

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель Председателя Правления ОАО «Газпром»

\_\_\_\_\_/В.А. Маркелов/

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

**ДОПОЛНЕННАЯ И ПЕРЕРАБОТАННАЯ  
РЕДАКЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ К КНИГЕ  
ФИРМЕННОГО СТИЛЯ ОАО «ГАЗПРОМ»  
«ЦВЕТОВЫЕ РЕШЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ» И ПРИЛОЖЕНИЯ № 1  
К ТИПОВОЙ КНИГЕ ФИРМЕННОГО СТИЛЯ  
ДОЧЕРНЕГО ОБЩЕСТВА ОАО «ГАЗПРОМ»  
НА ПРИМЕРЕ ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ КАЗАНЬ»**

**МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО  
ПО ОФОРМЛЕНИЮ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ОБЪЕКТОВ НА  
ГАЗОДОБЫВАЮЩИХ  
И ГАЗОТРАНСПОРТНЫХ  
ПРЕДПРИЯТИЯХ КОМПАНИЙ  
ГРУППЫ «ГАЗПРОМ»**



СОДЕРЖАНИЕ:

<b>1</b>	Общие положения . . . . .	4
<b>2</b>	Окраска трубопроводов . . . . .	6
<b>2.1</b>	Окраска и маркировка трубопроводов. . . . .	6
<b>2.2</b>	Запорная газовая арматура . . . . .	8
<b>3</b>	Оформление административных и производственных зданий . . . . .	9
<b>3.1</b>	Административное здание . . . . .	10
<b>3.2-3.4</b>	Производственные здания. . . . .	11
<b>3.5</b>	Гараж . . . . .	14
<b>3.6</b>	Переходы между зданиями. . . . .	15
<b>3.7</b>	Ангар. . . . .	16
<b>3.8</b>	Оформление крыльца . . . . .	17
<b>4</b>	Вспомогательные блоки различного назначения . . . . .	18
<b>4.1</b>	Укрытие вспомогательного оборудования. . . . .	18
<b>4.2</b>	Контейнер . . . . .	19
<b>4.3</b>	Вагон – дома . . . . .	20
<b>5</b>	Оформление производственных территорий . . . . .	21
<b>5.1</b>	Ограждения . . . . .	21
<b>5.2</b>	Ворота . . . . .	22
<b>5.3</b>	Площадка обслуживания. . . . .	23
<b>5.4</b>	Силовые несущие конструкции . . . . .	24
<b>5.5</b>	Мачта освещения . . . . .	25
<b>6</b>	Емкости для хранения горючих и негорючих жидкостей . . . . .	26
<b>6.1</b>	Резервуар шаровой . . . . .	26
<b>6.2</b>	Резервуар цилиндрический горизонтальный . . . . .	27
<b>6.3</b>	Резервуар цилиндрический вертикальный . . . . .	28
<b>6.4</b>	Модуль приема и хранения конденсата . . . . .	29
<b>7</b>	Внутреннее оформление производственных помещений . . . . .	30
<b>7.1</b>	Фермы перекрытий . . . . .	30
<b>7.2</b>	Оформление стен производственных помещений . . . . .	31
<b>7.3</b>	Внутрицеховые несущие конструкции . . . . .	32
<b>8</b>	Корпуса и кожуха электродвигателей и насосов . . . . .	33
<b>8.1</b>	Привод маслоотделителя. . . . .	33
<b>8.2</b>	Привод системы вентиляции . . . . .	34

СОДЕРЖАНИЕ:

<b>9</b>	Электротехническое оборудование . . . . .	35
<b>9.1</b>	Электрические щиты различного назначения . . . . .	35
<b>9.2</b>	Электротехническое оборудование различного назначения без укрытий . . . . .	36
<b>9.3</b>	Контролируемый пункт телемеханики . . . . .	37
<b>10</b>	Оборудование скважины . . . . .	38
<b>10.1</b>	Обустройство устья скважины . . . . .	38
<b>10.2</b>	Устьевой подогреватель . . . . .	39
<b>10.3</b>	Наружняя часть системы термостабилизации грунтов . . . . .	40
<b>10.4</b>	Факельное устройство . . . . .	41
<b>11</b>	Узел входных ниток . . . . .	42
<b>12</b>	Фильтры-сепараторы . . . . .	43
<b>12.1</b>	Сепаратор вертикальный . . . . .	43
<b>12.2</b>	Сепаратор горизонтальный . . . . .	44
<b>13</b>	Адсорбер . . . . .	45
<b>14</b>	Узел подключения к газопроводу . . . . .	46
<b>15</b>	Крановая площадка . . . . .	47
<b>16</b>	Узел редуцирования . . . . .	48
<b>17</b>	Установки для подготовки газа . . . . .	49
<b>17.1</b>	Установка очистки газа . . . . .	49
<b>17.2</b>	Установка воздушного охлаждения газа . . . . .	50
<b>17.3</b>	Установка осушки газа . . . . .	51
<b>18</b>	Газоперекачивающий агрегат . . . . .	52
<b>19</b>	Надписи на информационных полях КИП . . . . .	53
<b>20</b>	Система визуальных коммуникаций на производственных объектах . . . . .	55
<b>20.1</b>	Цветовая гамма . . . . .	56
<b>20.2</b>	Фирменный шрифт . . . . .	57
<b>20.3</b>	Основной информационный носитель . . . . .	58
<b>20.4</b>	Типоразмеры информационных носителей . . . . .	59
<b>20.5</b>	Виды вывесок . . . . .	60
<b>20.6</b>	Дополнительные информационные блоки . . . . .	62
<b>20.7</b>	Оформление вывесок . . . . .	63
<b>20.8</b>	Дополнительные информационные носители . . . . .	70
<b>21</b>	Предметный указатель . . . . .	74

## 1. Общие положения

Настоящее Руководство разработано в соответствии с **ГОСТ Р 12.24.026-2001, ГОСТ 14202-69, ГОСТ 4666-75** и предназначено для выбора колористических решений при оформлении зданий, сооружений и технологического оборудования на производственных объектах газодобывающих и газотранспортных компаний Группы «Газпром».

Руководство обязательно для применения при проектировании и строительстве новых объектов, проведении ремонтных и реконструкционных работ на производственных объектах газодобывающих и газотранспортных компаний Группы «Газпром».

Для определения цвета поверхности в Руководстве применяется термин «окрашивается».

В случае невозможности или технологической нецелесообразности окрашивания поверхностей, выбирается тип покрытия или материал, максимально близкий по цвету к заданному настоящим Руководством.

Если по конструктивным или технологическим причинам на производственных объектах используются материалы типа: нержавеющая или оцинкованная сталь; различные виды специальных покрытий, окраска которых невозможна или нецелесообразна, то поверхности таких материалов допускается не окрашивать, если это не противоречит действующей нормативной документации.

Основной колористический принцип, заложенный в Руководстве – активное использование цветов, определенных как основные цвета оформления для производственных объектов Группы «Газпром». Это **RAL 5015** и **RAL 7047**. В эти цвета, согласно схемам, приведенным в Руководстве, окрашивается большая часть поверхностей, подлежащих окраске. Исключения составляют поверхности, цвет которых задан действующей нормативной документацией, и поверхности, окраска которых нецелесообразна по технологическим причинам (высокая температура, высокая степень загрязнения в процессе эксплуатации и пр.). Кроме того, при окрашивании технологического оборудования допускается использовать **RAL 0009000** вместо **RAL 7047**.

Опоры линий электропередач окрашиваются **RAL 7004**. Допускается не окрашивать бетонные и деревянные опоры.

Если на объекты или их элементы распространяются требования **РЭГА РФ-94**, то при окраске данных объектов следует руководствоваться последним.

Для удобства пользования Руководством объекты, подлежащие окрашиванию, сгруппированы по разделам на основании конструктивной и технологической схожести. Внутри разделов рассмотрены схемы колористических решений на частных примерах и задан цвет окраски отдельных конструктивных элементов.

## 1. Общие положения

---

При наличии конструктивного отличия объектов, подлежащих окрашиванию, от приведенных в примерах, следует руководствоваться общей колористической схемой, определяющей окраску составных элементов объектов.

## 2. Окраска трубопроводов

### 2.1 Окраска и маркировка трубопроводов

Настоящее Руководство устанавливает цветовые решения для опознавательной окраски трубопроводов по каталогу **RAL K7 CLASSIC**. Цвет окраски определен в соответствии с цветовыми характеристиками для различных групп транспортируемых по трубопроводу веществ по **ГОСТ 14202-69**.

Транспортируемое вещество	Цвет по ГОСТ 14202-69	Цвет по RAL K7 CLASSIC	
Вода	Зеленый	<b>RAL 6081</b>	
Пар	Красный	<b>RAL 3020</b>	
Воздух	Синий	<b>RAL 5015</b>	
Газы горючие Газы негорючие	Желтый	<b>RAL 1021</b>	
Кислоты	Оранжевый	<b>RAL 1003</b>	
Щелочи	Фиолетовый	<b>RAL 4008</b>	
Жидкости горючие Жидкости негорючие	Коричневый	<b>RAL 8002</b>	
Прочие вещества	Серый	<b>RAL 7004</b>	

### Примеры окраски труб



Окраску трубопроводов следует выполнять сплошной по всей поверхности коммуникаций. Однако поверхности трубопроводов, на которых сплошная окраска нецелесообразна по технологическим или конструктивным причинам (например: поверхности из нержавеющей стали, оцинкованные поверхности и др. поверхности со специальными видами покрытий) допускается окрашивать отдельными участками. Ширина и вид участков опознавательной окраски по **ГОСТ 14202-69**.

2. Окраска трубопроводов

В случае необходимости нанесения на трубопровод предупреждающих цветных колец, определяющих степень опасности, их необходимо наносить в соответствии со следующей таблицей.

Сигнальный цвет по ГОСТ 14202-69	Цвет по RAL K7 CLASSIC	
Красный	RAL 3020	
Желтый	RAL 1021	
Зеленый	RAL 6081	
Черный	RAL 9017	
Белый	RAL 9016	

**Примечания:**

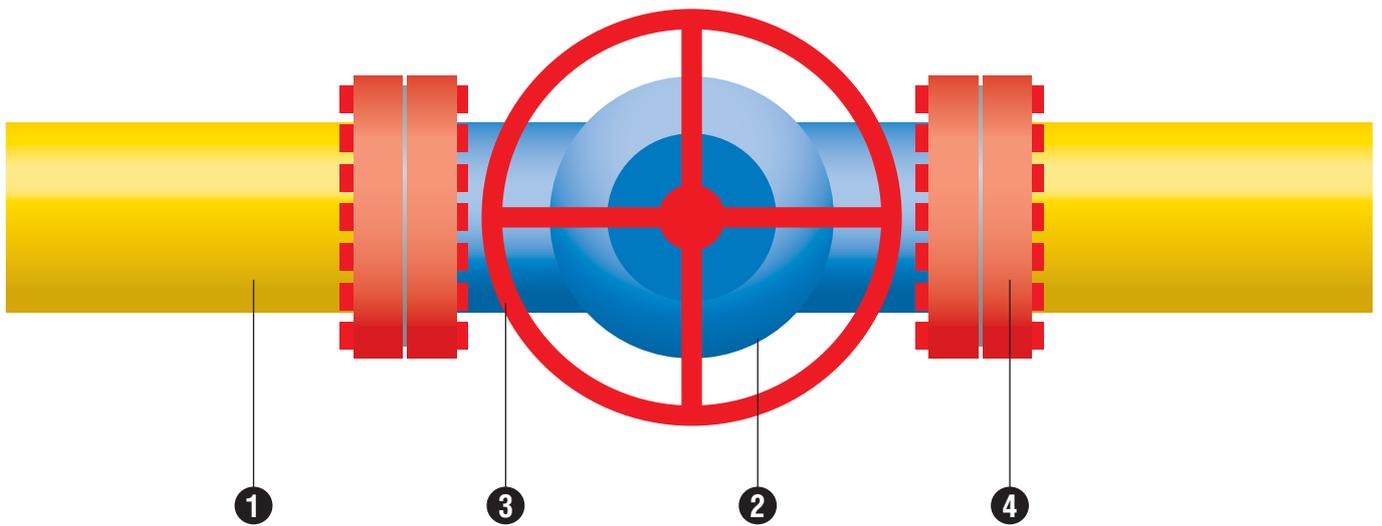
1. При нанесении колец желтого цвета по опознавательной окраске трубопроводов газов и кислот кольца должны иметь черные – **RAL 9017**  – каемки шириной не менее 10 мм.
2. При нанесении колец зеленого цвета по опознавательной окраске трубопроводов воды кольца должны иметь белые – **RAL 9016**  – каемки шириной не менее 10 мм.

**Примеры маркировочной окраски труб**



Вид и размеры предупреждающих цветных колец и маркировочных щитков определяются согласно **ГОСТ 14202-69**

2. Окраска трубопроводов



**Примечание:**

В случае необходимости окраски арматуры с учетом климатических условий или необходимости разделения цветов окраски запорной, регулирующей и предохранительной арматур, следует следовать п. 8.2.1.8 СТО Газпром 2-4.1-212-2008.

**2.2. Запорная газовая арматура**

**Цветовое решение**

1	Газовые трубы	1021	
2	Запорная арматура	5015	
3	Штурвал	3020	
4	Фланец	3020	

### 3. Оформление административных и производственных зданий

При оформлении производственных и административных зданий основным цветом окраски зданий является **RAL 7047**.

По верхнему краю здания наносится декоративная полоса – **RAL 5015**. Ширина полосы – примерно 4–8 % высоты здания. Точная ширина полосы может быть определена с учетом конструктивных особенностей здания и элементов отделки.

Окраска цоколя здания, дверей и ворот – **RAL 7004**.

Профиль и фасонные элементы окон – **RAL 9016**.

Окраска крыш, выступающих элементов и надстроек на крышах – **RAL 5015**.

Лестницы, площадки и ограждения следует окрашивать **RAL 5015**.

На фасадных стенах, имеющих зону остекления, в районе зоны остекления наносится декоративный элемент прямоугольной формы, цвет **RAL 5015**. При отсутствии остекления или малого остекления фасадов наносится декоративный элемент прямоугольной формы, цвет **RAL 5015**, имитирующий зону остекления. Площадь декоративного элемента – от 20 до 50 % площади стены здания.

Расстояние от декоративного элемента до нижней точки здания не менее 20 % от высоты здания.

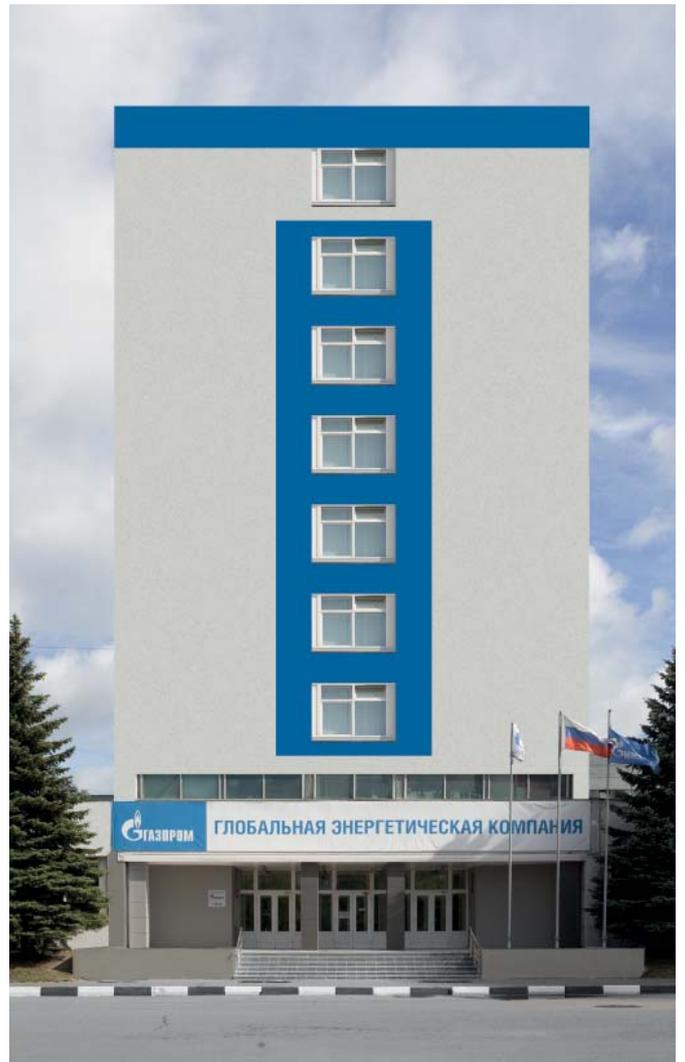
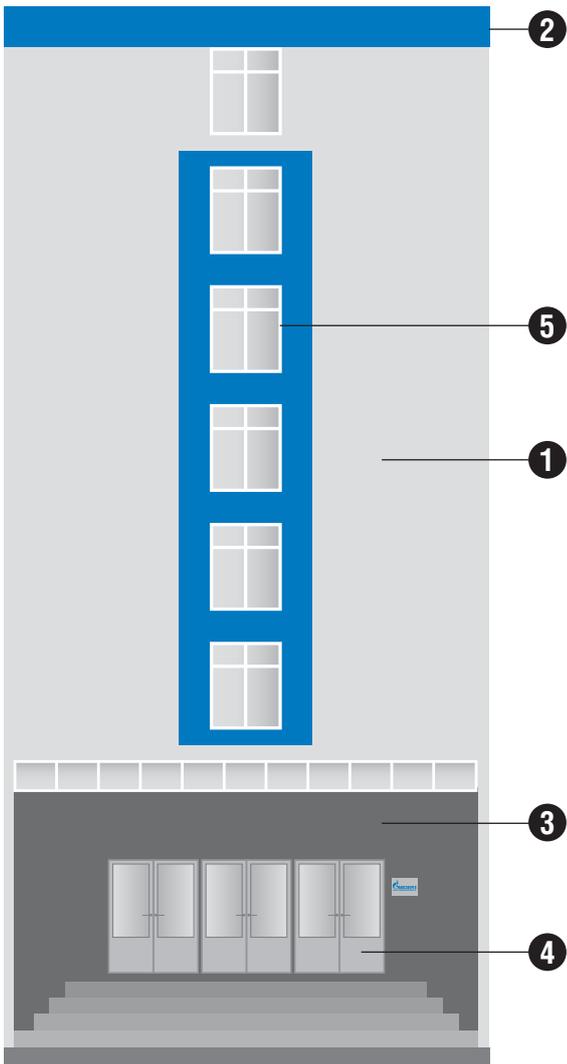
На торцевых стенах, имеющих зону остекления, в районе зоны остекления наносится декоративный элемент прямоугольной формы, цвет **RAL 5015**. Площадь декоративного элемента – от 10 до 50 % площади стены здания. При отсутствии остекления или малого остекления – возможно не наносить декоративный элемент.

На торцевых стенах, с внешними лестницами и площадками, занимающими более 30% площади стены декоративный элемент не наносить.

Точный размер и конфигурация декоративных элементов должны определяться в ходе архитектурного проектирования; при этом необходимо учитывать размер и этажность строений, взаимодействие декоративных элементов стоящих рядом зданий и их отдельных частей.

Данные правила не распространяются на здания, имеющие историческую или архитектурную ценность.

3. Оформление административных и производственных зданий

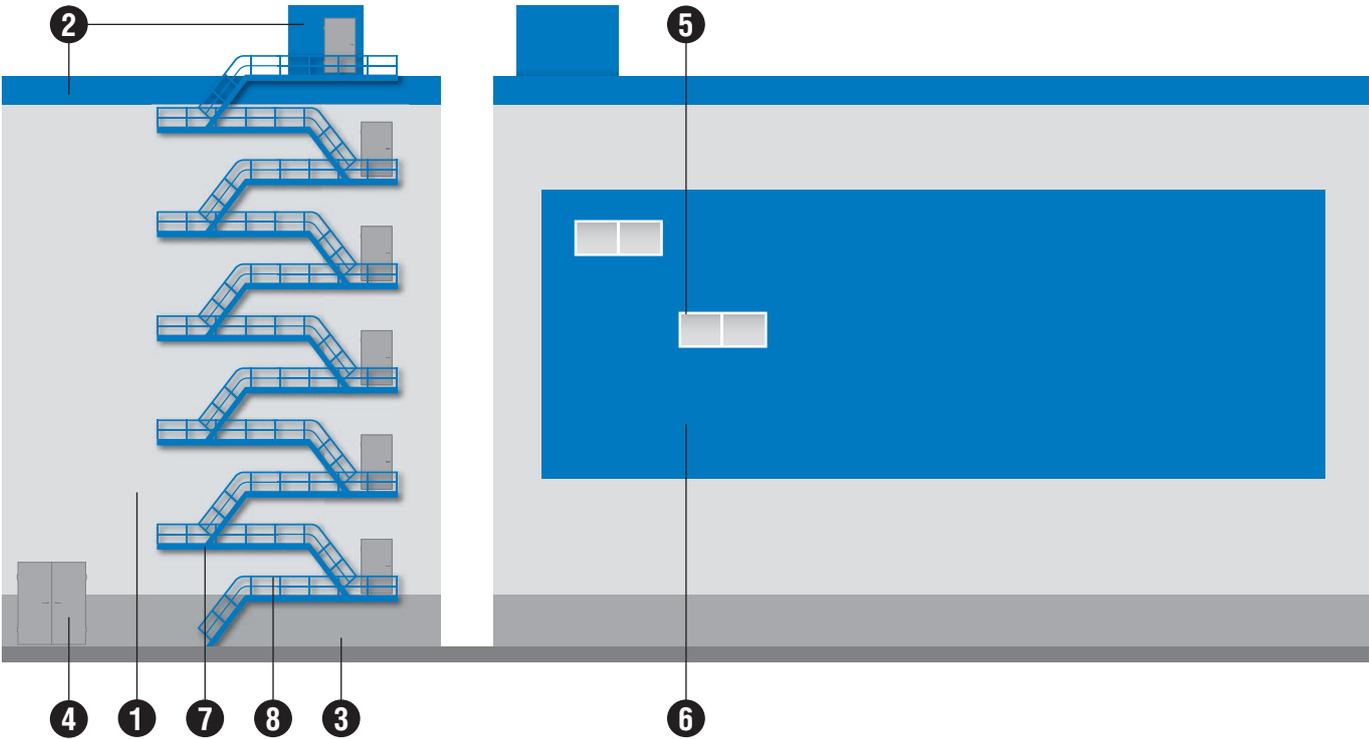


3.1. Административное здание

Цветовое решение

1	Стеновые панели	7047	
2	Кант крыши и полоса в зоне остекления	5015	
3	Цоколь	7004	
4	Двери	7004	
5	Профиль и фасонные элементы окон	9016	

3. Оформление административных и производственных зданий

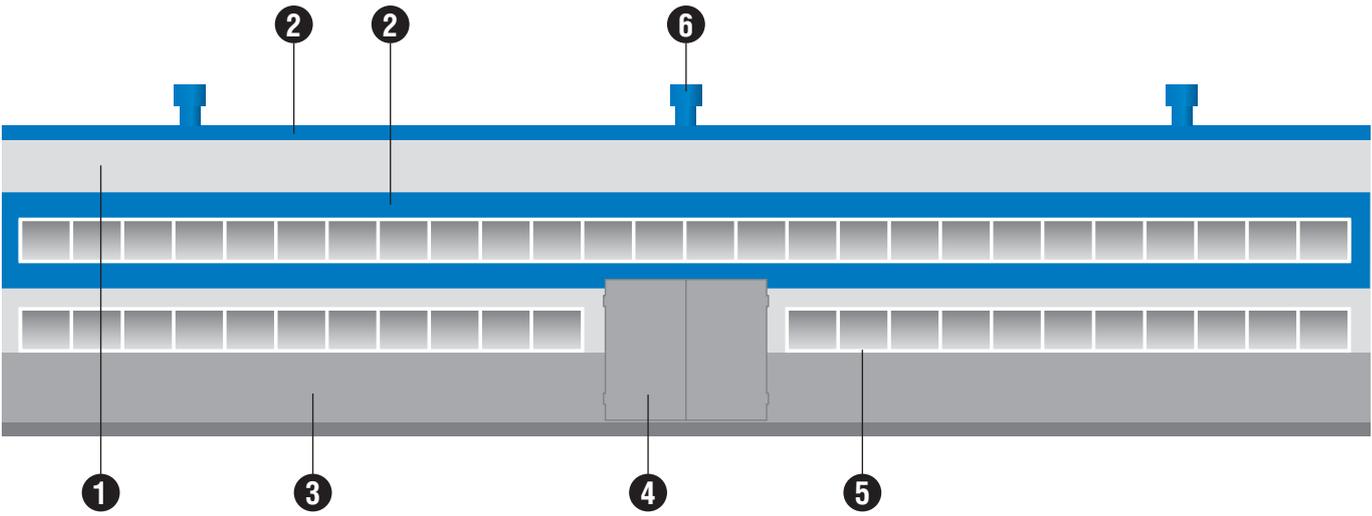


3.2. Производственное здание

Цветовое решение

<b>1</b>	Стеновые панели	7047	
<b>2</b>	Кант крыши и надстройки на крыше	5015	
<b>3</b>	Цоколь	7004	
<b>4</b>	Ворота и двери	7004	
<b>5</b>	Профиль и фасонные элементы окон	9016	
<b>6</b>	Декоративный элемент	5015	
<b>7</b>	Отбойник лестницы, ступени	5015	
<b>8</b>	Ограждение лестницы	5015	

3. Оформление административных и производственных зданий

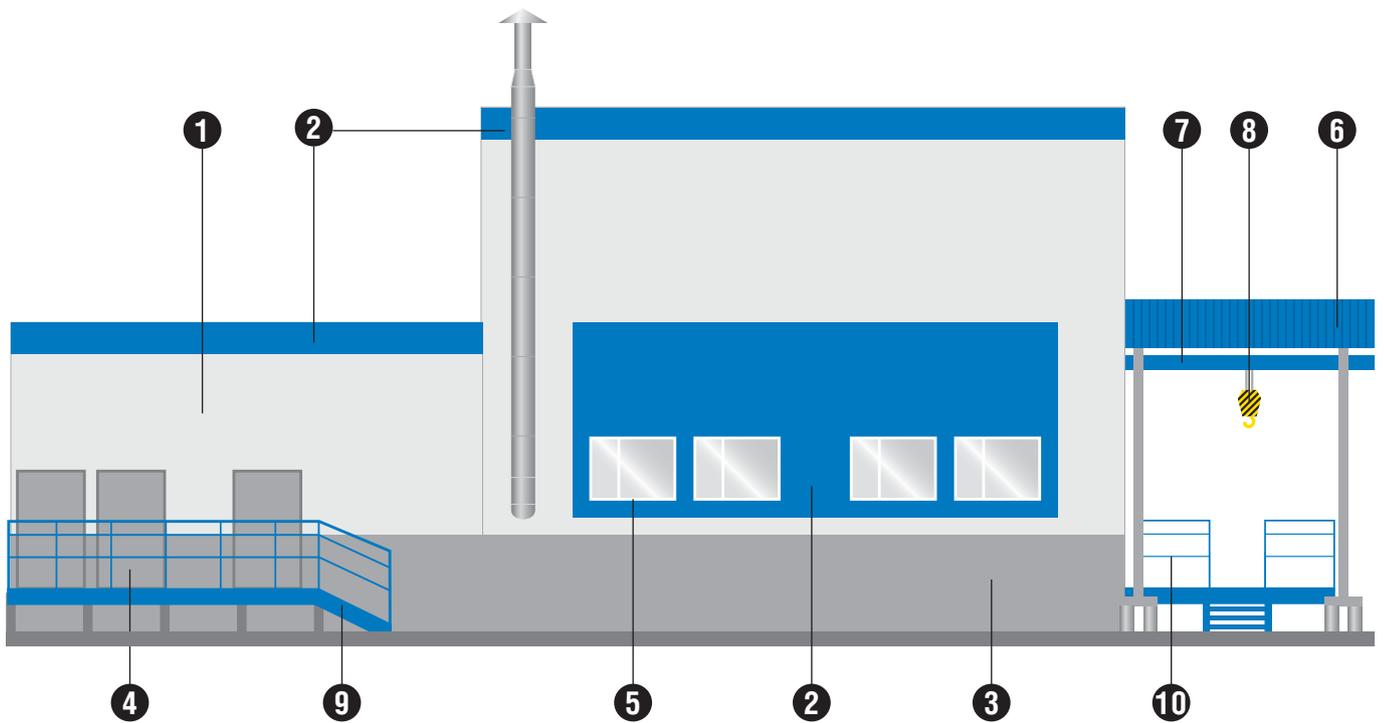


3.3. Производственное здание

Цветовое решение

1	Стеновые панели	7047	
2	Кант крыши и полоса в зоне остекления	5015	
3	Цоколь	7004	
4	Ворота и двери	7004	
5	Профиль и фасонные элементы окон	9016	
6	Наружные элементы систем вентиляции	5015	

3. Оформление административных и производственных зданий

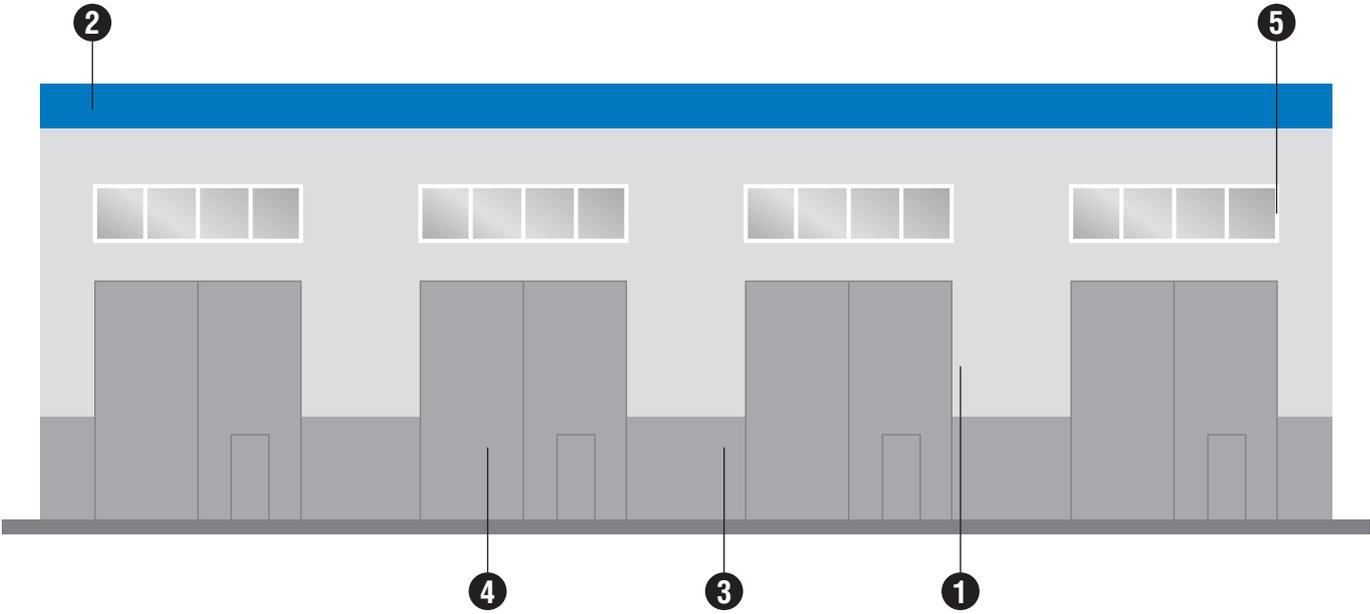


3.4. Производственное здание

Цветовое решение

1	Стеновые панели	7047	
2	Кант крыши	5015	
3	Цоколь	7004	
4	Ворота и двери	7004	
5	Профиль и фасонные элементы окон	9016	
6	Кровельные панели	5015	
7	Кран-балка	5015	
8	Подвес крюка	1021/9017	
9	Отбойник площадок обслуживания	5015	
10	Ограждения площадок обслуживания	5015	

3. Оформление административных и производственных зданий

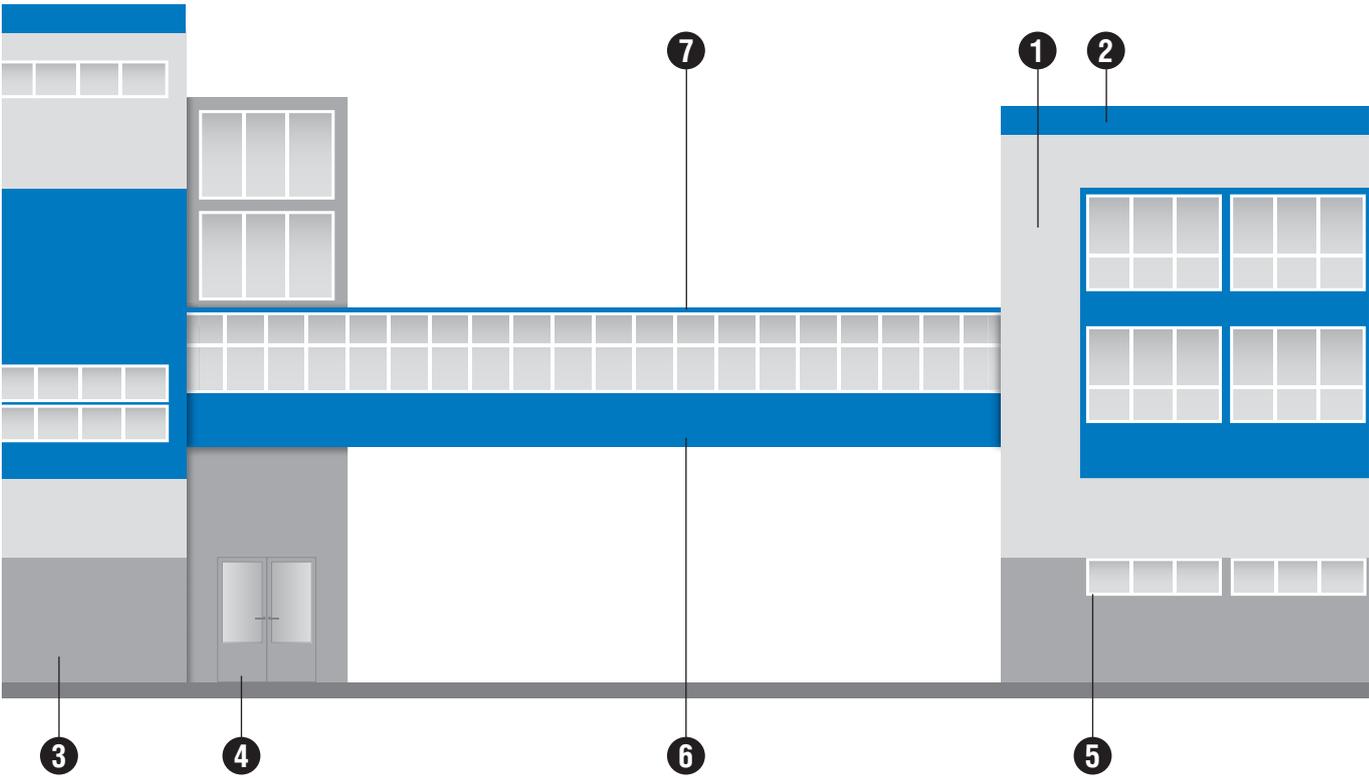


3.5. Гараж

Цветовое решение

1	Стеновые панели	7047	
2	Кант крыши и полоса в зоне остекления	5015	
3	Цоколь	7004	
4	Ворота и двери	7004	
5	Профиль и фасонные элементы окон	9016	

3. Оформление административных и производственных зданий

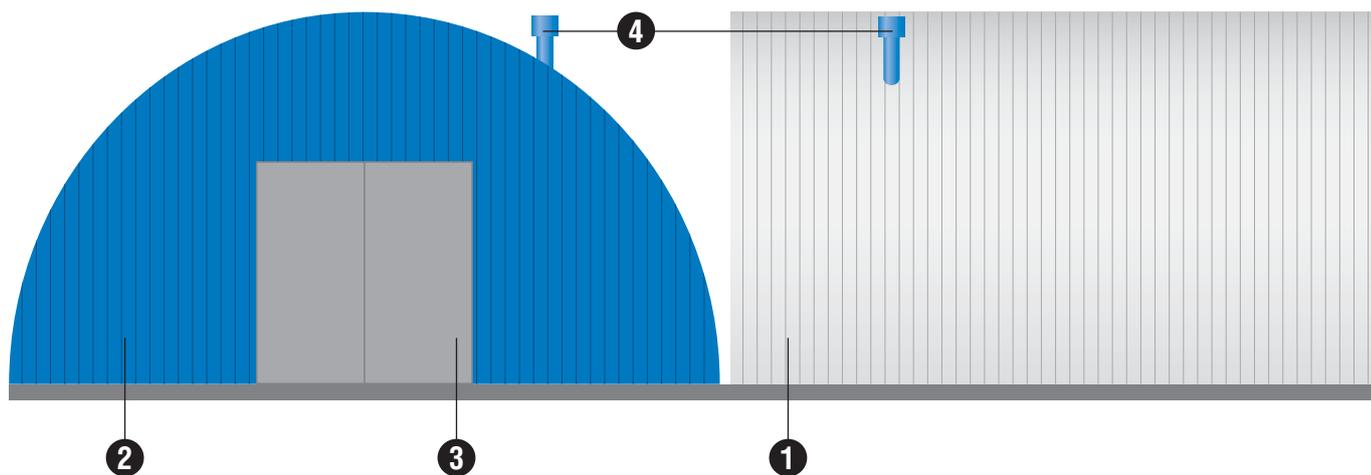


3.6. Переходы между зданиями

Цветовое решение

<b>1</b> Стеновые панели	7047	
<b>2</b> Кант крыши и полоса в зоне остекления	5015	
<b>3</b> Цоколь	7004	
<b>4</b> Двери	7004	
<b>5</b> Профиль и фасонные элементы окон	9016	
<b>6</b> Стеновые панели перехода	5015	
<b>7</b> Кровля перехода	5015	

3. Оформление административных и производственных зданий

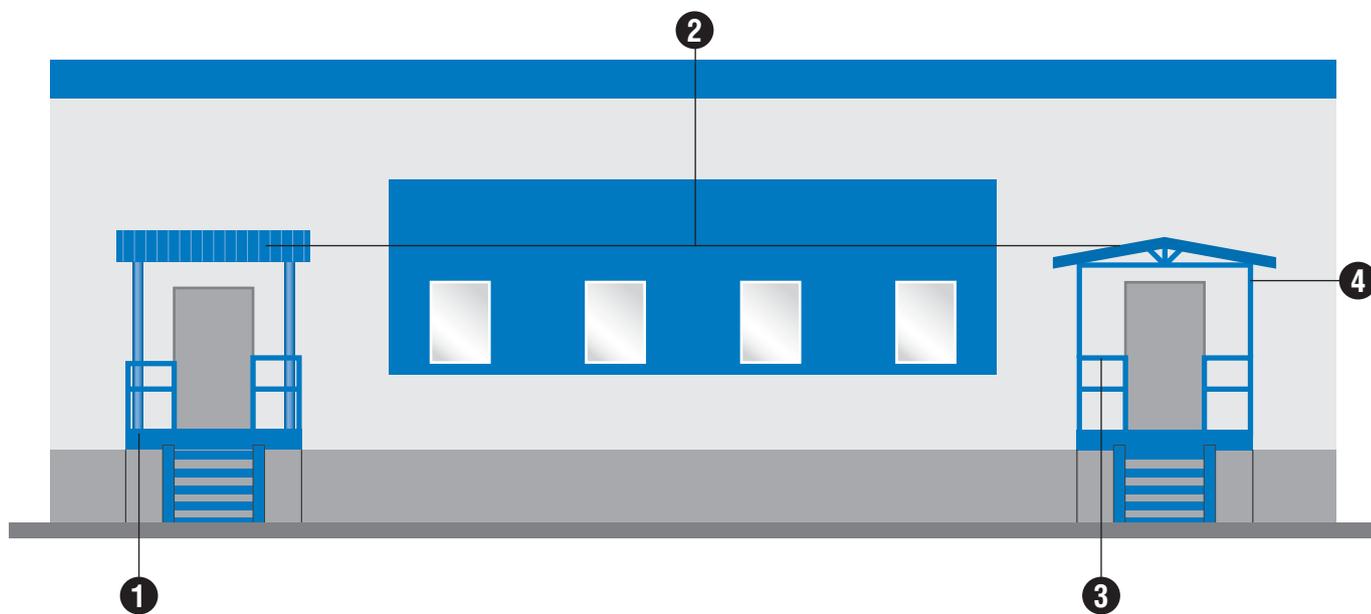


### 3.7. Ангар

#### Цветовое решение

1	Боковые стеновые панели	7047	
2	Торцевые стеновые панели	5015	
3	Ворота и двери	7004	
4	Наружные элементы системы вентиляции	5015	

3. Оформление административных и производственных зданий



3.8. Оформление крыльца

Цветовое решение

1	Отбойник площадки	5015	
2	Навесы над крыльцом	5015	
3	Ограждение площадки	5015	
4	Опорная конструкция навеса	5015	

4. Вспомогательные блоки различного назначения

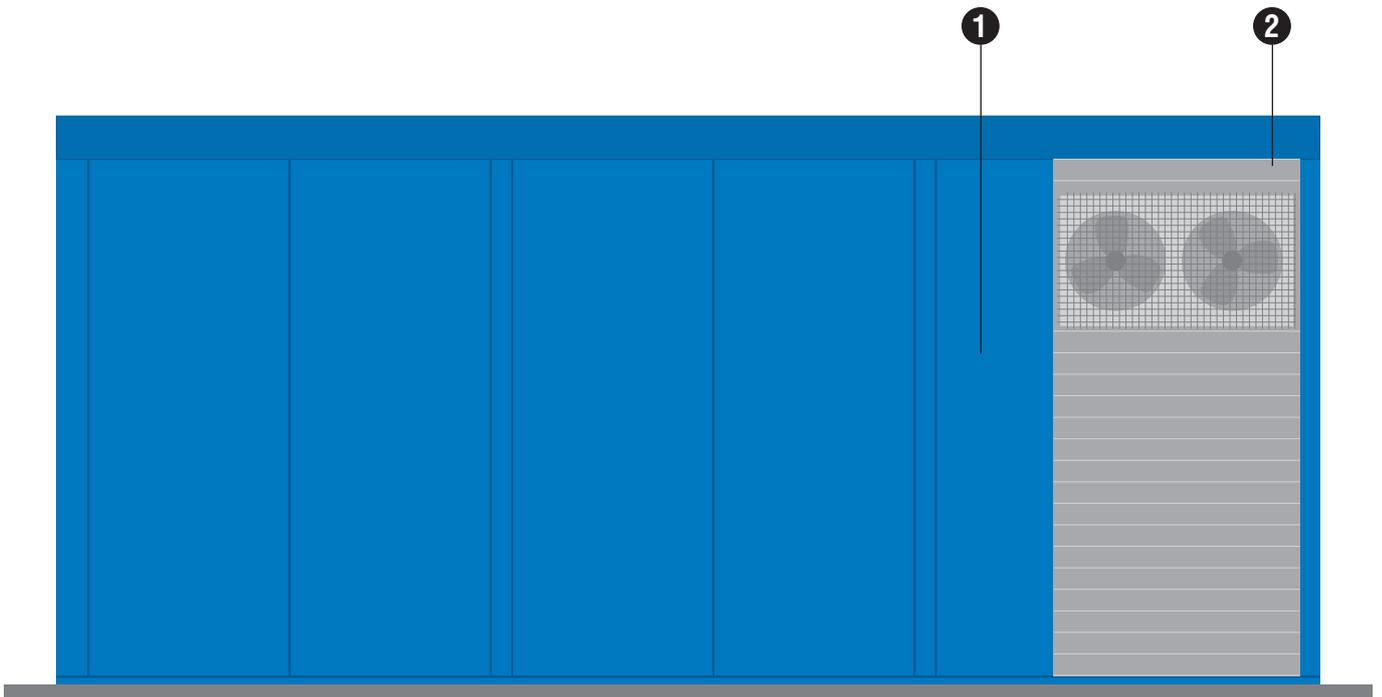


4.1. Укрытие вспомогательного оборудования

Цветовое решение

1	Ограждения площадок обслуживания	5015	
2	Стеновые и кровельные панели	5015	
3	Ворота и двери	7004	
4	Опорные конструкции и ступеньки	5015	

4. Вспомогательные блоки различного назначения

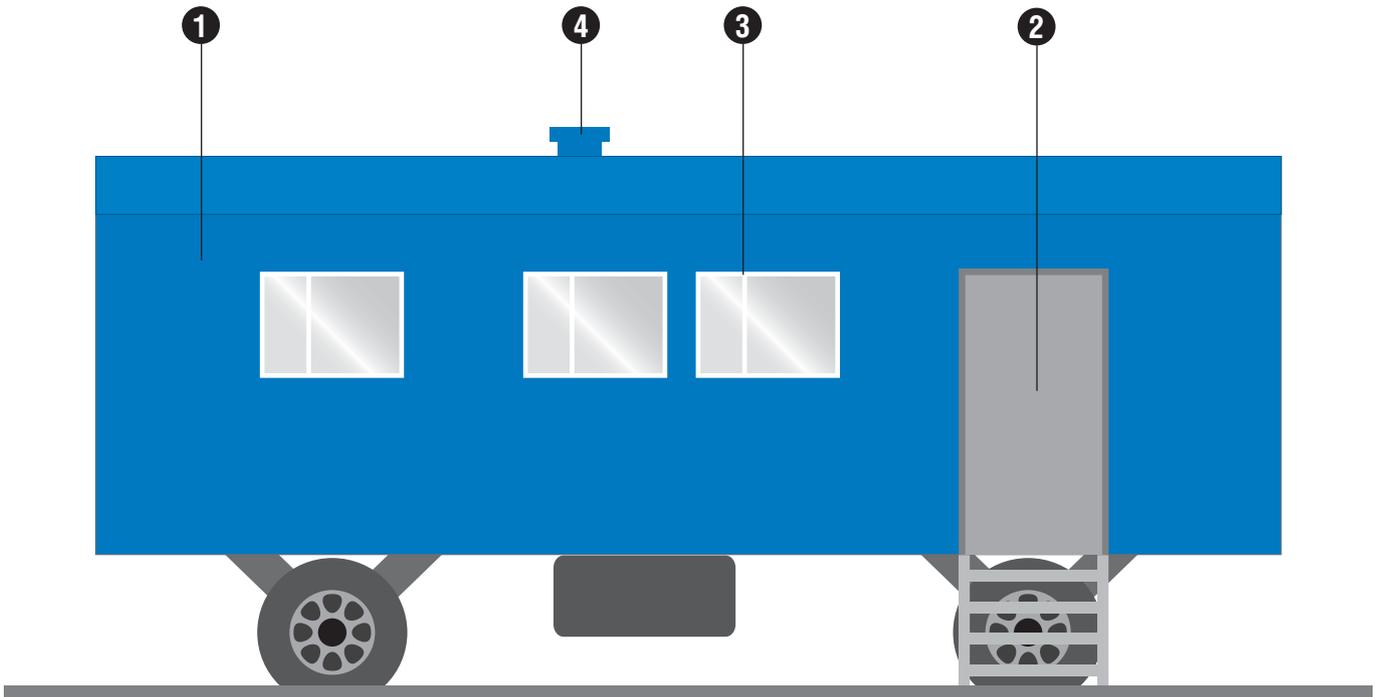


4.2. Контейнер

Цветовое решение

- 1 Внешние панели контейнера 5015 
- 2 Двери 7004 

4. Вспомогательные блоки различного назначения

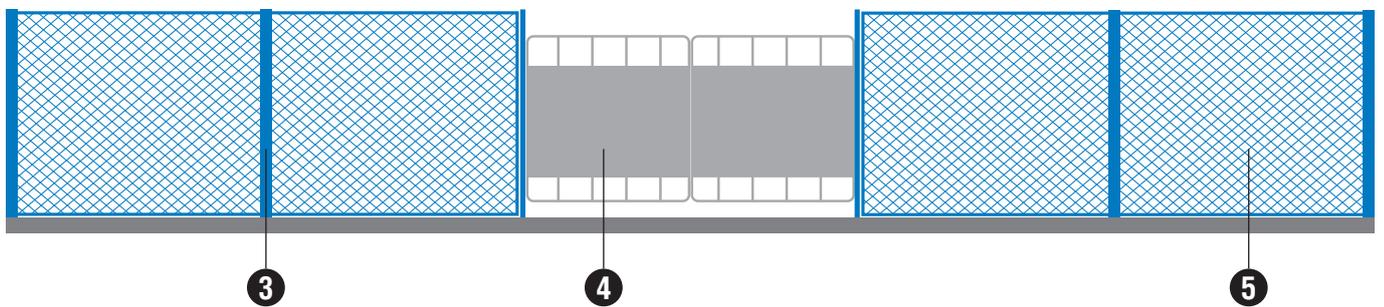
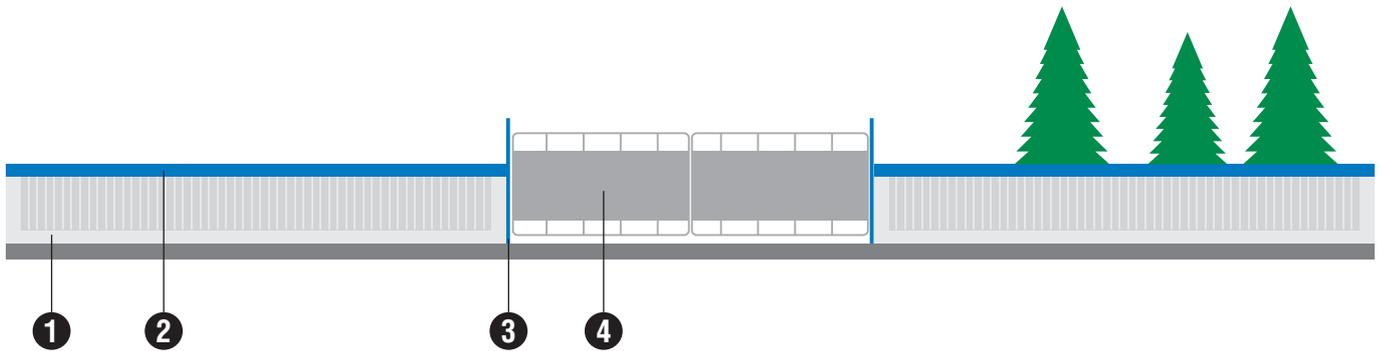


4.3. Вагон – дома

Цветовое решение

1	Стены	5015	
2	Двери	7004	
3	Профиль и фасонные элементы окон	9016	
4	Наружные элементы системы вентиляции	5015	

5. Оформление производственных территорий



5.1. Ограждения

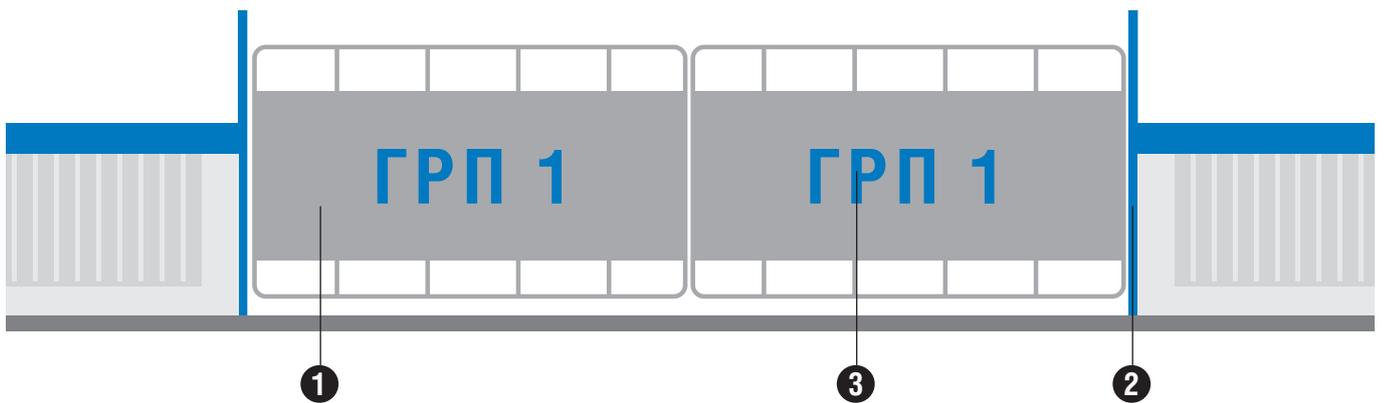
Цветовое решение

1	Ограждения из бетонных панелей	9016	
2	Окантовка ограждений из бетонных панелей	5015	
3	Стойки ограждений и ворот	5015	
4	Ворота	7004	
5	Металлические секции ограждений	5015	

Примечание:

Допускается металлические секции ограждений 5 окрашивать RAL 7004 .

5. Оформление производственных территорий

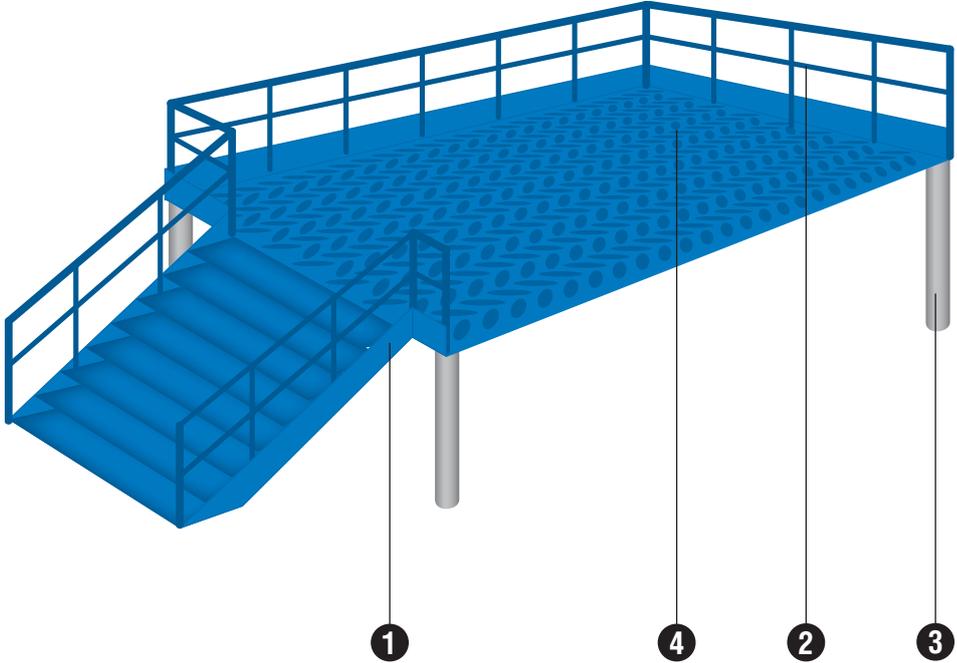


5.2. Ворота

Цветовое решение

1	Створки ворот	7004	
2	Стойки ворот	5015	
3	Надписи	5015	

5. Оформление производственных территорий



**Примечание:**

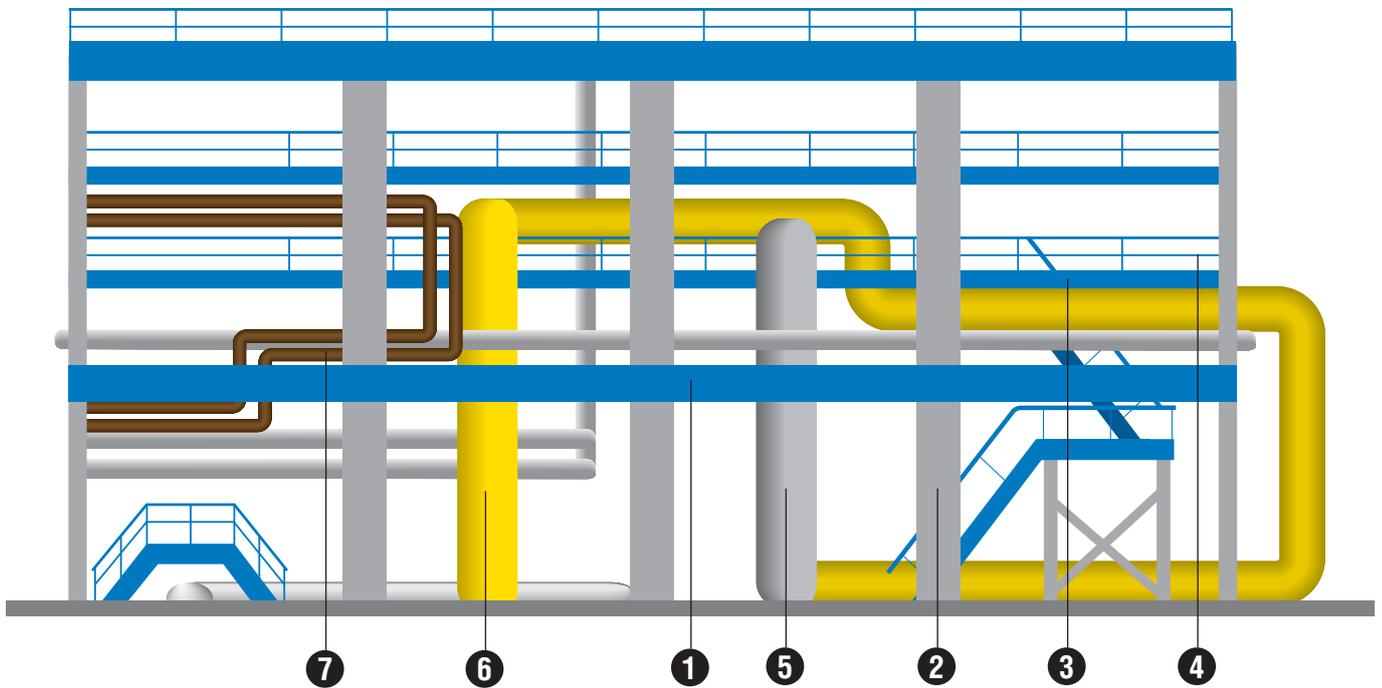
Допускается пол и ступеньки 4 окрашивать RAL 7004 ■.

**5.3. Площадка обслуживания**

**Цветовое решение**

1	Отбойник площадки обслуживания	5015	■
2	Ограждения площадки обслуживания	5015	■
3	Опорные конструкции	7004	■
4	Пол и ступеньки	5015	■

5. Оформление производственных территорий



5.4. Силовые несущие конструкции

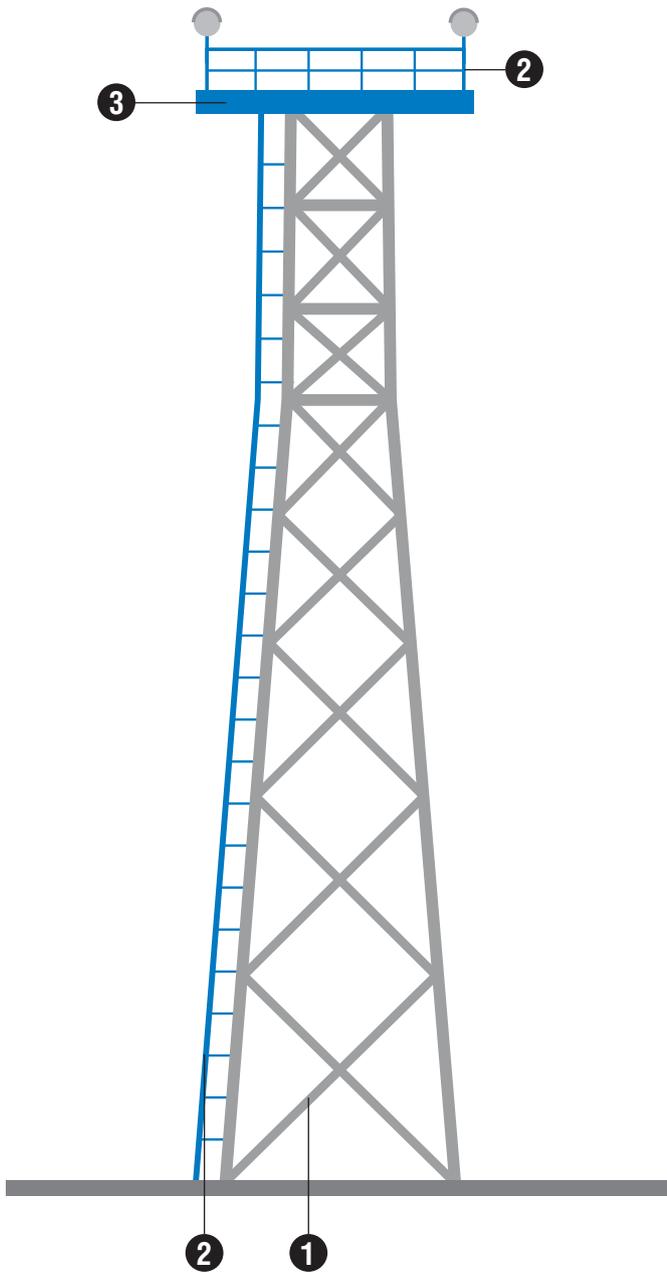
Цветовое решение

1	Перекрытия	5015	
2	Опоры и вертикальные элементы	7004	
3	Отбойники площадок обслуживания	5015	
4	Ограждение площадок обслуживания	5015	
5	Трубы из оцинкованной и нержавеющей стали - без покраски		
6	Трубопровод*	1021	
7	Трубопровод*	8002	

Примечание:

\*Окраска и маркировка трубопроводов в соответствии со страницей 6 Настоящего Методического Руководства

5. Оформление производственных территорий



**Примечание:**

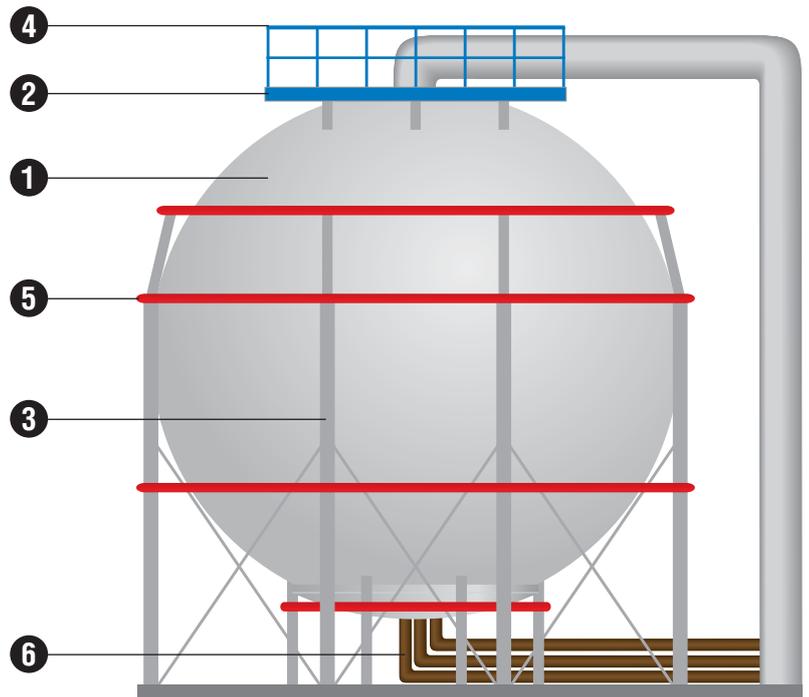
Если на окраску мачты освещения распространяются требования РЭГА РФ-94, при окраске следует использовать сигнальные цвета: RAL 9016 , и RAL 3020 .

**5.5. Мачта освещения**

**Цветовое решение**

<b>1</b>	Несущие металлоконструкции	7004	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; background-color: grey;"></span>
<b>2</b>	Ограждения	5015	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; background-color: blue;"></span>
<b>3</b>	Отбойник ограждений	5015	<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; background-color: blue;"></span>

6. Емкости для хранения горючих и негорючих жидкостей



**Примечание:**

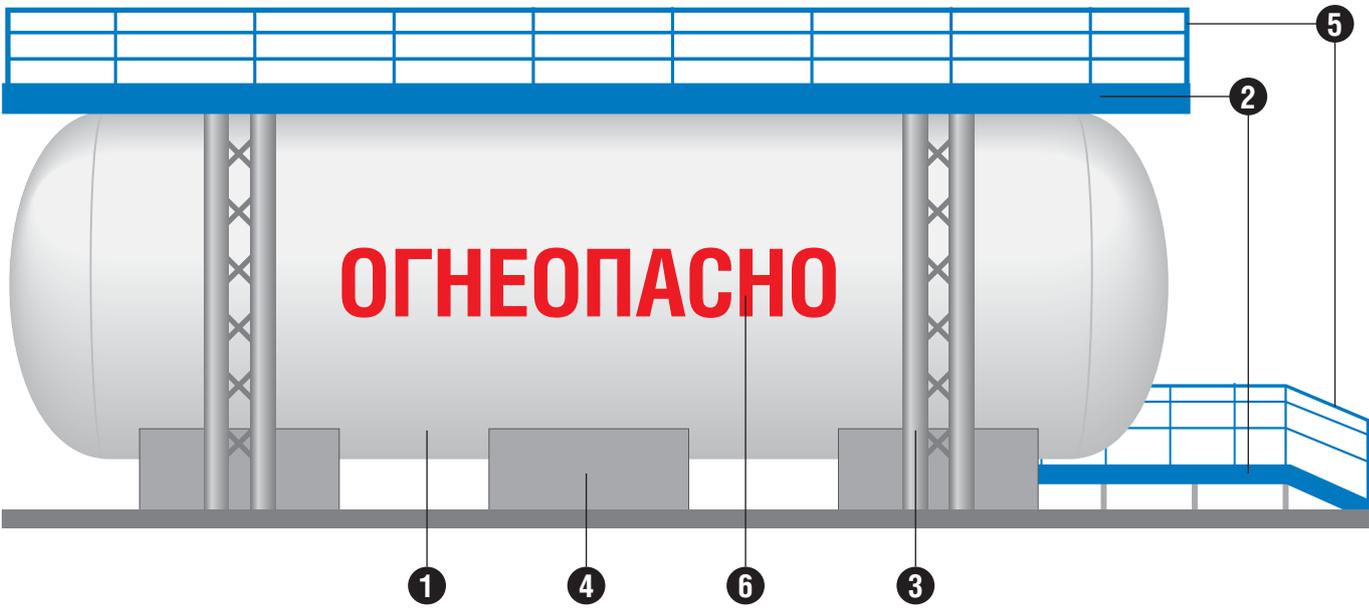
\*Окраска и маркировка трубопроводов в соответствии со страницей 6 Настоящего Методического Руководства

**6.1. Резервуар шаровой**

**Цветовое решение**

<b>1</b>	Емкость	7047	
<b>2</b>	Отбойник площадок обслуживания	5015	
<b>3</b>	Опорные конструкции	7004	
<b>4</b>	Ограждение площадок обслуживания	5015	
<b>5</b>	Трубопровод системы пожаротушения	3020	
<b>6</b>	Трубопровод*	8002	

6. Емкости для хранения горючих и негорючих жидкостей

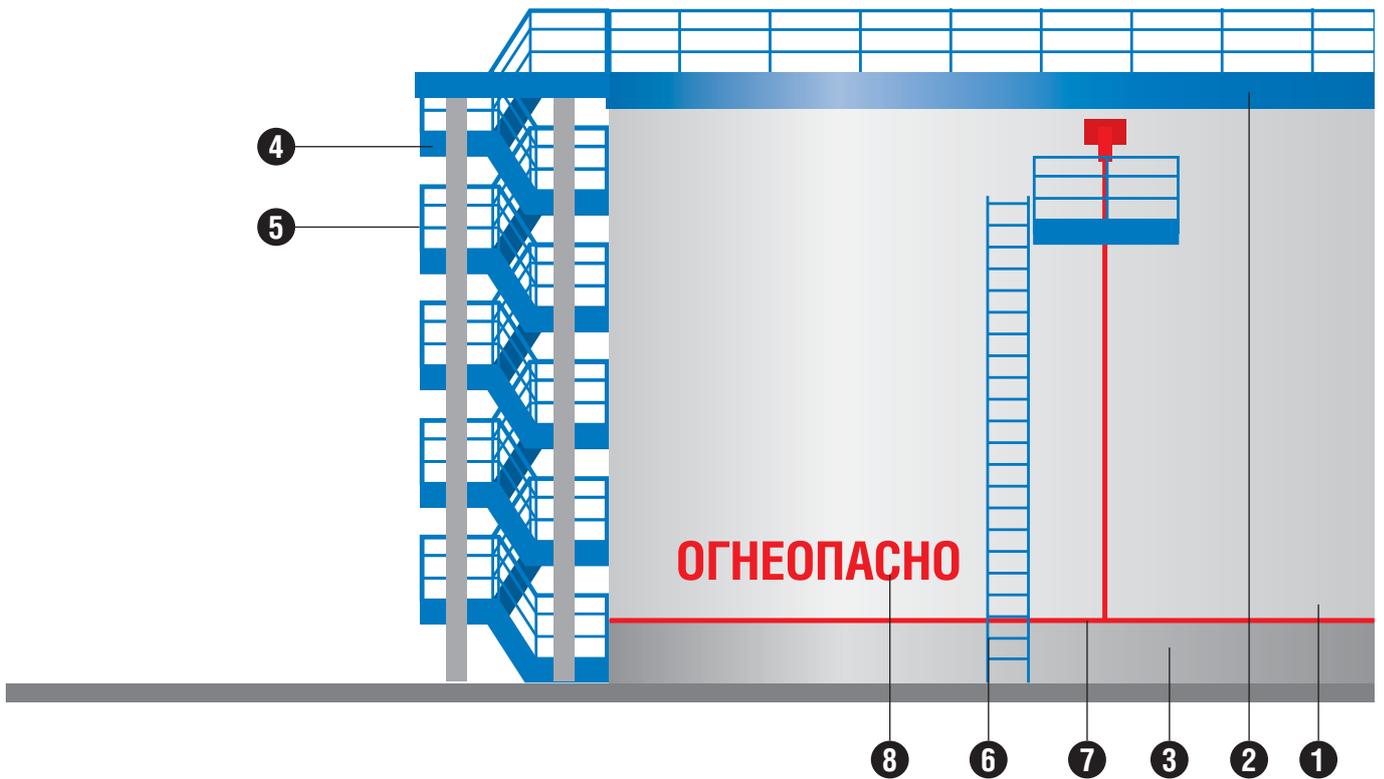


6.2. Резервуар цилиндрический горизонтальный

Цветовое решение

1	Емкость	7047	
2	Отбойник площадок обслуживания	5015	
3	Опорные конструкции	7004	
4	Фундамент	7004	
5	Ограждение площадок обслуживания	5015	
6	Надпись «Огнеопасно»	3020	

6. Емкости для хранения горючих и негорючих жидкостей

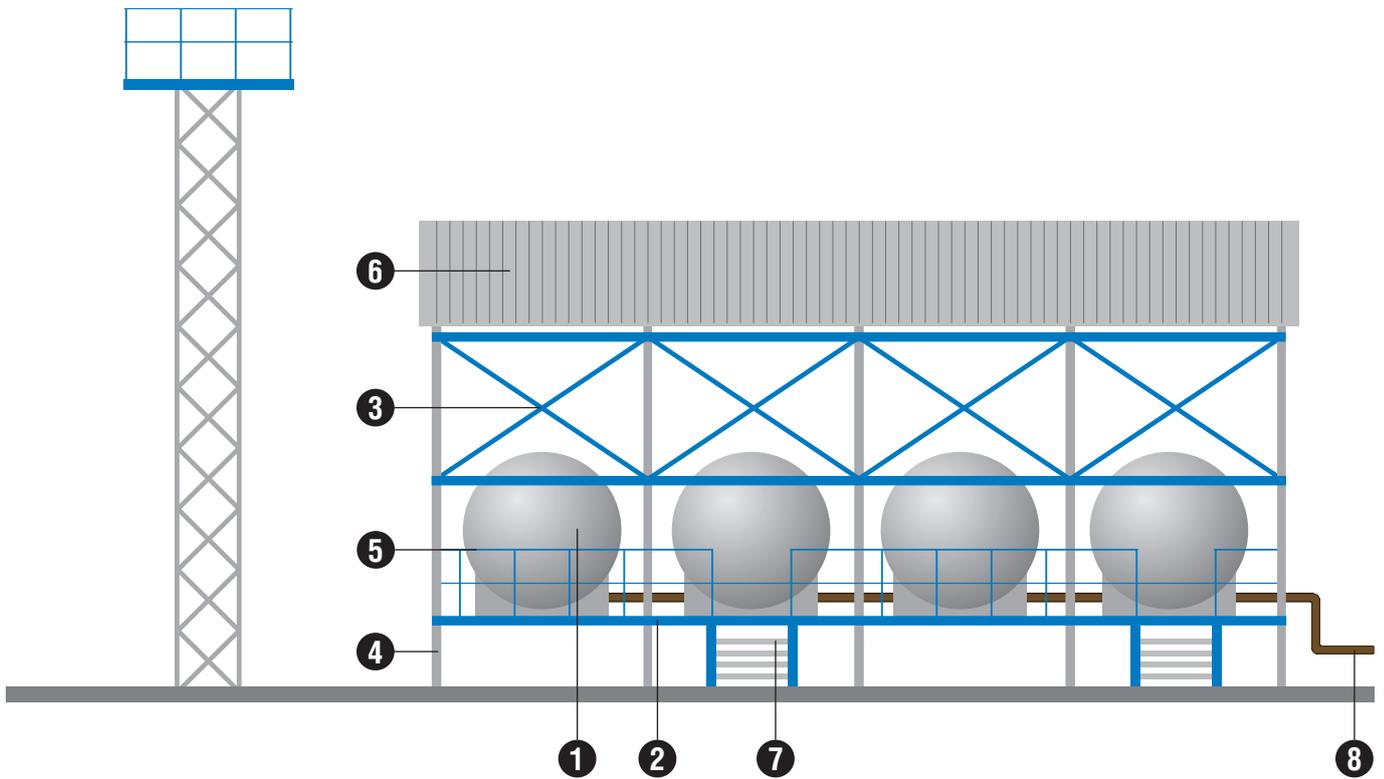


6.3. Резервуар цилиндрический вертикальный

Цветовое решение

1	Емкость	7047	
2	Окантовка верхней части емкости	5015	
3	Нижняя часть емкости	7004	
4	Отбойник лесниц и площадок обслуживания	5015	
5	Ограждение лестниц	5015	
6	Лестница	5015	
7	Трубопровод системы пожаротушения	3020	
8	Надпись «Огнеопасно»	3020	

6. Емкости для хранения горючих и негорючих жидкостей



6.4. Модуль приема и хранения конденсата

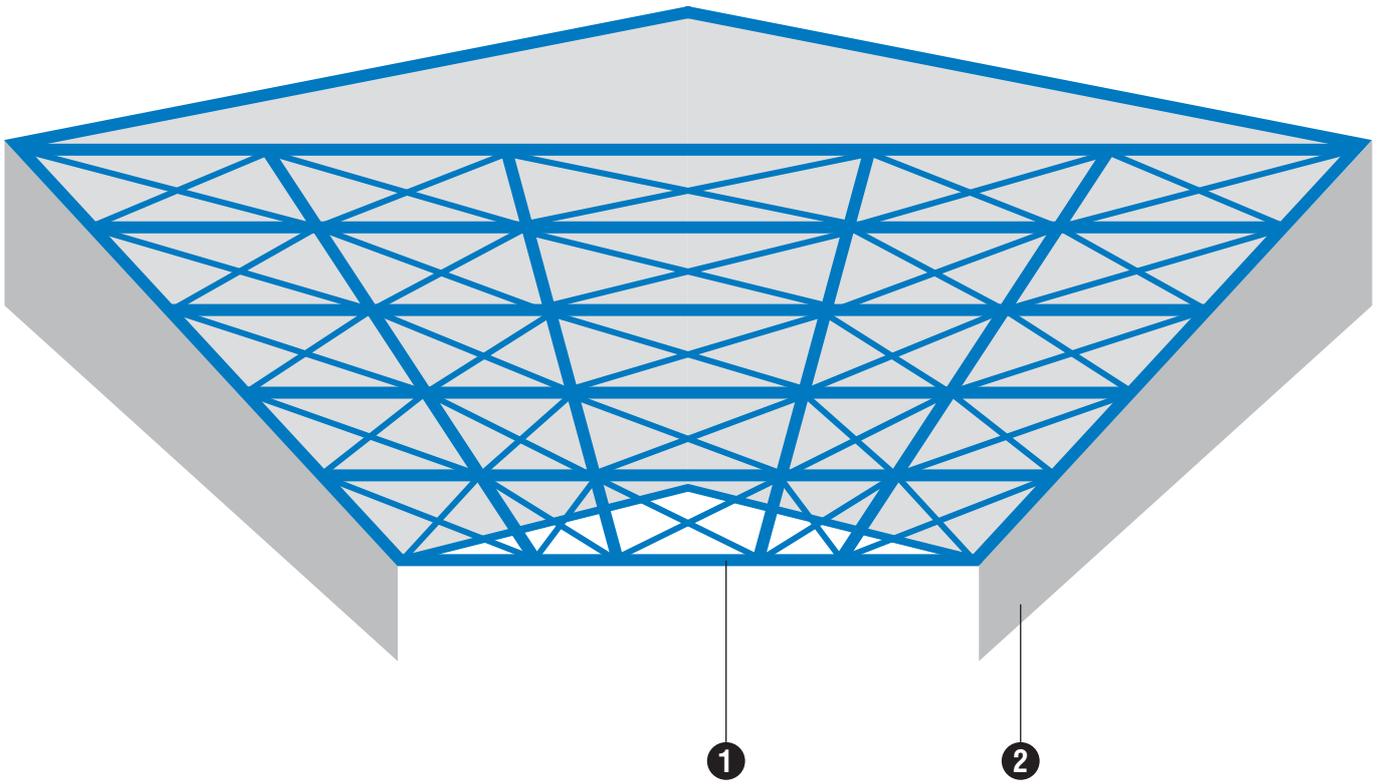
Цветовое решение

1	Емкость	7047	
2	Отбойник площадок обслуживания	5015	
3	Фермы перекрытий	5015	
4	Вертикальные опоры навеса	7004	
5	Ограждение площадок обслуживания	5015	
6	Кровля из оцинковки - без покраски		
7	Ступеньки	5015	
8	Трубопровод*	8002	

Примечание:

\*Окраска и маркировка трубопроводов в соответствии со страницей 6 Настоящего Методического Руководства

7. Внутреннее оформление производственных помещений

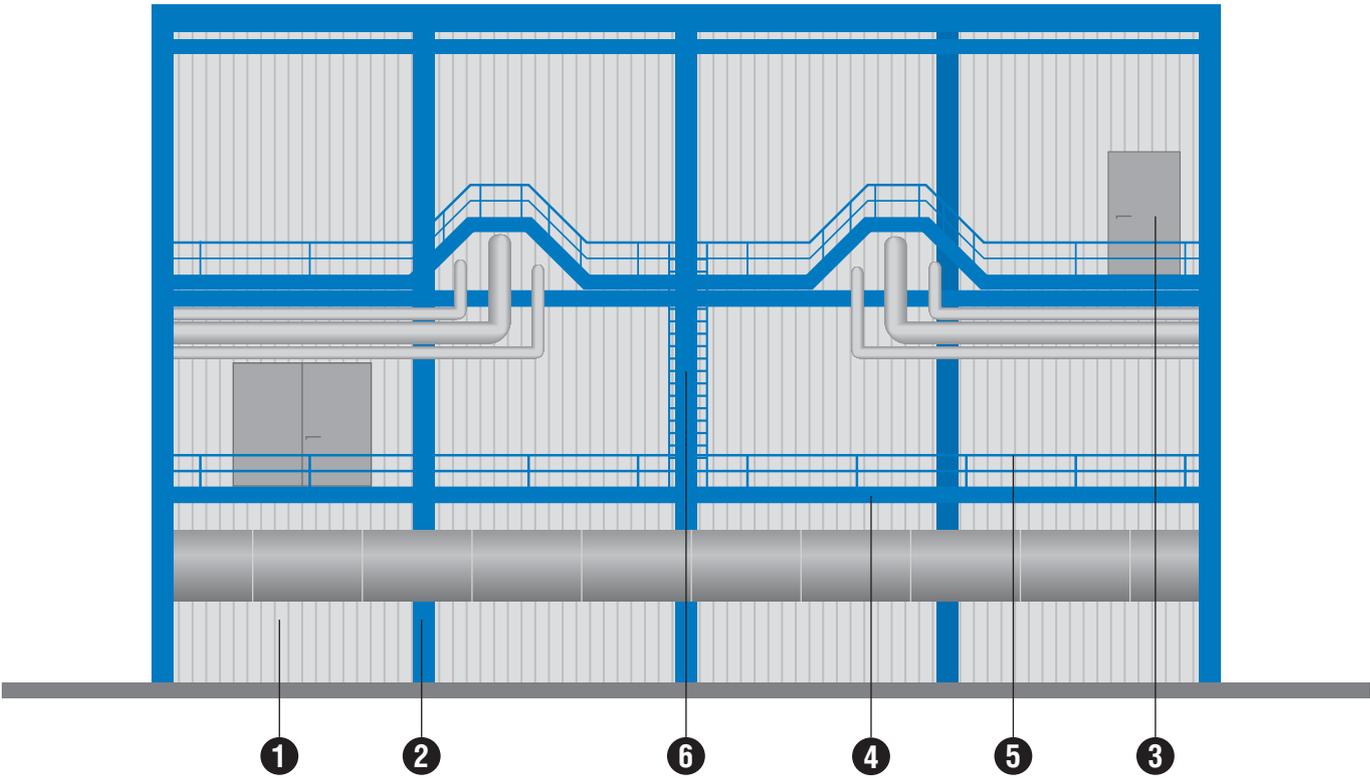


7.1. Фермы перекрытий

Цветовое решение

- 1 Фермы перекрытий 5015 
- 2 Стены и потолок 7047 

7. Внутреннее оформление производственных помещений

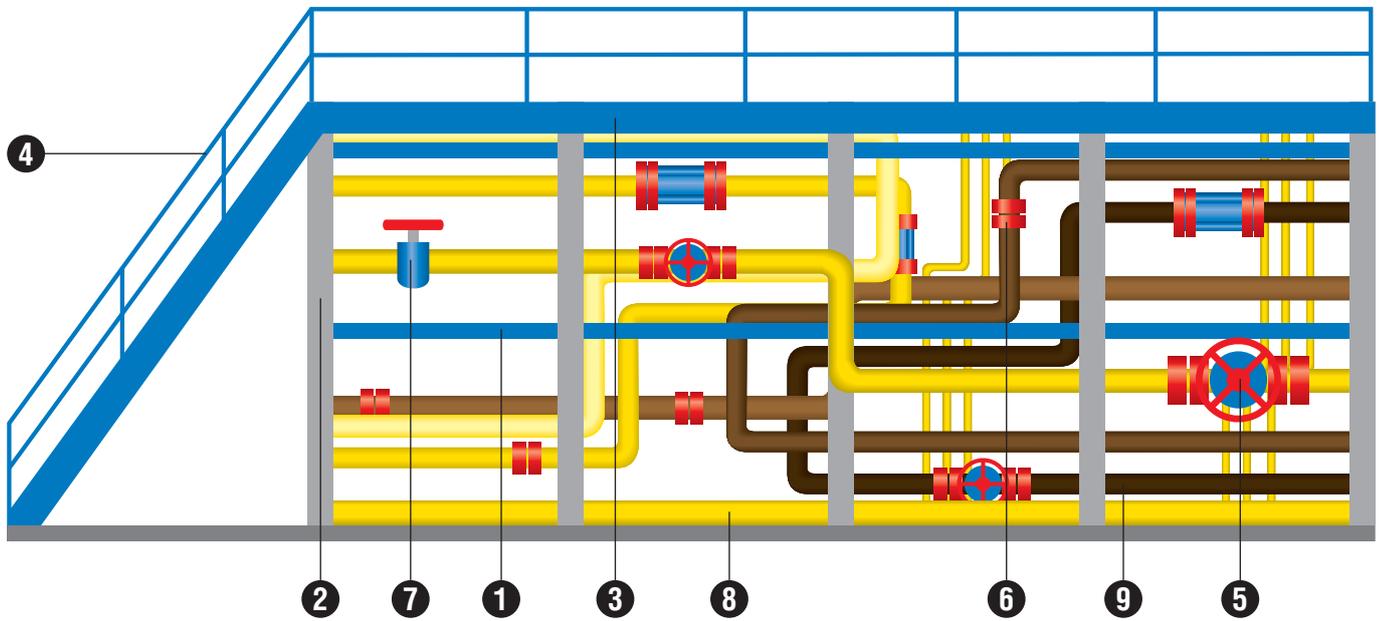


7.2. Оформление стен производственных помещений

Цветовое решение

1	Стены	7047	
2	Колонны и вертикальные опоры	5015	
3	Ворота, двери и пол	7004	
4	Отбойник площадок обслуживания	5015	
5	Ограждение площадок обслуживания	5015	
6	Лестница	5015	

7. Внутреннее оформление производственных помещений



7.3. Внутрицеховые несущие конструкции

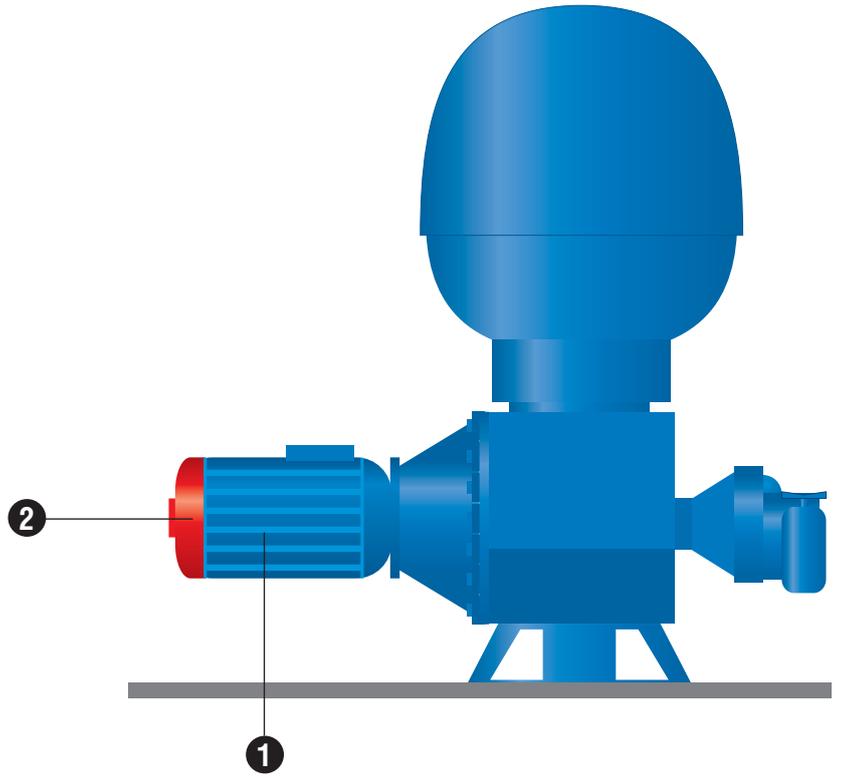
Цветовое решение

1	Перекрытия	5015	
2	Опоры	7004	
3	Отбойник площадок обслуживания	5015	
4	Ограждение площадок обслуживания	5015	
5	Вентиль	3020	
6	Фланец	3020	
7	Корпус запорной арматуры	5015	
8	Трубопровод*	1021	
9	Трубопровод*	8002	

Примечание:

\*Окраска и маркировка трубопроводов в соответствии со страницей 6 Настоящего Методического Руководства

8. Корпуса и кожуха электродвигателей и насосов

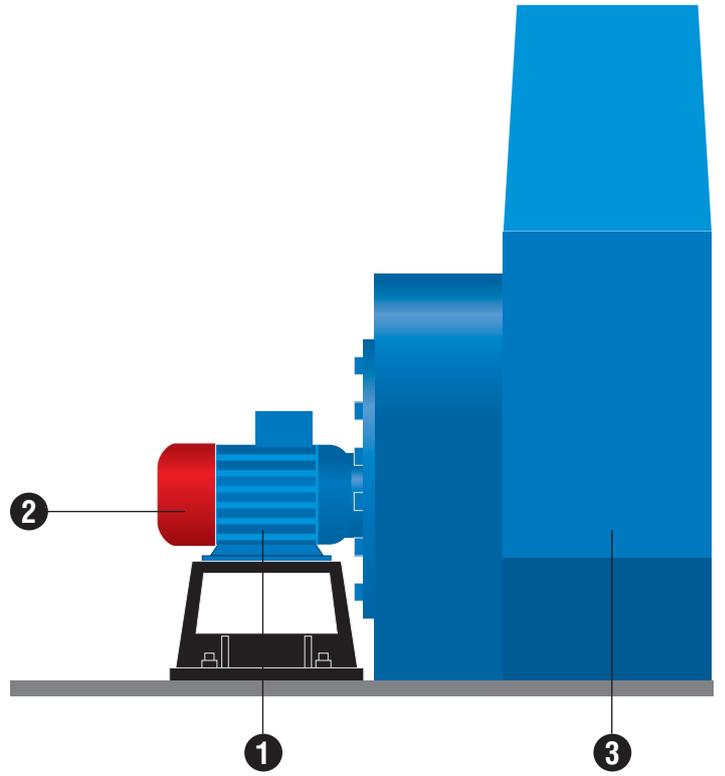


8.1. Привод маслоотделителя

Цветовое решение

- 1 Корпус 5015 
- 2 Защитный кожух 3020 

8. Корпуса и кожуха электродвигателей и насосов



8.2. Привод системы вентиляции

Цветовое решение

1	Корпус	5015	
2	Защитный кожух	3020	
3	Наружные элементы системы вентиляции	5015	

9. Электротехническое оборудование



**Примечание:**

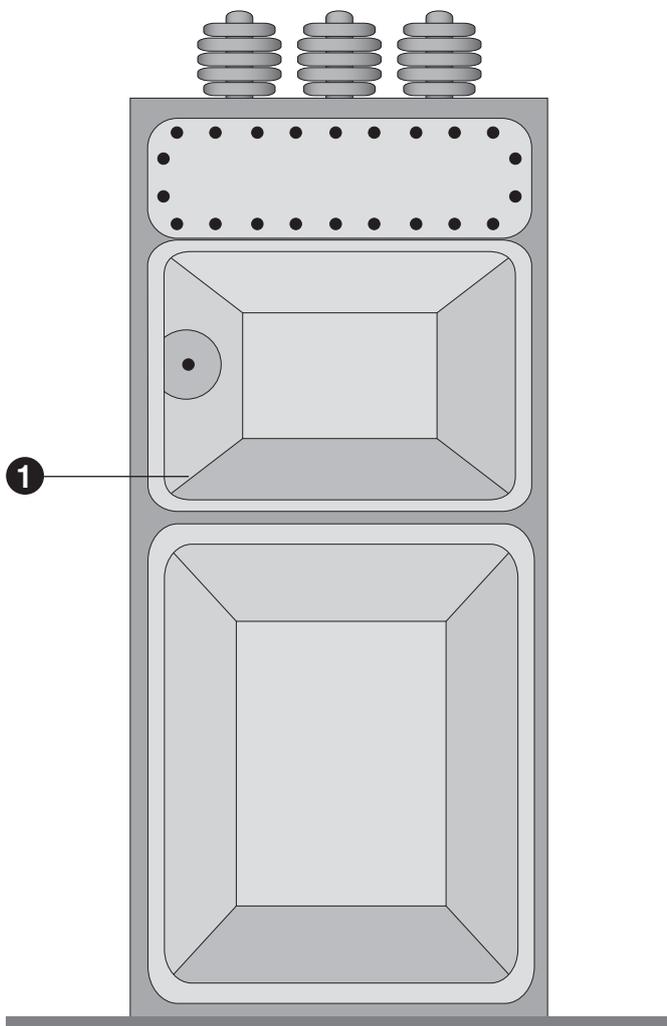
Допускается окрашивать внешние панели **2** RAL 7004 .

**9.1. Электрические щиты различного назначения**

**Цветовое решение**

- 1** Корпус  7004
- 2** Внешние панели  7047

9. Электротехническое оборудование



**Примечание:**

Окраска площадки обслуживания должна производиться в соответствии с требованиями пункта 5.3

**9.2. Электротехническое оборудование различного назначения без укрытий**

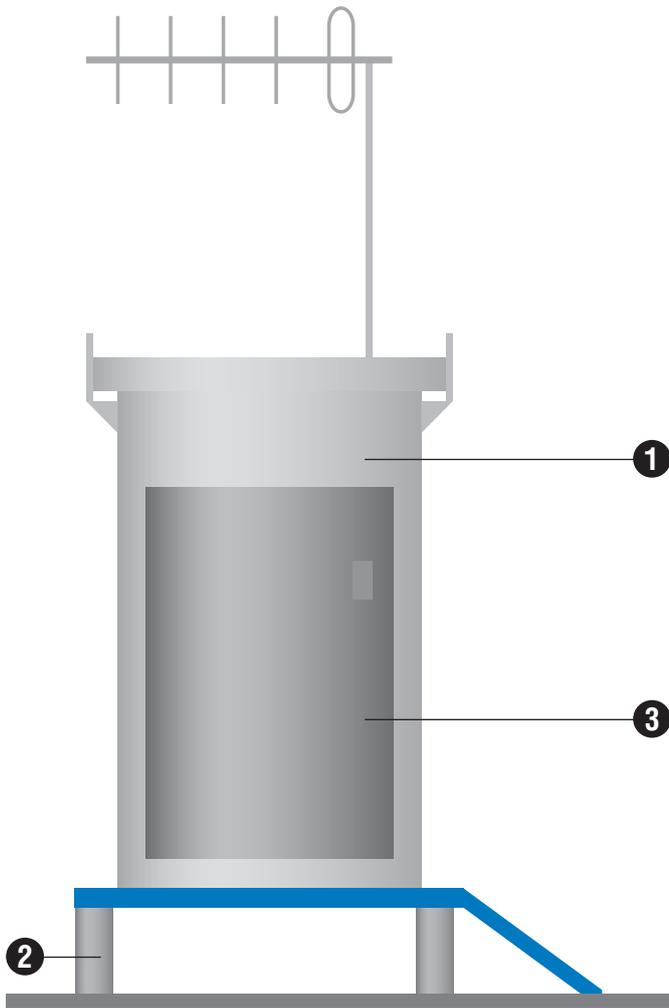
**Цветовое решение**

**1** Корпус

7004



9. Электротехническое оборудование

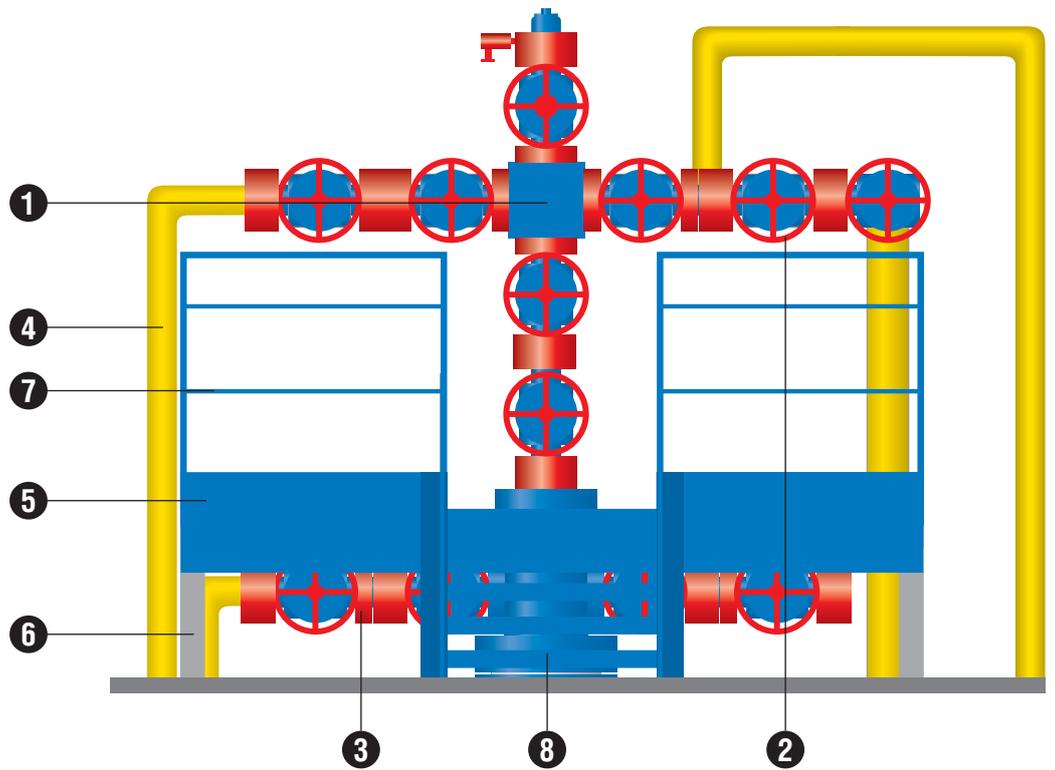


9.3. Контролируемый пункт телемеханики

Цветовое решение

1	Корпус КПТ	7004	
2	Опоры	7004	
3	Дверь	7004	

10. Оборудование скважины



**Примечание:**

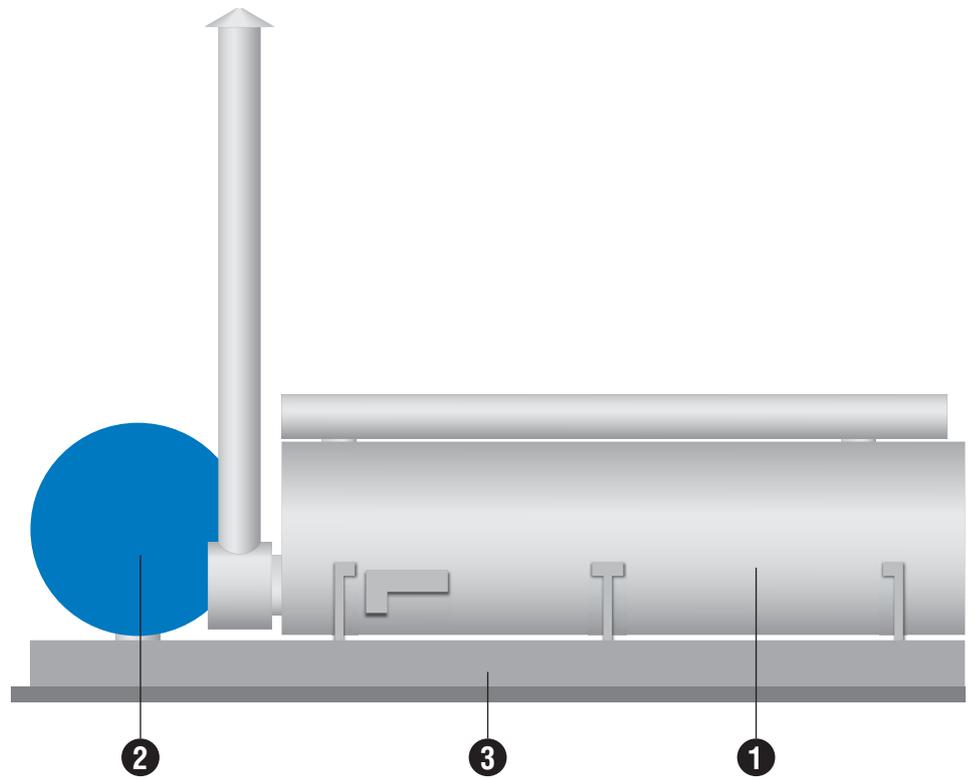
\*Окраска и маркировка трубопроводов в соответствии со страницей 6 Настоящего Методического Руководства

10.1. Обустройство устья скважины

Цветовое решение

1	Корпус запорной арматуры	5015	
2	Штурвал	3020	
3	Фланец	3020	
4	Трубопровод*	1021	
5	Отбойник площадок обслуживания	5015	
6	Опоры	7004	
7	Ограждение площадок обслуживания	5015	
8	Ступеньки	5015	

10. Оборудование скважины

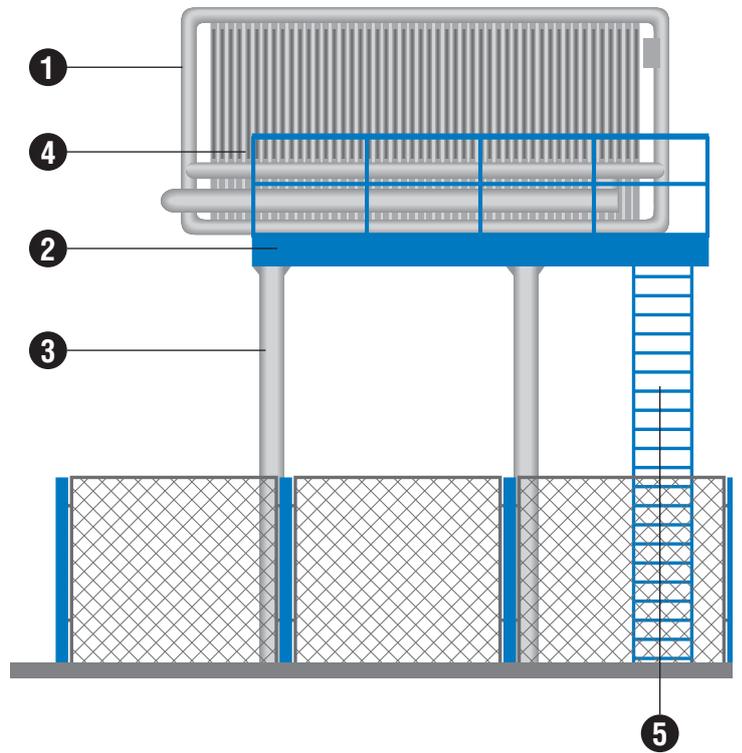


10.2. Устьевого подогреватель

Цветовое решение

1	Корпус	7047	
2	Кожух	5015	
3	Фундамент	7004	

10. Оборудование скважины

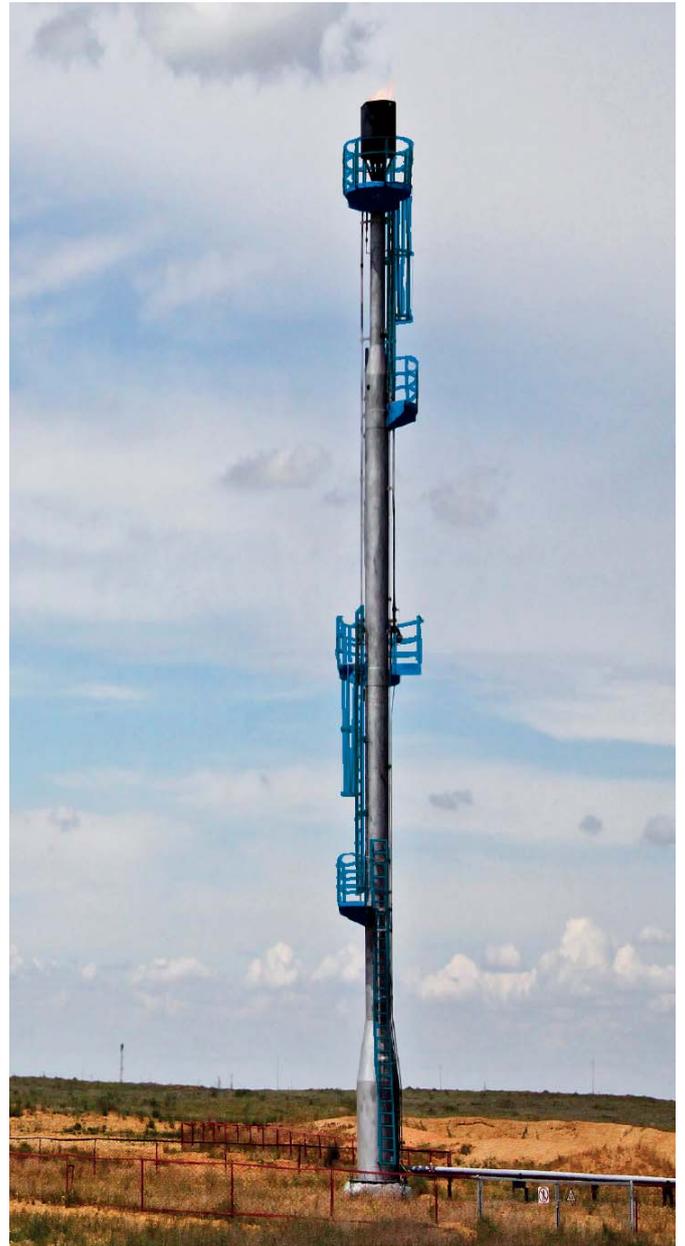
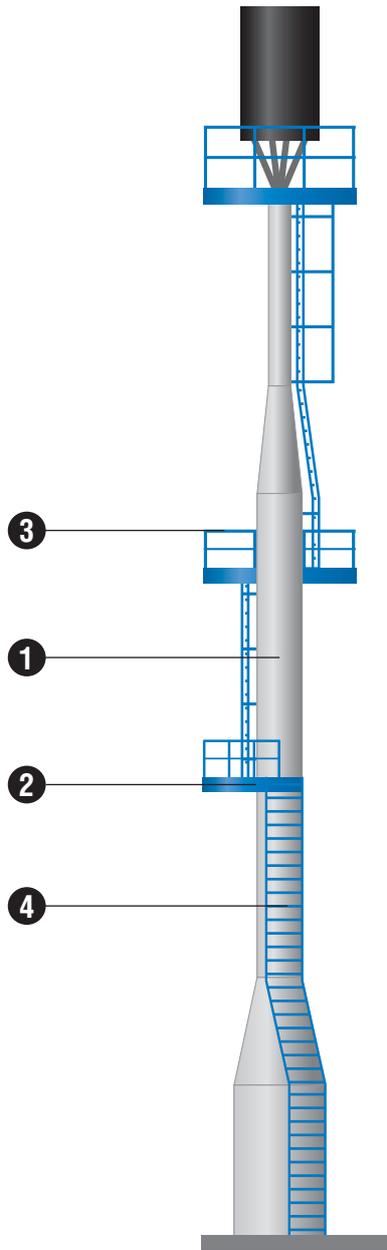


10.3. Наружная часть системы термостабилизации грунтов

Цветовое решение

1	Теплообменник	7047	
2	Отбойник площадок обслуживания	5015	
3	Опоры	7004	
4	Ограждение площадок обслуживания	5015	
5	Лестница	5015	

10. Оборудование скважины

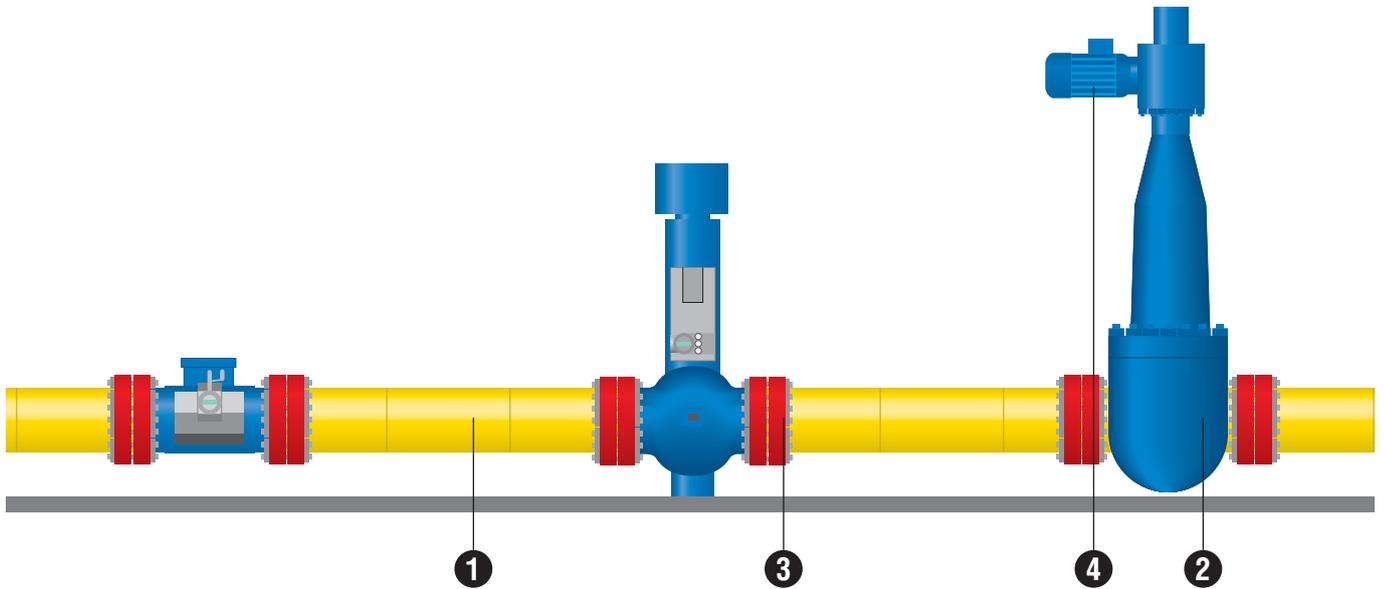


10.4. Факельное устройство

Цветовое решение

1	Корпус	7047	
2	Отбойник площадок обслуживания	5015	
3	Ограждение площадок обслуживания	5015	
4	Лестница	5015	

11. Узел входных ниток



**Примечание:**

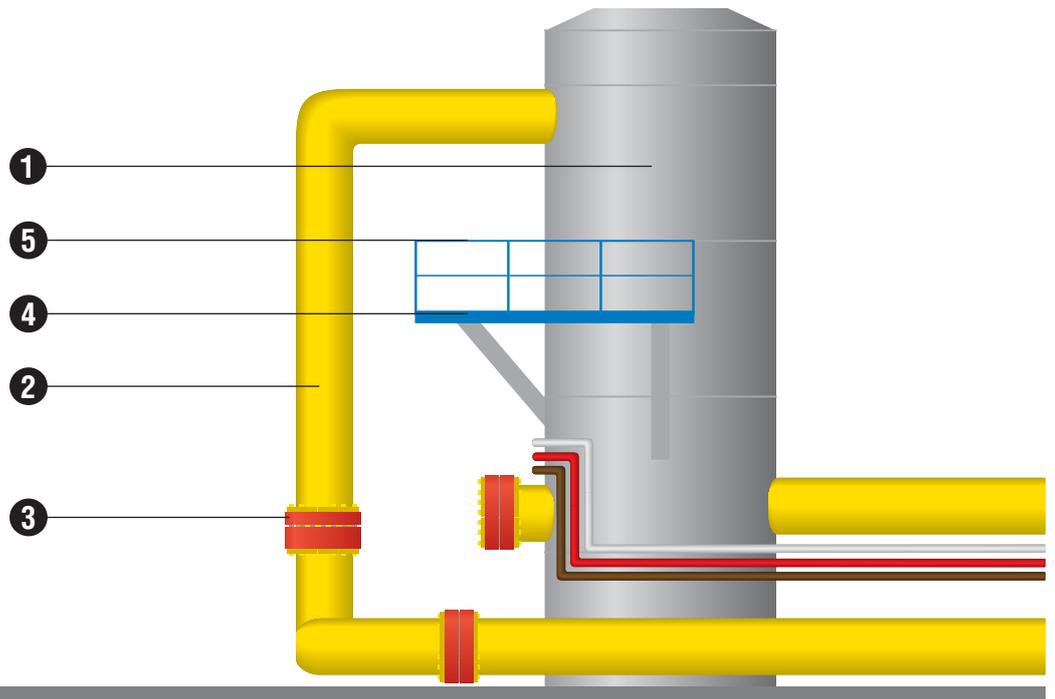
\*Окраска и маркировка трубопроводов в соответствии со страницей 6 Настоящего Методического Руководства

**11. Узел входных ниток**

**Цветовое решение**

1	Трубопровод*	1021	
2	Газовая запорная арматура	5015	
3	Фланец	3020	
4	Корпус электропривода запорной арматуры	5015	

12. Фильтры-сепараторы



**Примечание:**

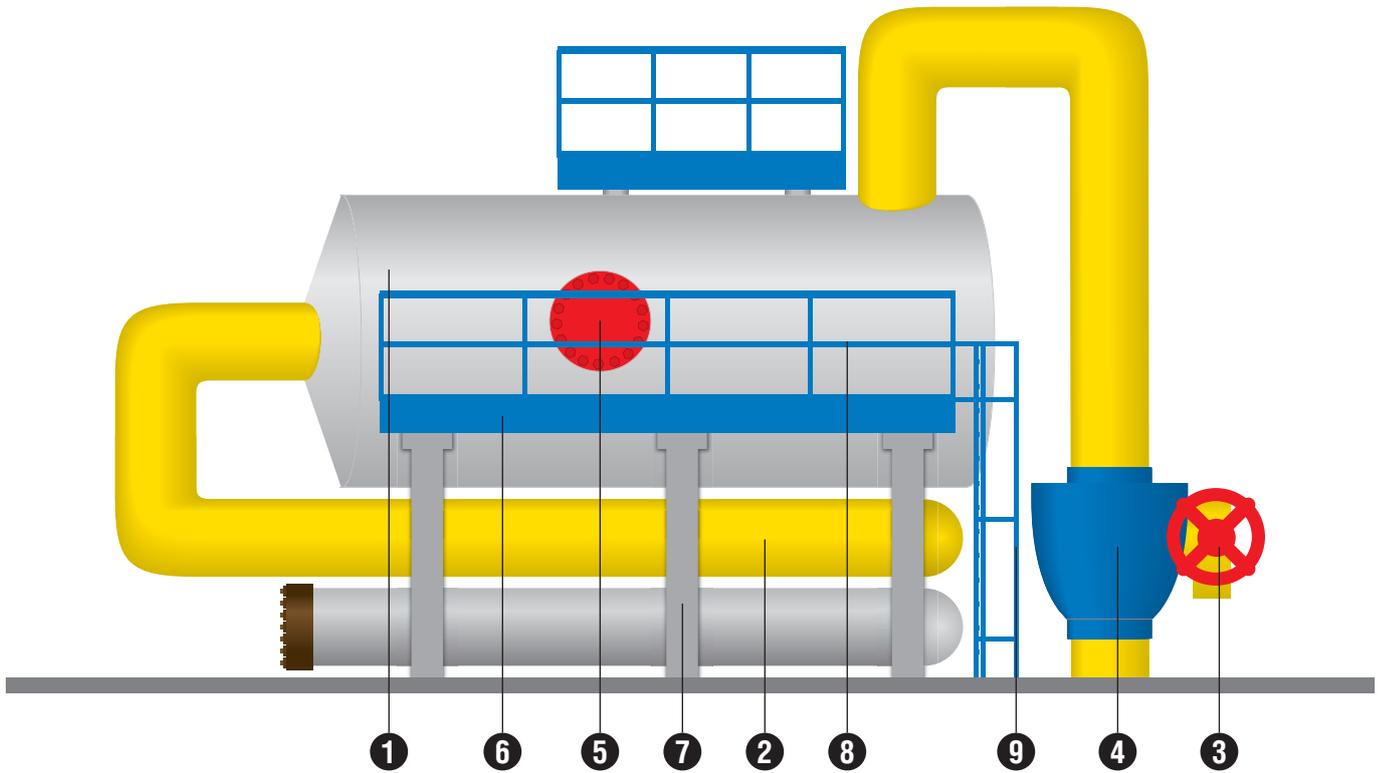
\*Окраска и маркировка трубопроводов в соответствии со страницей 6 Настоящего Методического Руководства

**12.1. Сепаратор вертикальный**

**Цветовое решение**

1	Корпус	7047	
2	Трубопровод*	1021	
3	Фланец	3020	
4	Отбойник площадок обслуживания	5015	
5	Ограждение площадок обслуживания	5015	

12. Фильтры-сепараторы



12.2. Сепаратор горизонтальный

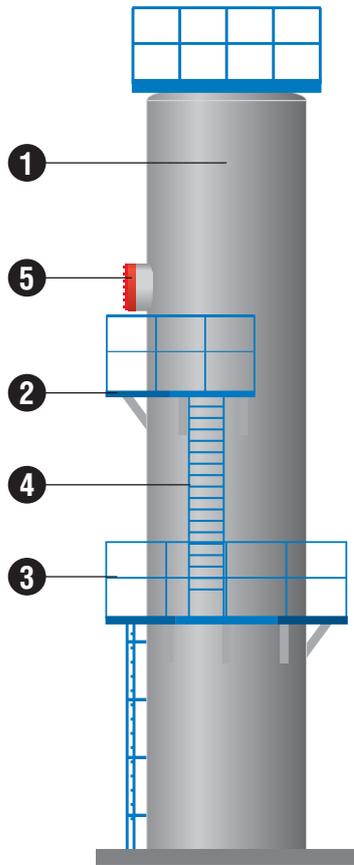
Цветовое решение

1	Корпус	7047	
2	Трубопровод*	1021	
3	Штурвал	3020	
4	Корпус запорной арматуры	5015	
5	Технологическая заглушка	3020	
6	Отбойник площадок обслуживания	5015	
7	Опора	7004	
8	Ограждение площадок обслуживания	5015	
9	Лестница	5015	

Примечание:

\*Окраска и маркировка трубопроводов в соответствии со страницей 6 Настоящего Методического Руководства

13. Адсорбер



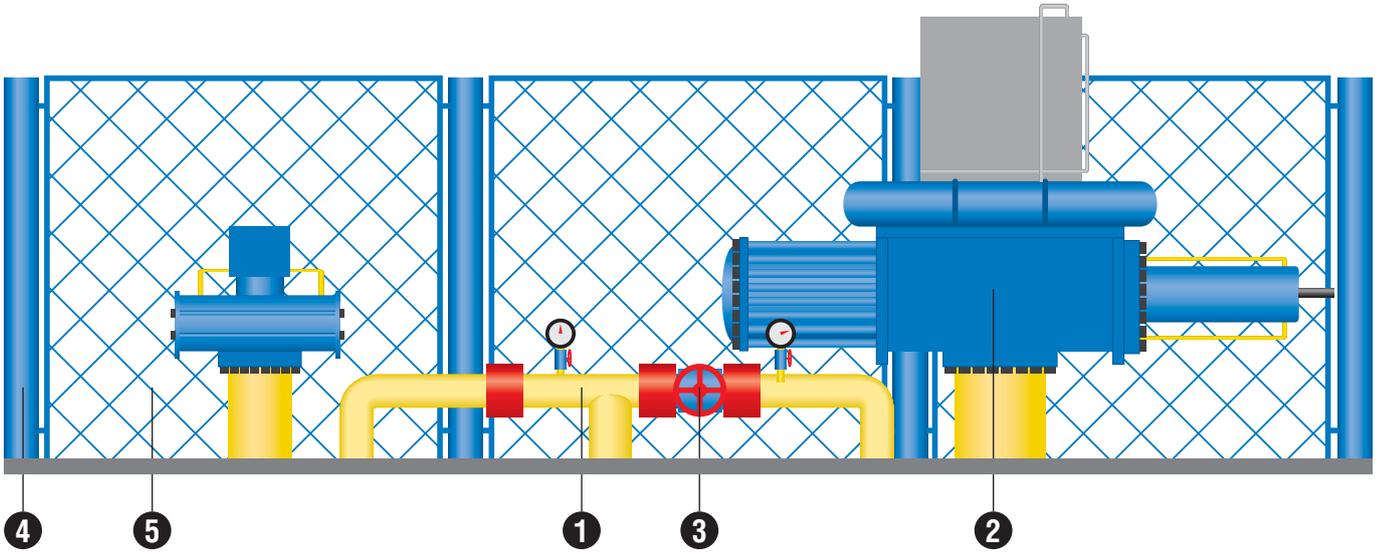
13. Адсорбер

Цветовое решение

1	Корпус	7047	
2	Отбойник площадок обслуживания	5015	
3	Ограждение площадок обслуживания	5015	
4	Лестница	5015	
5	Технологическая заглушка	3020	



15. Крановая площадка



**Примечание:**

\*Окраска и маркировка трубопроводов в соответствии со страницей 6 Настоящего Методического Руководства

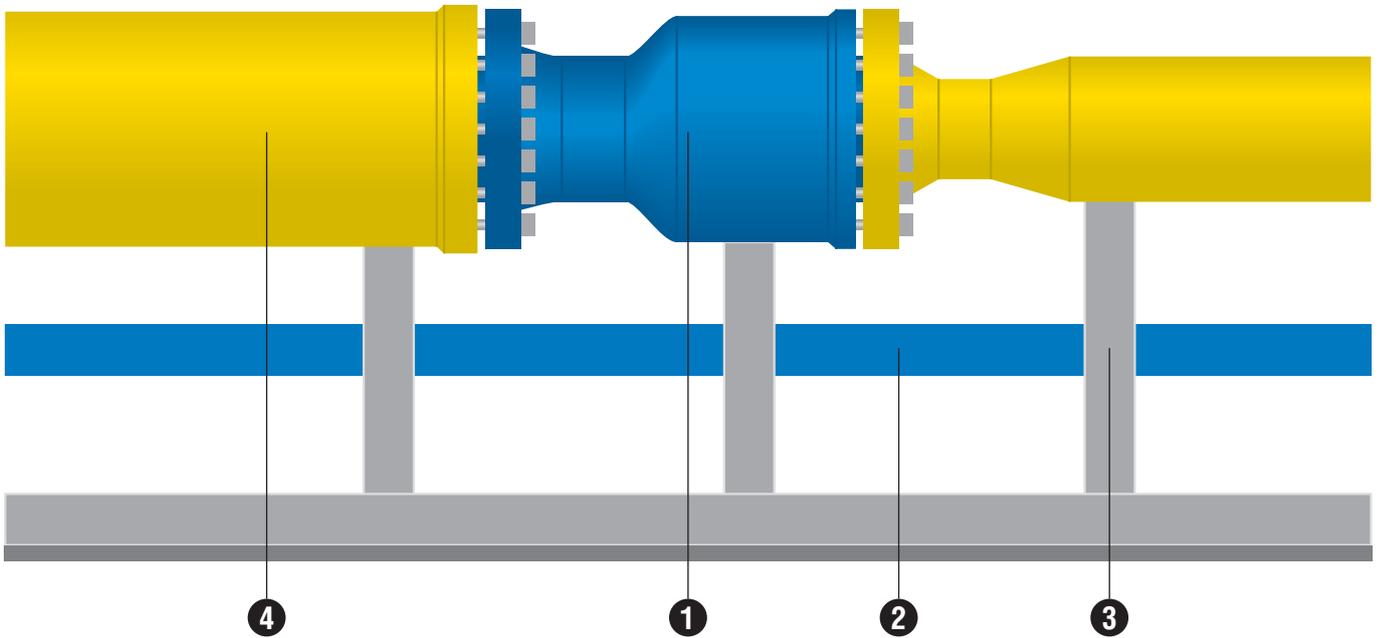
Допускается металлические секции ограждений **5** окрашивать RAL 7004 .

**15. Крановая площадка**

**Цветовое решение**

<b>1</b> Трубопровод*	1021	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ffff00; border: 1px solid black;"></span>
<b>2</b> Линейная запорная арматура	5015	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0070c0; border: 1px solid black;"></span>
<b>3</b> Вентили и штурвалы	3020	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ff0000; border: 1px solid black;"></span>
<b>4</b> Стойки ограждения	5015	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0070c0; border: 1px solid black;"></span>
<b>5</b> Сетка ограждения	5015	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #0070c0; border: 1px solid black;"></span>

16. Узел редуцирования



**Примечание:**

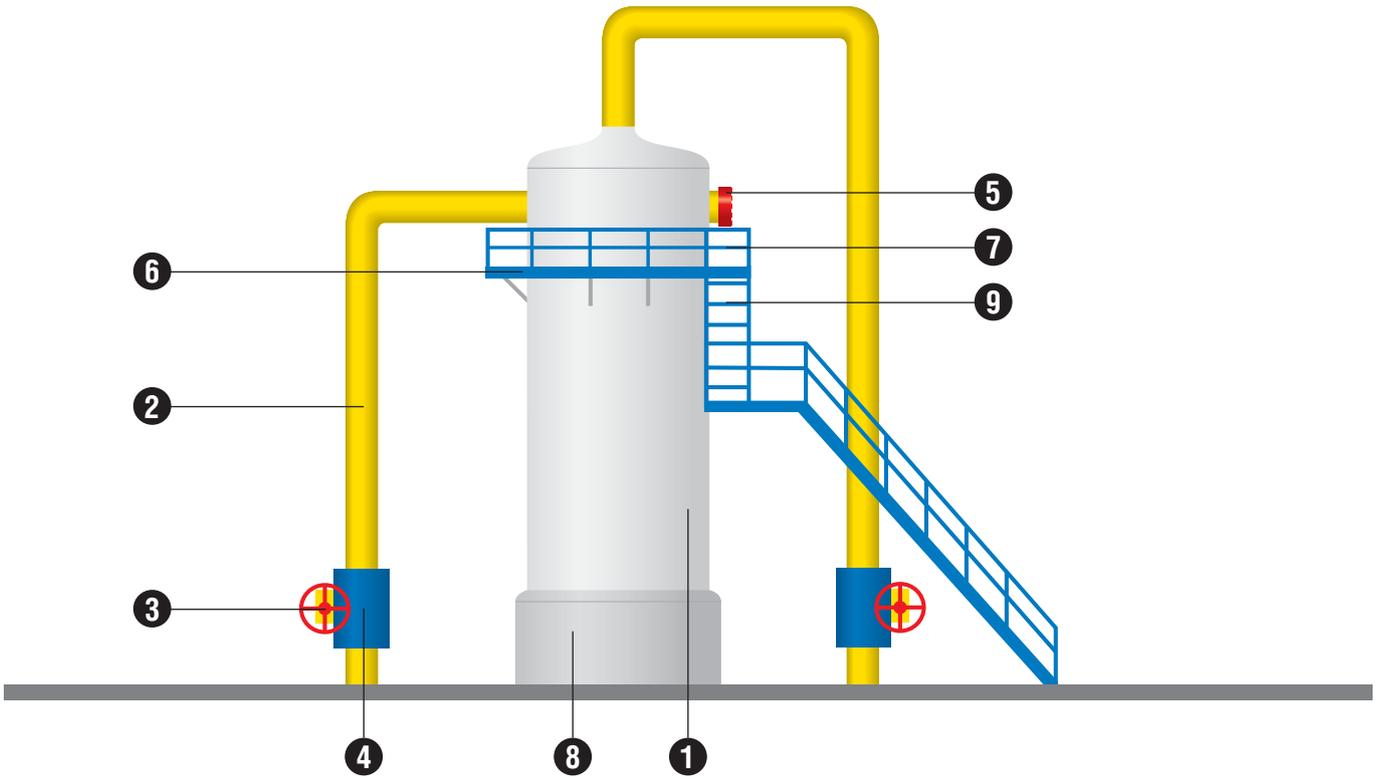
\*Окраска и маркировка трубопроводов в соответствии со страницей 6 Настоящего Методического Руководства

**16. Узел редуцирования**

**Цветовое решение**

1	Редуктор	5015	
2	Перекрытие	5015	
3	Опоры	7004	
4	Трубопровод*	1021	

17. Установки для подготовки газа



17.1. Установка очистки газа

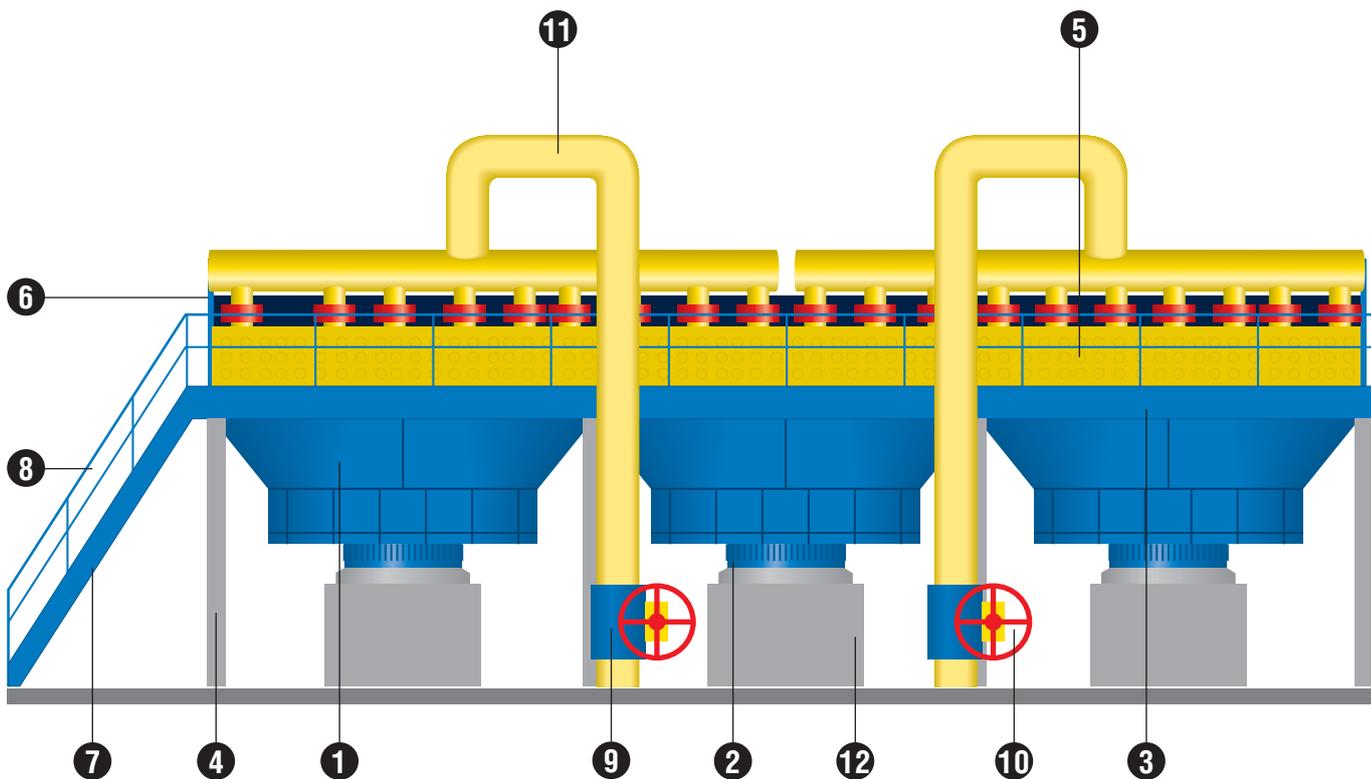
Цветовое решение

1	Корпус	7047	
2	Трубопровод*	1021	
3	Штурвал	3020	
4	Корпус запорной арматуры	5015	
5	Технологическая заглушка	3020	
6	Отбойник площадок обслуживания	5015	
7	Ограждение площадок обслуживания	5015	
8	Цоколь	7004	
9	Лестница	5015	

**Примечание:**

\*Окраска и маркировка трубопроводов в соответствии со страницей 6 Настоящего Методического Руководства

17. Установки для подготовки газа



17.2. Установка воздушного охлаждения газа

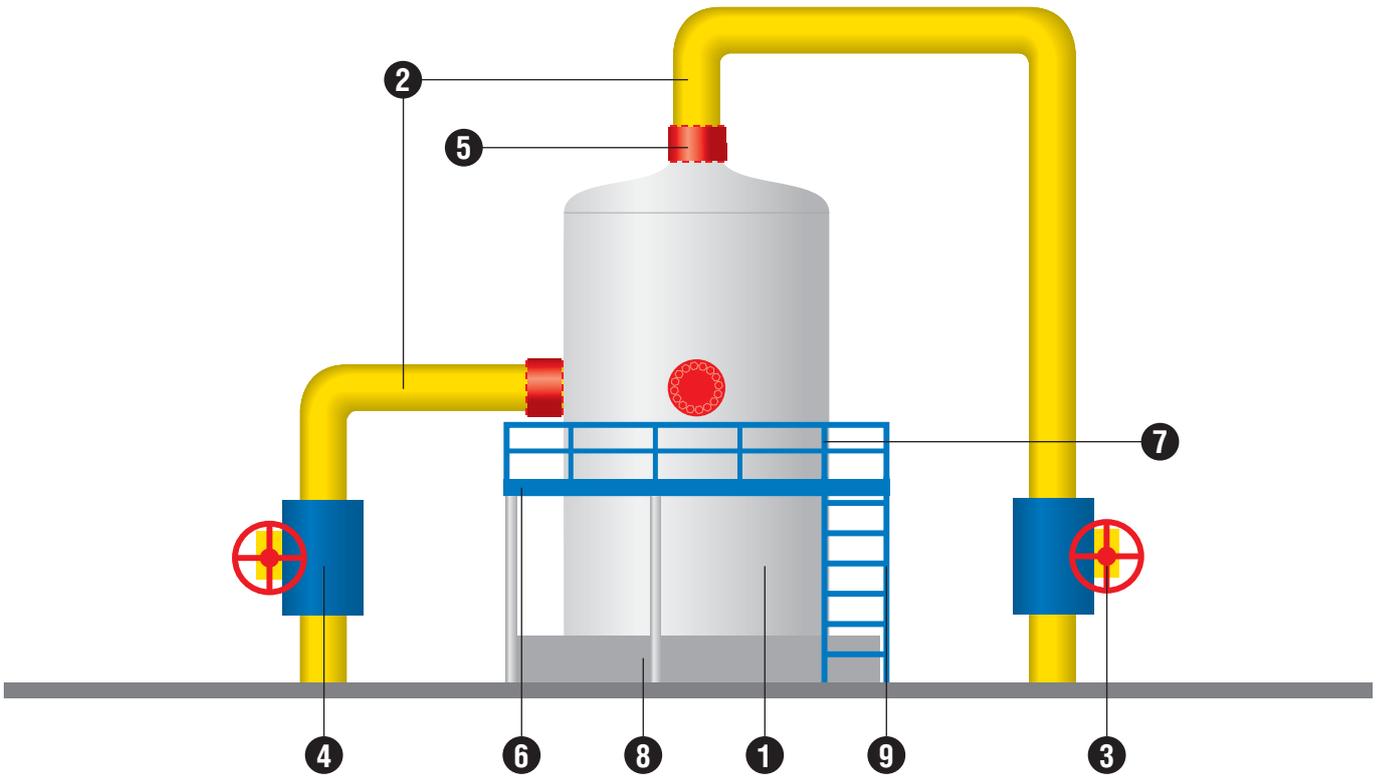
Цветовое решение

1	Диффузор	5015	
2	Корпус электромотора	5015	
3	Балка перекрытия	5015	
4	Опора	7004	
5	Фронтальная панель УВО	1021	
6	Торцевая панель секции УВО	5015	
7	Отбойник лесницы	5015	
8	Ограждение лесницы и площадок обслуживания	5015	
9	Запорная арматура	1021	
10	Штурвал	3020	
11	Трубопровод*	5015	
12	Фундамент	7004	

Примечание:

\*Окраска и маркировка трубопроводов в соответствии со страницей 6 Настоящего Методического Руководства

17. Установки для подготовки газа



17.3. Установка осушки газа

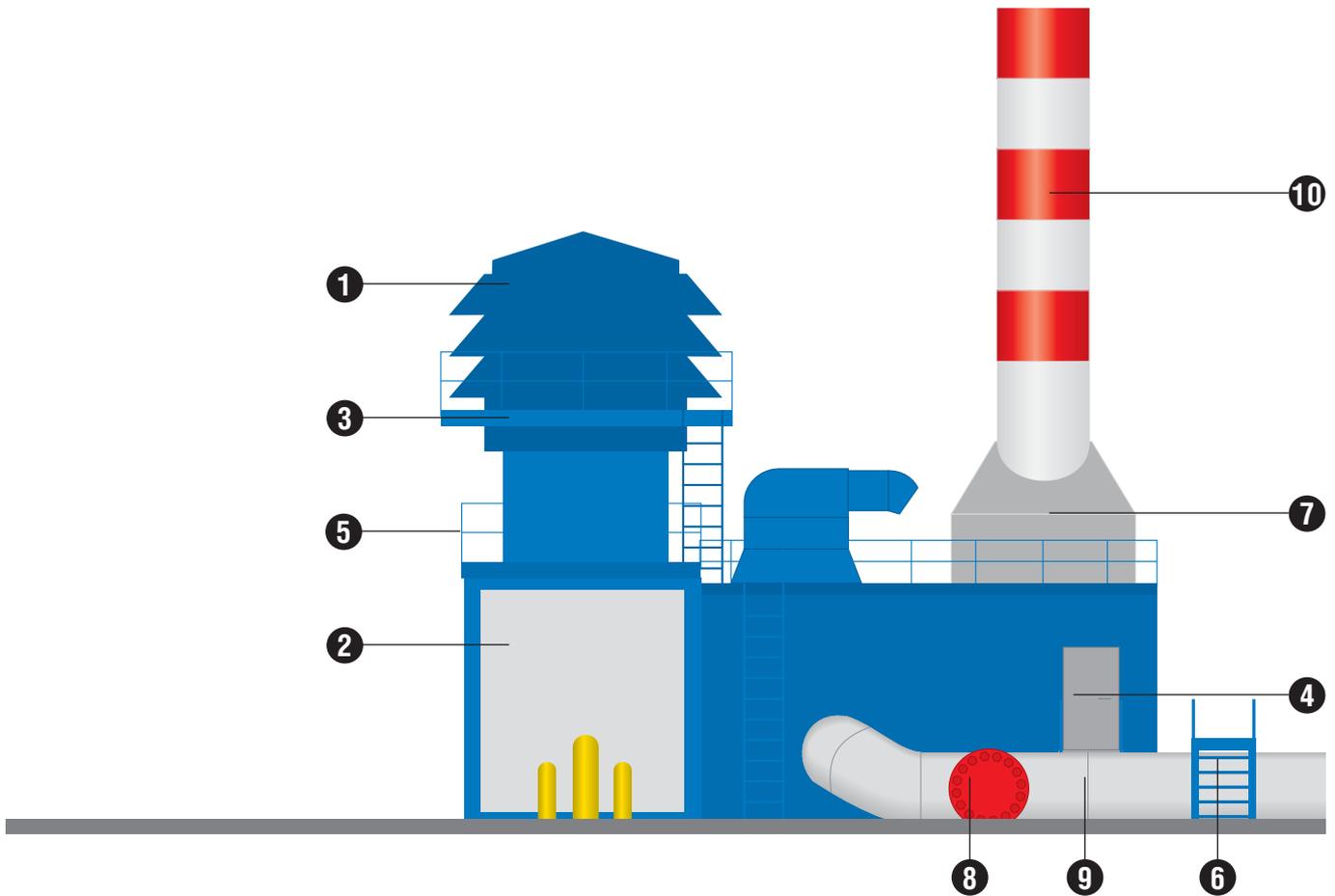
Цветовое решение

1	Корпус	7047	
2	Трубопровод*	1021	
3	Штурвал	3020	
4	Корпус запорной арматуры	5015	
5	Технологическая заглушка и фланцы	3020	
6	Отбойник площадок обслуживания	5015	
7	Ограждение площадок обслуживания	5015	
8	Фундамент	7004	
9	Лестница	5015	

Примечание:

\*Окраска и маркировка трубопроводов в соответствии со страницей 6 Настоящего Методического Руководства

18. Газоперекачивающий агрегат



18. Индивидуальное укрытие ГПА

Цветовое решение



1	Корпус индивидуального укрытия	5015	
2	Декоративная стеновая панель	7047	
3	Отбойник площадки обслуживания	5015	
4	Ворота и двери	7004	
5	Ограждение площадок обслуживания	5015	
6	Ступеньки	5015	
7	Основание дымохода	7004	
8	Технологическая заглушка	3020	
9	Трубы из оцинкованной и нержавеющей стали - без покраски		
10	Сигнальная окраска	3020/9016	

19. Надписи на информационных полях КИП



Цветовые размещения на информационных полях КИПа

1	Трубопроводы объектов добычи	Синий	RAL 5015	
2	Магистральный трубопровод	Желтый	RAL 1016	
3	Трубопроводы подземного хранения газа	Зеленый	RAL 6018	
4	Газораспределительный трубопровод	Красный	RAL 3020	
5	Логотип Газпром	Синий	RAL 5015	

Цвет надписей и каймы – черный – RAL 9017 ;  
 Цвет поля информационно-предупреждающих надписей – желтый – RAL 1016 .

19.1 Надписи на информационных полях КИП ТИП-1.

Сторона А:

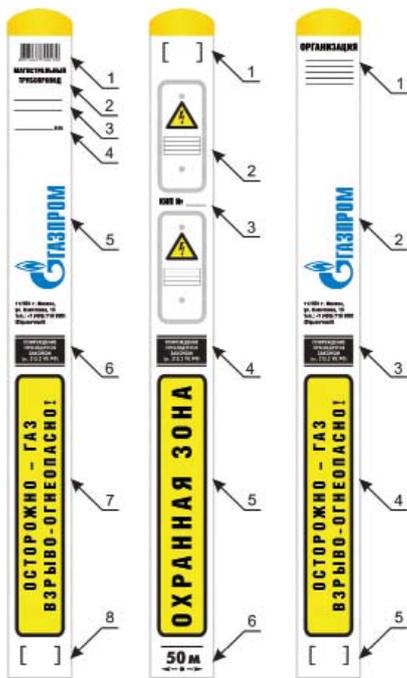
- 1 – Штрихкод, закрытая информация (130x30 мм);
- 2 – Надпись «магистральный трубопровод»;
- 3 – Название трубопровода;
- 4 – № километр;
- 5 – Надпись «Газпром. 117997 г. Москва, ул. Наметкина, 16. Тел.: +7 (495) 719 3001 (Справочный)» (130x450 мм);
- 6 – Надпись: «Повреждение преследуется законом (ст. 215,3 УК РФ)» (130x60 мм);
- 7 – Надпись: «Осторожно – газ, взрыво-огнеопасно!» (130x600 мм);
- 8 – Информация о производителе.

Сторона Б:

- 1 – Классификация КИПа (табл. 1);
- 2 – Знак электробезопасности (на крышке клеммного терминала) треугольной формы (40x40x40 мм);
- 3 – № КИПа;
- 4 – Надпись: «Повреждение преследуется законом (ст. 215,3 УК РФ)» (120x60 мм);
- 5 – Надпись: «Охранная зона»;
- 6 – Обозначение ширины охранной зоны (120x60 мм);

Сторона В:

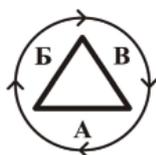
- 1 – Информация эксплуатирующей организации;
- 2 – Надпись «Газпром. 117997 г. Москва, ул. Наметкина, 16. Тел.: +7 (495) 719 3001 (Справочный)» (130x450 мм);
- 3 – Надпись: «Повреждение преследуется законом (ст. 215,3 УК РФ)» (130x60 мм);
- 4 – Надпись: «Осторожно – газ, взрыво-огнеопасно!» (130x600 мм);
- 5 – Информация о производителе.



А

Б

В



19. Надписи на информационных полях КИП



Цветовые размещения на информационных полях КИПа

**19.2 Надписи на информационных полях КИП ТИП-2.**

**Сторона А:**

- 1 – Штрихкод, закрытая информация (150x30 мм);
- 2 – Надпись «магистральный трубопровод»;
- 3 – Название трубопровода;
- 4 – № километр;
- 5 – Надпись «Газпром. 117997 г. Москва, ул. Наметкина, 16. Тел.: +7 (495) 719 3001 (Справочный)» (150x450 мм);
- 6 – Надпись: «Повреждение преследуется законом (ст. 215,3 УК РФ)» (150x60 мм);
- 7 – Надпись: «Осторожно – газ, взрыво-огнеопасно!» (150x600 мм);
- 8 – Информация о производителе.

**Сторона Б:**

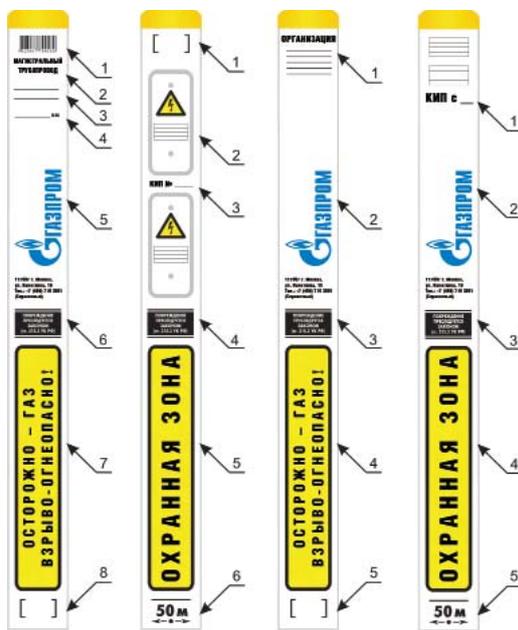
- 1 – Классификация КИПа (табл. 1);
- 2 – Знак электробезопасности (на крышке клеммного терминала) треугольной формы (40x40x40 мм);
- 3 – № КИПа;
- 4 – Надпись: «Повреждение преследуется законом (ст. 215,3 УК РФ)» (150x60 мм);
- 5 – Надпись: «Охранная зона»;
- 6 – Обозначение ширины охранной зоны (150x60 мм);

**Сторона В:**

- 1 – Информация эксплуатирующей организации;
- 2 – Надпись «Газпром. 117997 г. Москва, ул. Наметкина, 16. Тел.: +7 (495) 719 3001 (Справочный)» (150x450 мм);
- 3 – Надпись: «Повреждение преследуется законом (ст. 215,3 УК РФ)» (150x60 мм);
- 4 – Надпись: «Осторожно – газ, взрыво-огнеопасно!» (150x600 мм);
- 5 – Информация о производителе.

**Сторона Г:**

- 1 – Совмещение КИПа с блоками ЭХЗ. Надпись «КИП с \_\_\_\_\_»;
- 2 – Надпись «Газпром. 117997 г. Москва, ул. Наметкина, 16. Тел.: +7 (495) 719 3001 (Справочный)» (150x450 мм);
- 3 – Надпись: «Повреждение преследуется законом (ст. 215,3 УК РФ)» (150x60 мм);
- 4 – Надпись: «Охранная зона»;
- 5 – Обозначение ширины охранной зоны (150x60 мм).

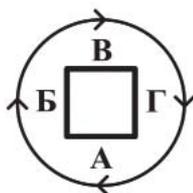


А

Б

В

Г



**20. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах**

---

Система визуальных коммуникаций – это комплекс стационарно установленных информационных носителей, содержащих сведения о принадлежности, расположении и предназначении различных объектов и элементов инфраструктуры на производственных территориях газодобывающих и газотранспортных компаний Группы «Газпром».

20. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

---

### 20.1 Цветовая гамма



RAL – 5015  
PANTONE 300  
CMYK (C: 100,0%; M: 44,0; Y: 0,0%; K: 0,0%)



RAL – 9003

## 20.2 Фирменный шрифт

Helios Cond C

АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ  
абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя  
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
0123456789!№%&.,;:-\*()«»&\$

Helios Cond Bold C

**АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**  
**абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя**  
**ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ**  
**abcdefghijklmnopqrstuvwxyz**  
**0123456789!№%&.,;:-\*()«»&\$**

Helios Cond Black C

**АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ**  
**абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя**  
**ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ**  
**abcdefghijklmnopqrstuvwxyz**  
**0123456789!№%&.,;:-\*()«»&\$**

### 20.3 Основной информационный носитель



Основным информационным носителем на производственных объектах является информационная вывеска.

### 20.4 Типоразмеры информационных вывесок



Информационная вывеска изготавливается в одном из трех основных типоразмеров. Выбор размера для информационной вывески зависит от места ее расположения и должен обеспечивать хорошую видимость и считывание информации со всех необходимых точек производственного объекта. Горизонтальный размер вывески: 300 мм, 450 мм или 600 мм. Вертикальный размер вывески зависит от ее содержания. При создании системы визуальных коммуникаций конкретного объекта рекомендуется использовать таблички одного или двух размеров.

20. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

20.5 Виды вывесок

20.5.1 Полная информационная вывеска

Полная информационная вывеска обязательно содержит:

- расширенный фирменный блок компании;
- наименование филиала (подчиненной организации).



В случае необходимости полная информационная вывеска

может содержать дополнительные структурные элементы:

- наименование структурного подразделения;
- наименование производственного объекта.

## 20.5 Виды вывесок

### 20.5.2 Сокращенная информационная вывеска

**ВОДОРОДНАЯ  
СТАНЦИЯ**

Сокращенная информационная вывеска содержит наименование производственного объекта. Использование сокращенных информационных вывесок возможно только при размещении их внутри обособленных территорий на производственных объектах, когда принадлежность обозначаемых ими объектов однозначно определена другими информационными вывесками.

## 20.6 Дополнительные информационные блоки



Нижний дополнительный информационный блок



Боковой дополнительный информационный блок

Вывеска может расширяться за счет дополнительного информационного блока. Дополнительный информационный блок может содержать информацию о месте расположения объекта, часах работы и др. Дополнительные информационные блоки могут быть двух типов – нижний информационный блок, боковой информационный блок.

## 20.7 Оформление вывесок



Полная информационная вывеска состоит из двух основных частей.

В верхней части вывески (синее изображение на белом фоне) располагается информация, определяющая положение производственного объекта или подразделения в структуре ОАО «Газпром». Эта часть состоит из необходимого количества модулей, содержащих названия структурных подразделений. Вертикальный размер модулей варьируется в зависимости от необходимого количества строк. Расстояние между модулями фиксировано и равно полям вывески. В нижней части (белое изображение на синем фоне) располагается наименование производственного объекта или подразделения ОАО «Газпром», расположение которого обозначается данной вывеской.

20. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

20.7 Оформление вывесок

20.7.1 Оформление вывесок типоразмера 300 мм

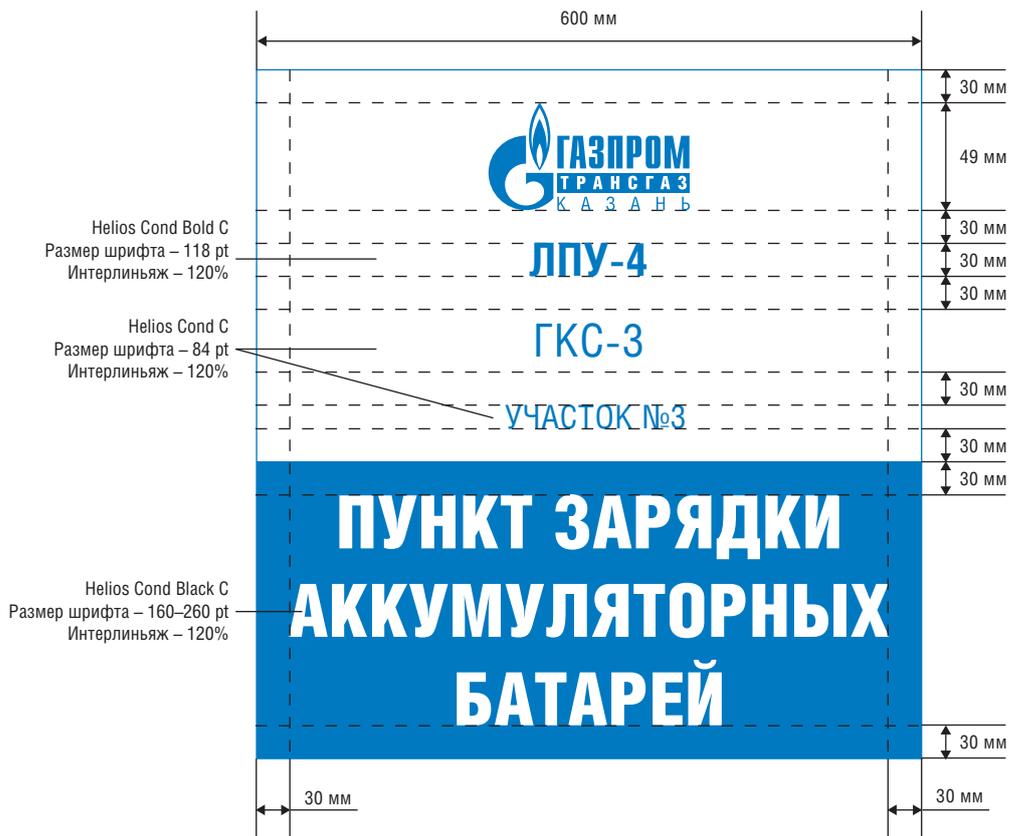




20. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

20.7 Оформление вывесок

20.7.3 Оформление вывесок типоразмера 600 мм



20. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

20.7 Оформление вывесок  
20.7.4 Вывески типоразмера 300 мм  
с дополнительными информационными блоками



Высота бокового информационного блока равна высоте вывески. Ширина нижнего информационного блока равна ширине вывески. Интервал между вывеской и дополнительным блоком равен 8 мм. Цвет фона – синий. Текст в дополнительных информационных блоках набирается шрифтом Helios Cond Black C, белого цвета. Размер шрифта – 42–130 pt. Интерлиньяж – 120%.

20. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

20.7 Оформление вывесок  
20.7.5 Вывески типоразмера 450 мм с дополнительными информационными блоками



Высота бокового информационного блока равна высоте вывески. Ширина нижнего информационного блока равна ширине вывески. Интервал между вывеской и дополнительным блоком равен 11 мм. Цвет фона – синий. Текст в дополнительных информационных блоках набирается шрифтом Helios Cond Black C, белого цвета. Размер шрифта – 63–195 pt. Интерлиньяж – 120%.



20. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

20.8 Дополнительные информационные носители  
20.8.1 Паспорт объекта

1500 мм

<b>ОБЪЕКТ:</b>	ПУ-600
<b>ЗАКАЗЧИК:</b>	ОАО «Мосэнерго»
<b>ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК:</b>	ООО «Мосэнергопроект»
<b>ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК:</b>	ООО «ТЭК Мосэнерго»
<b>ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ:</b>	ОАО «Москгазстрой»
<b>НАЧАЛЬНИК ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ:</b>	Андреев А.А.
<b>ТЕЛЕФОН/ФАКС:</b>	8 (918) 098-96-90
<b>СРОК НАЧАЛА РАБОТ:</b>	3-й квартал 2009 г.
<b>СРОК ОКОНЧАНИЯ РАБОТ:</b>	2-й квартал 2010 г.

1500 мм

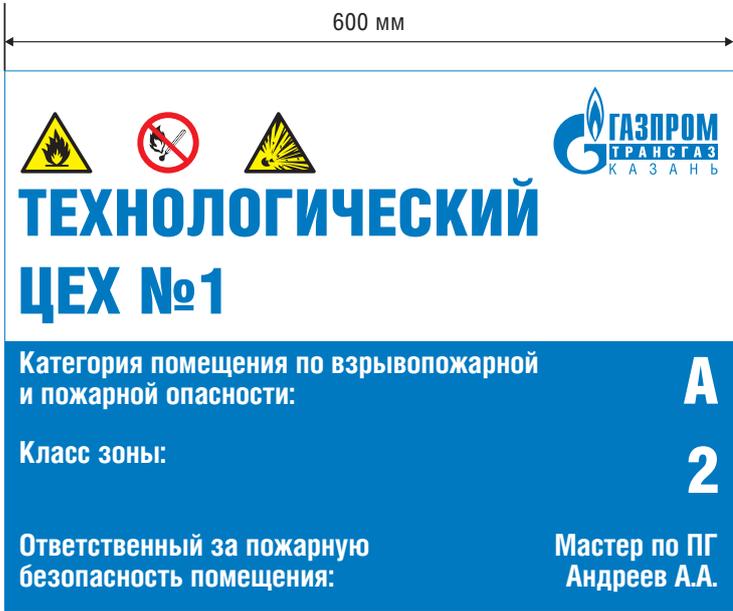
3000 мм

<b>ОБЪЕКТ:</b>	Установка очистки газа
<b>ЗАКАЗЧИК:</b>	ОАО «Мосэнерго»
<b>ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК:</b>	ООО «Мосэнергопроект»
<b>ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК:</b>	ООО «ТЭК Мосэнерго»
<b>ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ:</b>	ОАО «Москгазстрой»
<b>НАЧАЛЬНИК ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ:</b>	Андреев А.А.
<b>ТЕЛЕФОН/ФАКС:</b>	8 (918) 098-96-90
<b>СРОК НАЧАЛА РАБОТ:</b>	3-й квартал 2009 г.
<b>СРОК ОКОНЧАНИЯ РАБОТ:</b>	2-й квартал 2010 г.

1500 мм

20. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

**20.8 Дополнительные информационные носители**  
**20.8.2 Вывески, содержащие информацию по технологическим опасностям производственных помещений**

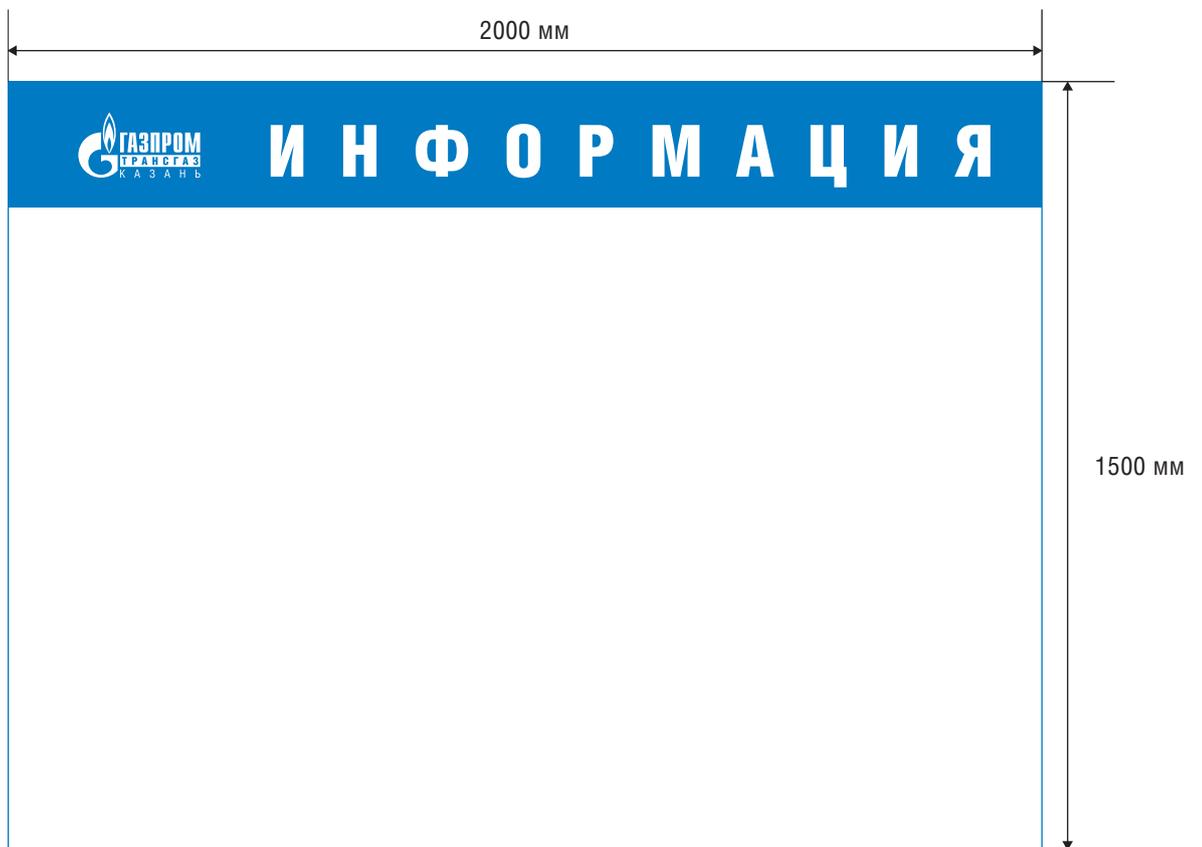


Знаки безопасности должны соответствовать ГОСТ Р 12.4.026-2001. «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная»

20. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

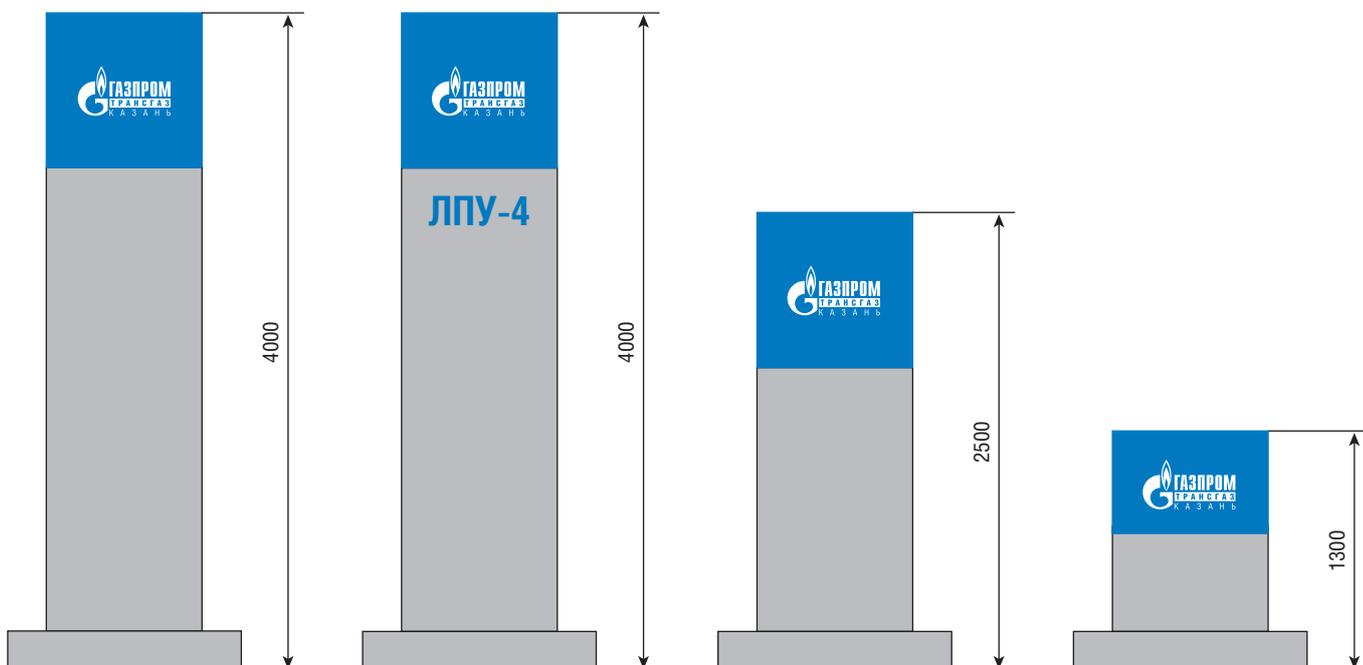
20.8 Дополнительные информационные носители

20.8.3 Информационный стенд



20. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

20.8 Дополнительные информационные носители  
20.8.4 Стела



21. Предметный указатель

Балка перекрытия . . . . .	51
Боковые стеновые панели ангара . . . . .	16
Ворота . . . . .	11-14, 16, 18, 21, 31, 52
Внешние панели контейнера . . . . .	19
Вертикальные элементы . . . . .	24
Внешние панели электрических щитов . . . . .	35
Вентиль . . . . .	32, 47
Вертикальные опоры навеса . . . . .	29
Газовая запорная арматура . . . . .	42, 44
Двери . . . . .	10-16, 18-20, 31, 52
Декоративная стеновая панель . . . . .	52
Диффузор . . . . .	50
Емкость Цилиндрического резервуара . . . . .	27, 28, 29
Емкость шарового резервуара . . . . .	26
Защитный кожух . . . . .	33, 34, 39
Запорная арматура . . . . .	8, 50
Кровля перехода . . . . .	15
Кант крыши . . . . .	10-15
Кровельные панели . . . . .	13, 18
Кровля из оцинковки . . . . .	29
Колонны и вертикальные опоры . . . . .	31
Корпус запорной арматуры . . . . .	32, 38, 49, 51
Корпус контролируемого пункта телемеханики . . . . .	37
Корпус привода маслоотделителя . . . . .	33
Корпус электропривода запорной арматуры . . . . .	42
Кран-балка . . . . .	13
Корпус электромотора . . . . .	50
Корпус индивидуального укрытия . . . . .	52
Корпус . . . . .	34, 35, 36, 38, 39, 41, 43-45, 49, 51
Камера приема очистного устройства . . . . .	46
Линейная запорная арматура . . . . .	47
Лестница . . . . .	28, 31, 40, 41, 44, 45, 49, 51
Металлические секции ограждений . . . . .	21
Несущие металлоконструкции . . . . .	25
Нижняя часть емкости . . . . .	28
Надпись «Огнеопасно» . . . . .	27, 28
Надстройка на крыше . . . . .	11
Наружные элементы системы вентиляции . . . . .	12, 16, 20, 34
Навесы над крыльцом . . . . .	17
Надписи на воротах . . . . .	22
Отбойник площадок обслуживания . . . . .	13, 23, 26, 28, 29, 31, 32, 38, 40, 41, 43-46, 49, 51, 52
Основание дымохода . . . . .	52
Ограждение площадок обслуживания . . . . .	13, 18, 23, 26, 27, 29, 31, 32, 38, 40, 41, 43-46, 49-52
Отбойник лестницы . . . . .	11, 28, 50

21. Предметный указатель

Ограждение площадки крыльца .....	17
Опорные конструкции .....	18, 23, 26
Ограждение лестницы .....	11, 28, 50
Опорная конструкция навеса .....	17
Отбойник площадки крыльца .....	17
Ограждения из бетонных панелей .....	21
Окантовка ограждений из бетонных панелей .....	21
Опоры .....	24, 32, 37, 38, 40, 44, 48, 50
Ограждения мачты освещения .....	25
Отбойник ограждений мачты освещения .....	25
Окантовка верхней части емкости .....	28
Профиль и фасонные элементы окон .....	10-15, 20
Полоса в зоне остекления .....	10, 12, 14, 15
Пол .....	23, 31
Перекрытия .....	24, 32
Подвес крюка .....	13
Потолок .....	30
Перекрытие .....	48
Редуктор .....	48
Сетка ограждения .....	47
Сигнальная окраска .....	52
Стеновые панели .....	10-15, 18
Ступеньки .....	11, 18, 23, 29, 38, 52
Стеновые панели перехода .....	15
Стены вагон-дома .....	20
Стойка ограждений и ворот .....	21, 47
Створки ворот .....	22
Стойки ворот .....	22
Стены .....	30, 31
Трубы из оцинкованной и нержавеющей стали .....	24, 52
Трубопровод системы пожаротушения .....	26, 28
Теплообменник .....	40
Торцевые стеновые панели ангара .....	16
Трубопровод .....	8, 24, 26, 29, 32, 34, 38, 42, 43, 44, 46-51
Торцевая панель УВО .....	50
Технологическая заглушка .....	44, 45, 49, 51, 52
Устройство подачи очистного устройства .....	46
Фундамент .....	27, 39, 50, 51
Фермы перекрытий .....	29, 31
Фланец .....	8, 32, 38, 42, 43, 51
Фронтальная панель УВО .....	50
Цоколь .....	10-15, 49
Штурвал .....	8, 38, 44, 46, 47, 49-51