

**МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО
ПО ОФОРМЛЕНИЮ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
КОМПАНИЙ ГРУППЫ «ГАЗПРОМ»**



1. Введение

Данное руководство предназначено для выбора колористических решений при оформлении зданий и сооружений на производственных объектах электроэнергетических компаний Группы «Газпром».

Руководство обязательно для применения при проектировании и строительстве новых объектов, проведении ремонтных и реконструкционных работ.

Для определения цвета поверхности в Руководстве применяется термин «окрашивается». В случае невозможности или технологической нецелесообразности покрытия поверхности красителем, выбирается тип покрытия или материал, максимально близкий по цвету к заданному.

Руководство разработано в соответствии с ГОСТ 12.24.026-2001, ГОСТ Р 52630-2006, ГОСТ 14202-69.

Основной колористический принцип, заложенный в Руководство – 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. Исключения составляют поверхности, цвет которых нормируется действующими нормативными актами, и поверхности, окраска которых нецелесообразна по технологическим причинам (высокая температура, высокая степень загрязнения в процессе эксплуатации).

2. Оформление административных и производственных зданий

Оформление производственных и административных зданий.

Основной цвет окраски зданий – RAL 7047.

По верхнему краю здания – полоса RAL 5015. Ширина полосы – примерно 4–6 % 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.

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.

Точный размер и конфигурация декоративных элементов определяются в ходе архитектурного проектирования.

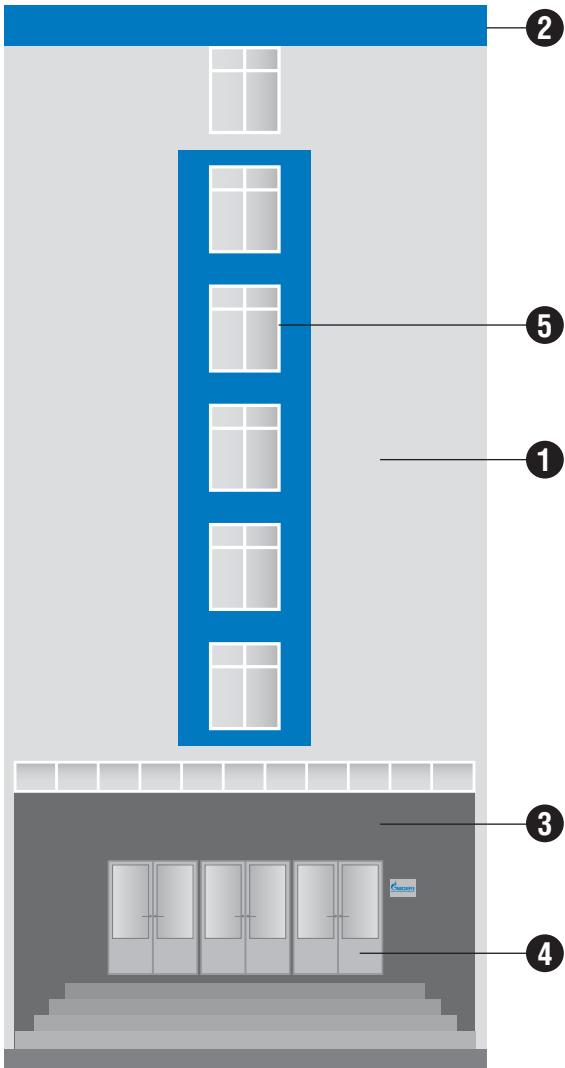
На торцевых стенах, с внешними лестницами и площадками, занимающими более 30% площади стены не наносить декоративный элемент. При этом лестницы, площадки и ограждения красить RAL 5015.

Если здания имеют крыши со скатами – окраска скатов RAL 5015.

Окраска технологических элементов и надстроек на крышах – RAL 5015






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

2. Оформление административных и производственных зданий

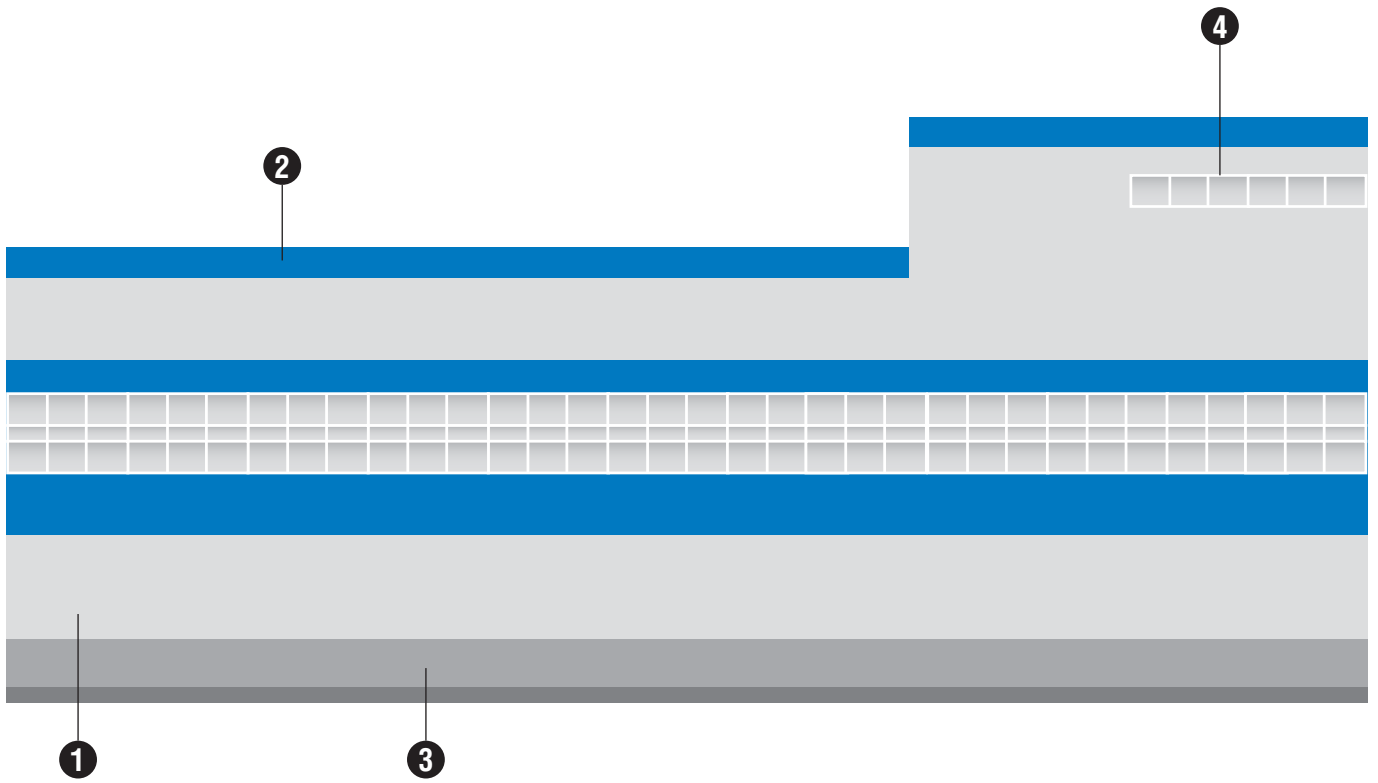


2.1 Пример оформления зданий

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	

2. Оформление административных и производственных зданий

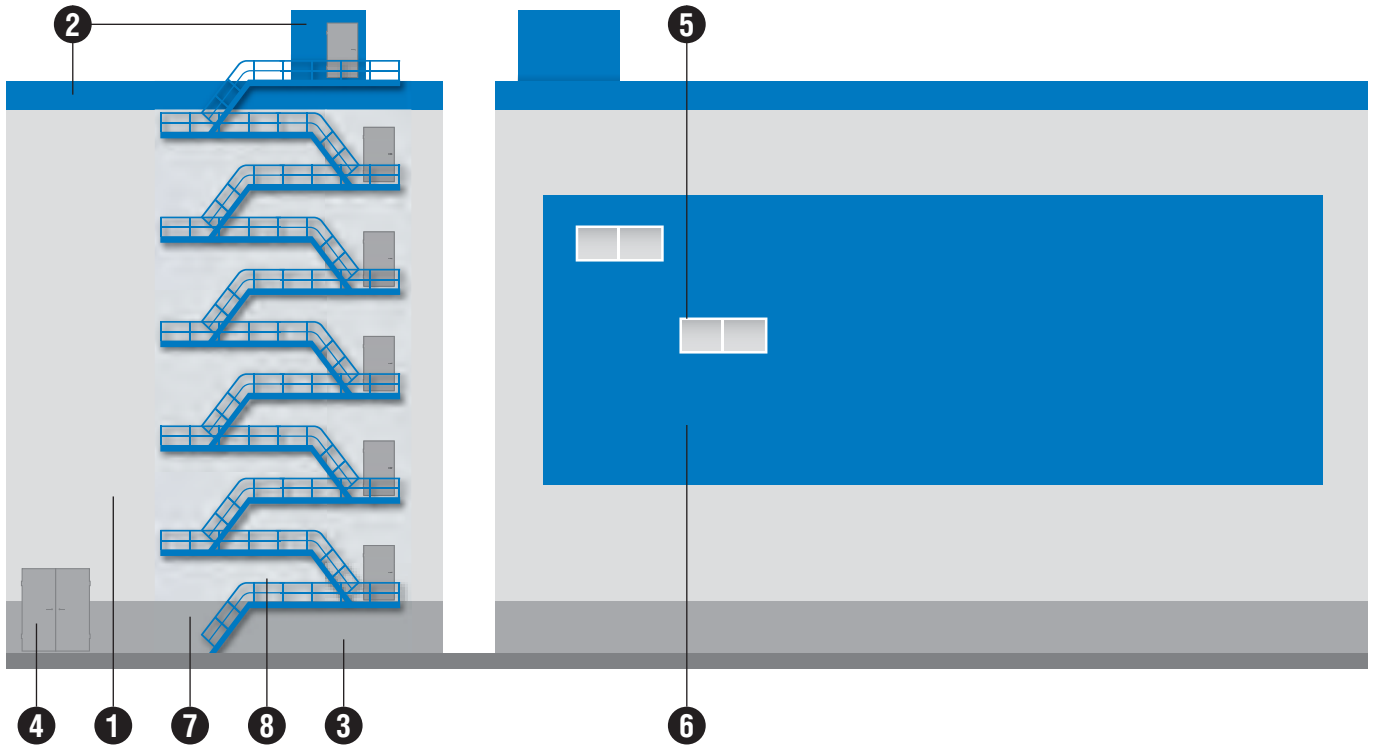


2.2 Пример оформления зданий

Цветовое решение









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

2. Оформление административных и производственных зданий

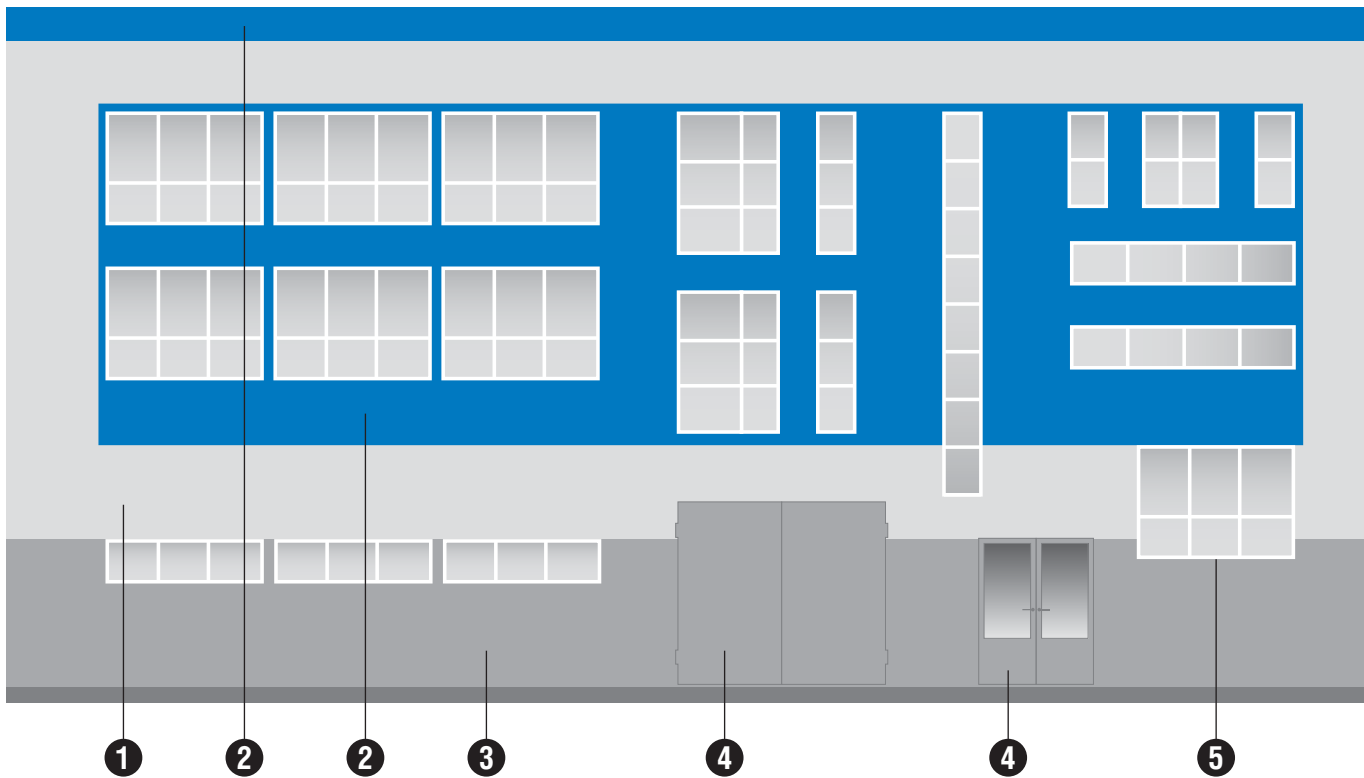


2.3 Пример оформления зданий

Цветовое решение







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

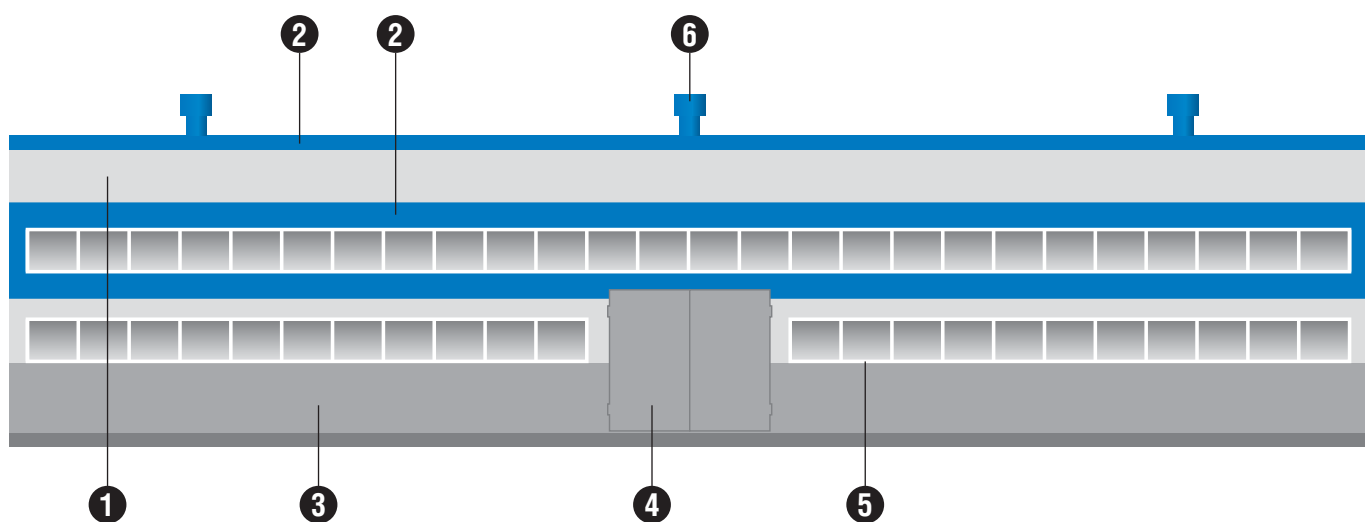
2. Оформление административных и производственных зданий



2.4 Пример оформления зданий

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	Стеновые панели	5015	

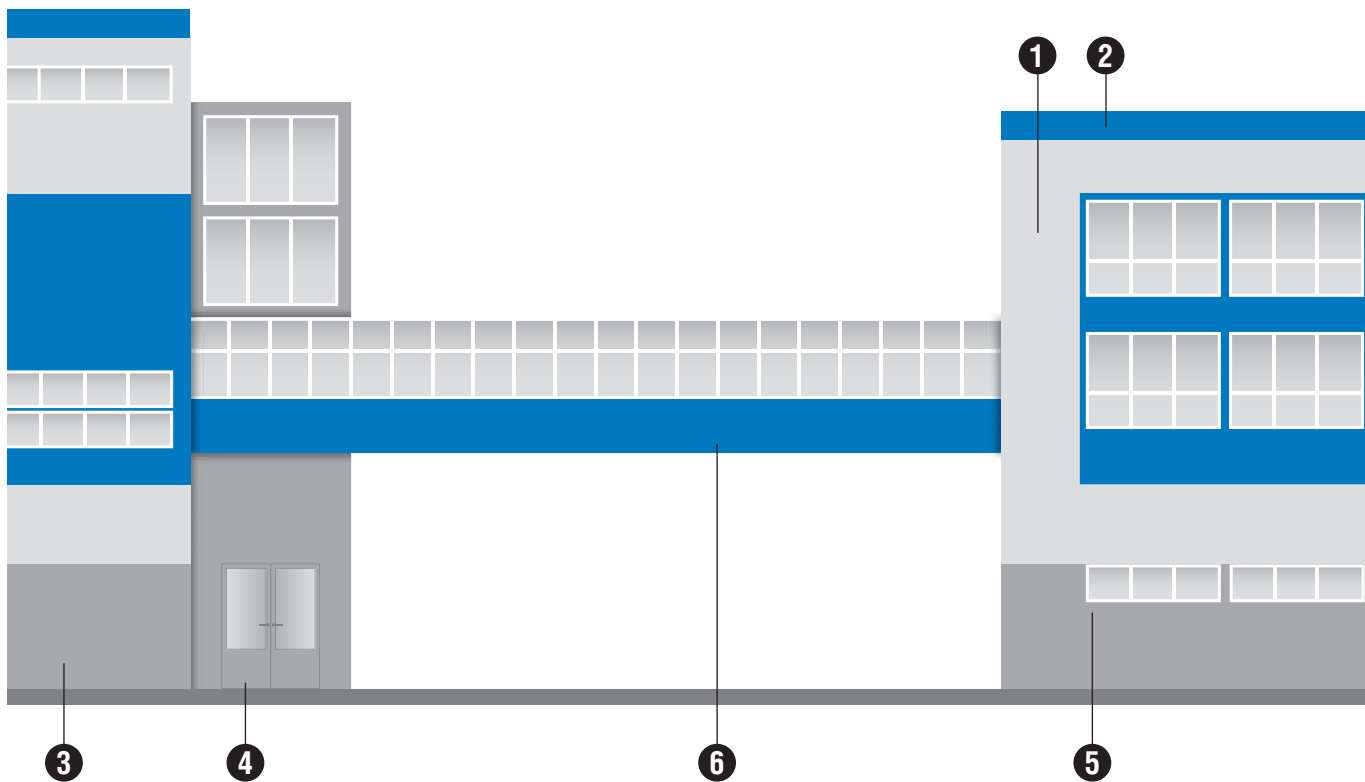


2.5 Пример оформления зданий

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	

2. Оформление административных и производственных зданий

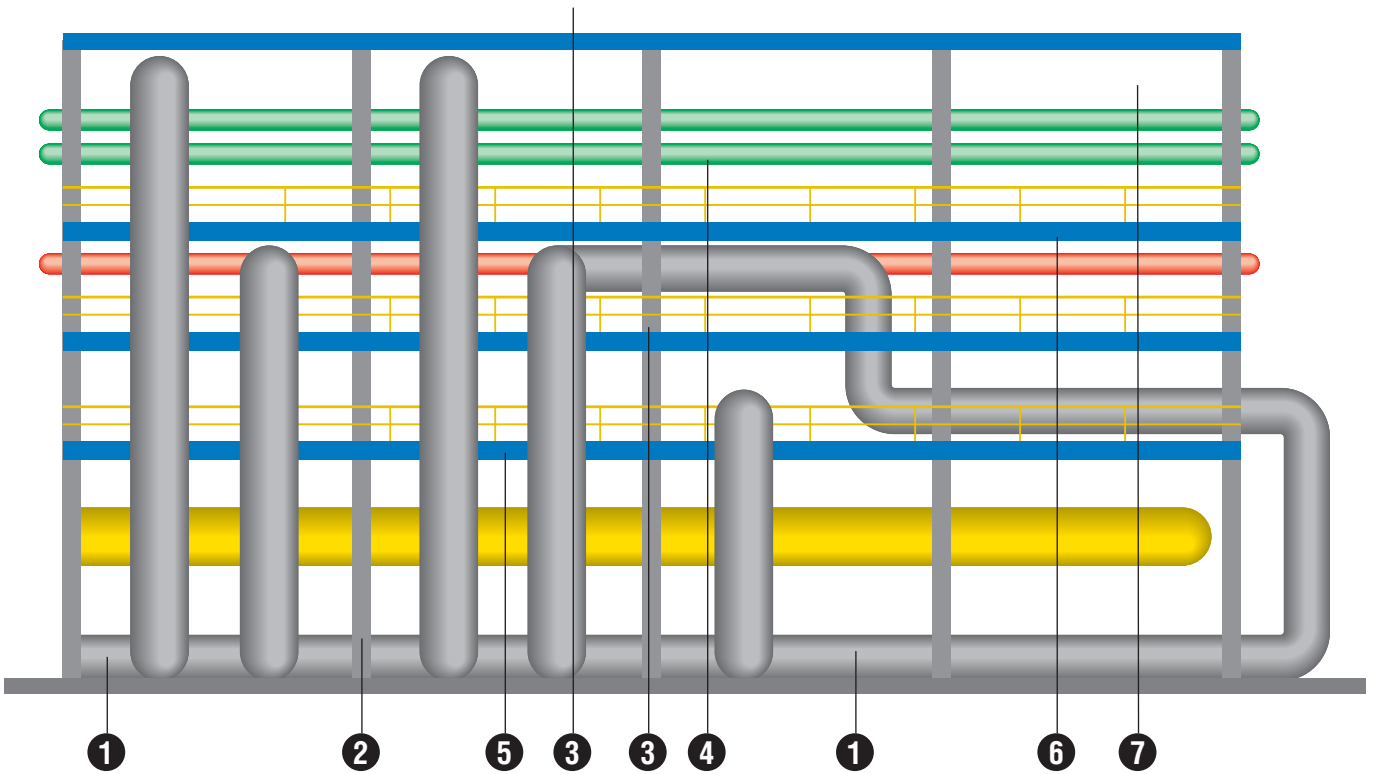


2.6 Переходы между зданиями

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	
6	Стеновые панели перехода	5015	

3. Оформление территории

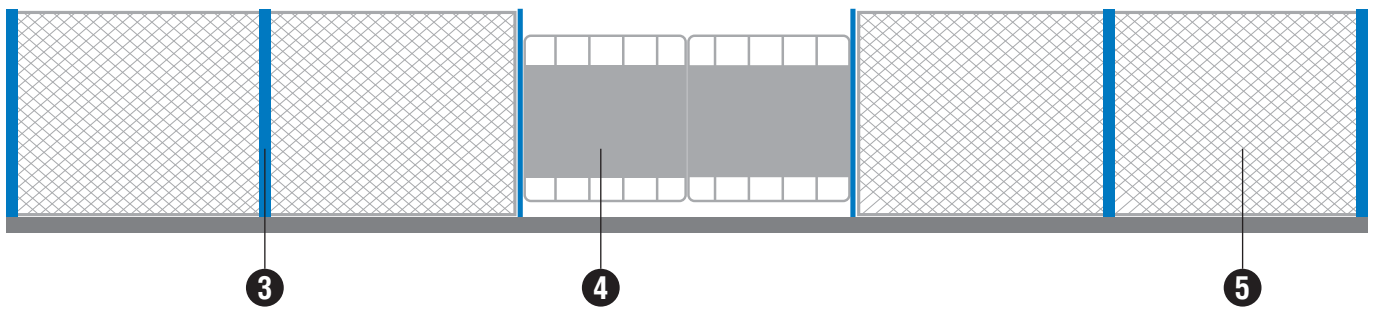
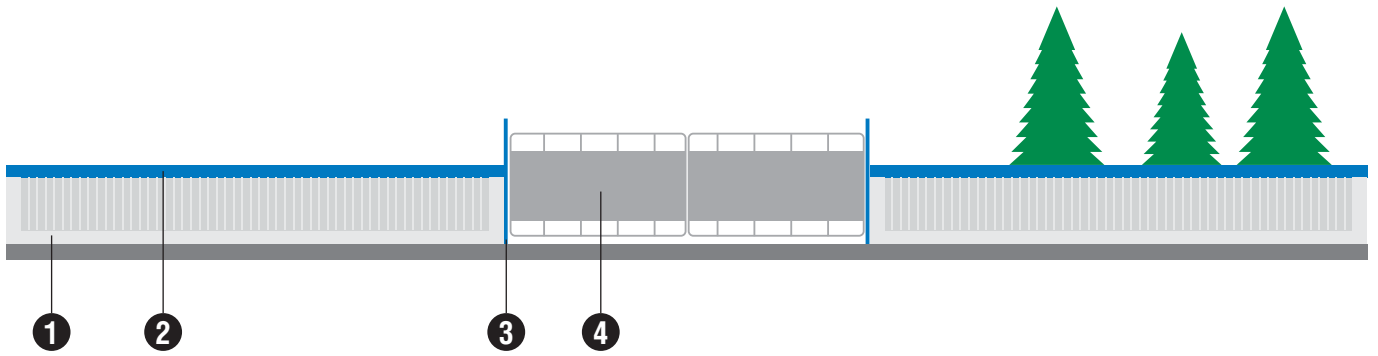


3.1 Силовые несущие конструкции трубо- и шинопроводов

Цветовое решение






- ❶ Трубы из оцинкованной и нержавеющей стали – без покраски
- ❷ Опоры и вертикальные элементы 7004 
- ❸ Перекрытия и отбойники ограждений 5015 
- ❹ Ограждение зон обслуживания 1021 
- ❺ Газовые трубы 1028 
- ❻ Трубы с горячей водой 3020 
- ❼ Трубы с холодной водой 6018 

3. Оформление территории

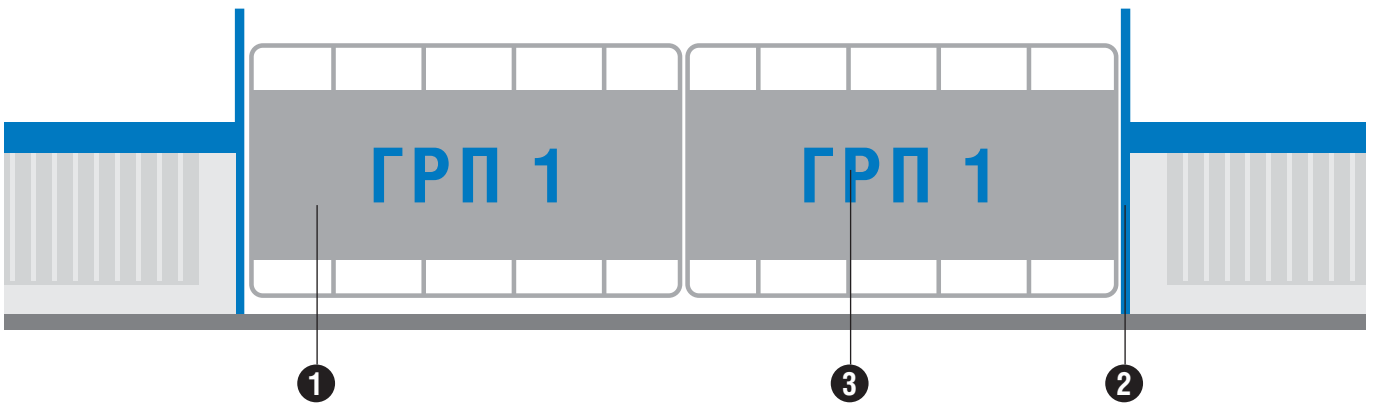


3.2 Ограждения

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 ограждения	7004	

3. Оформление территории

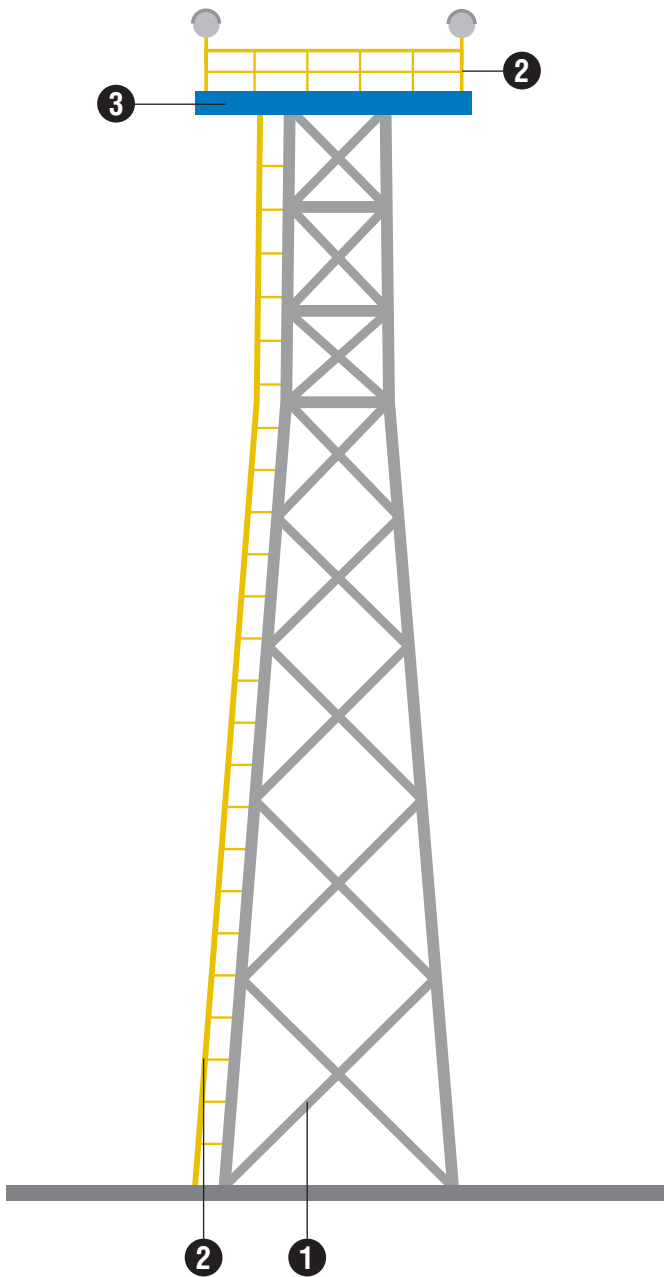


3.3 Ворота

Цветовое решение

1	Створки ворот	7004	
2	Стойки ворот	5015	
3	Надписи	5015	

3. Оформление территории

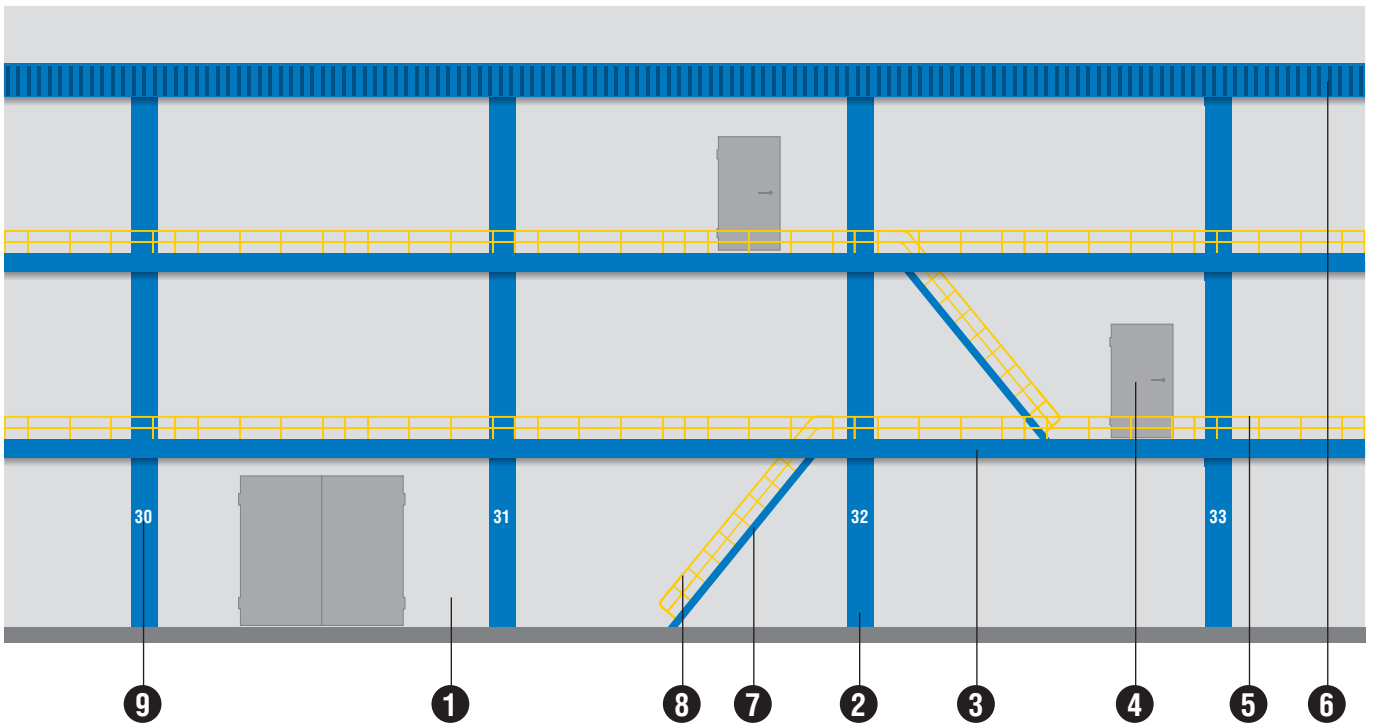


3.4 Мачта освещения

Цветовое решение










1	Несущие металлоконструкции	7004	
2	Ограждения	1021	
3	Отбойник ограждений	5015	

4. Внутреннее оформление производственных зданий

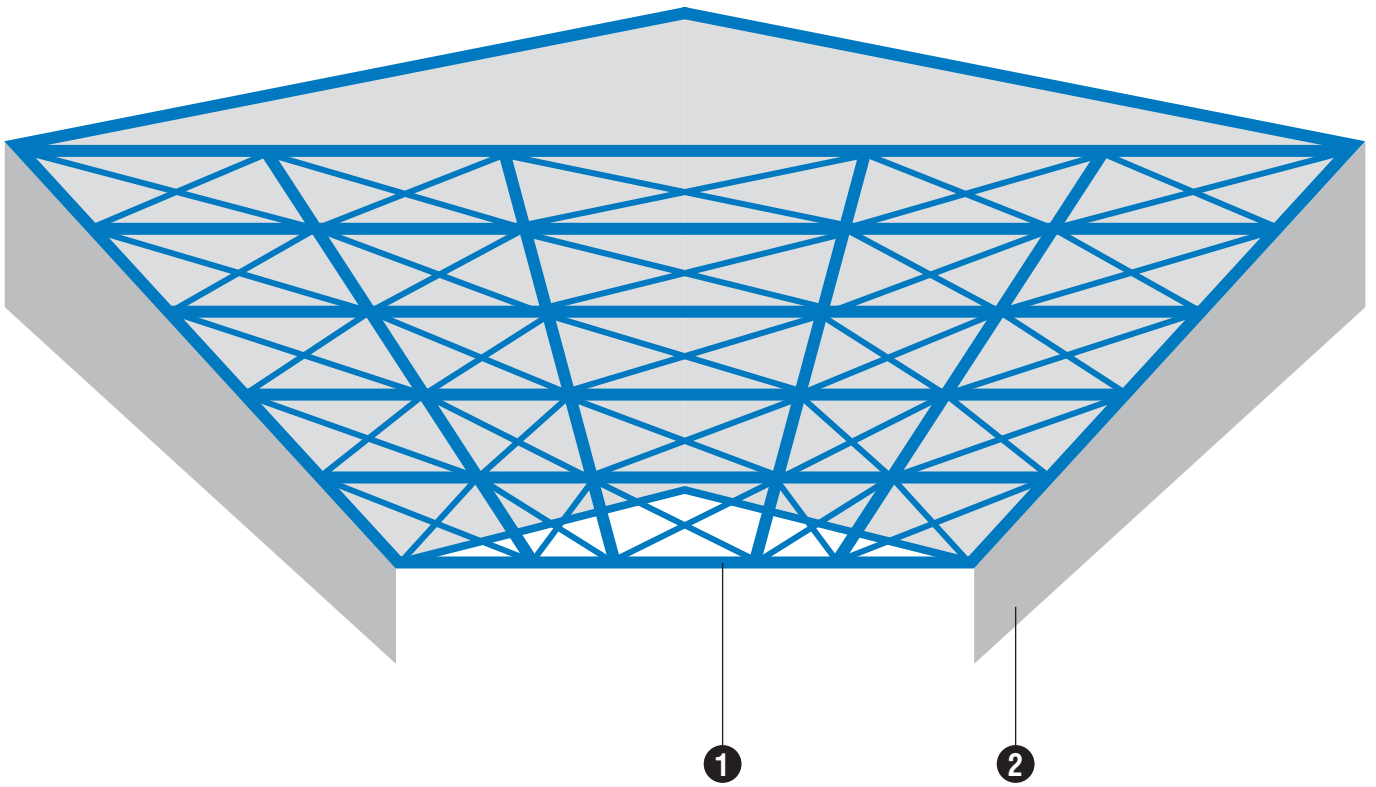


4.1 Оформление стен производственных помещений

Цветовое решение

① Стены	7047	
② Колонны и вертикальные опоры	5015	
③ Отбойник ограждений	5015	
④ Ворота, двери и ступени лестниц	7004	
⑤ Ограждение зон обслуживания	1021	
⑥ Кран-рельса	5015	
⑦ Отбойник лестниц	5015	
⑧ Ограждение лестниц	1021	
⑨ Обозначение зон	9016	

4. Внутреннее оформление производственных зданий



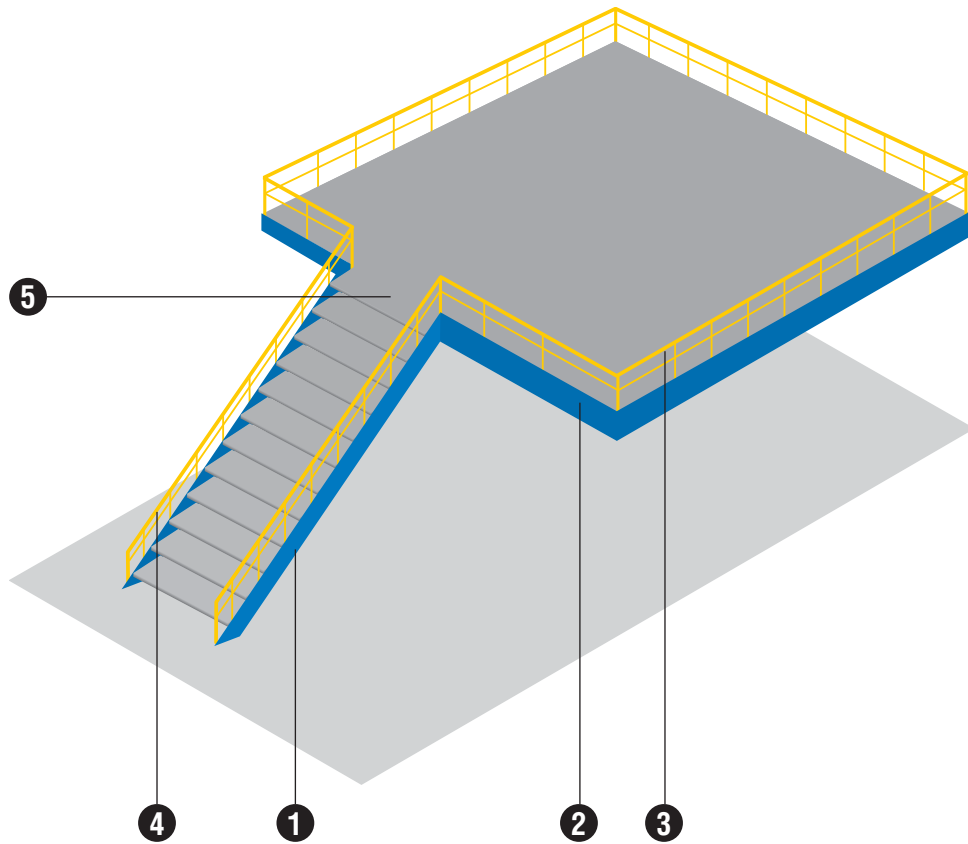
4.2 Фермы перекрытий

Цветовое решение

- 1 Фермы перекрытий
- 2 Стены






5015	
7047	

4. Внутреннее оформление производственных зданий

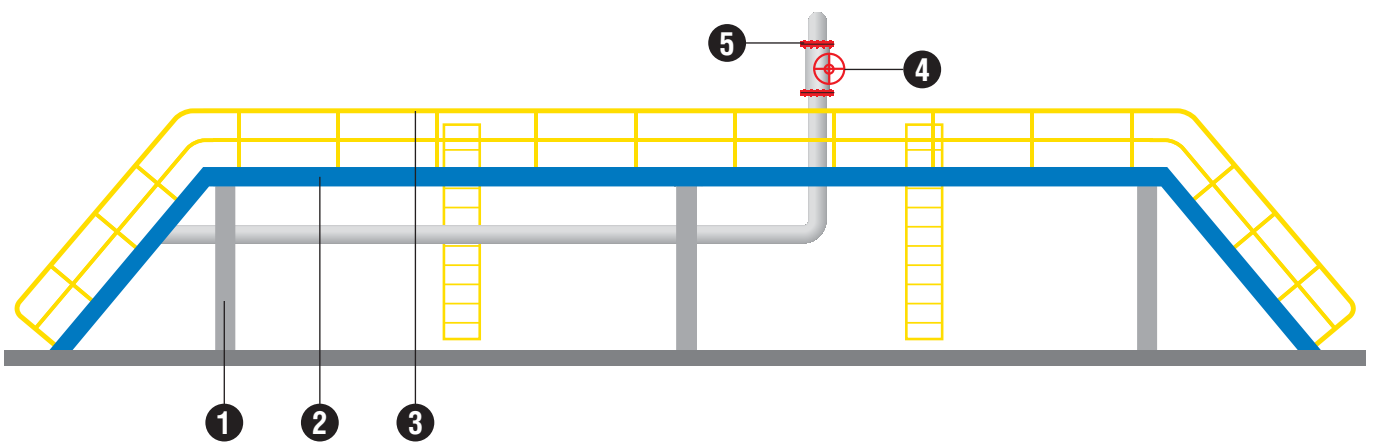


4.3 Лестницы и лестничные площадки

Цветовое решение






1	Отбойник лестницы	5015	
2	Отбойник ограждений	5015	
3	Ограждение зоны обслуживания	1021	
4	Ограждение лестниц	1021	
5	Ступени и лестничные площадки	7004	

5. Оборудование для подачи и хранения топлива

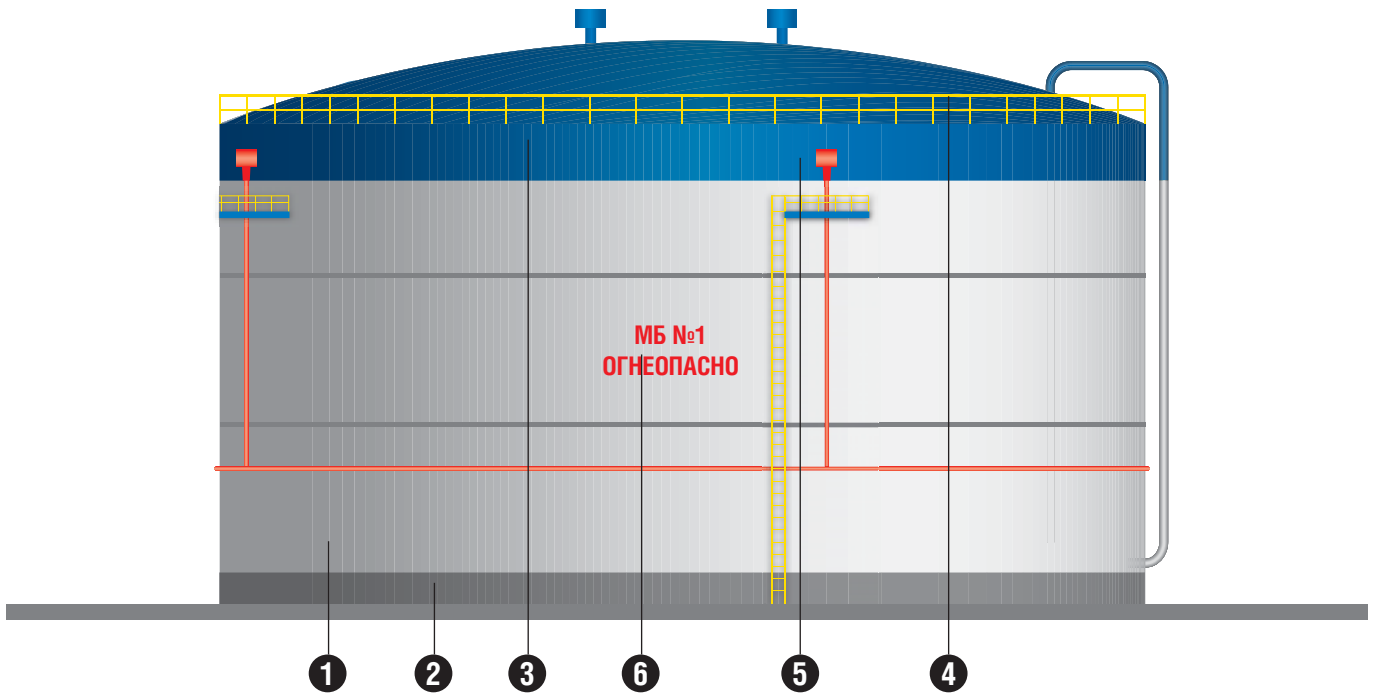


5.1 Мазутосливная эстакада

Цветовое решение

①	Опоры эстакады	7047	
②	Отбойник ограждений	5015	
③	Ограждение зоны обслуживания	1021	
④	Штурвал	3020	
⑤	Фланцы арматуры	3020	

5. Оборудование для подачи и хранения топлива

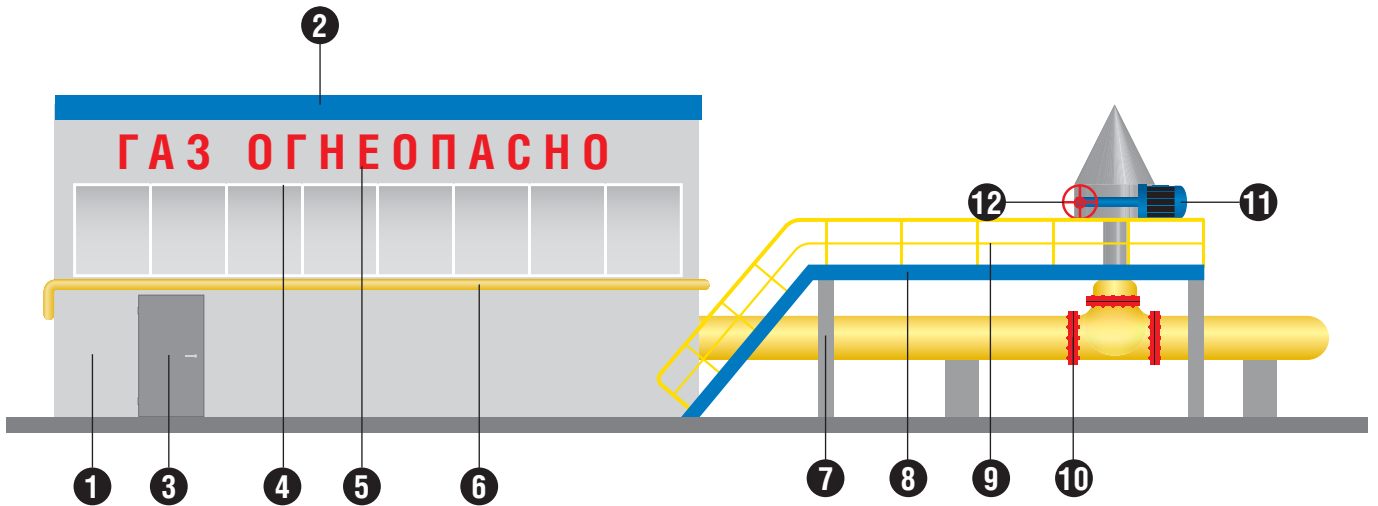


5.1 Мазутосливная эстакада

Цветовое решение

1	Емкость	7047	
2	Фундамент	7004	
3	Крыша и окантовка верхней части емкости	5015	
4	Ограждение площадки обслуживания	1021	
5	Противопожарные трубы и оборудование	3020	
6	Предупредительная надпись	3020	

5. Оборудование для подачи и хранения топлива

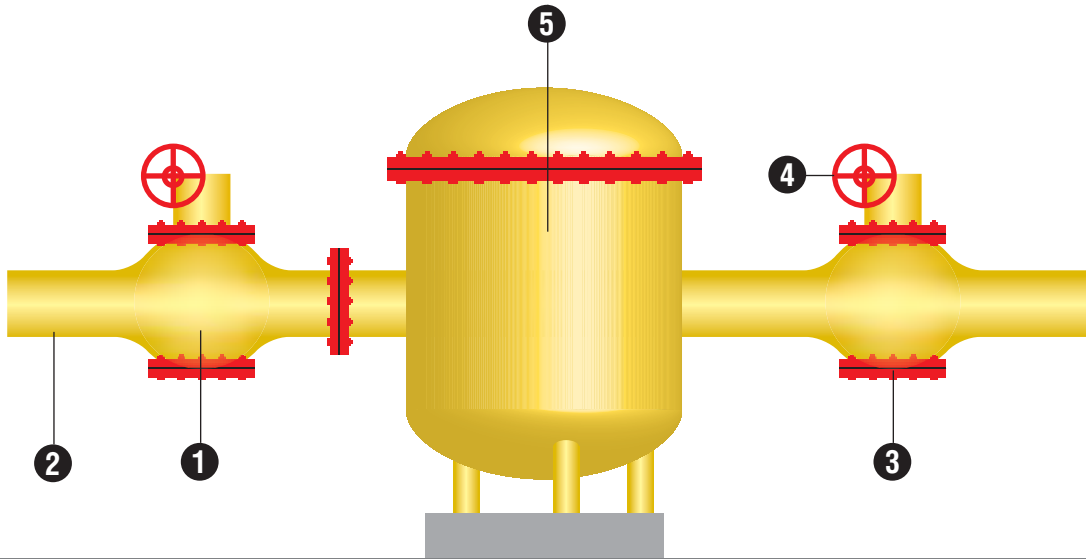


5.3 Газовая редуцирующая подстанция

Цветовое решение






1	Стены	7047	
2	Кант крыши	5015	
3	Двери	7004	
4	Профиль и фасонные элементы окон	9016	
5	Предупреждающая надпись	3020	
6	Подвод-отвод газа	1028	
7	Опоры площадок обслуживания	7004	
8	Отбойник площадок обслуживания	5015	
9	Ограждение площадок обслуживания	1021	
10	Фланцы арматуры	3020	
11	Мотор электроприводов запорной арматуры	5015	
12	Штурвал	3020	

5. Оборудование для подачи и хранения топлива

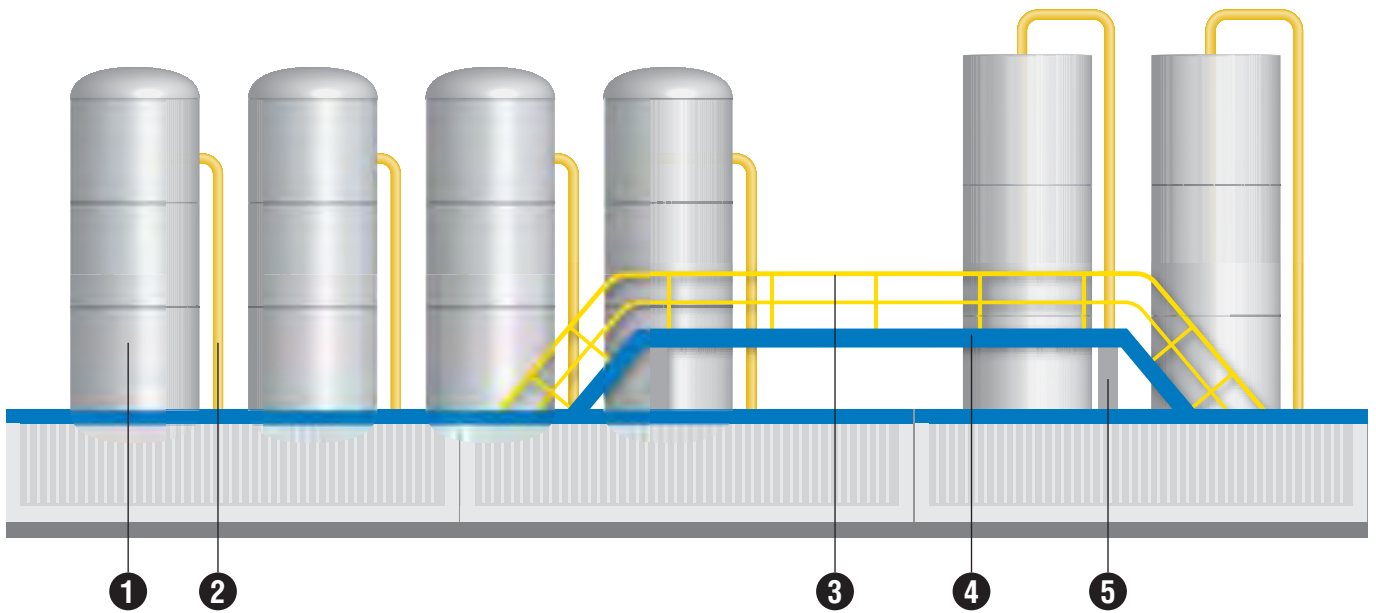


5.3 Редуктор

Цветовое решение

1	Запорная арматура	1028	
2	Подвод-отвод газа	1028	
3	Фланцы арматуры	3020	
4	Штурвал	3020	
5	Корпус редуктора	1028	

5. Оборудование для подачи и хранения топлива

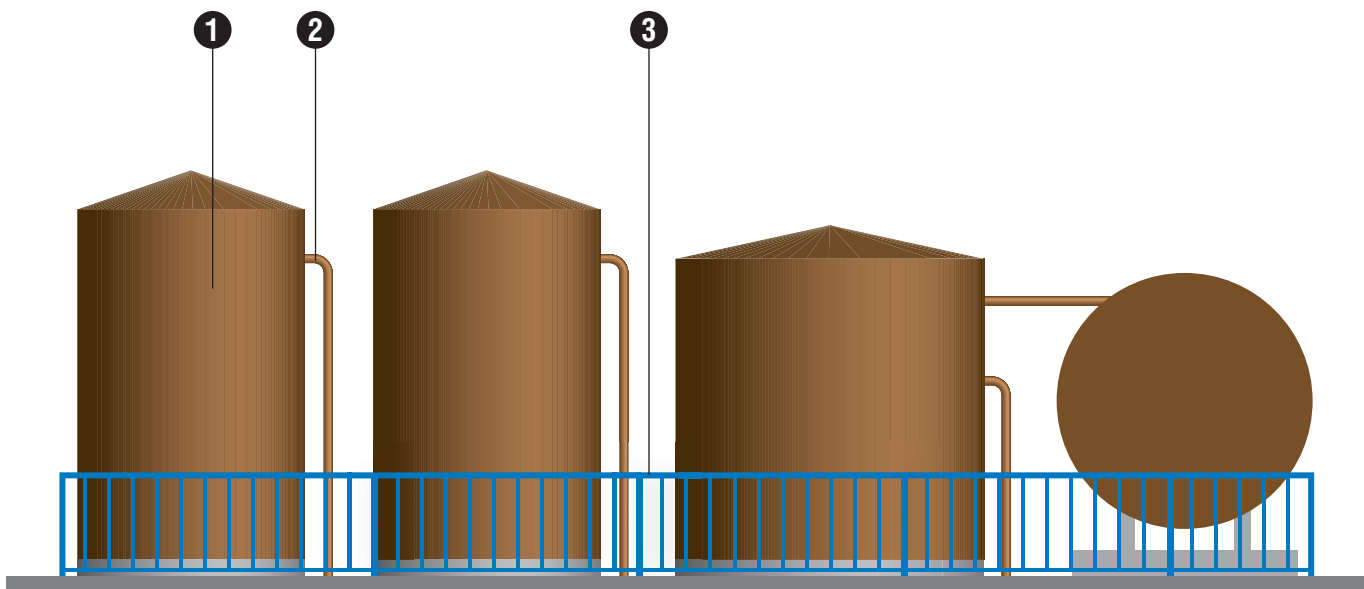


5.4 Установка очистки газа

Цветовое решение




1	Пылеуловители	9006	
2	Подвод-отвод газа	1028	
3	Ограждение зоны обслуживания	1021	
4	Отбойник ограждений	5015	
5	Опоры площадок обслуживания	7004	

5. Оборудование для подачи и хранения топлива

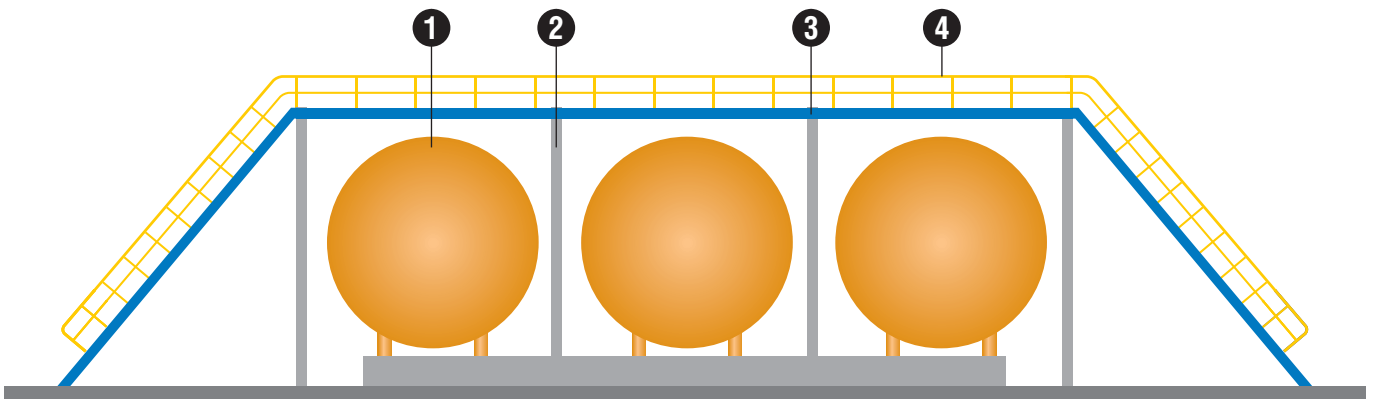


5.5 Склад ГСМ

Цветовое решение

1	Емкости	8002	
2	Трубопроводы емкости	8002	
3	Ограждение склада	5015	

5. Оборудование для подачи и хранения топлива

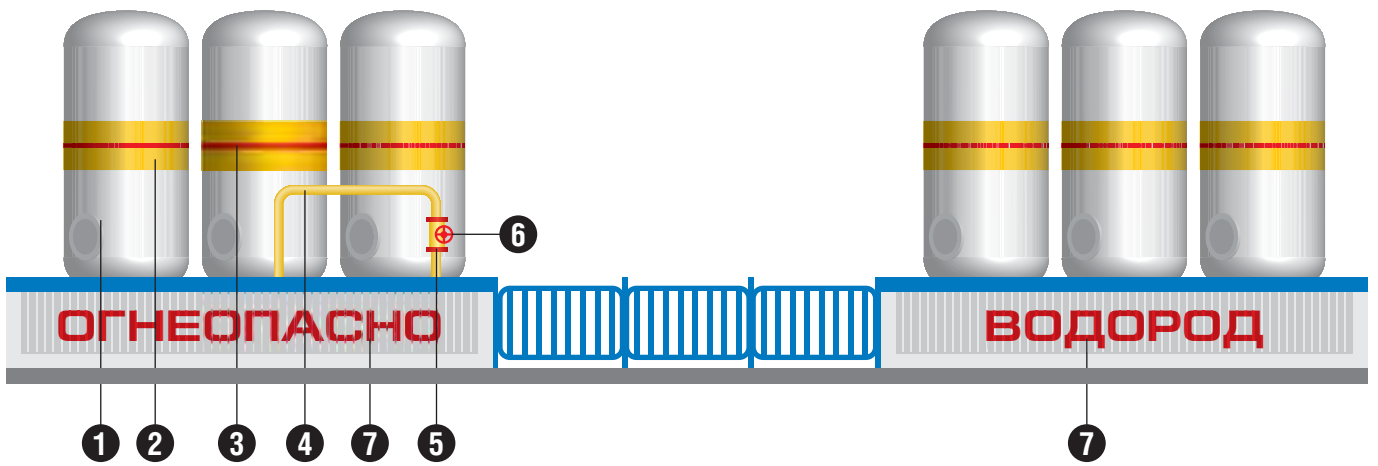


5.6 Баки для хранения кислот

Цветовое решение

1	Емкости	1003	
2	Опоры площадок обслуживания	7004	
3	Отбойник ограждений	5015	
4	Ограждение зоны обслуживания	1021	

5. Оборудование для подачи и хранения топлива

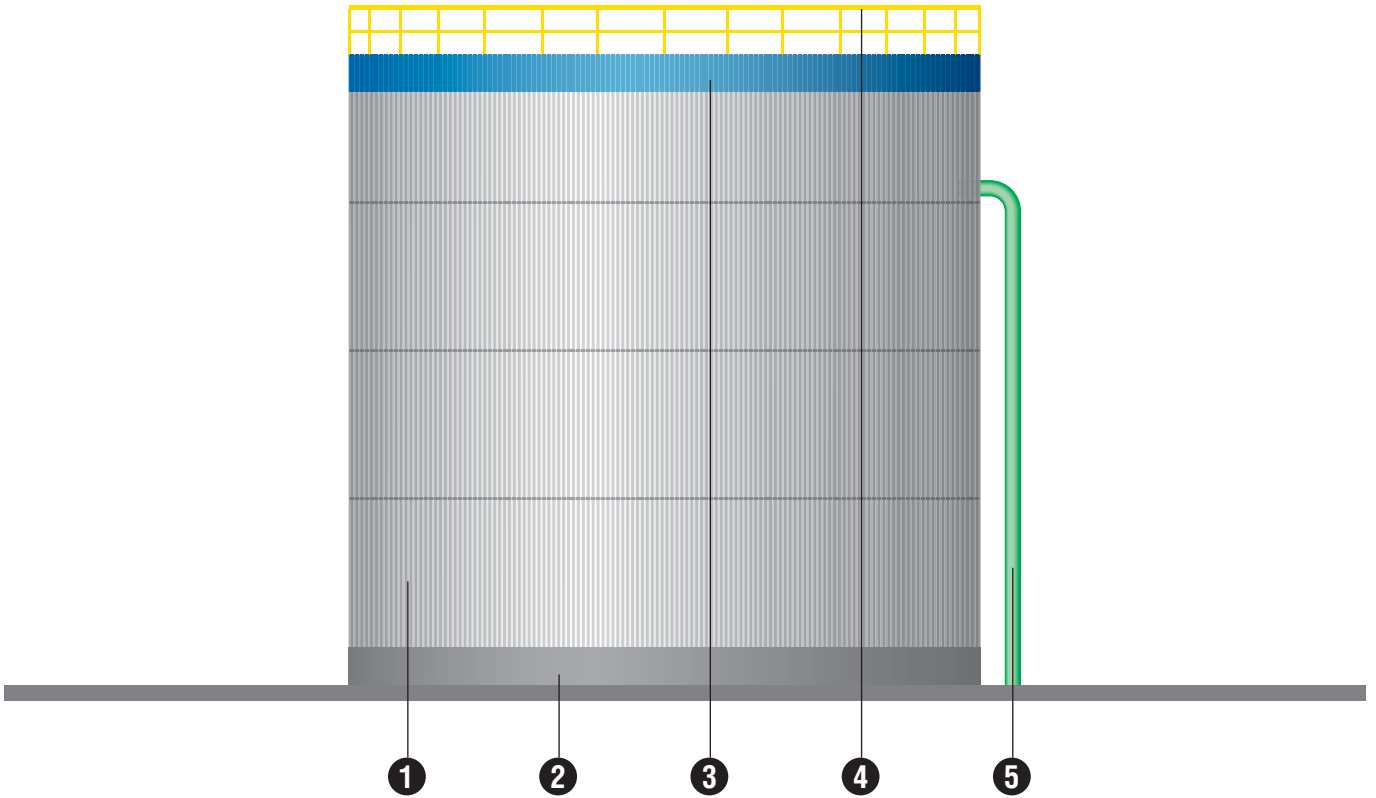


5.7 Баки с водородом

Цветовое решение






1	Емкости	9006	
2	Условное обозначение "газ"	1028	
3	Условное обозначение «огне-, взрывоопасно»	3020	
4	Подвод-отвод газа, запорная арматура	1028	
5	Фланцы арматуры	3020	
6	Штурвал	3020	
7	Предупреждающая надпись	3020	

6. Оборудование для хранения и подготовки воды

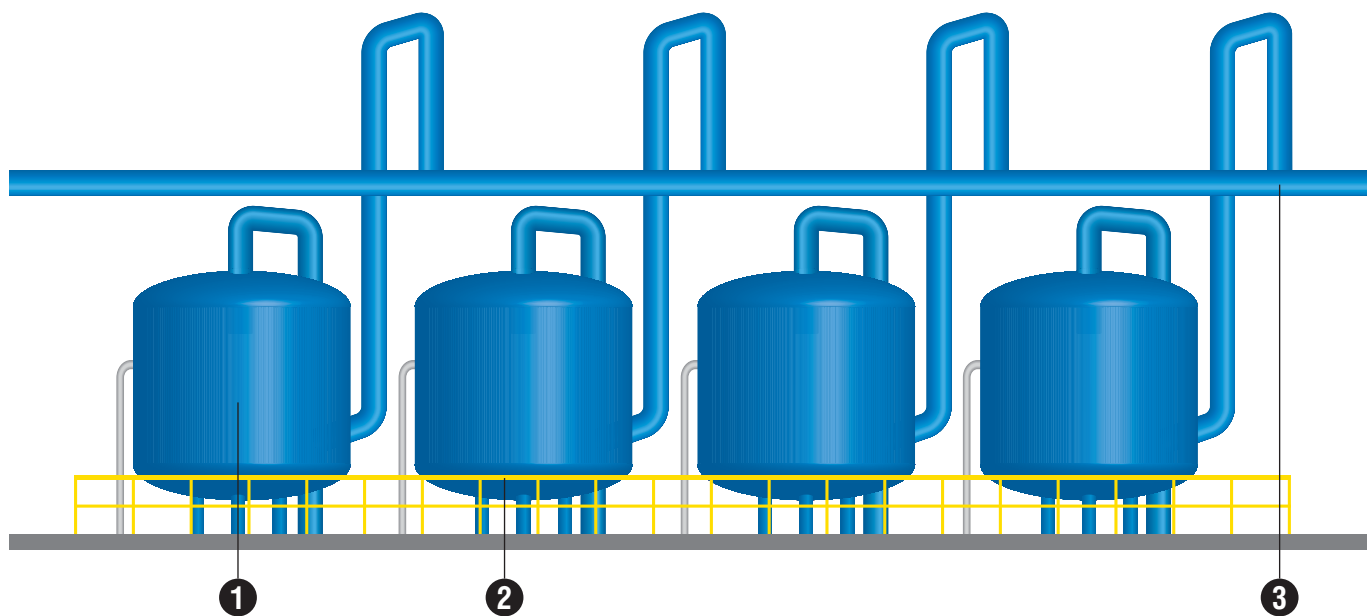


6.1 Баки с водой

Цветовое решение




1	Емкость	7047	
2	Фундамент	7004	
3	Окантовка верхней части	5015	
4	Ограждение площадки обслуживания	1021	
5	Подвод-отвод холодной воды	6018	

6. Оборудование для хранения и подготовки воды

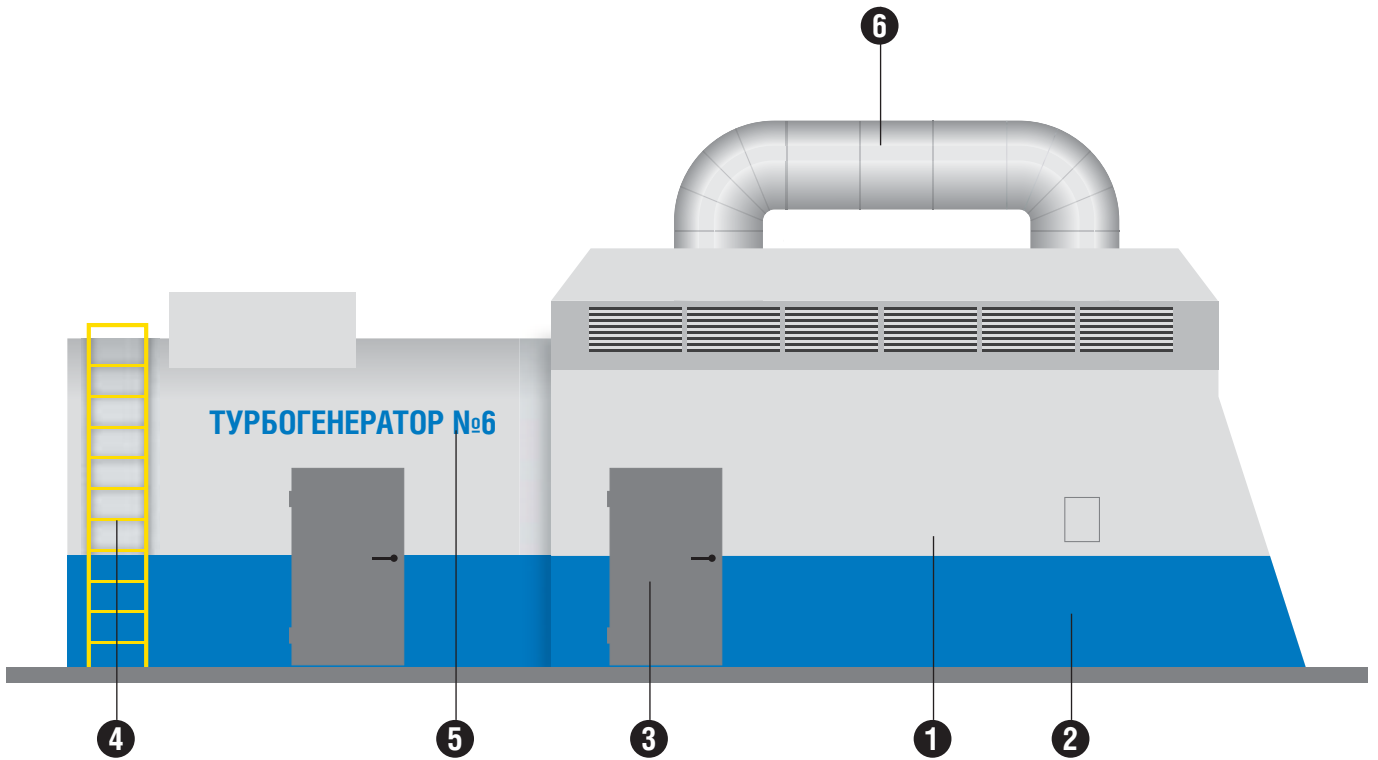


6.2 Обессоливающая установка

Цветовое решение






1	Емкости	5015	
2	Ограждение площадок обслуживания	1021	
3	Подвод-отвод воды	5015	

7. Оборудование главного корпуса

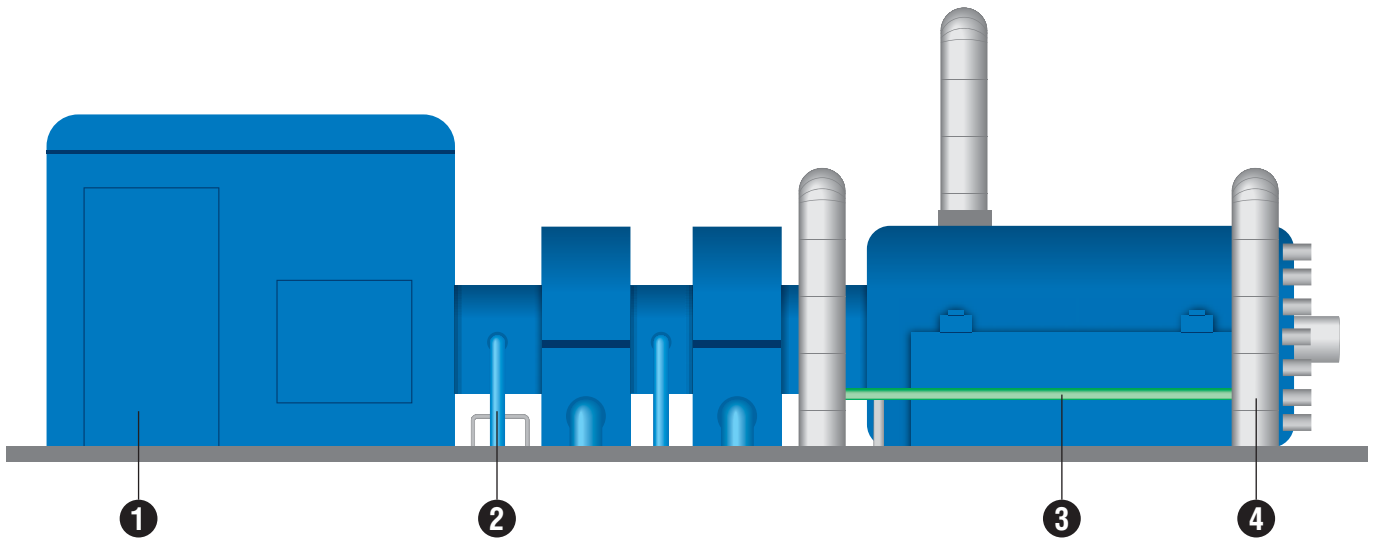


7.1 Видимые части кожухов генераторов

Цветовое решение




1	Видимые части кожуха генератора	7047	
2	Окантовка нижней части кожуха генератора	5015	
3	Двери	7004	
4	Лестница	1021	
5	Надпись	5015	
6	Трубопровод в кожухе из оцинковки – без покраски		

7. Оборудование главного корпуса

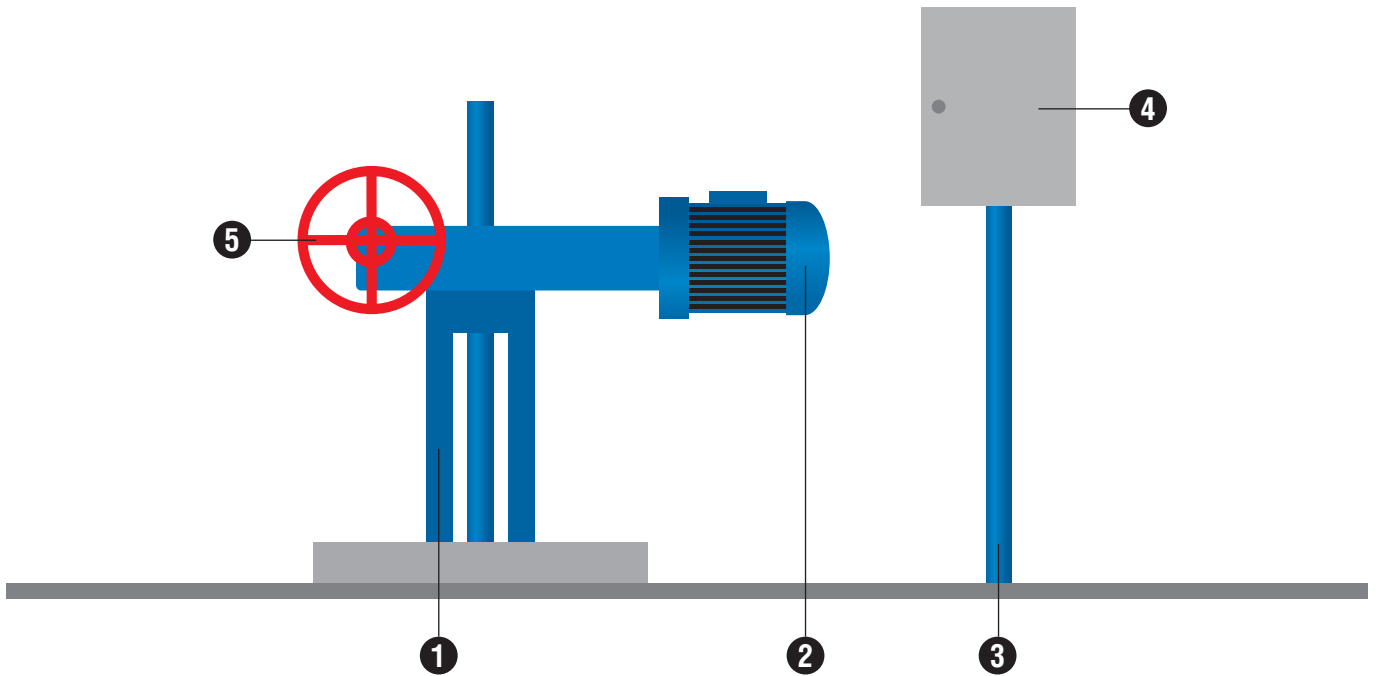


7.2 Кожуха электромоторов и вспомогательного электрооборудования

Цветовое решение






- | | | | |
|---|--|------|---|
| ❶ | Кожух электромотора | 5015 |  |
| ❷ | Трубопровод | 5015 |  |
| ❸ | Подвод-отвод холодной воды | 6018 |  |
| ❹ | Трубопровод в кожухе из оцинковки – без покраски | | |

7. Оборудование главного корпуса

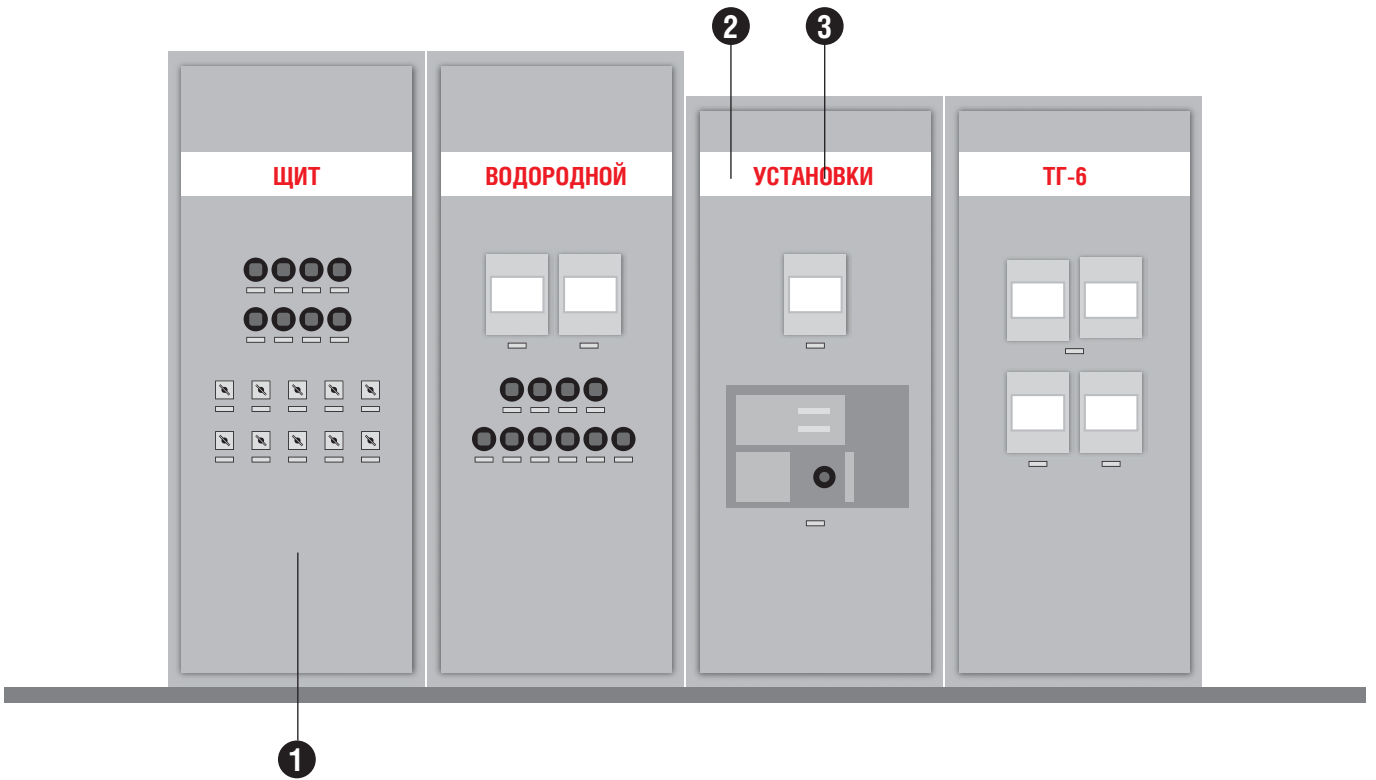


7.3 Электроприводы водо- и парозапорной арматуры

Цветовое решение

1	Видимые части запорной арматуры	5015	
2	Корпус электропривода запорной арматуры	5015	
3	Опора электрического щитка	5015	
4	Электрический щиток	7004	
5	Штурвал	3020	

7. Оборудование главного корпуса

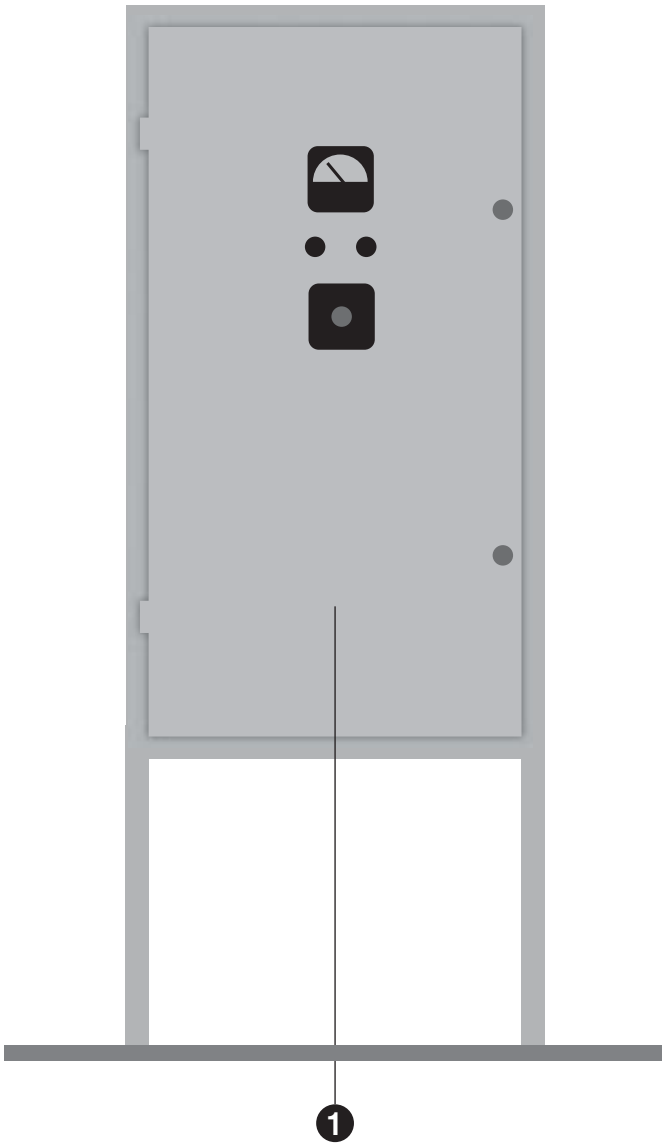


7.4 Щиты вспомогательного оборудования

Цветовое решение

1	Внешние панели щита	7004	
2	Фон информационной надписи	9006	
3	Информационная надпись	3020	

7. Оборудование главного корпуса



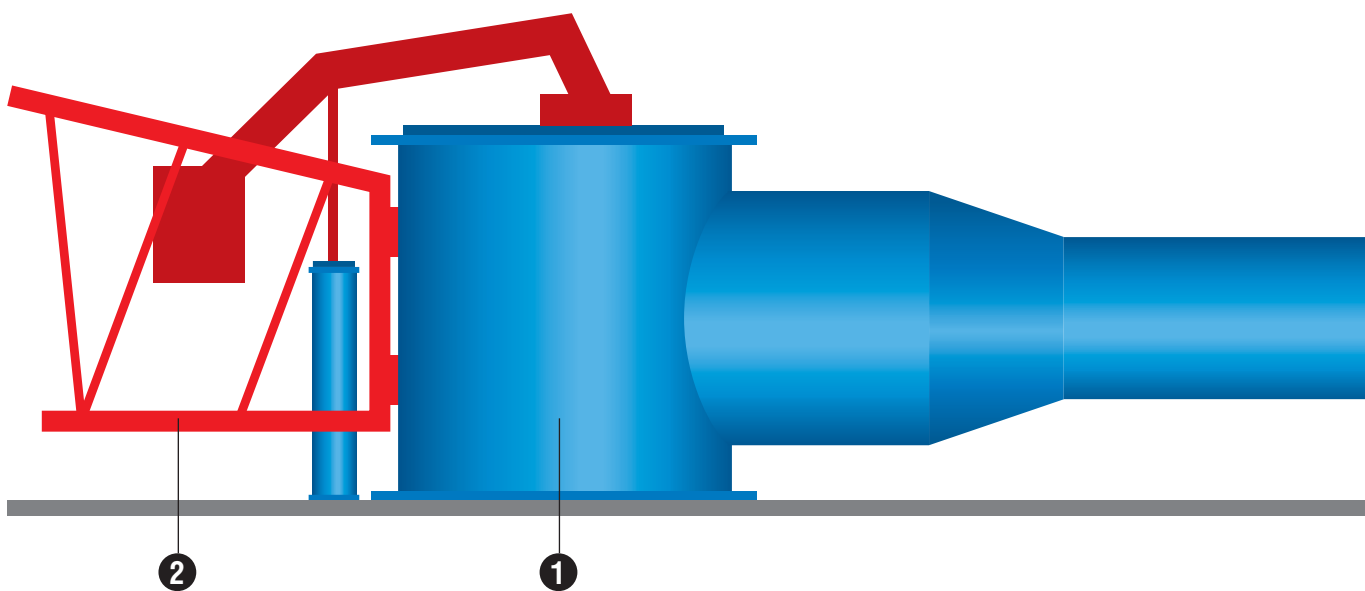
7.5 Электрический щиток

Цветовое решение

1 Внешние панели электрического щитка

7004

7. Оборудование главного корпуса

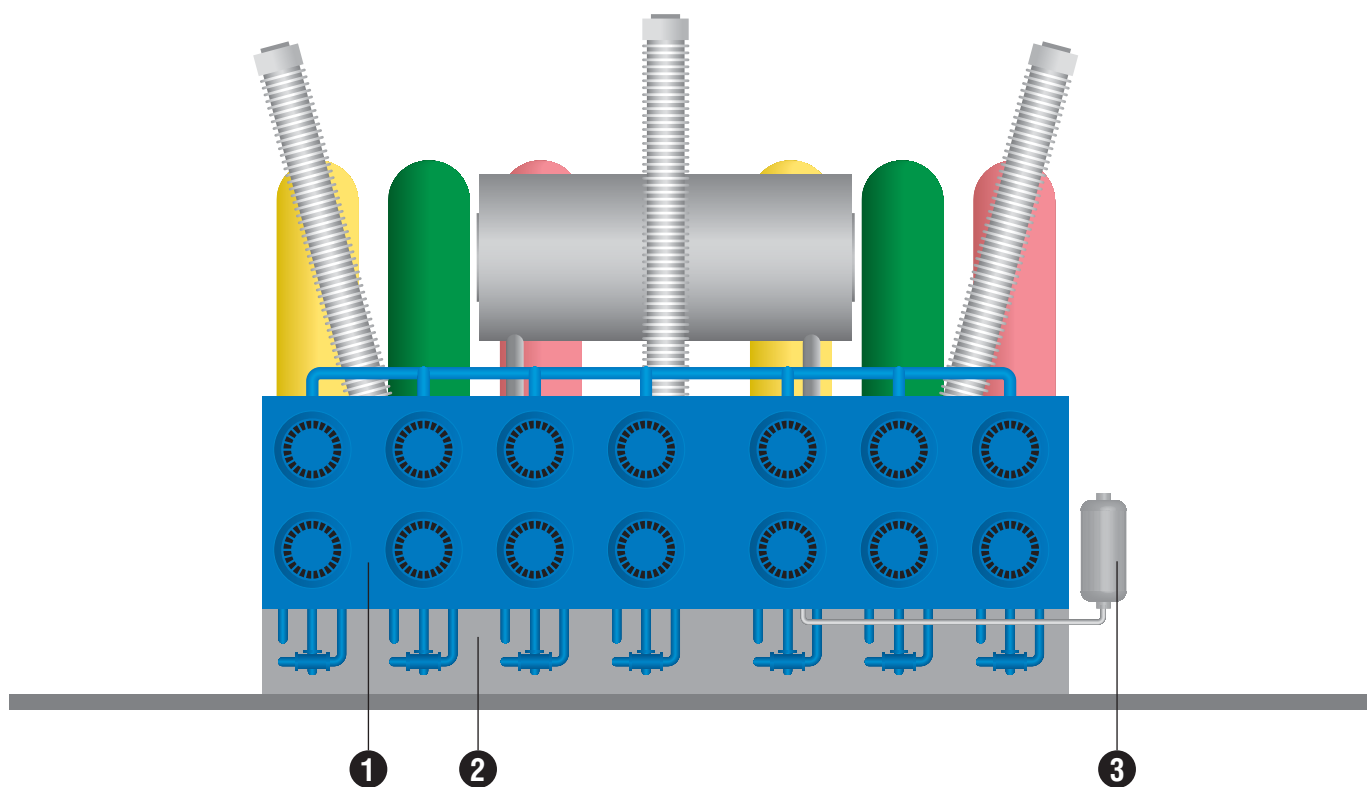


7.6 Предохранительные клапаны

Цветовое решение

- 1 Корпус предохранительного клапана 5015
- 2 Приводы предохранительного клапана 3020

8. Оформление пристанционного узла

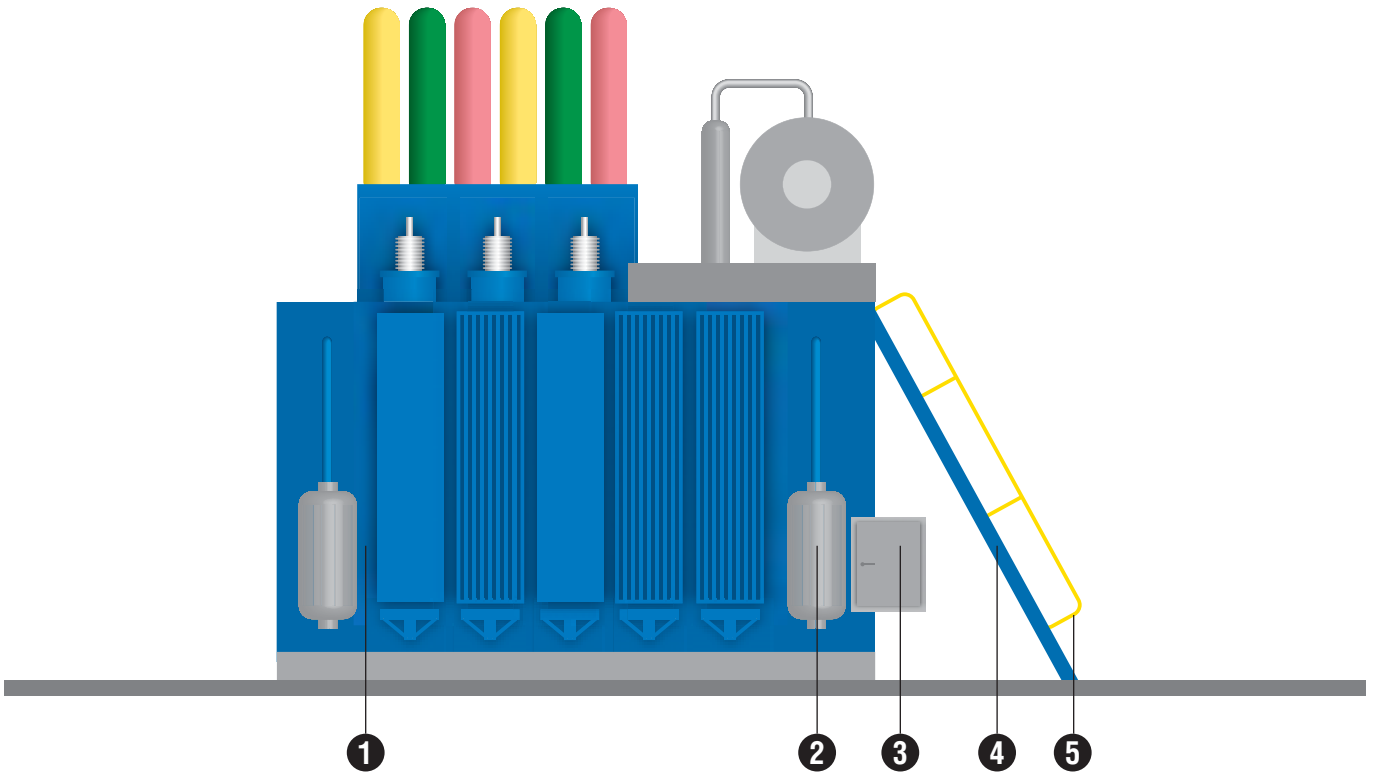


8.1 Трансформатор

Цветовое решение

- 1 Корпус трансформатора 5015
- 2 Опорные элементы трансформатора 7004
- 3 Емкости системы охлаждения 7004

8. Оформление пристанционного узла

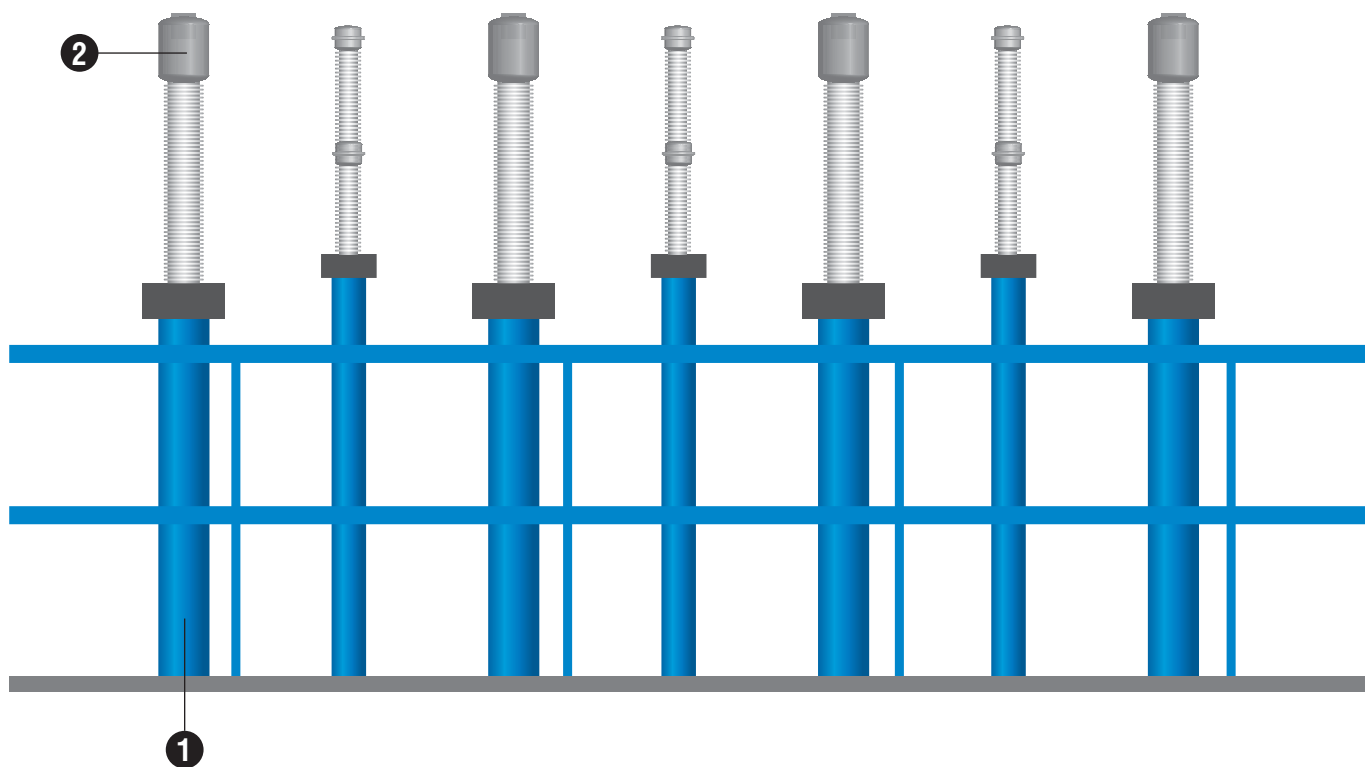


8.2 Трансформатор

Цветовое решение

1	Корпус трансформатора	5015	
2	Емкости системы охлаждения	7004	
3	Щиток электроарматуры	7004	
4	Отбойник лестницы	5015	
5	Ограждения лестницы	1021	

8. Оформление пристанционного узла



8.3 Конструкция для монтажа электрических разъединителей

Цветовое решение

- 1 Конструкция для монтажа электрических разъединителей
- 2 Защитный кожух

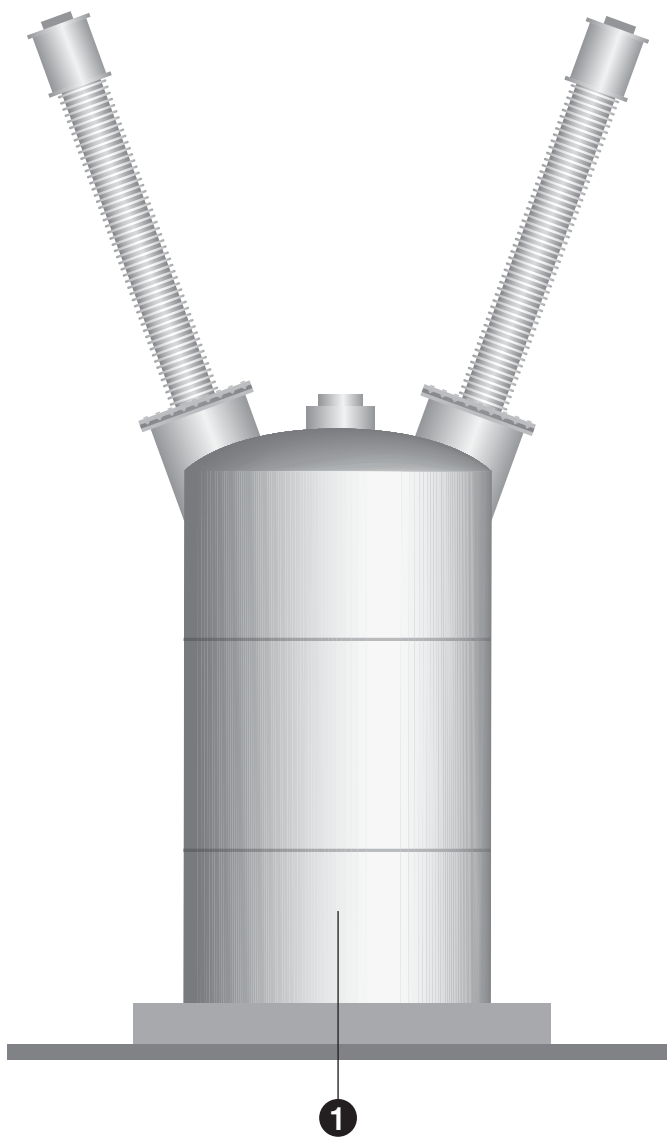
5015



7004



8. Оформление пристанционного узла



8.4 Электрические реакторы

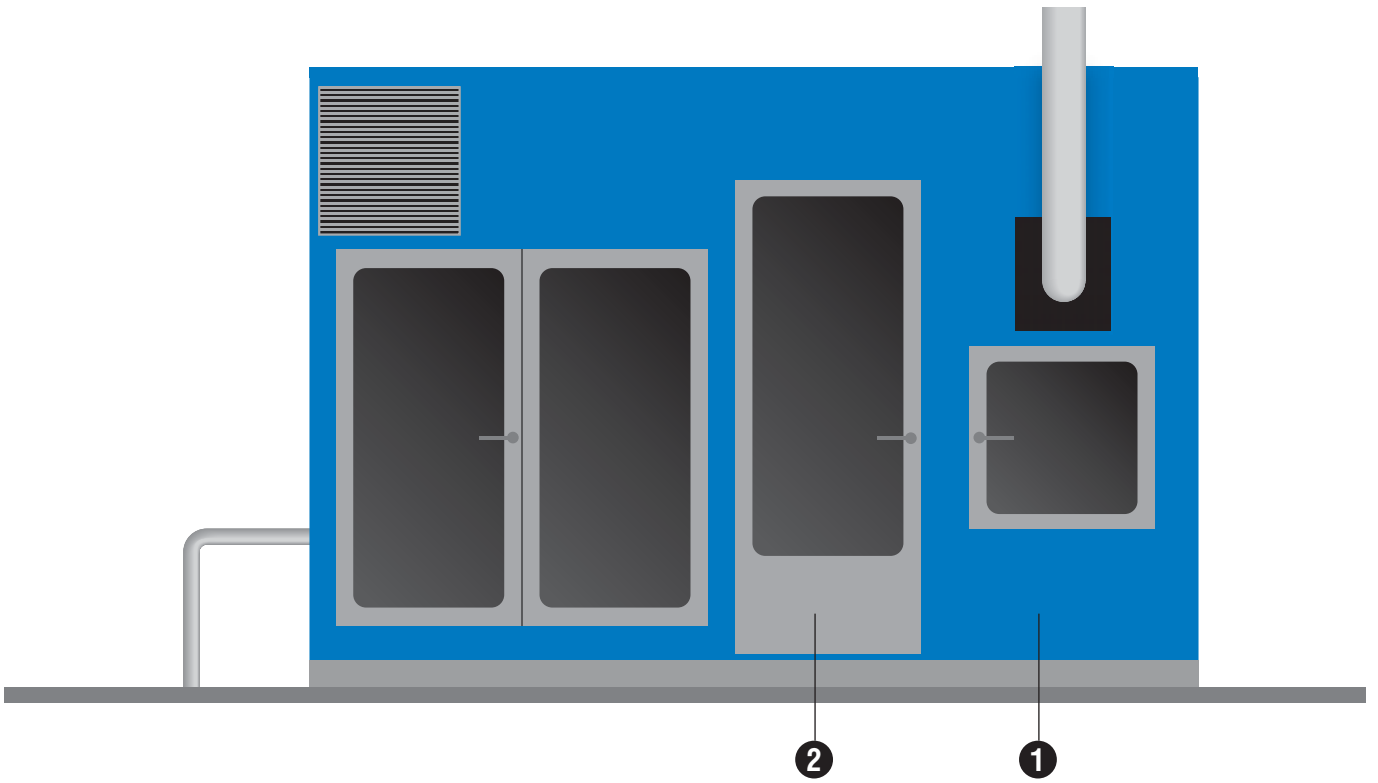
Цветовое решение

- 1 Корпус электрических реакторов

7047



9. Вспомогательное оборудование

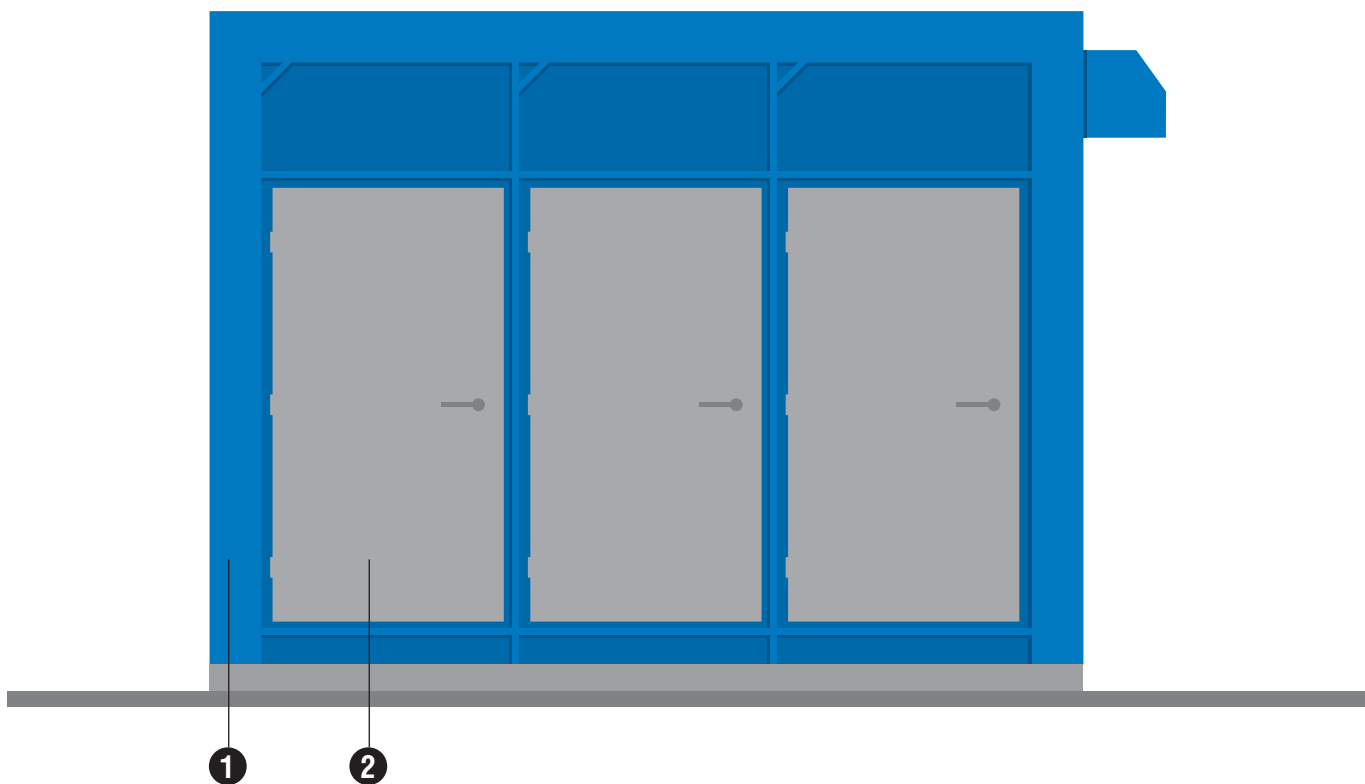


9.1 Контейнер

Цветовое решение

- 1 Внешние панели 5015 
- 2 Дверцы 7004 

9. Вспомогательное оборудование



9.2 Контейнер

Цветовое решение

- 1 Внешние панели контейнера
- 2 Дверцы

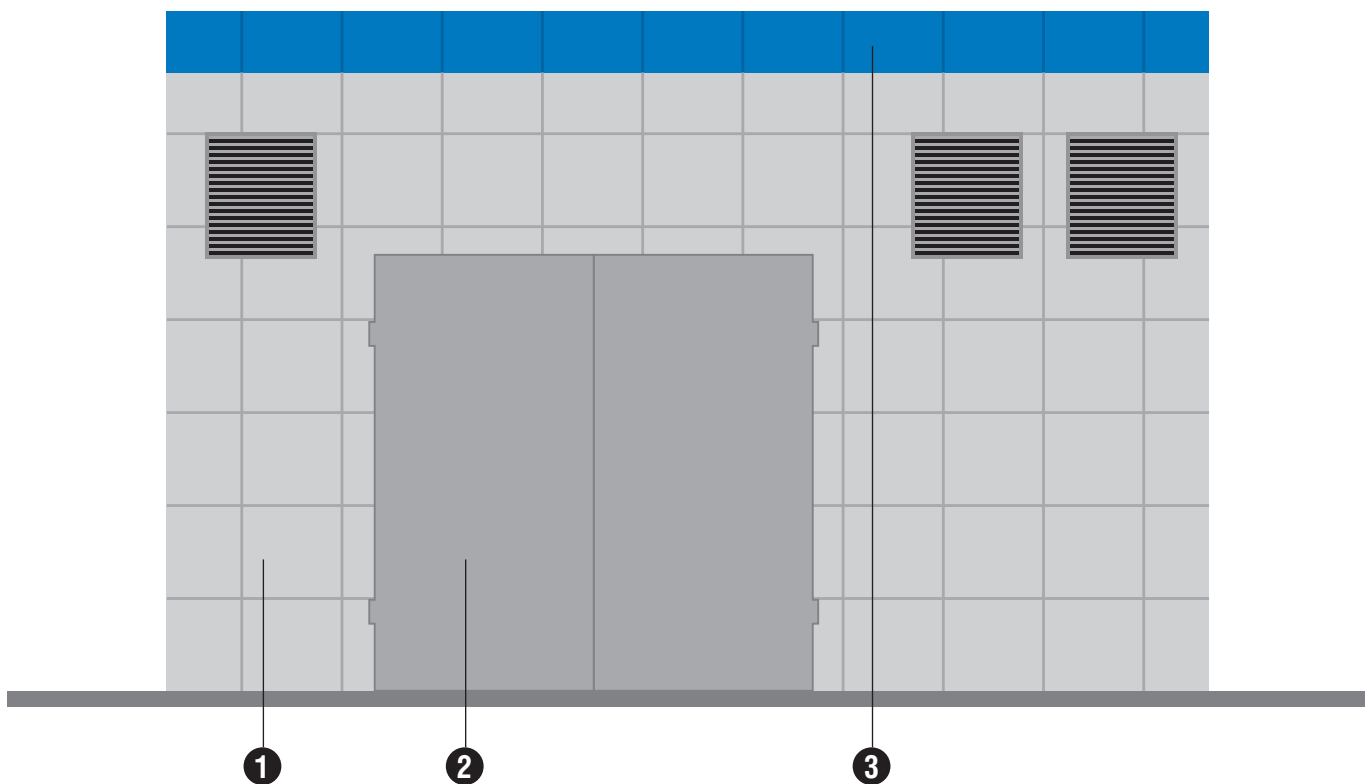
5015



7004






9. Вспомогательное оборудование

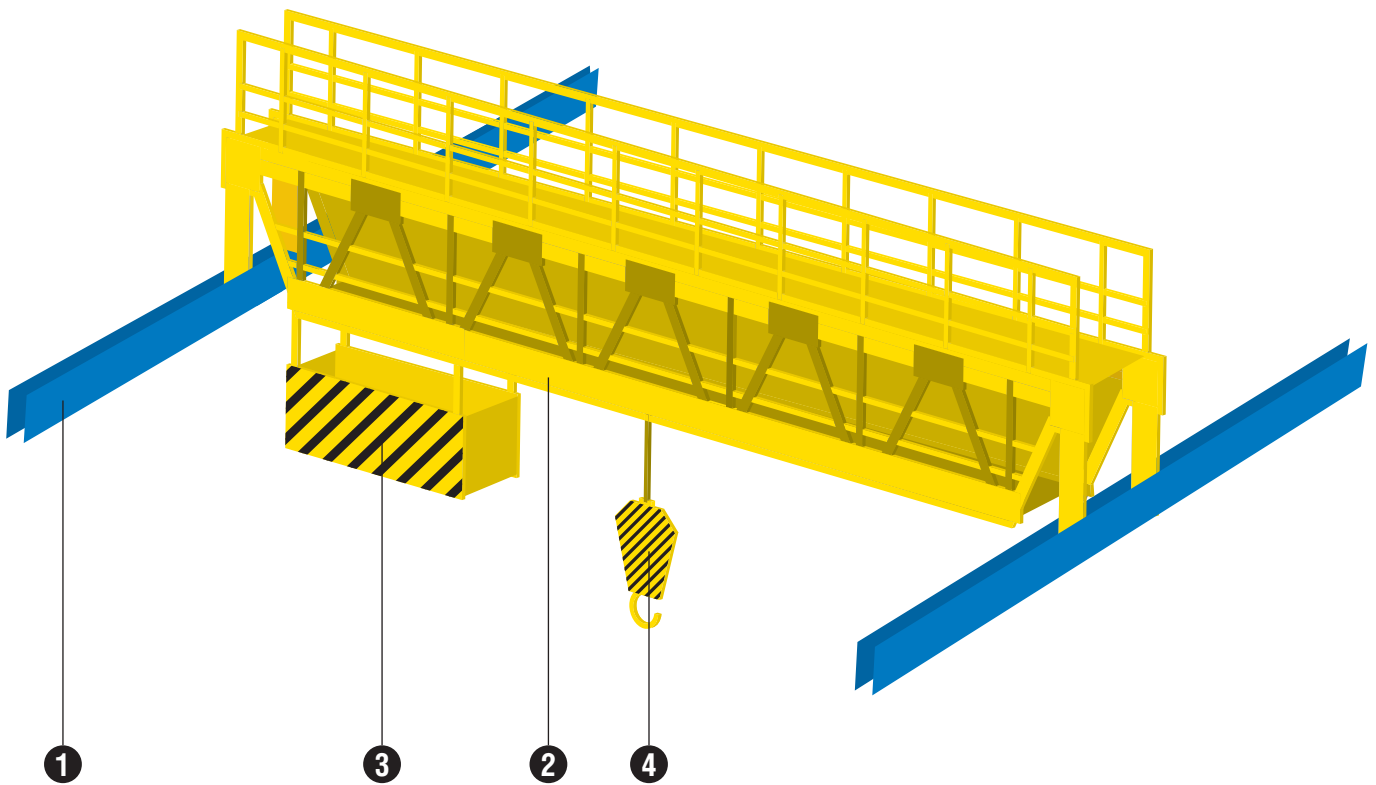


9.3 Малые строения

Цветовое решение





- 1 Стеновые панели 7047 
- 2 Ворота и двери 7004 
- 3 Окантовка верхней части 5015 

9. Вспомогательное оборудование

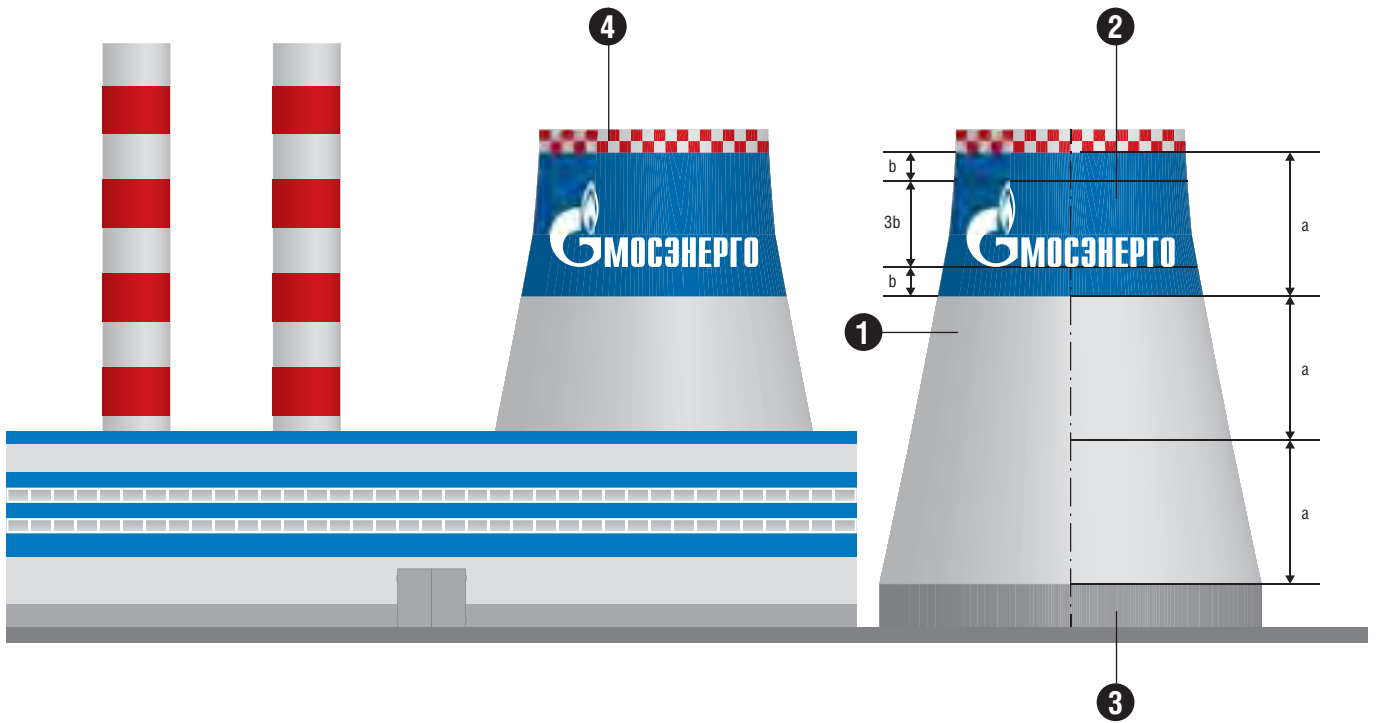


9.4 Кран

Цветовое решение





1	Кран-рельса	5015	
2	Кран-балка	1021	
3	Кабина	1021/9017	
4	Подвес крюка	1021/9017	

10. Гадирни

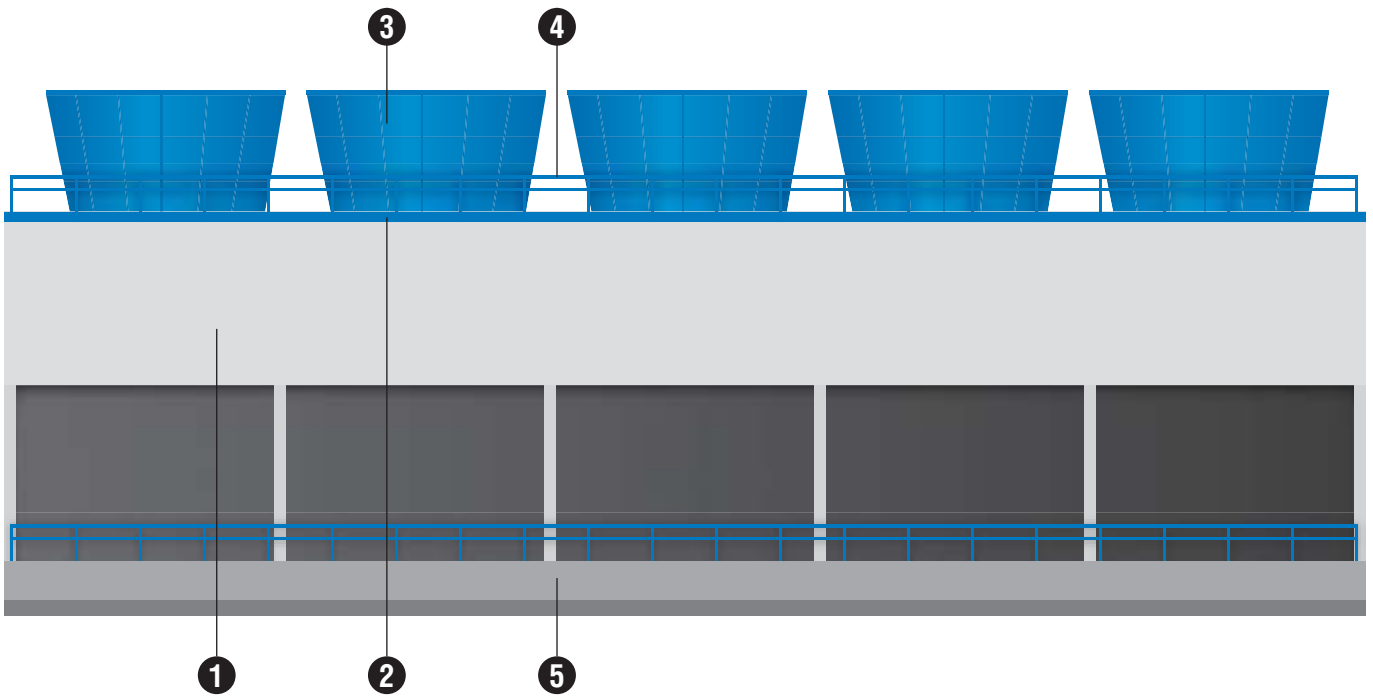


10.1 Башенные градирни

Цветовое решение






1	Нижняя часть градирни (2/3)	7047	
2	Верхняя часть градирни (1/3)	5015	
3	Жалюзи и цоколь	7004	
4	Сигнальная раскраска	3020/ 9006	

10. Грადирни



10.2 Вентиляторные градирни

Цветовое решение

1	Стеновые панели	7047	
2	Кант крыши	5015	
3	Дефлектор	5015	
4	Ограждения безопасности	5015	
5	Цоколь	7004	

11. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

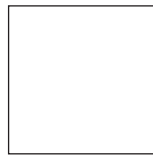
Система визуальных коммуникаций – это комплекс стационарно установленных информационных носителей, содержащих сведения о принадлежности, расположении и предназначении различных объектов и элементов инфраструктуры на производственных территориях электроэнергетических компаний Группы «Газпром».

11. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

11.1 Цветовая гамма



RAL – 5015
PANTONE 300
СМΥК (С: 100,0%; М: 44,0; Υ: 0,0%; К: 0,0%)



RAL – 9003

11.2 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!№%&.,;:- * ()«»&\$

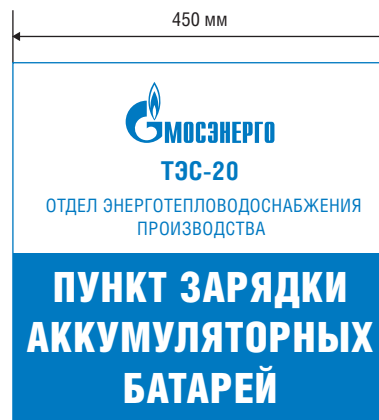
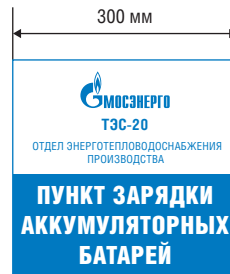
11.3 Основной информационный носитель



Основным информационным носителем на производственных объектах является информационная вывеска.

11. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

11.4 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.

11. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

11.5 Виды вывесок

11.5.1 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.

11.5 Виды вывесок

11.5.2 Сокращенная информационная вывеска

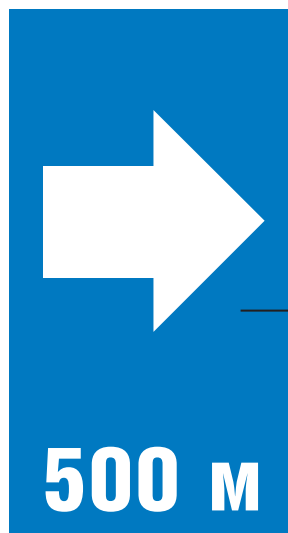
**ВОДОРОДНАЯ
СТАНЦИЯ**

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.

11.6 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.

11.7 Оформление вывесок



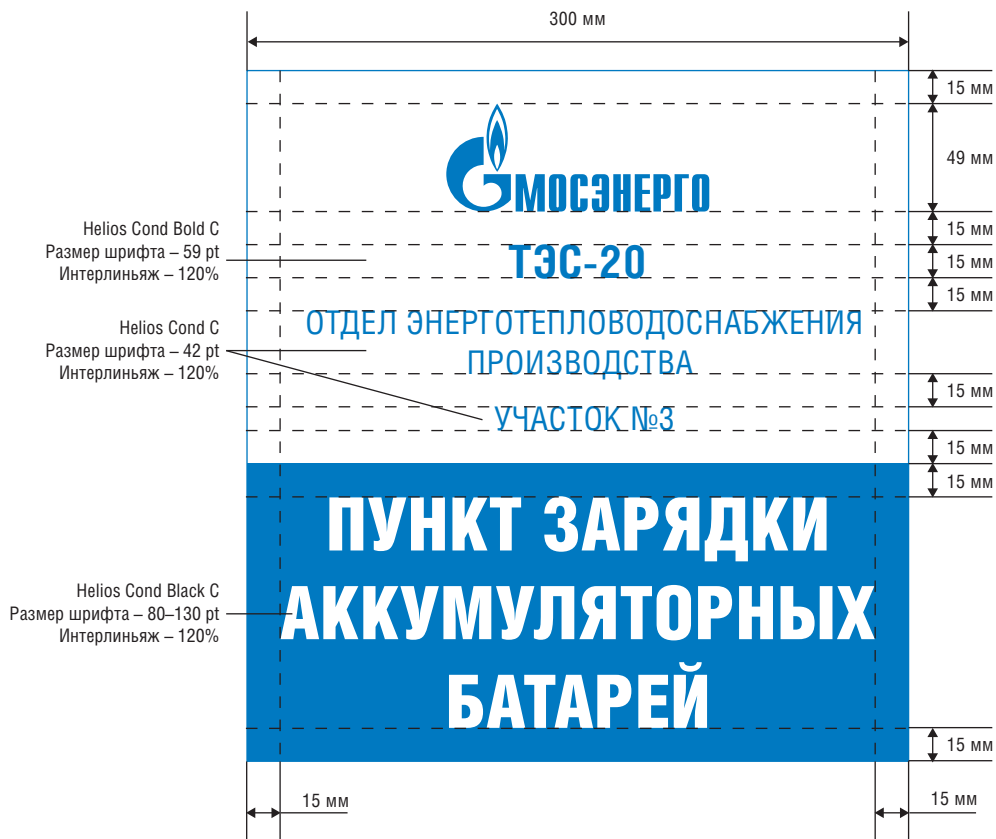
Полная информационная вывеска состоит из двух основных частей.

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.

11. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

11.7 Оформление вывесок

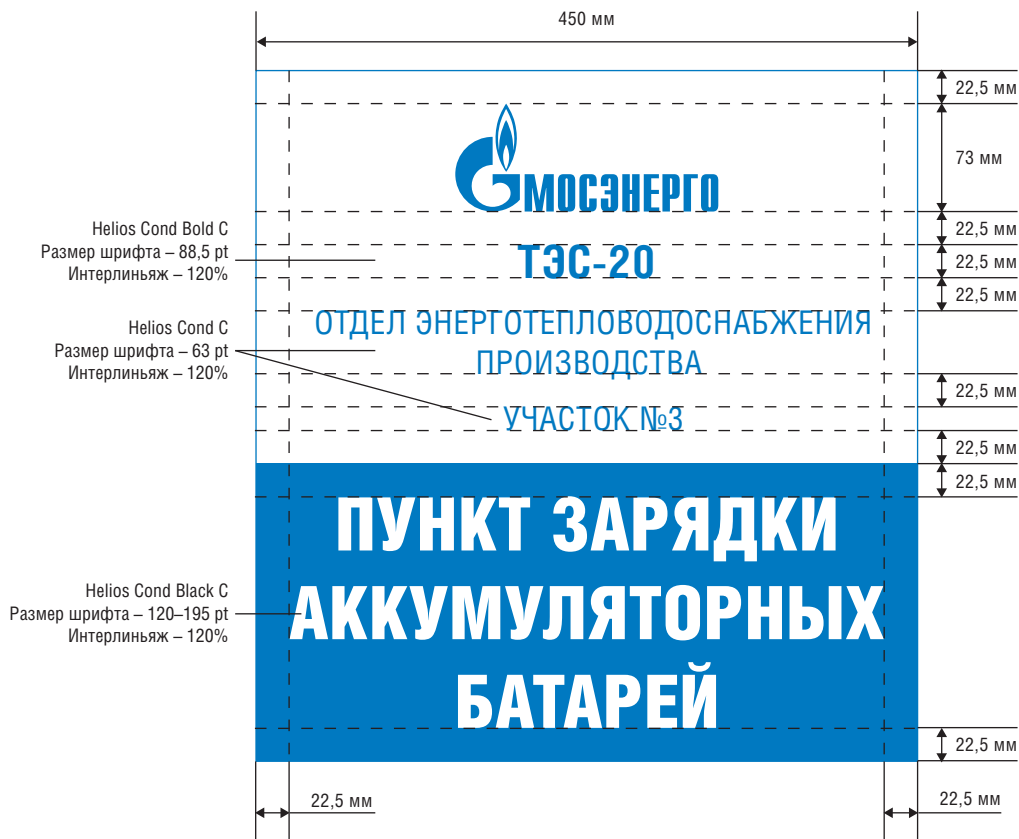
11.7.1 Оформление вывесок типоразмера 300 мм



11. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

11.7 Оформление вывесок

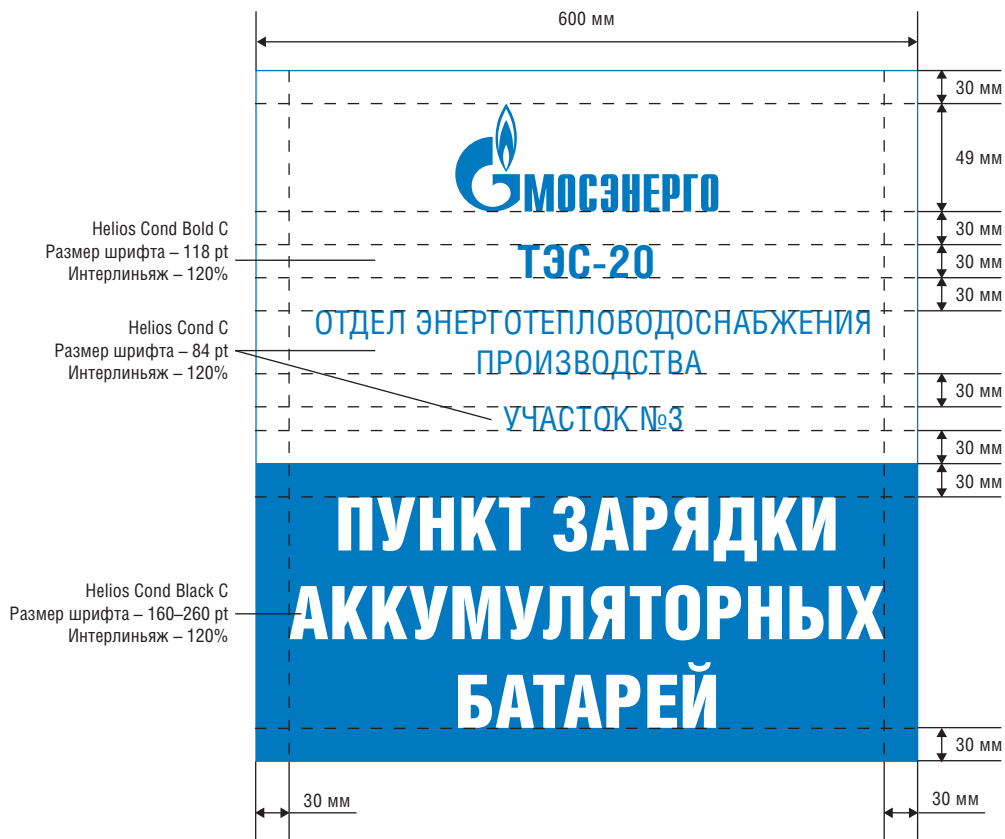
11.7.2 Оформление вывесок типоразмера 450 мм



11. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

11.7 Оформление вывесок

11.7.3 Оформление вывесок типоразмера 600 мм



11. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

11.7 Оформление вывесок

11.7.4 Вывески типоразмера 300 мм

с дополнительными информационными блоками



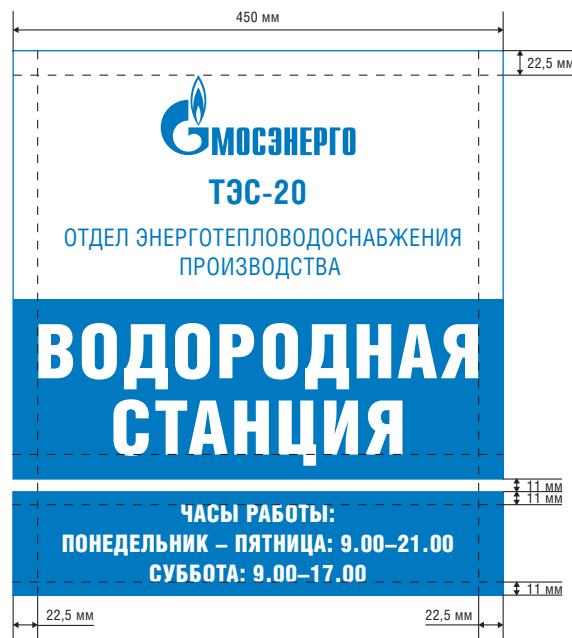
Высота бокового информационного блока равна высоте вывески. Ширина нижнего информационного блока равна ширине вывески. Интервал между вывеской и дополнительным блоком равен 8 мм. Цвет фона – синий. Текст в дополнительных информационных блоках набирается шрифтом Helios Cond Black C, белого цвета. Размер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

11. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

11.7 Оформление вывесок

11.7.4 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%.

11. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

11.7 Оформление вывесок

11.7.4 Вывески типоразмера 600 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 15 мм. Цвет фона – синий. Текст в дополнительных информационных блоках набирается шрифтом Helios Cond Black C, белого цвета. Размер шрифта – 84–260 pt. Интерлиньяж – 120%.

11. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

11.8 Дополнительные информационные носители

11.8.1 Паспорт объекта

1500 мм

МОСЭНЕРГО ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

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

1500 мм

3000 мм

МОСЭНЕРГО ПАСПОРТ ОБЪЕКТА

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

1500 мм

11. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

11.8 Дополнительные информационные носители

11.8.2 Информационный стенд



11. Система визуальных коммуникаций на производственных объектах

11.8 Дополнительные информационные носители
11.8.3 Стела

