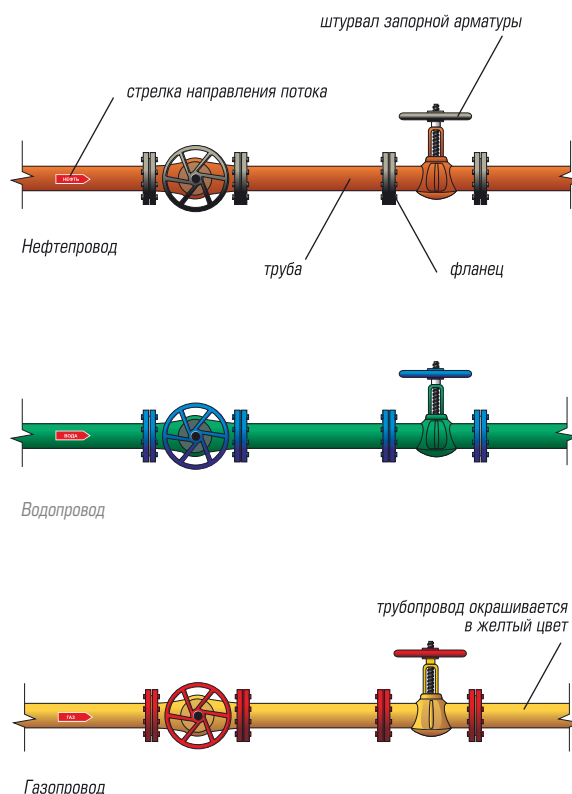


# ТРУБОПРОВОДЫ

Цвета для трубопроводов по ГОСТу 14202 — 69

<b>Зеленый</b>	Вода
<b>Красный</b>	Пар
<b>Синий</b>	Воздух
<b>Желтый</b>	Газы горючие/ не горючие
<b>Оранжевый</b>	Кислоты
<b>Фиолетовый</b>	Щелочи
<b>Коричневый</b>	Жидкости горючие/ не горючие
<b>Серый</b>	Прочие вещества



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



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

В цехах с большим количеством и большой протяженностью коммуникаций рекомендуется наносить опознавательную окраску участками. Для участков трубопровода без опознавательной окраски, цвет трубы устанавливается белым или серебристым. На трубопроводы с теплоизоляцией наносится опознавательная окраска не требуется.

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

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 **ГОСТу 14202-69**.

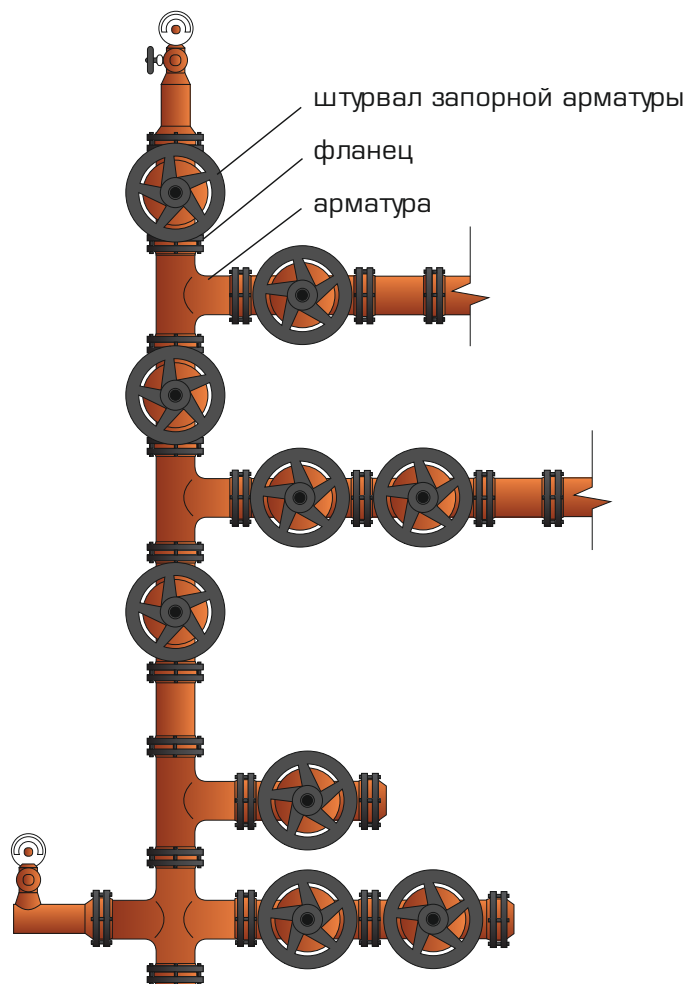
Штурвалы запорной арматуры, фланцы окрашиваются в зависимости от транспортируемого продукта.

Нефть и нефтепродукты — черный.

Воздух, вода — синий.

Газ, горячий пар — красный.

## ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА НА ТРУБОПРОВОДАХ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ



запорная арматура для трубопроводов  
с продуктами нефтепереработки

Запорная арматура используется для контроля и управления режимом эксплуатации трубопровода.

Оформление запорной арматуры сходно с оформлением трубопроводов.

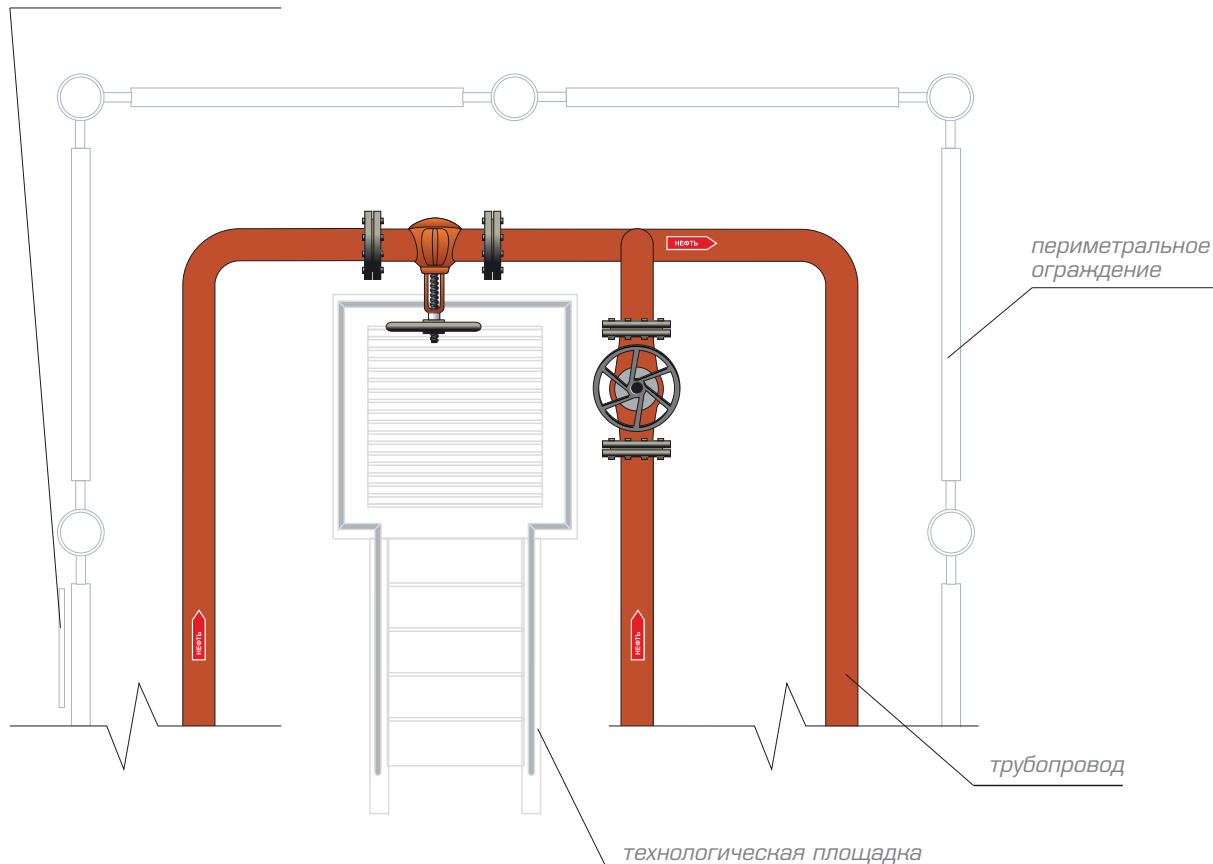
Для продуктов нефтепереработки штурвалы запорной арматуры, флажки, фланцы окрашиваются в черный цвет.

**RAL 9011**

*Черный*

## УЗЛЫ ВРЕЗКИ

*аншлаг производственного узла*



*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, описанные в настоящем разделе.