

Инструкция по хранению, монтажу и эксплуатации рукавов и шлангов производства ООО «Русские шланги».

Общая информация

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 36 месяцев. Гарантийный срок хранения: 12 месяцев со дня изготовления.

Температура и влажность

Оптимальная температура хранения шлангов составляет от +10°C до +25°C. Рекомендуемый уровень относительной влажности воздуха - 60% при 20°C. Шланги не должны храниться при температурах выше +40°C, ниже +5°C. На расстоянии не менее 1 метра от теплоизлучающих приборов.

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, кислоты, щелочи 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. Шланги хранят в условиях, исключающих воздействие прямого ультрафиолетового излучения и исключающих вероятность механического повреждения.

Маркировка шлангов

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

Вскрытие упаковки

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 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).

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

Допускается эксплуатация шланга с учетом радиуса изгиба, который указан в официальном каталоге (или на сайте) производителя для каждой категории шлангов. 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

Производитель гарантирует качество продукции, а также подтверждает, что шланги соответствуют областям применения и техническим характеристикам, заявленным в официальном каталоге (или на сайте) производителя, при условии их правильной эксплуатации.

Промышленные шланги и соединительные элементы 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 монтажу и эксплуатации

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

Правильно

Неправильно

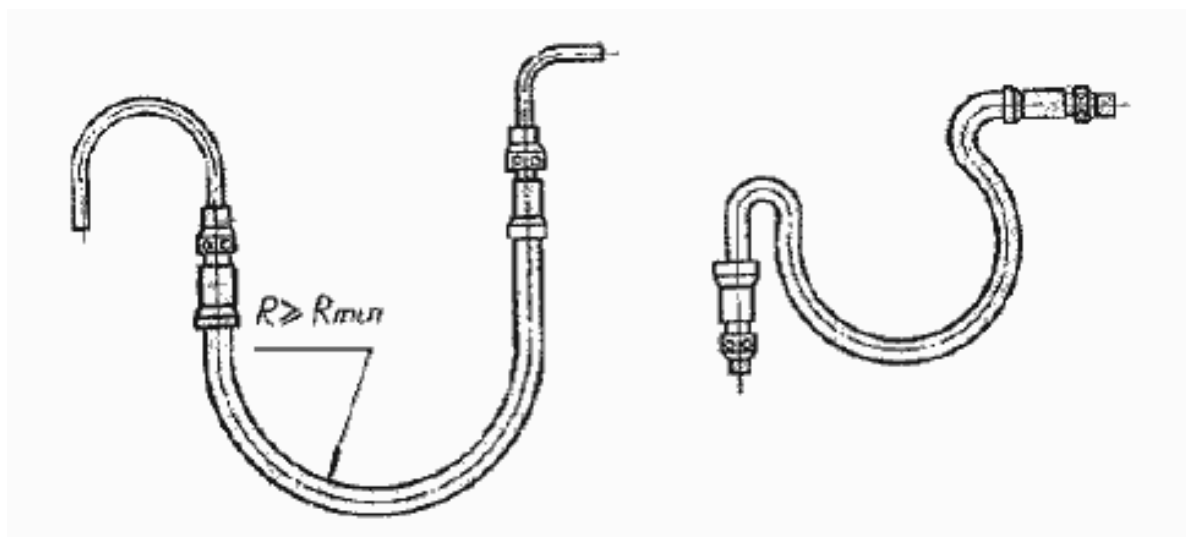


Рисунок А. 1 – Двойной изгиб шланга

Правильно

Неправильно

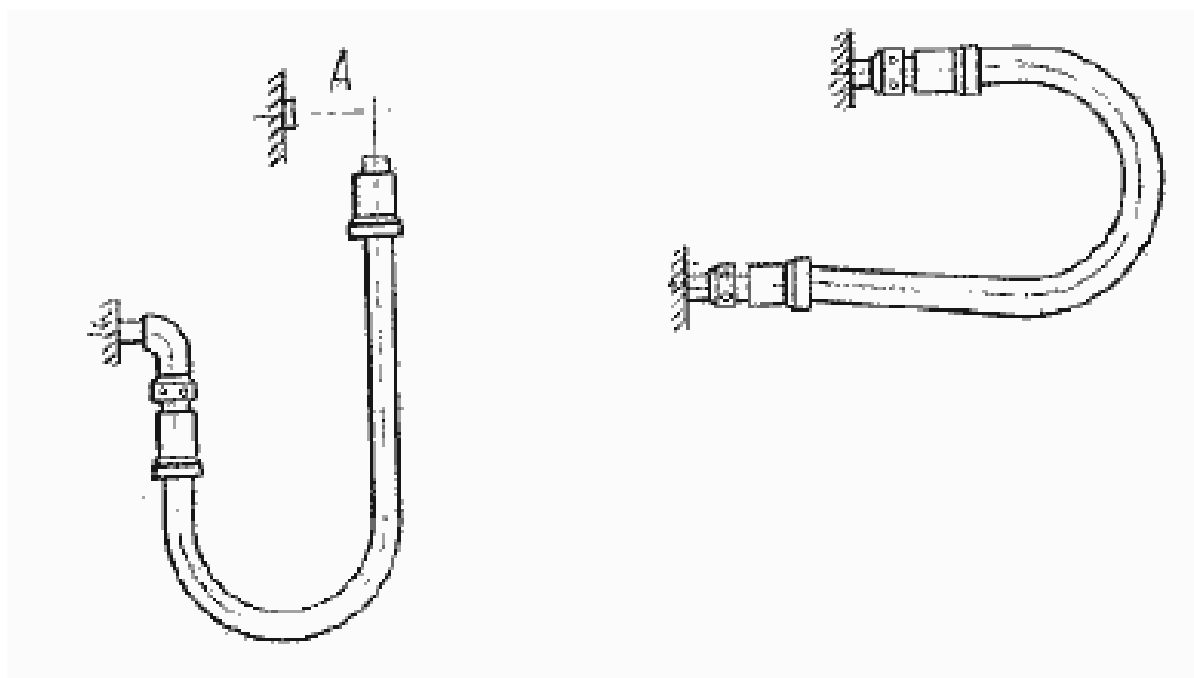


Рисунок А.2 Изгиб рукава от собственного веса

Правильно

Неправильно

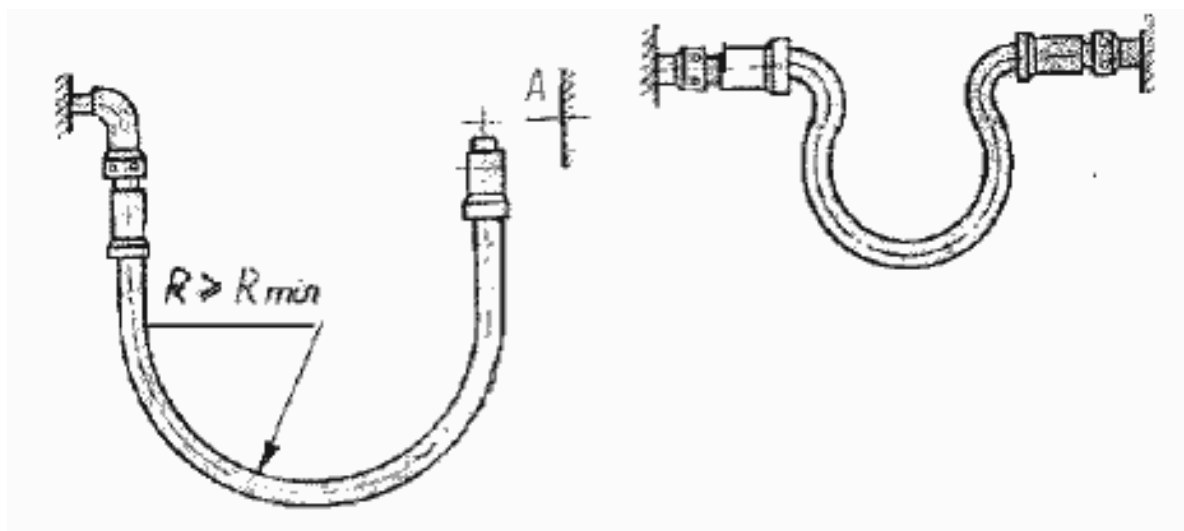


Рисунок А. 3 Радиус изгиба меньше минимально допустимого значения и перелом шланга

Правильно

Неправильно

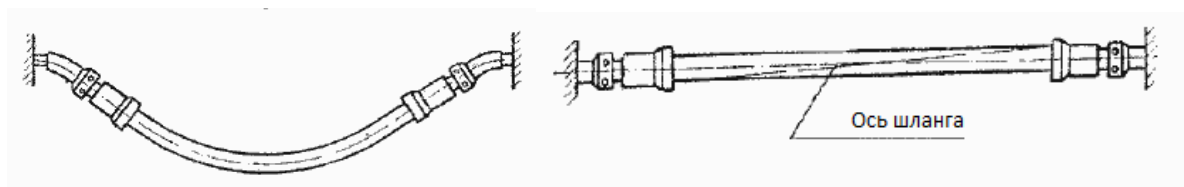


Рисунок А. 4 Натяжение шланга и воздействие крутящего момента

Правильно

Неправильно

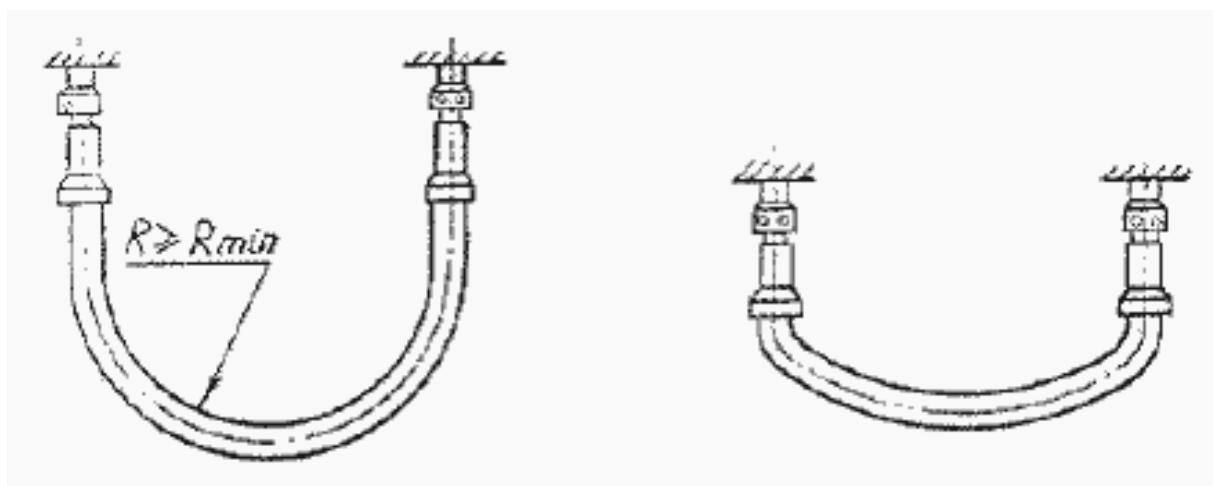
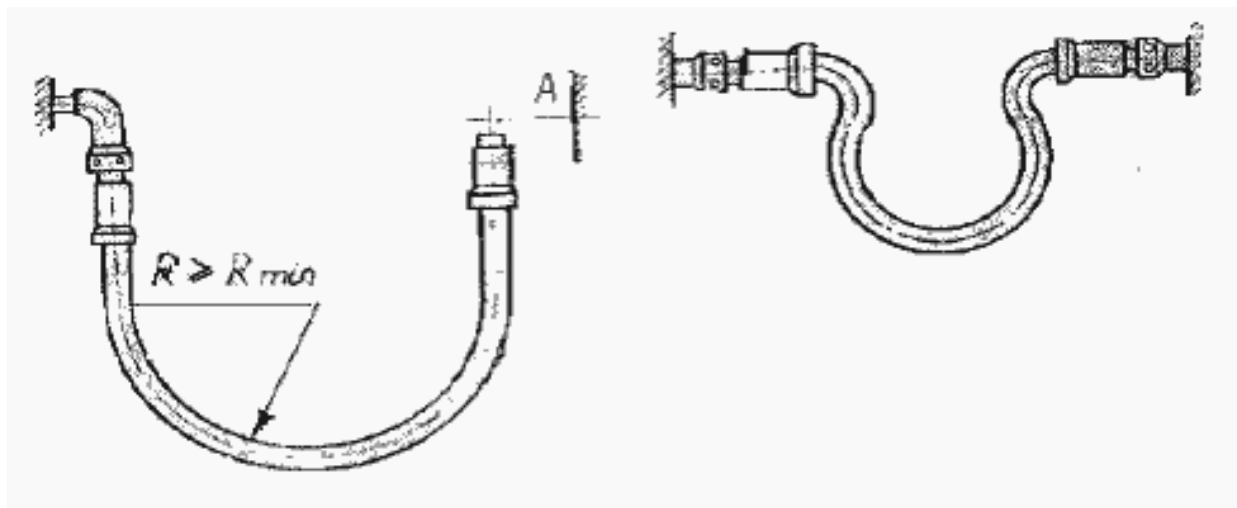


Рисунок А. 5 Резкий изгиб шланга у концевой арматуры

Правильно

Неправильно



Правильно

Неправильно

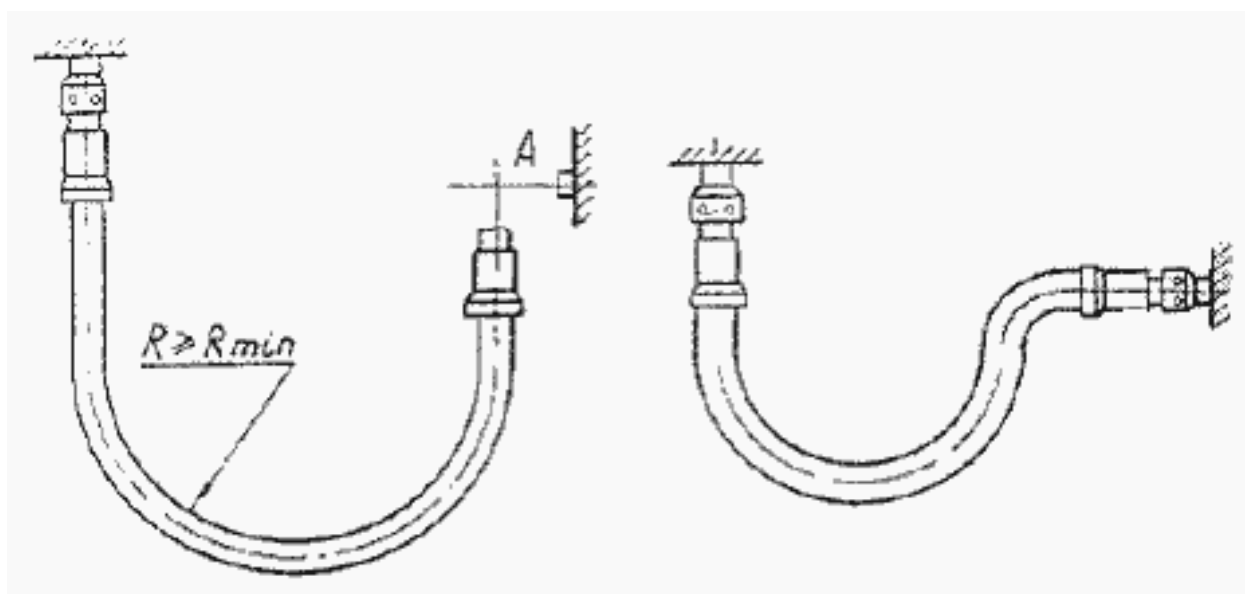


Рисунок А. 6 Резкий изгиб шланга у концевой арматуры