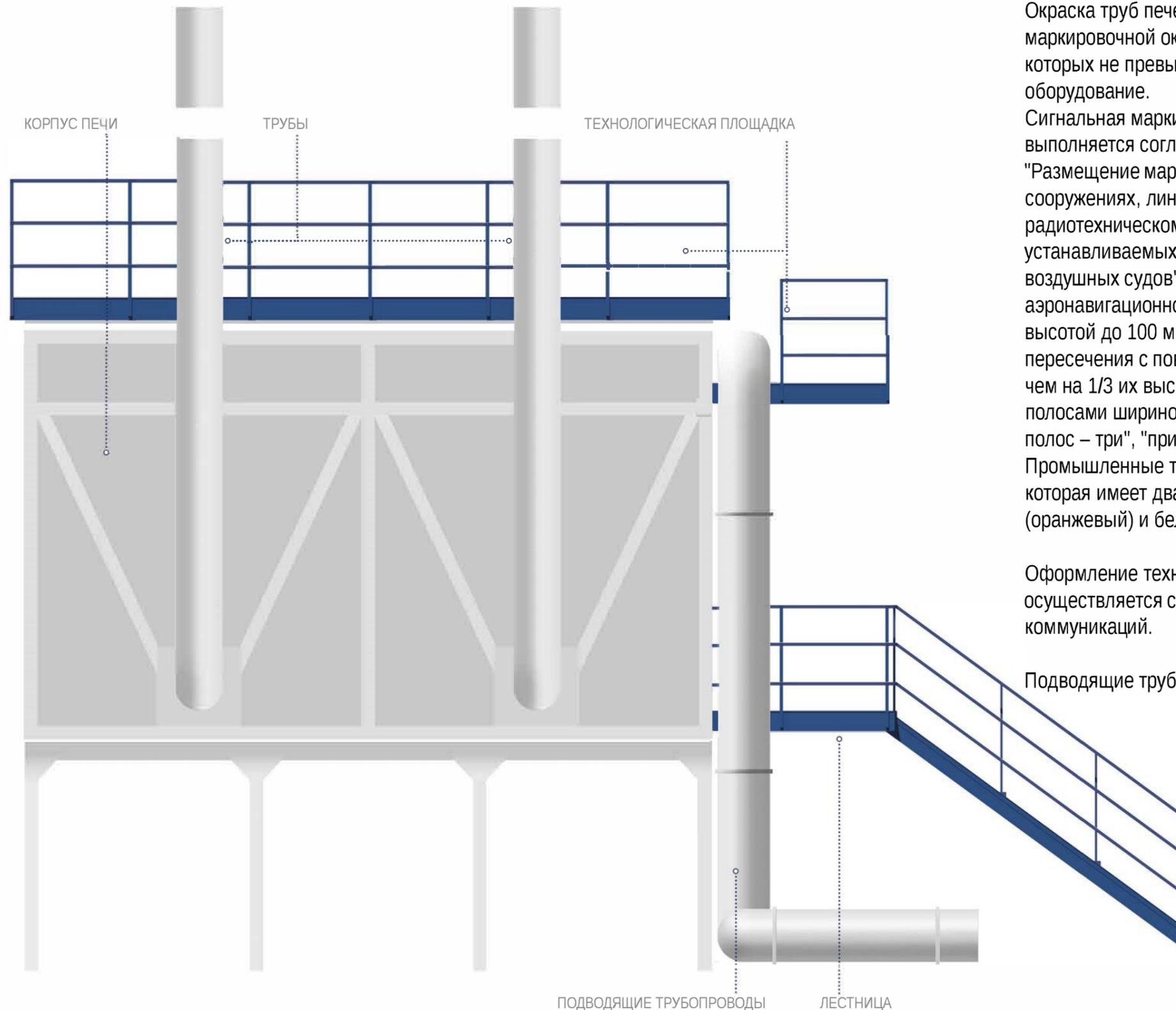
АВО погружного типа должен окрашиваться в зеленый цвет (6032) (цвет воды) согласно ГОСТ 14202-69.

Теплообменные аппараты: кожухотрубчатые, «труба в трубе», пластинчатые и спиральные - как правило находятся в теплоизоляции (не подлежат окраске) или окрашиваются в серый цвет (9006).



АППАРАТ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ И АВОППОГРУЖНОГО ТИПА

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ



Окраска труб печей выполняется в сером цвете. Сигнальной маркировочной окраске не подлежат промышленные трубы, высота которых не превышает маркированное технологическое оборудование.

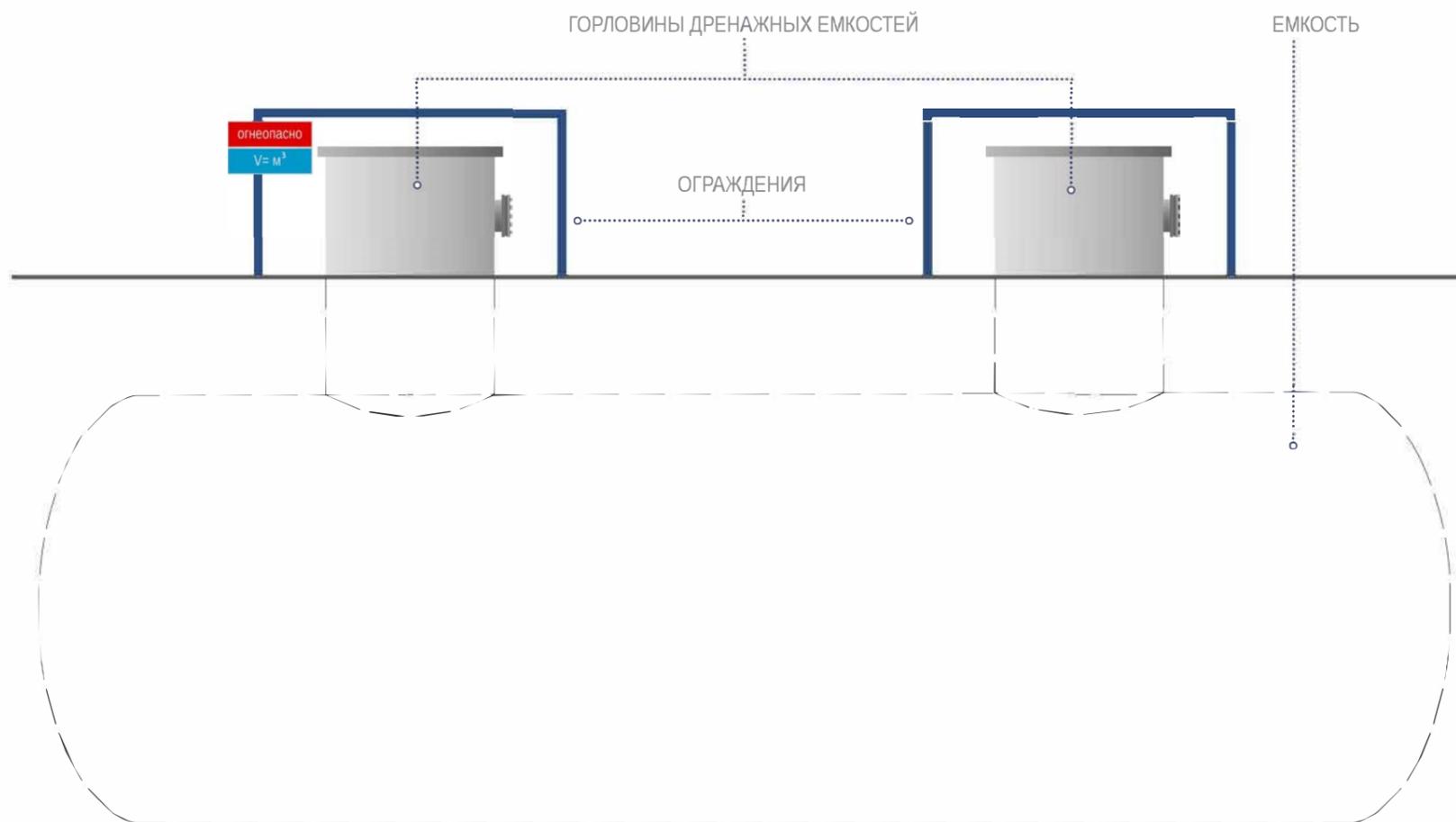
Сигнальная маркировочная окраска промышленных труб выполняется согласно Федеральных авиационных правил "Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов", утвержденных Приказом Федеральной авионавигационной службы от 28.11.2007 N 119. Маркировка труб высотой до 100 м должна быть нанесена "от верхней точки до линии пересечения с поверхностью ограничения препятствий, но не менее чем на 1/3 их высоты, чередующимися по цвету горизонтальными полосами шириной 0,5 - 6,0 м. Минимальное число чередующихся полос – три", "причем крайние полосы окрашиваются в темный цвет". Промышленные трубы должны иметь маркировочную окраску", которая имеет два резко отличающихся друг от друга цвета: красный (оранжевый) и белый".

Оформление технологических площадок и лестничных мершей осуществляется согласно соответствующим схемам окраски объектов коммуникаций.

Подводящие трубопроводы оформляются согласно ГОСТу 14202-69.

ПЕЧЬ ТРУБНАЯ БЛОЧНАЯ

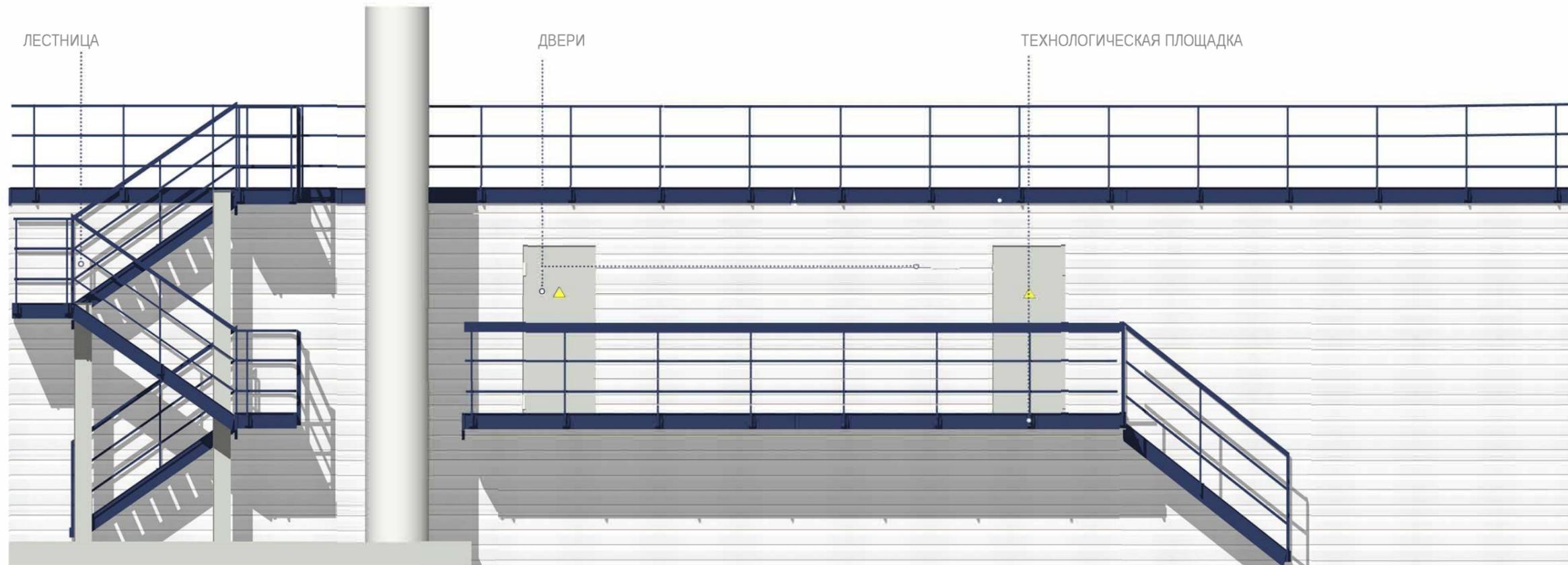
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ



Дренажные емкости - технические устройства для сбора и накопления промышленных стоков, технологических жидкостей.

Горловины дренажных емкостей окрашиваются в серый цвет (9006).

Ограждения в синий цвет (5010). На ограждение прикрепляется табличка с предупреждающей надписью и обозначением объема (см. раздел «Информационно-коммуникативные указатели»).

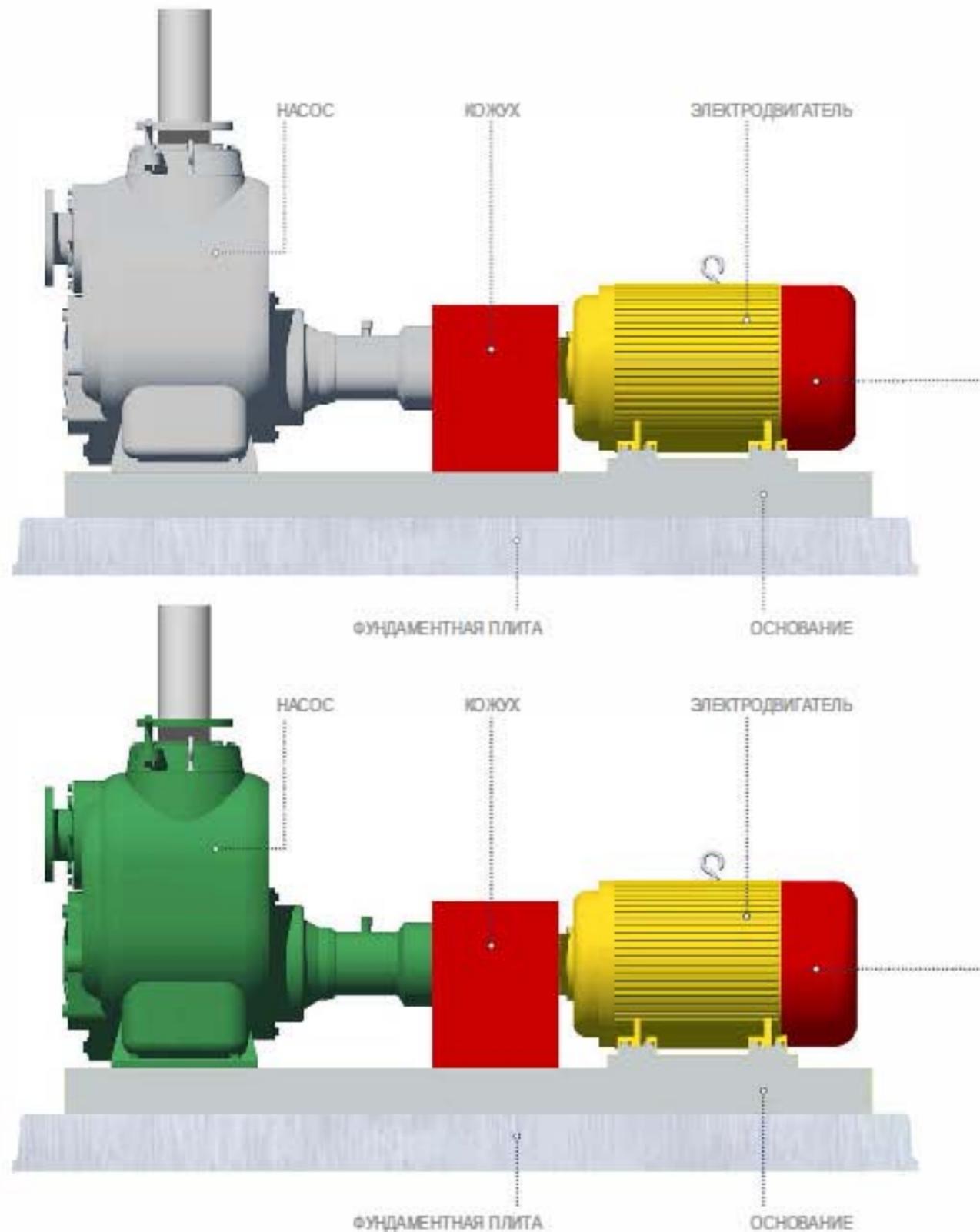


Трансформаторные подстанции подлежат отделке облицовочными материалами, имеющими или выкрашенными в белый цвет (9003).

Оформление технологических площадок и лестничных мершей осуществляется согласно соответствующим схемам окраски объектов коммуникаций.

Двери, элементы конструкций, мачты, вентиляционные трубы - окрашиваются в серый цвет (9006).

На дверях прикрепляется знак, предупреждающий об опасности работы с высоким электрическим напряжением, выполненный по ГОСТу Р 12.4.026-2015.



ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС ЛВЖ, ГЖ

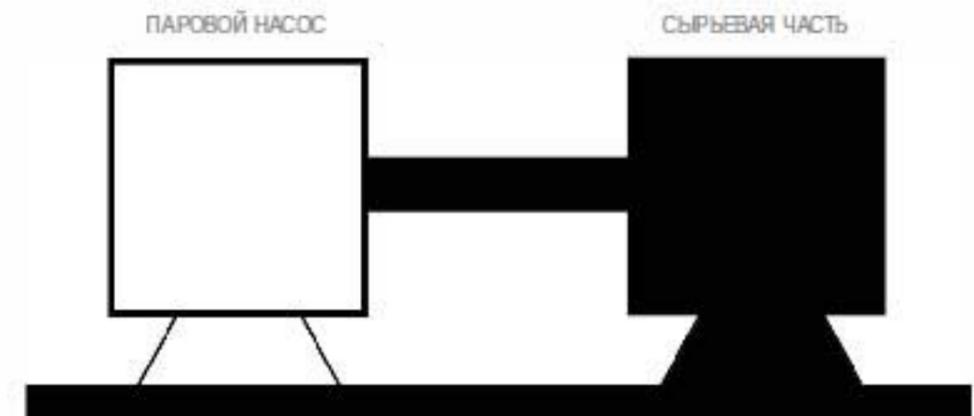
1. Насос	9006	Grey
2. Кожухи	3020	Red
3. Фланцы	3020	Red
4. Электродвигатель	1023	Yellow
5. Основание	9006	Grey

ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС ВОДА, ПЕНА И Т.Д

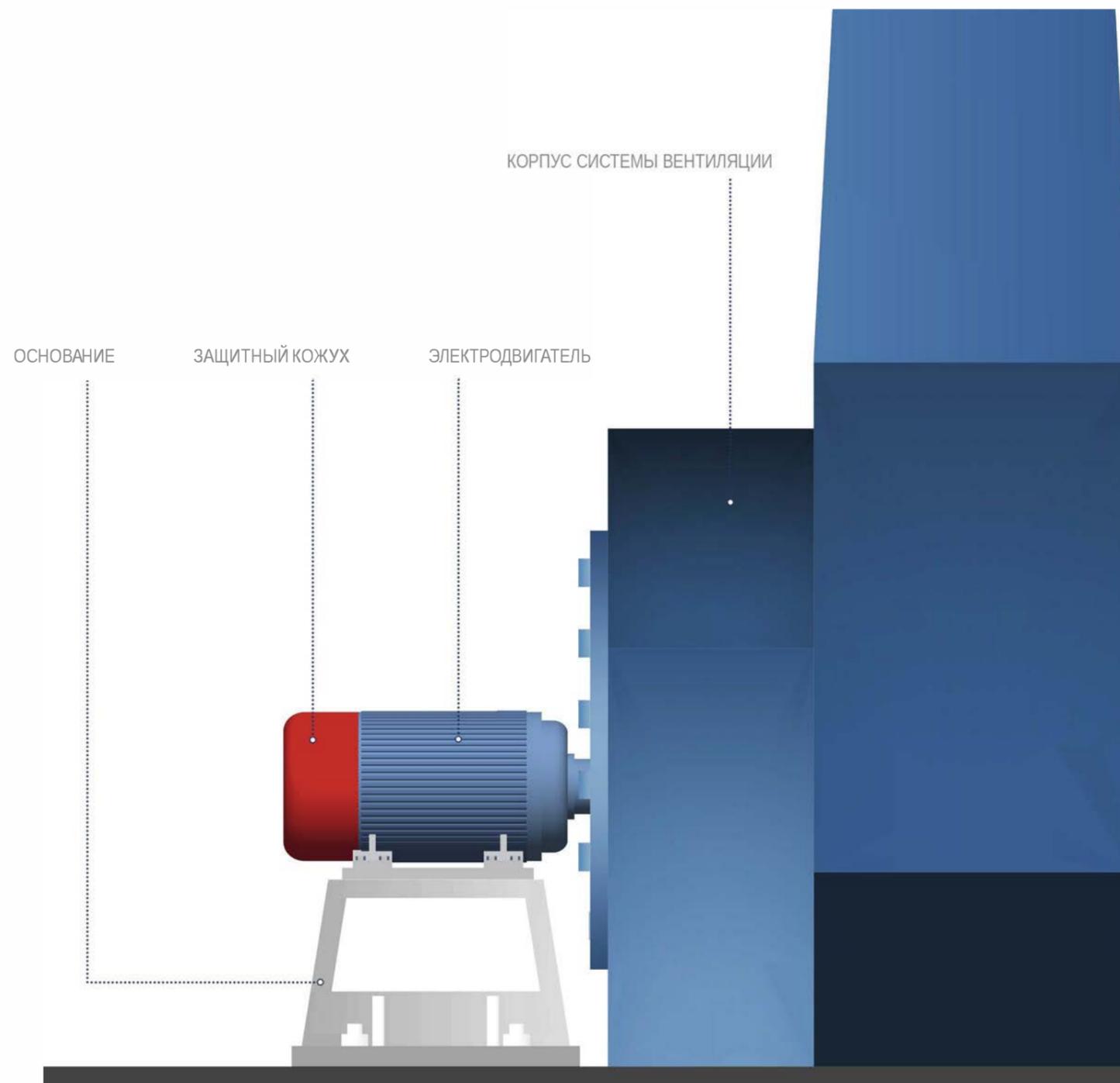
1. Насос	8012	Green
2. Кожухи	3020	Red
3. Фланцы	3020	Red
4. Электродвигатель	1023	Yellow
5. Основание	9006	Grey

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ ВЫДЕЛЕНО КРАСНЫМ

ПОРШНЕВОЙ НАСОС - окрашивается в черный цвет.



ЭЛЕКТРОНАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Корпус системы вентиляции окрашивается в синий цвет (5010).

Защитный кожух окрашивается в красный цвет (3020).

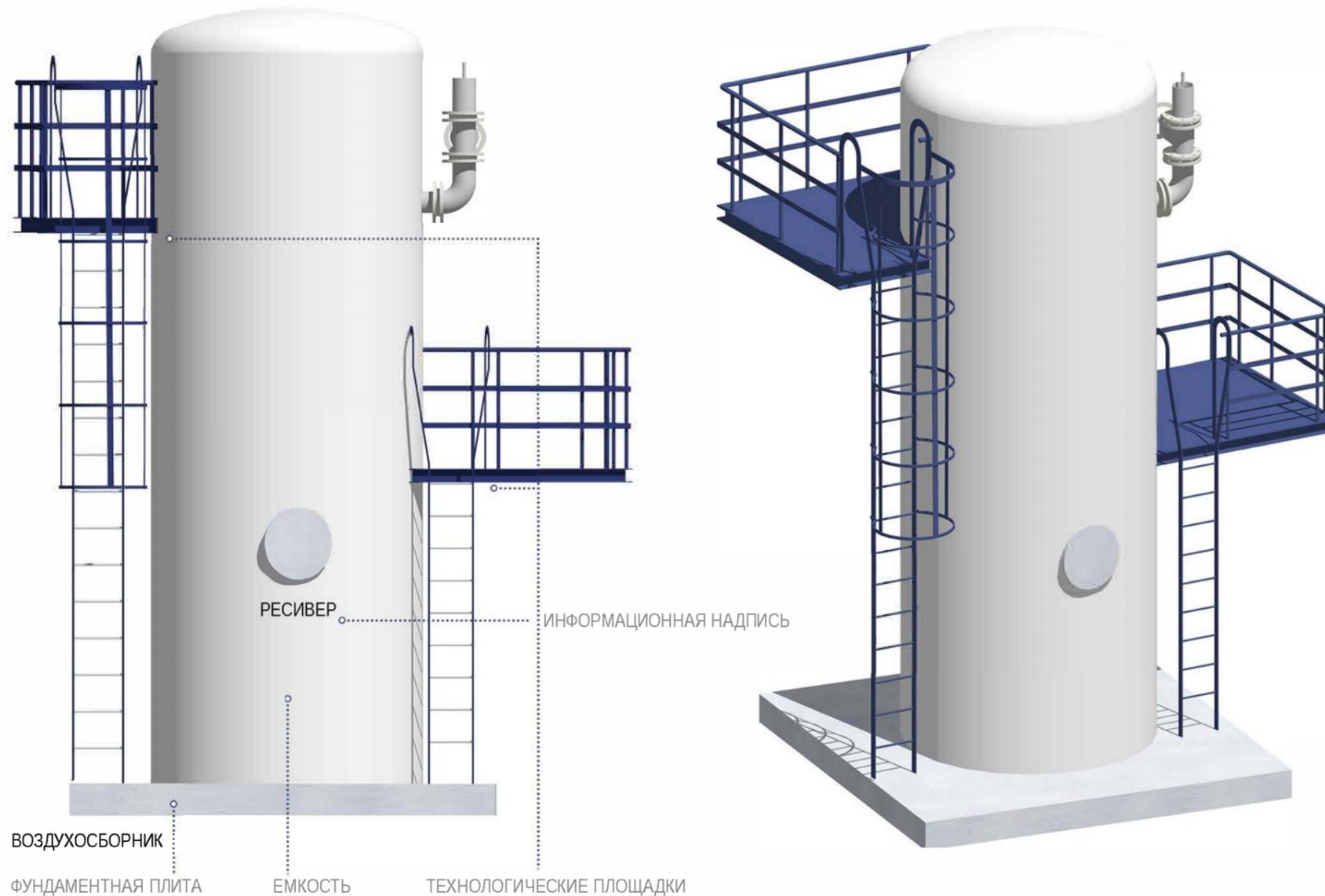
Электродвигатель окрашивается в синий цвет (5010).

Основания металлоконструкций и крепления под электродвигатель окрашиваются в серый цвет (9006).

ПРИВОД СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

1. Электродвигатель	5010	
2. Защитный кожух	3020	
3. Основание с креплениями	9006	
4. Корпус системы вентиляции	5010	

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ



Воздухосборники и фильтры окрашиваются по аналогии.

Емкость, основание и элементы крепления - все окрашивается в серый цвет (9006).

Фундаментная плита не подлежит окраске.

Технические трубопроводы согласно ГОСТу 14202-69.

Оформление технологических площадок и лестничных маршей осуществляется согласно соответствующим схемам окраски объектов коммуникаций.

Технологические номера и информационные надписи наносятся на места, обеспечивающие однозначное их распознавание. Окрашиваются в черный цвет.

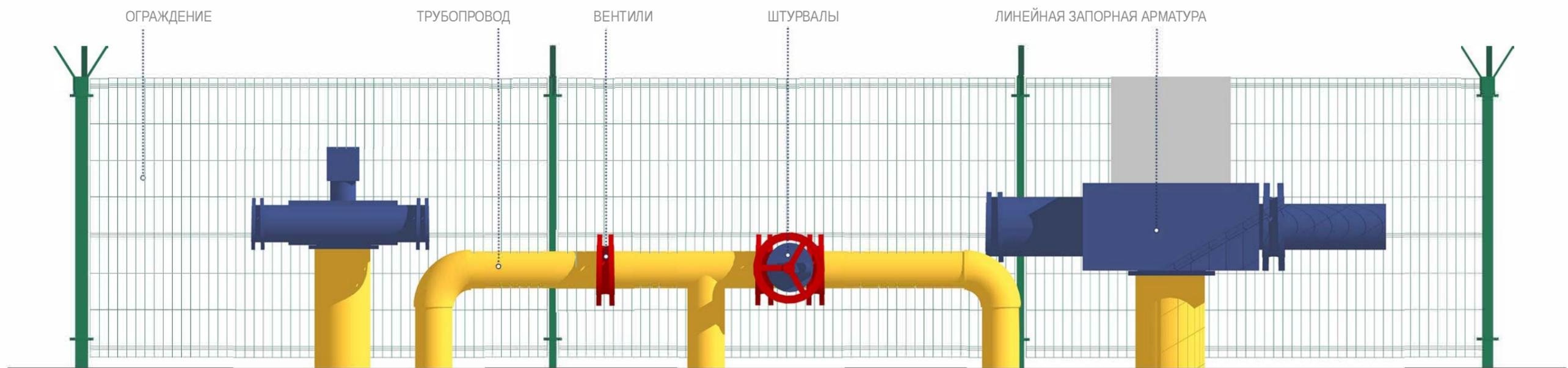


ВОЗДУХОСБОРНИКИ, ФИЛЬТРЫ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

Окраска и маркировка трубопроводов согласно
 ГОСТу 14202-69 см. «Трубопроводы. Опознавательная окраска».

Допускается металлические секции окрашивать
 в серый цвет (9006).

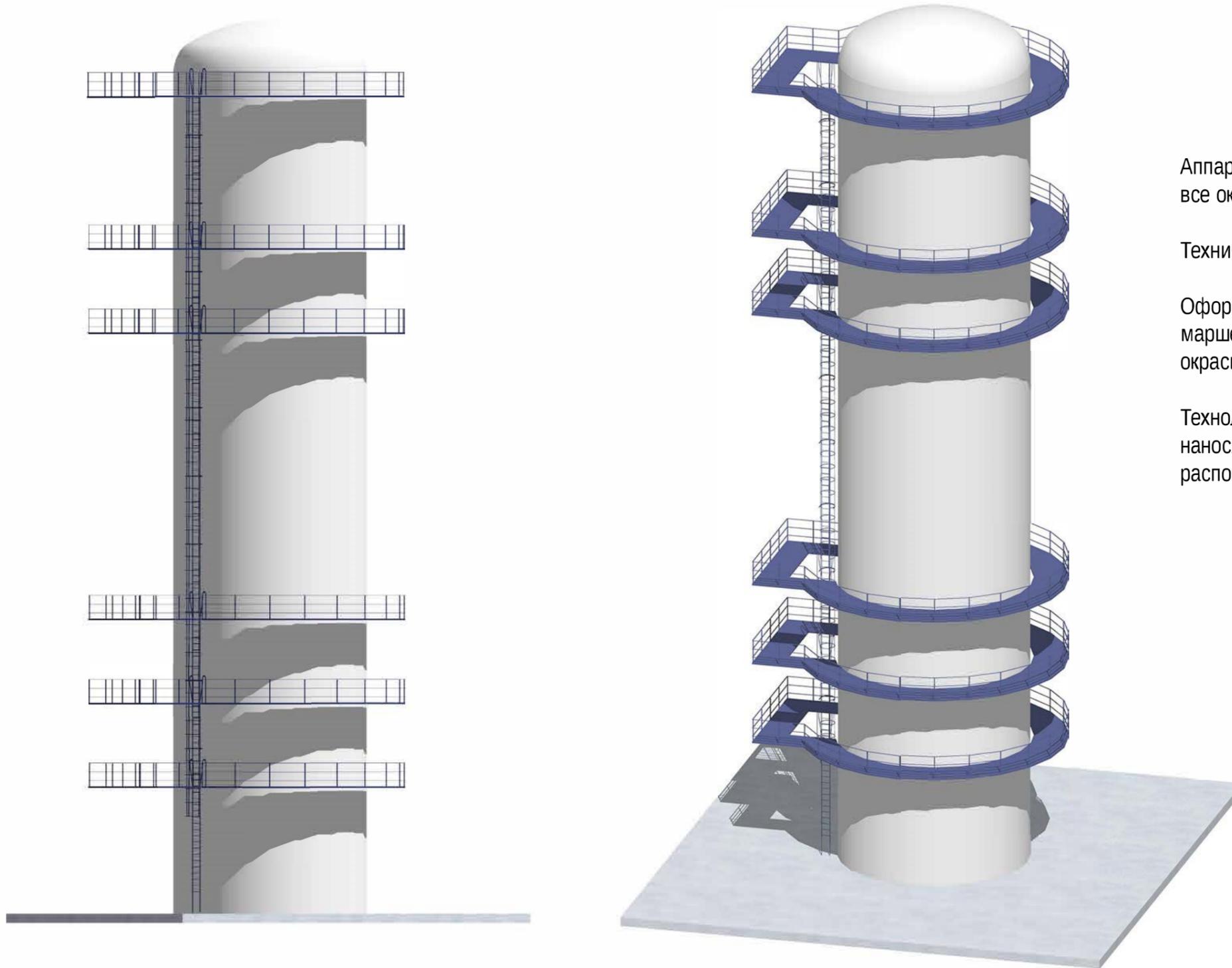


КРАНОВАЯ ПЛОЩАДКА

1. Трубопровод
2. Линейная запорная арматура
3. Вентили и штурвалы
4. Ограждение

1023	
5010	
3020	
6032	

КРАНОВАЯ ПЛОЩАДКА



Аппарат колонного типа, основание и элементы крепления - все окрашивается в серый цвет (9006).

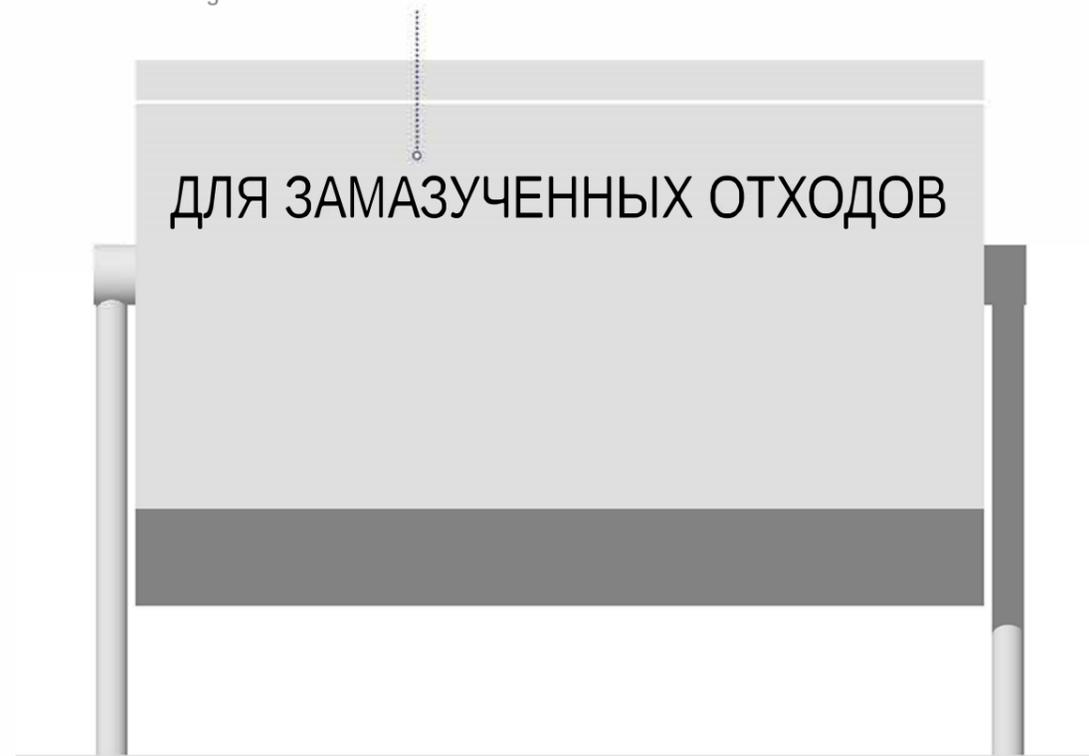
Технические трубопроводы согласно ГОСТу 14202-69.

Оформление технологических площадок и лестничных маршей осуществляется согласно соответствующим схемам окраски объектов коммуникаций.

Технологические номера и информационные надписи наносятся на места, обеспечивающие однозначное их распознавание. Окрашиваются в черный цвет.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

ШРИФТ - Liberation Sans Narrow Regular ВЫСОТА - 100мм

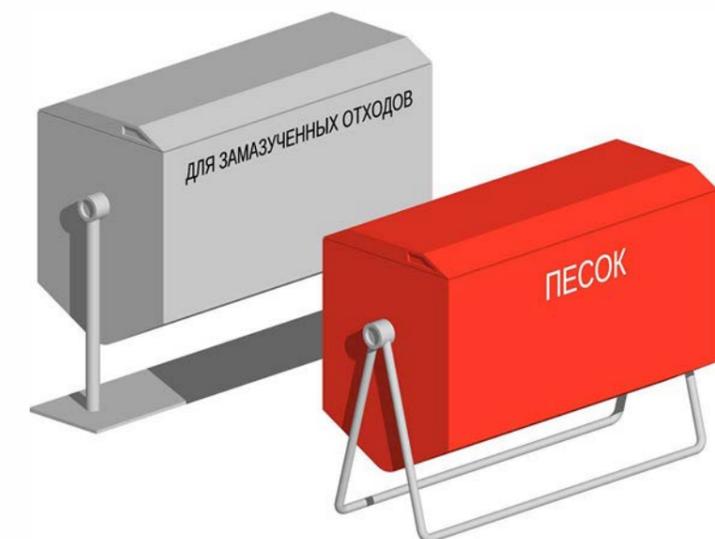
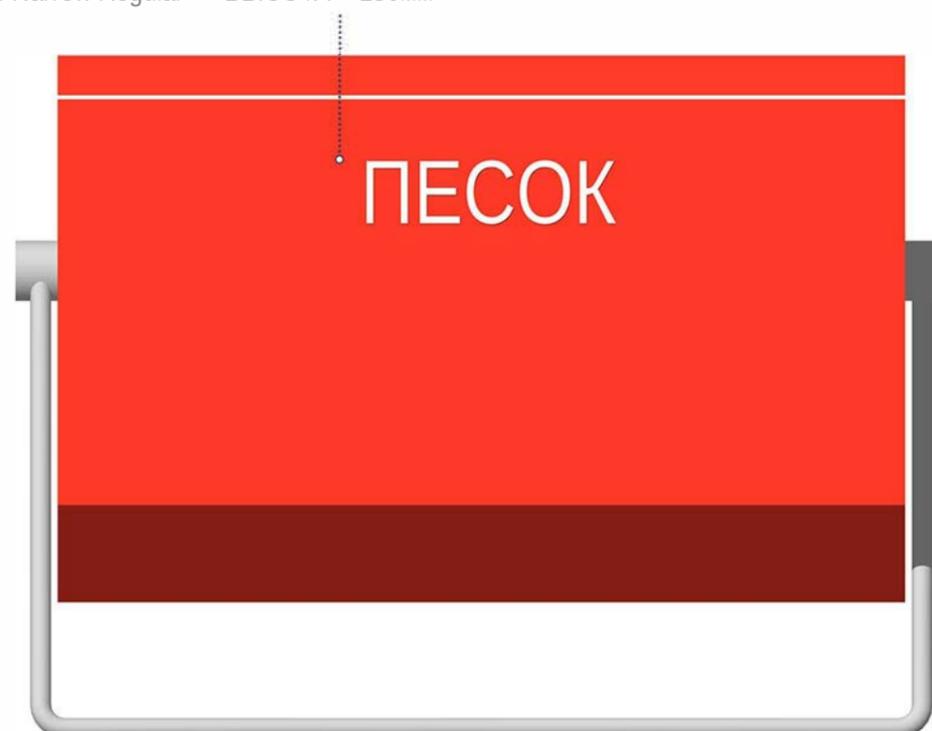


Емкость для замазученных отходов окрашивается в серый цвет (9006).

Емкость с песком окрашивается в красный цвет (3020).

Информационные надписи, поясняющие предназначение емкости для замазученных отходов окрашиваются в черный цвет, для песка в белый цвет.

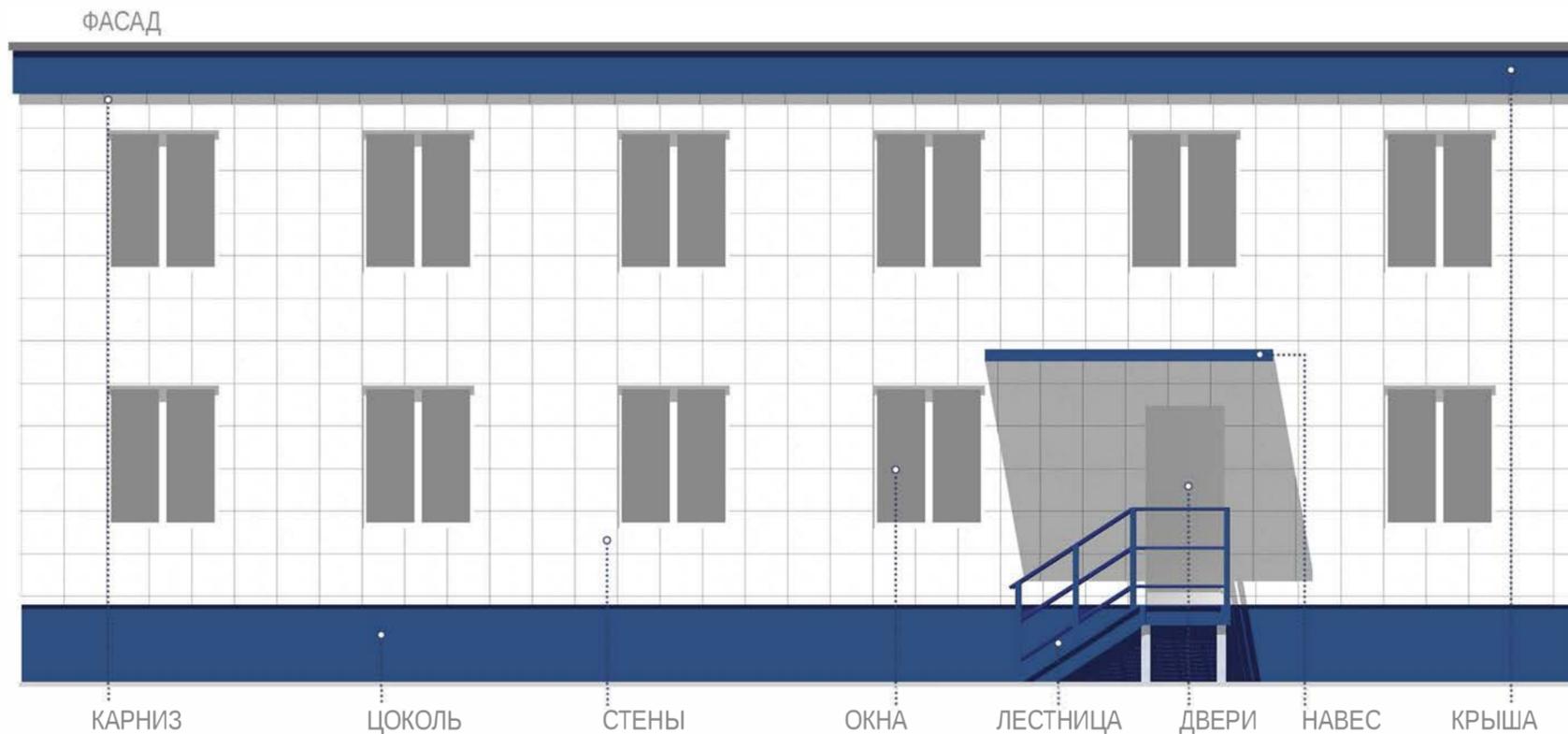
ШРИФТ - Liberation Sans Narrow Regular ВЫСОТА - 150мм



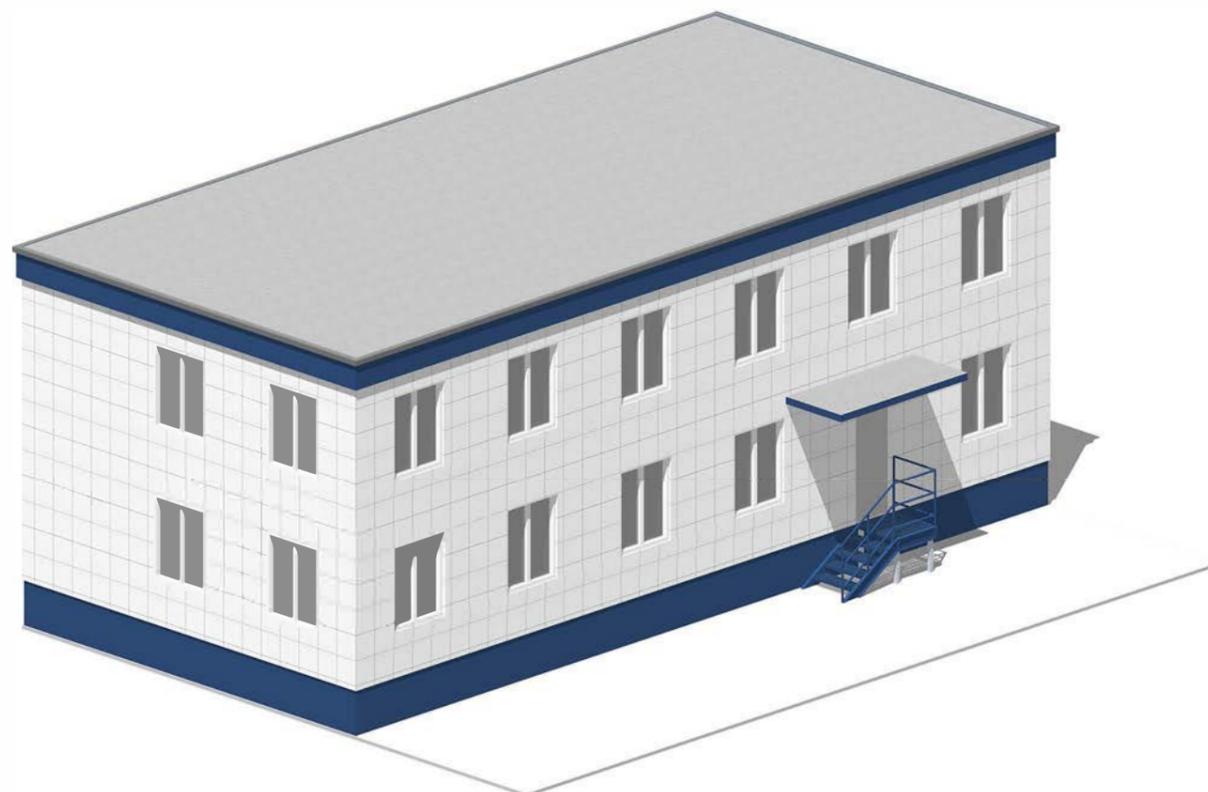
ЕМКОСТИ ДЛЯ ПЕСКА И ЕМКОСТИ ДЛЯ ЗАМАЗУЧЕННЫХ ОТХОДОВ

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ, БЫТОВЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ, БЫТОВЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ



ВАРИАНТ ЦВЕТОВОГО ОФОРМЛЕНИЯ ТИПОВОГО ЗДАНИЯ



Фасады бытовых зданий подлежат отделки облицовочными материалами белого цвета.

Облицовочные материалы: штукатурка, вентилируемые фасады (металлокассеты, алюминиевые панели), сайдинг.

Оформление технологических площадок и лестничных маршей осуществляется согласно соответствующим схемам окраски объектов коммуникаций.

Двери, конструктивные элементы, вентиляционные трубы - окрашиваются в серый цвет (9006).

Карнизы, навесы, цоколь - окрашиваются в синий цвет (5010).

На вновь строящихся зданиях применяем кровельные материалы серого цвета.

Водосборные, водоотводящие трубопроводы, снегодержатели и т.п. - окрашиваем в синий цвет 5010.

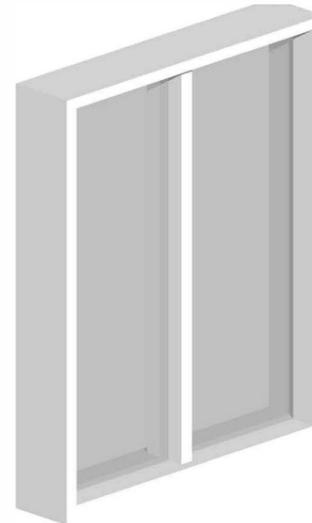
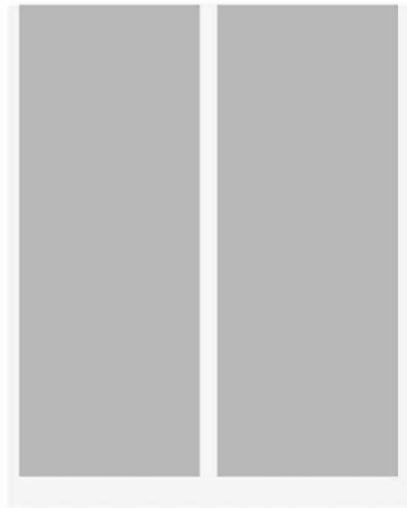
ВИД СБОКУ



ТИПОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОФОРМЛЕНИЯ ЭКСТЕРЬЕРА

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ, БЫТОВЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ

ОКОННЫЕ ПЕРЕПЛЕТЫ



Оконные переплеты окрашиваются в белый цвет (9003).

Двери производственных сооружений окрашиваются в серый цвет (9006), административных и бытовых зданий в белый цвет (9003).

Входная группа производственных сооружений включает в себя фриз и аншлаг.

Аншлаги и фризы имеют фиксированные размеры описанные в разделе «Информационно-коммуникативные указатели».

Аншлаг следует располагать рядом с правой стороны от входа, на уровне глаз. В зависимости от конструкции входной группы, он может быть расположен в другом месте, но не дальше чем 2 метра в стороны и 0,5 метра вверх от дверного проема.

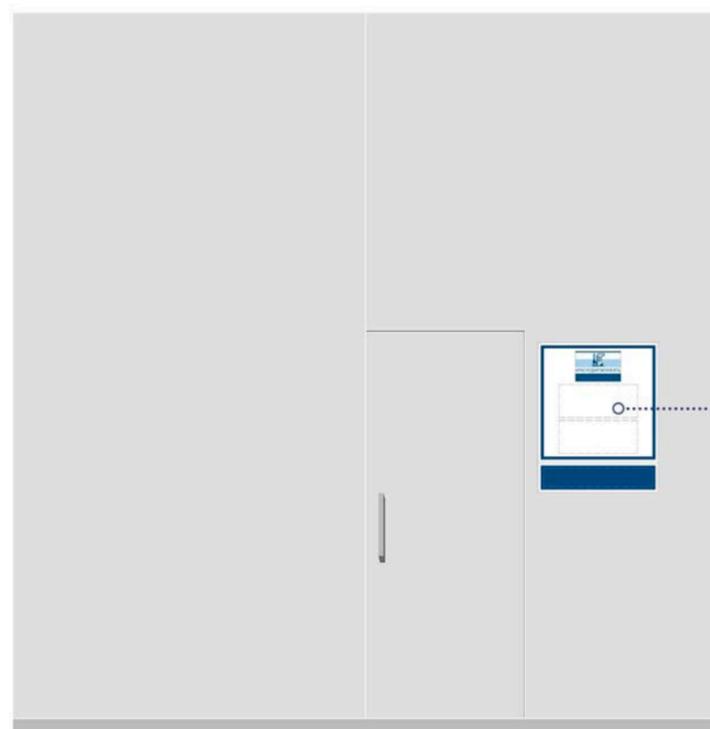
Фриз располагается по центру над дверным проемом на высоте не менее 10 см, в зависимости от конструкции входной группы. В отдельных случаях информационных фриз может быть смещен, если размещение его по центру входной группы невозможно.

ВХОДНАЯ ГРУППА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОМЕЩЕНИЯ

ВХОДНАЯ ГРУППА АДМИНИСТРАТИВНЫХ И БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ



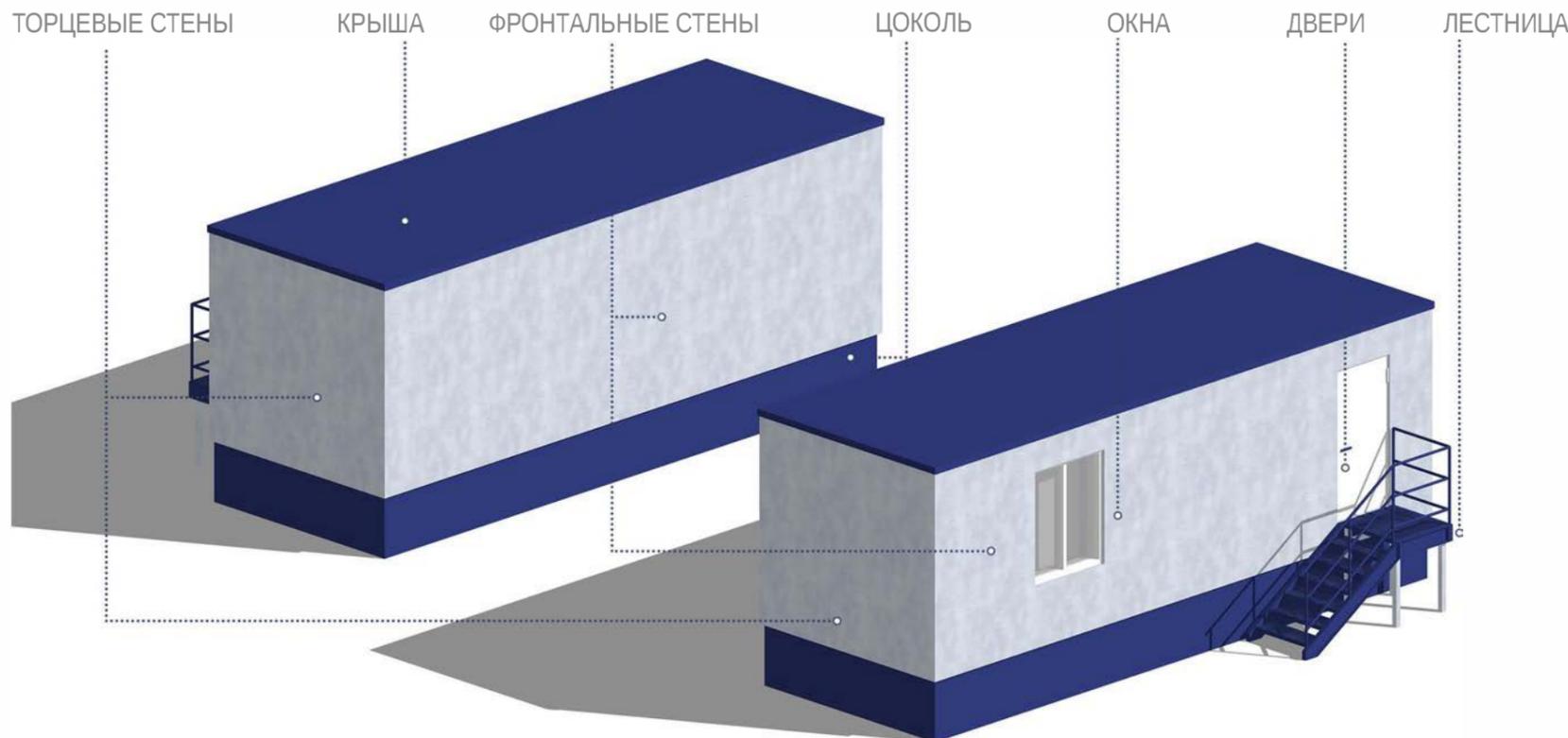
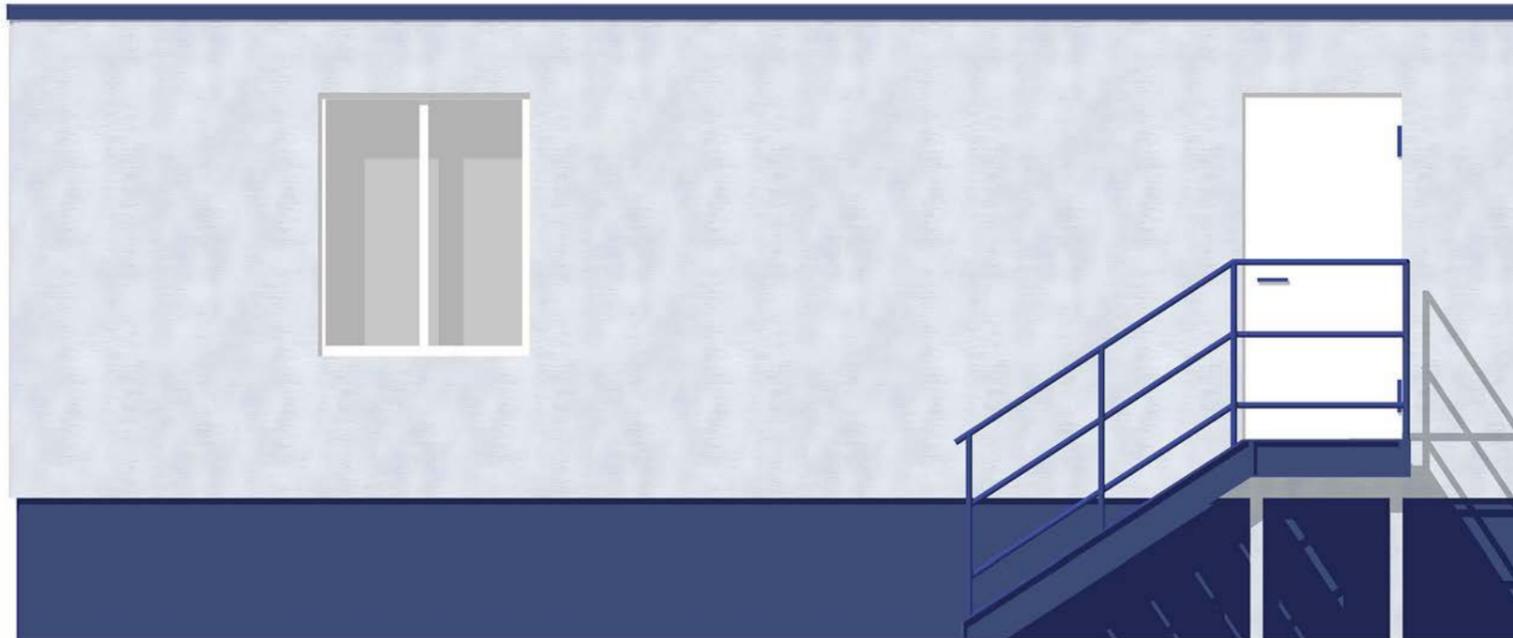
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ФРИЗЫ



АНШЛАГ



АДМИНИСТРАТИВНЫЕ, БЫТОВЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ



Производственные блочные помещения используются для размещения оборудования контроля и управления технологическими процессами, технологического оборудования и трубопроводов.

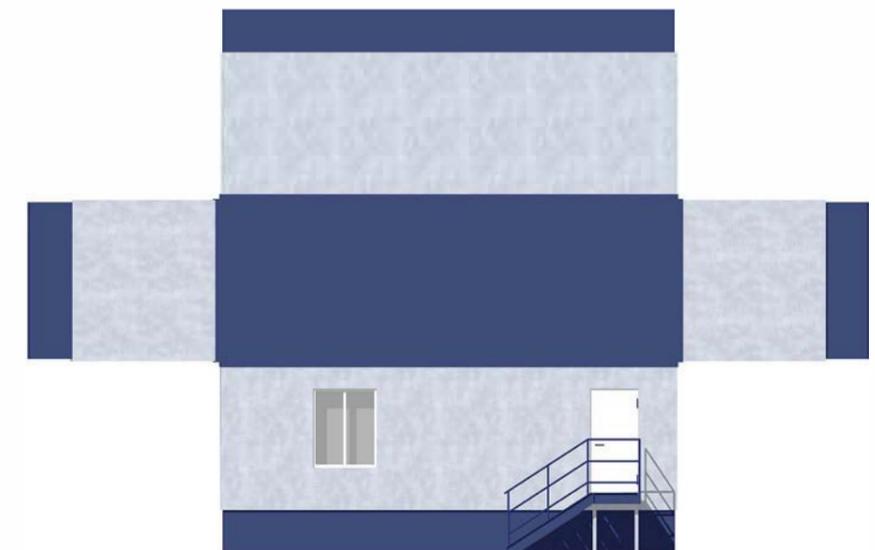
Оформление лестничных маршей осуществляется согласно соответствующим схемам окраски объектов коммуникаций.

Фасады блочных помещений подлежат отделке облицовочными материалами серого цвета. Облицовочные материалы: штукатурка, вентилируемые фасады (металлокассеты, алюминиевые панели), сайдинг. Двери, оконные переплеты окрашиваются в белый цвет (9003). Цоколь оформляется облицовочными материалами синего цвета (5010).

На вновь строящихся зданиях применяем кровельные материалы синего цвета (5010).

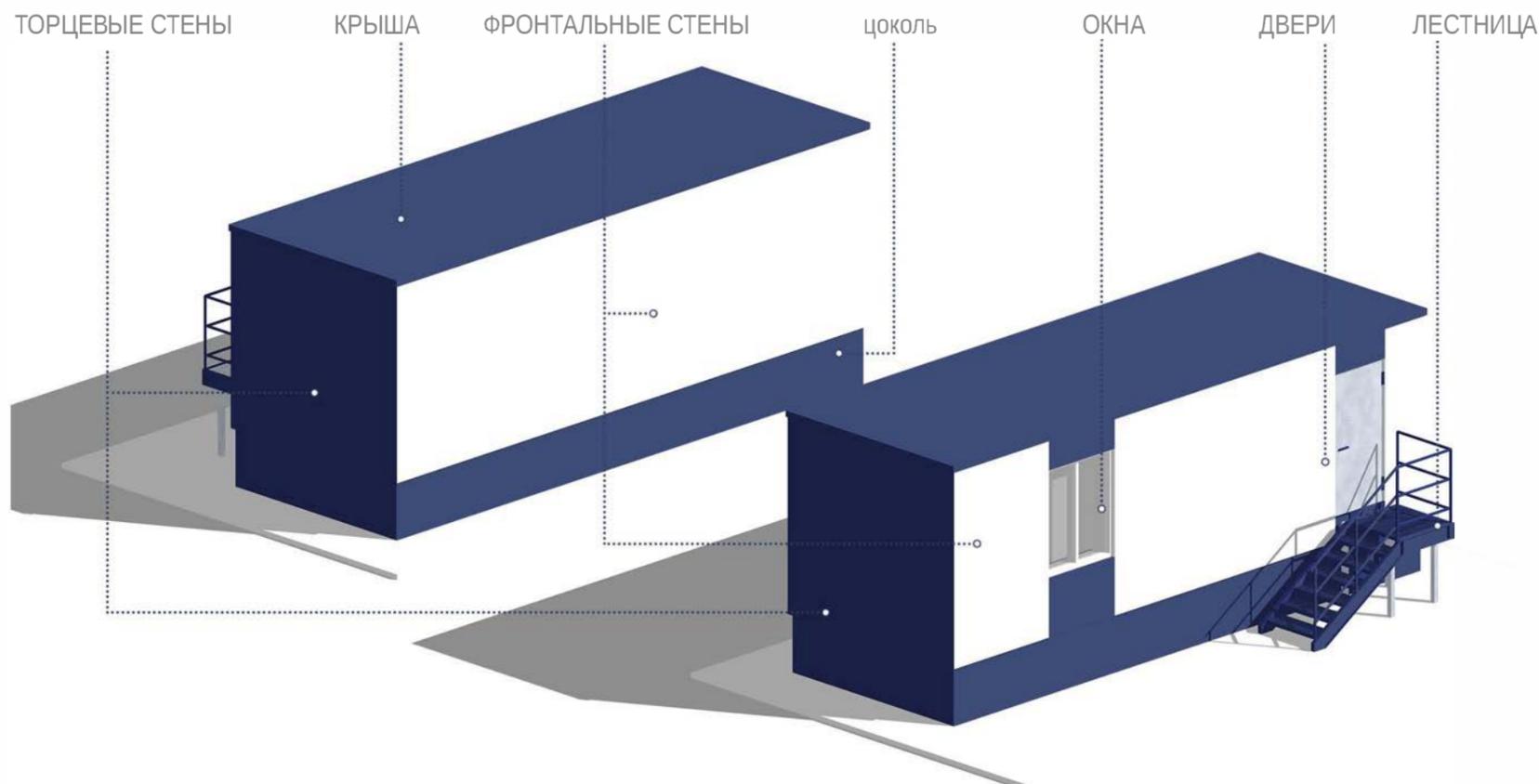
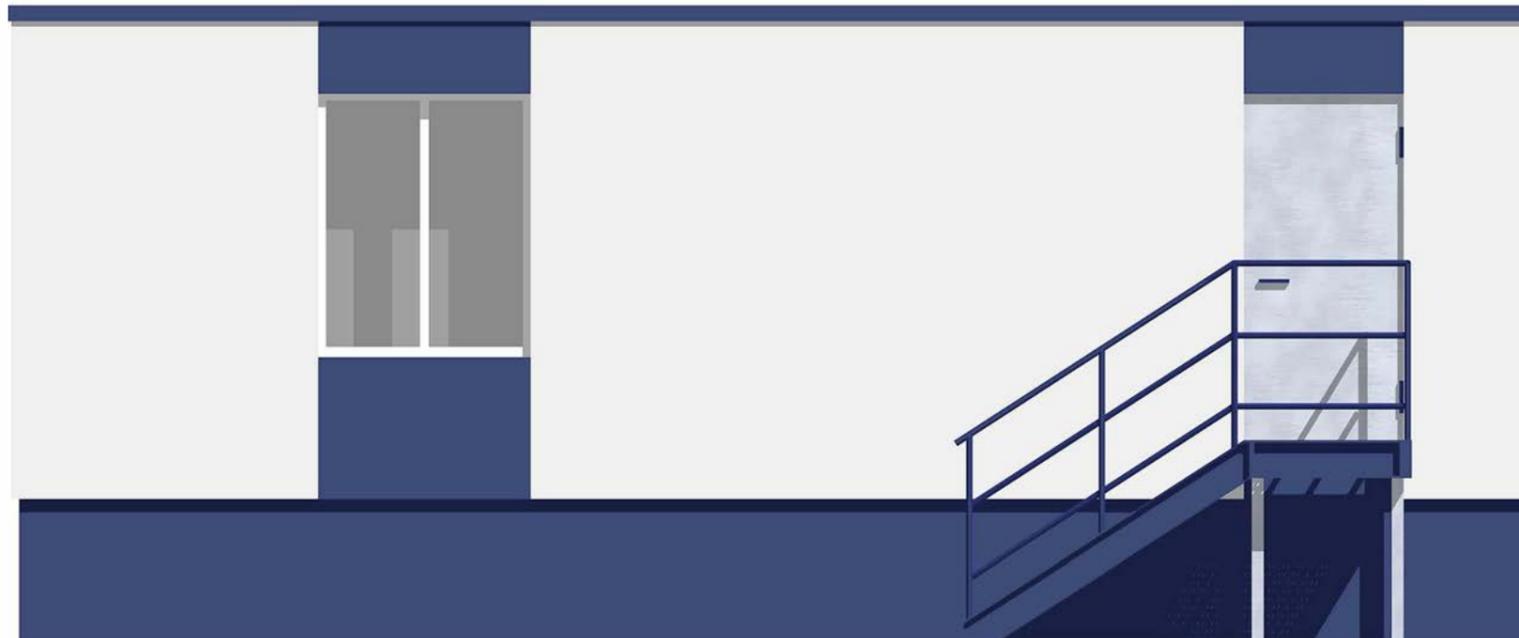
Водосборные, водоотводящие трубопроводы, снегодержатели и т.п. - окрашиваем в синий цвет 5010.

СХЕМА-РАЗВЕРТКА



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ БЛОЧНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ, БЫТОВЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ



Блочные помещения, распространенные производственные объекты, используются как для размещения оборудования контроля и управления технологическими процессами, так и как бытовые и административные строения. В основе форм блочных помещений лежат некоторые виды призм или комбинации параллелепипеда с призмой.

Оформление лестничных маршей осуществляется согласно соответствующим схемам окраски объектов коммуникаций.

Фасады блочных помещений подлежат отделке облицовочными материалами белого (9003) и синего (5010) цветов. Облицовочные материалы: штукатурка, вентилируемые фасады (металлокассеты, алюминиевые панели), сайдинг.

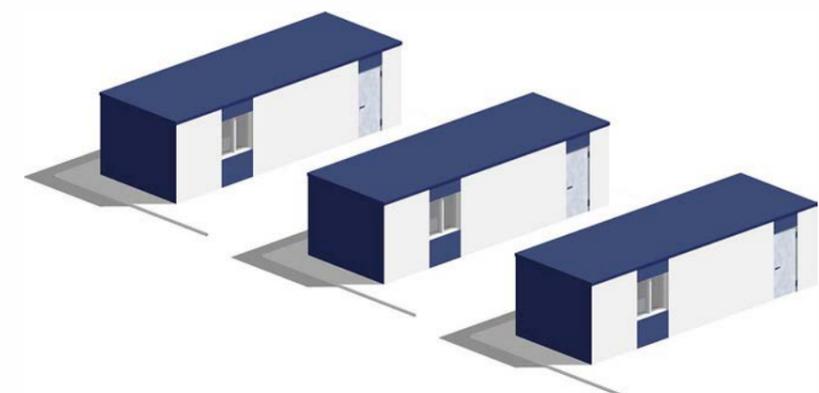
Двери, оконные переплеты окрашиваются в белый цвет (9003).

Цоколь оформляется отделочными материалами синего цвета (5010).

На вновь строящихся зданиях применяем кровельные материалы синего цвета (5010).

Водосборные, водоотводящие трубопроводы, снегодержатели и т.п. - окрашиваем в синий цвет 5010.

БЛОЧНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ БЕЗ ФУНДАМЕНТА



ТИПОВЫЕ БЛОЧНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ, БЫТОВЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ



ТИПОВАЯ СХЕМА ОКРАСКИ БЫТОВЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ



Бытовые и производственные здания имеют типовой стиль оформления экстерьера.

Фасады бытовых зданий подлежат отделке облицовочными материалами белого (9003) и синего (5010) цветов. Облицовочные материалы: штукатурка, вентелируемые фасады (металлокассеты, алюминиевые панели), сайдинг.

Все вертикали оконных и дверных проемов оформляются в синий цвет (5010).

Карнизы, навесы, цоколь - окрашиваются в синий цвет (5010).

На вновь строящихся зданиях применяем кровельные материалы серого цвета.

Окна окрашиваются в белый цвет (9003).

Двери бытовых помещений, элементы конструкций, вентиляционные трубы окрашиваются в белый цвет (9003), производственных - в серый (9006).

Водосборные, водоотводящие трубопроводы, снегодержатели и т.п. - окрашиваем в синий цвет (5010).

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ, БЫТОВЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ



ТИПОВАЯ СХЕМА ОКРАСКИ БЫТОВЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Бытовые и производственные здания имеют типовой стиль оформления экстерьера.

Фасады бытовых зданий подлежат отделке облицовочными материалами белого (9003) и синего (5010) цветов. Облицовочные материалы: штукатурка, вентелируемые фасады (металокассеты, алюминиевые панели), сайдинг.

Все вертикали оконных и дверных проемов оформляются в синий цвет (5010).

Карнизы, навесы, цоколь - окрашиваются в синий цвет (5010).

На вновь строящихся зданиях применяем кровельные материалы серого цвета.

Окна окрашиваются в белый цвет (9003).

Двери бытовых помещений, элементы конструкций, вентиляционные трубы окрашиваются в белый цвет (9003), производственных - в серый (9006).

Водосборные, водоотводящие трубопроводы, снегодержатели и т.п. - окрашиваем в синий цвет (5010).



ТИПОВОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ЗДАНИЙ

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ, БЫТОВЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ

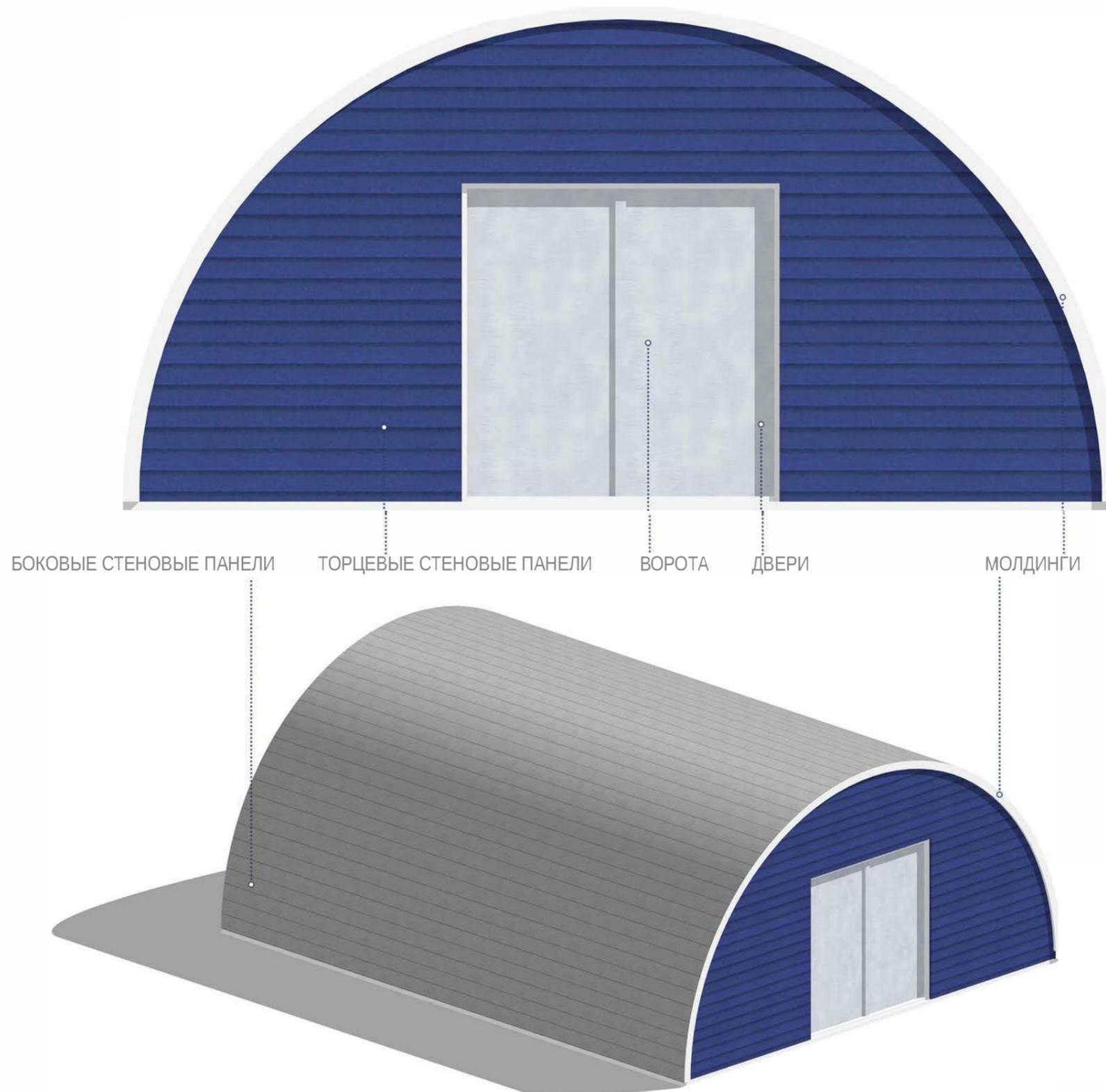
ОФОРМЛЕНИЕ ФАСАДА АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ



Административное здание - главный парадный объект.



ТИПОВОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ЗДАНИЙ



Оформление ангаров имеет типовую основу из трех основных цветов.

Боковые стеновые панели окрашиваются в серый цвет (9006).

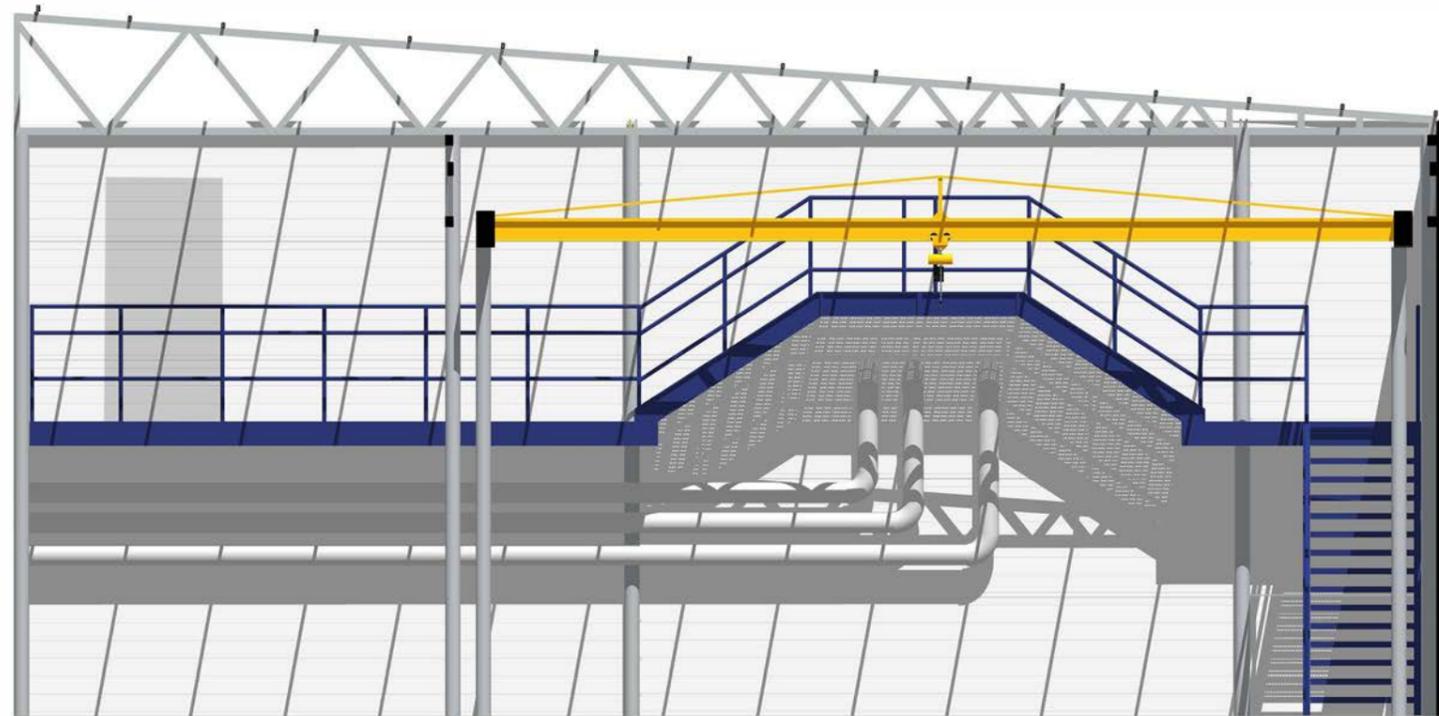
Торцевые стеновые панели окрашиваются в синий цвет (5010).

Ворота, двери окрашиваются в серый цвет (9006).

Любые наружные конструктивные элементы окрашивать в серый цвет (9006).

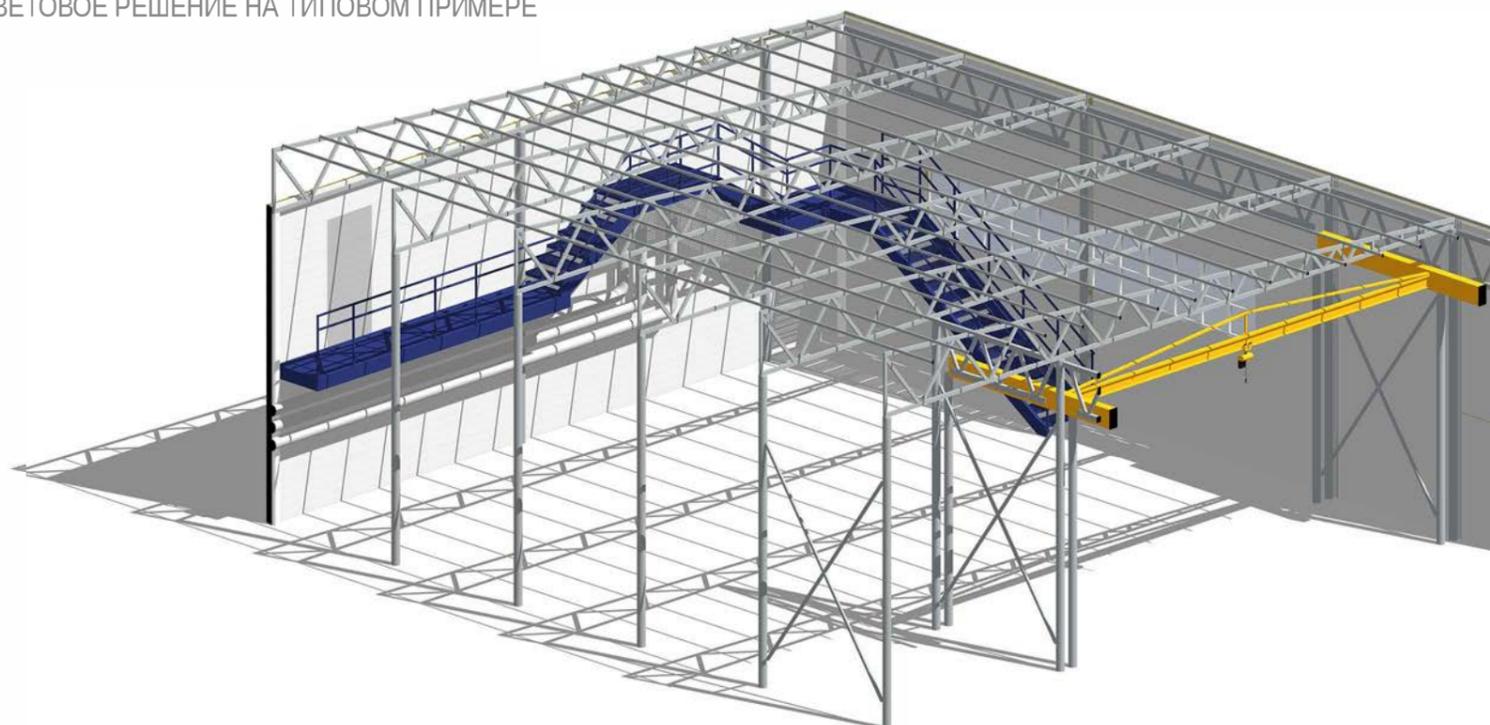
Различные молдинги на фасадах окрашиваются в белый цвет (9003).

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ, БЫТОВЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ



КОЛОННЫ ДВЕРИ ФЕРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА МОСТИК СТЕНЫ ЛЕСТНИЦА

ЦВЕТОВОЕ РЕШЕНИЕ НА ТИПОВОМ ПРИМЕРЕ



В основе всех помещений с металлическим каркасом применяется только серый цвет (9006). Кран балки и консольные краны окрашиваются в сигнальный желтый цвет (1023).

Оформление технических площадок и лестничных маршей осуществляется согласно соответствующим схемам окраски объектов коммуникаций.

Ворота, двери, оконные переплеты, потолок окрашиваются также в серый цвет (9006).

Внутренние стены окрашиваются в белый цвет (9003).

Окраска и маркировка трубопроводов согласно ГОСТу 14202-69 см. «Трубопроводы. Опознавательная окраска»