

ООО «РУССКИЕ ШЛАНГИ»

Центральный офис:

195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, д. 102-2

Тел.: +7 812 309 53 13

Филиал: 111141, Москва, Зелёный пр., д. 5/12, оф. 631А

Тел.: +7 495 668 11 51

info@rushoses.ru www.rushoses.ru

КАЧЕСТВЕННО СОЕДИНЯЕМ ЦЕННОСТИ



**РУССКИЕ ШЛАНГИ**

## Инструкция по эксплуатации рукавов и шлангов производства ООО «Русские шланги»

### Общая информация

Общая информация о технико-физических свойствах рукавов и шлангов производства ООО «Русские шланги» изложена в официальном каталоге и на официальном сайте производителя [www.rushoses.ru](http://www.rushoses.ru). Физические свойства шлангов могут меняться как во время хранения, так и при их использовании. Эти изменения обычно происходят с течением времени в зависимости от типа и материала шланга и могут быть ускорены путем конкретного фактора или ряда факторов.

### Сроки хранения

Срок хранения шлангов ограничен. После длительного хранения шланг необходимо тщательно проверить перед использованием. Рекомендуемый производителем срок хранения – не более 3 лет.

### Температура и влажность

Оптимальная температура хранения шлангов составляет от +10°C до +25°C. Рекомендуемый уровень влажности воздуха не более 65%. Шланги не должны храниться при температурах выше +40°C, ниже 0°C. Шланги не должны храниться вблизи источников тепла, также они не должны храниться при высоких или низких уровнях влажности.

### Взаимодействие с другими материалами

В процессе своего хранения шланги не должны вступать в контакт с химическими продуктами, такими как растворители, топливо, масла, жиры, кислоты, дезинфицирующие средства и т.д., это может привести к изменению физико-механических характеристик. Материалы, из которых изготавливаются рукава и шланги, устойчивы к различным химическим средам и соединениям. В процессе эксплуатации рекомендуется использовать шланги, устойчивые к тем или иным химически агрессивным средам. Стойкость материалов к химически агрессивным средам определяется по таблице химической устойчивости.

### Условия хранения

Шланги должны храниться в надлежащих условиях, не подвергаться вибрации, сжатию или другим деформациям. Шланги должны храниться на специальных стеллажах или сухих поверхностях. Упакованные шланги должны храниться в горизонтальном положении. При складировании шлангов друг на друга избегать деформации упаковки и самого шланга, если он без упаковки.

### Маркировка шлангов

Для того чтобы была возможность легко определить модель/артикул, диаметр и длину шланга, каждое изделие снабжено соответствующим информационным стикером.

## Нормы и правила эксплуатации

При вскрытии упаковки необходимо соблюдать осторожность во избежание повреждения шланга вследствие использования ножей или других режущих инструментов.

### Перед монтажом

Перед монтажом необходимо проверить параметры шланга, чтобы убедиться, что тип, диаметр и длина соответствуют запрашиваемым требованиям. Далее необходимо произвести визуальный контроль повреждений, порезов или любых других механических повреждений.

### Давление и проверка герметичности

Рабочее давление, которое, как правило, указывается в официальном каталоге продукции, должно быть соблюдено в процессе эксплуатации шланга. После монтажа шланга при первичной эксплуатации давление в системе следует постепенно увеличивать до его рабочего значения. Перед вводом в эксплуатацию необходимо проверить качество сборки системы на предмет надежности/герметичности соединения. Первый (тестовый) пуск должен производиться в безопасных условиях (без абразивных или химических сред). В случаях применения шлангов для удаления парообразных веществ необходимо применение вытяжных вентиляторов.

### Температура

Шланги должны использоваться в рамках температурных диапазонов, которые указаны в официальном каталоге (или на сайте производителя) для каждой категории шлангов. Рабочее давление, а также устойчивость материалов к химическим веществам, указанные в каталоге, рассчитаны для условий эксплуатации при температуре  $+20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ .

В случаях применения шлангов для удаления выхлопных газов необходимо применение вытяжных вентиляторов и газоприемных насадок. Не допускается монтаж термостойких/высокотемпературных шлангов непосредственно «вплотную» на выхлопную трубу, без применения газоприемной насадки!

### Транспортируемые среды

По шлангам (рукавам) допускается транспортировка различных сред (твердых материалов, жидкостей, газов) только в соответствии с их техническими характеристиками. В случае любых сомнений необходимо обратиться к производителю. Важно следить за тем, чтобы шланги не подвергались механическим воздействиям в процессе их эксплуатации. Если по шлангам транспортируются вещества, потенциально опасные для здоровья человека и / или окружающей среды, следует принять необходимые меры предосторожности на случай повреждения или нарушения герметичности шланга.

### Радиус изгиба

Эксплуатация шланга в условиях минимального радиуса изгиба значительно сокращает срок службы шланга.

### Перегиб

Ни в коем случае нельзя допускать перегиба шланга, так как в этом случае создается чрезмерное избыточное давление, которое может нарушить герметичность изделия или нарушить его геометрию.

### Гарантийные обязательства

Поставщик гарантирует качество поставляемой продукции, а также подтверждает, что данный Товар соответствует областям применения и техническим характеристикам, заявленным в официальном каталоге продукции, при условии ее правильной эксплуатации.

Промышленные шланги и соединительные элементы, поставляемые Поставщиком, являются расходным материалом и не имеют четко установленного срока эксплуатации. Поставщик несет ответственность в случае потери промышленными шлангами и соединительными элементами эксплуатационных свойств по причине производственного брака и не несет ответственности за потерю промышленными шлангами и соединительными элементами эксплуатационных свойств по причине естественного износа.

## Рекомендации по применению

Правильное размещение шлангов при эксплуатации приведено на рисунках А.1-А.6

Правильно

Неправильно

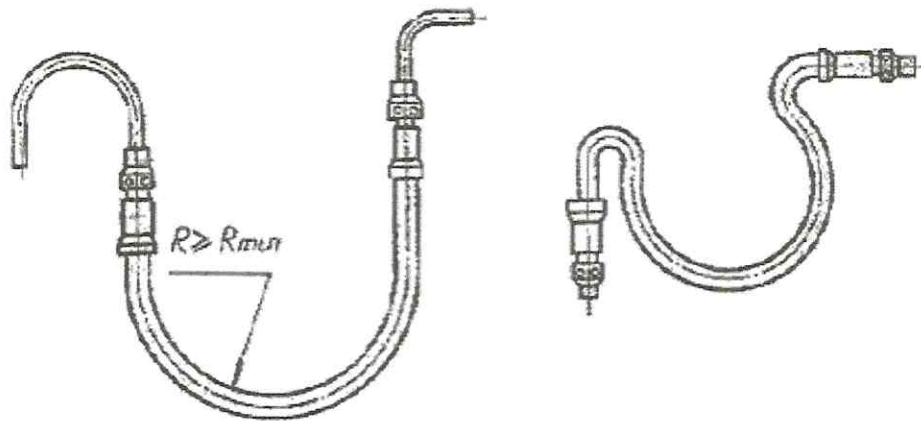


Рисунок А. 1 – Двойной изгиб шланга

Правильно

Неправильно

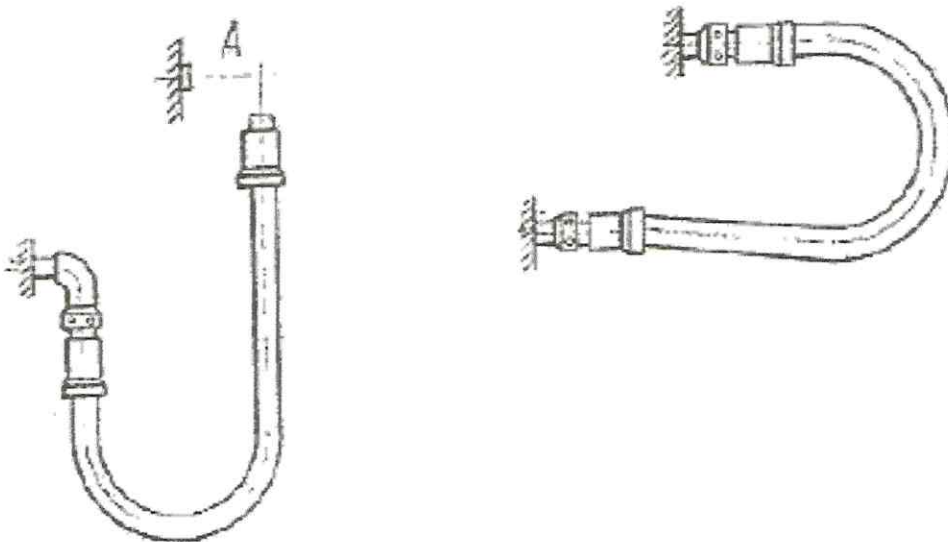


Рисунок А.2 Изгиб рукава от собственного веса

Правильно

Неправильно

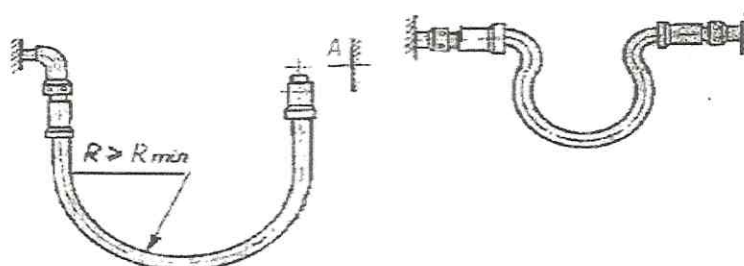


Рисунок А. 3 Радиус изгиба меньше минимально допустимого значения и перелом шланга

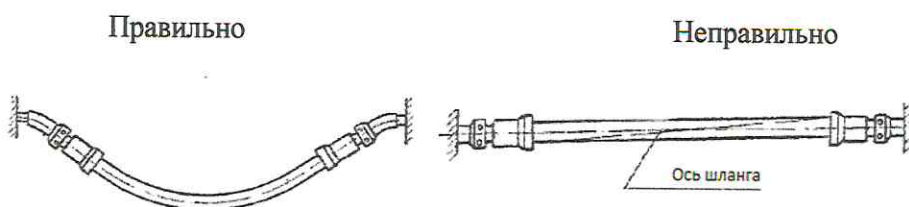


Рисунок А. 4 Натяжение шланга и воздействие крутящего момента

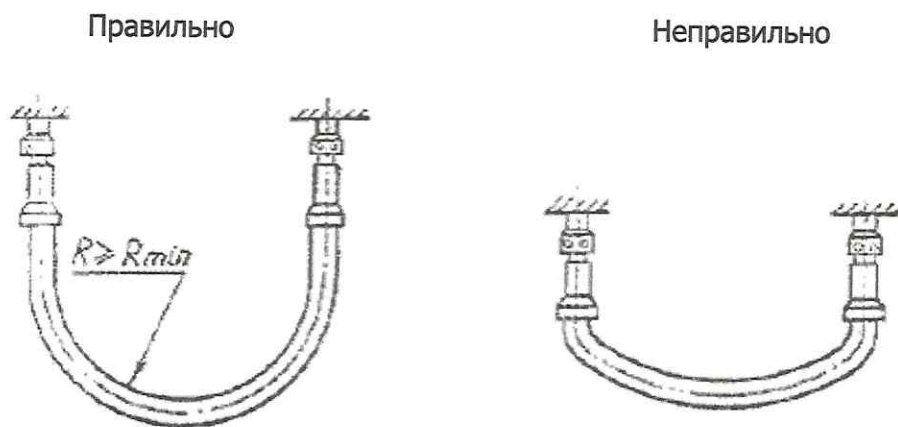


Рисунок А. 5 Резкий изгиб шланга у концевой арматуры

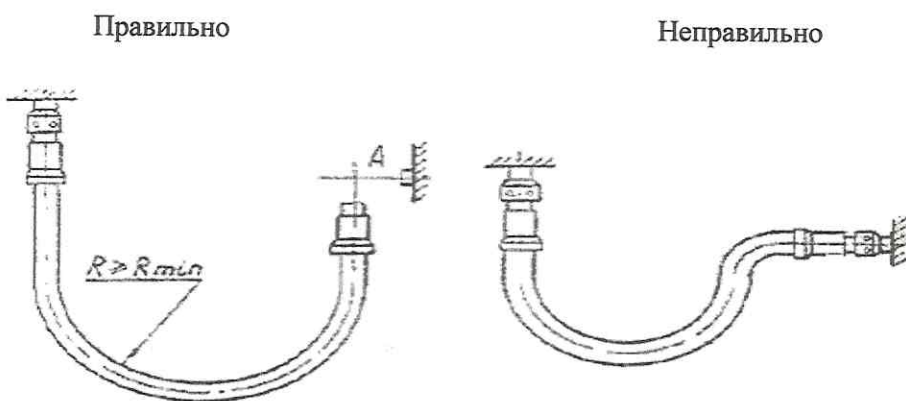
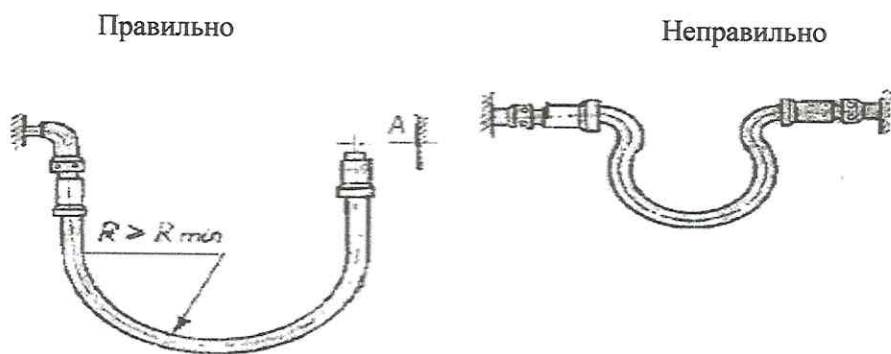


Рисунок А. 6 Резкий изгиб шланга у концевой арматуры

С уважением к Вашему бизнесу,  
 Директор по продажам  
 ООО «Русские шланги»



/ Смирнов К.В./