

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т
С О Ю З А С С Р**

**ПНЕВМОПРИВОДЫ
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

ГОСТ 18460—91

Издание официальное

Б3 7—90/534

15 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ**

Москва

ПНЕВМОПРИВОДЫ**Общие технические требования**Pneumatic drives
General technical requirements**ГОСТ****18460—91****ОКП 41 5000****Дата введение** 01.01.92

Настоящий стандарт распространяется на пневмоприводы и устройства, входящие в их состав, с名义альным давлением от 0,16 до 1,6 МПа.

Настоящий стандарт не распространяется на пневмоприводы и устройства, входящие в состав тормозных систем транспортных средств, а также пневматические ручные машины.

Настоящий стандарт следует применять совместно с ГОСТ 12.2.101 и ГОСТ 12.3.001.

Стандарт устанавливает обязательные требования.

1. КОНСТРУКЦИЯ

1.1. Пневмоприводы независимо от их конструкции должны быть оборудованы устройствами для очистки воздуха от загрязнителей в зависимости от классов загрязненности по ГОСТ 17433 и устройствами контроля давления или должны иметь места для их подключения.

1.2. Пневмоприводы должны быть оборудованы: предохранительными устройствами; устройствами снижения уровня шума и вибрации пневмоприводов до норм, установленных стандартами для конкретных устройств; устройствами для внесения в сжатый воздух масла для смазывания трущихся поверхностей; устройствами для снижения количества масла в воздухе, идущем на выхлоп в атмосферу, до уровня, разрешенного санитарными нормами.

1.3. Конструкция пневмоустройств должна исключать самопропризвольное изменение положения деталей крепления элементов со-

Издание официальное

(C) Издательство стандартов, 1991

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта ССР

С. 2 ГОСТ 18460—91

единений, регулирования и настройки при транспортировании и эксплуатации.

1.4. При регулировании параметров пневмопривода вращение ручных органов (элементов) управления по часовой стрелке должно увеличивать давление или уменьшать расход пропускаемого сжатого воздуха. В противном случае следует применять поясняющие надписи и символы.

1.5. Одностороннее направление потока сжатого воздуха через пневмоустройства и одностороннее направление вращения выходного вала пневмомоторов должны быть обозначены стрелкой.

1.6. Конструкция пневмоустройств должна обеспечивать доступность органов управления, регулирования и настройки, а также возможность удобной замены быстроизнашивающихся частей и проведения технического обслуживания.

1.7. Поверхности деталей пневмоустройств, соприкасающиеся с сжатым воздухом, должны быть стеккими к воздействию загрязнителей сжатого воздуха.

1.8. Пневмоустройства должны быть прочными при статическом пробном давлении не менее 1,5 номинального, а пневмоглушители, устанавливаемые на выхлопе в атмосферу, — при давлении не менее номинального значения.

1.9. Требования к герметичности пневмоустройств в диапазоне давлений от минимального до номинального устанавливают в стандартах и технических условиях на конкретные устройства.

Рекомендуемые значения утечки сжатого воздуха из полостей пневмоустройств приведены в табл. 1.

1.10. Предельные значения вибрационных характеристик для пневмомоторов, а также требования к устойчивости и прочности пневмоприводов и пневмоустройств к внешним вибрационным нагрузкам должны соответствовать ГОСТ 28988.

1.11. В стандартах и технических условиях на конкретные пневмоустройства должны быть указаны:

наименование, тип, назначение и области применения;

условное обозначение и структура условного обозначения;

параметры;

требования к герметичности;

рабочее положение;

установочные, присоединительные и габаритные размеры;

класс загрязненности сжатого воздуха по ГОСТ 17433 и требования к наличию распыленного масла;

климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;

вибрационные характеристики (для пневмомоторов);

степень жесткости, характеризующая виброустойчивость и вибродуропрочность в соответствии с ГОСТ 28988;

показатели надежности;
 полный гамма-процентный или полный средний ресурс, а для восстанавливаемых пневмоустройств дополнительно гамма-процентная или средняя наработка до отказа или на отказ;
 гарантии изготовителя;
 дополнительные данные, специфичные для конкретных пневмоприводов и пневмоустройств.

2. ИЗГОТОВЛЕНИЕ

2.1. Наружные поверхности пневмоустройств должны быть предохранены защитными покрытиями от коррозии.

Поверхности деталей, изготовленных из антикоррозионных материалов, допускается не предохранять защитными покрытиями.

2.2. Поверхности деталей пневмоустройств не должны иметь дефектов, снижающих их эксплуатационные качества и ухудшающих внешний вид.

2.3. Требования к маркировке и временной противокоррозионной защите — по ГОСТ 15108.

3. СБОРКА И МОНТАЖ

3.1. Условия сборки пневмоприводов и пневмоустройств должны исключать возможность повреждений деталей и устройств и обеспечивать защиту от загрязнителей.

Детали, поступающие на сборку, должны быть очищены от консервационных и протирочных материалов, влаги и загрязнителей.

3.2. Внутренние полости пневмоустройств и пневмолиний должны быть защищены от проникновения загрязнений.

3.3. При сборке уплотнительных узлов трущиеся поверхности сопрягаемых деталей должны быть смазаны, за исключением пневмоустройств, не допускающих наличия смазочного материала.

При установке уплотнителей следует оберегать их от повреждений, перекосов и скручивания.

3.4. Трубопроводы должны быть надежно закреплены, при этом крепление не должно вызывать деформаций трубопроводов.

Рекомендуемые расстояния между местами крепления трубопроводов указаны в табл. 2.