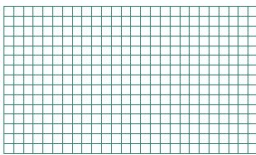
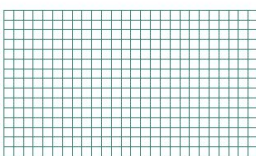
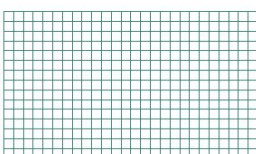
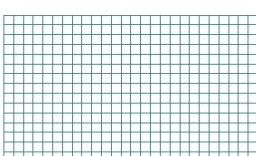
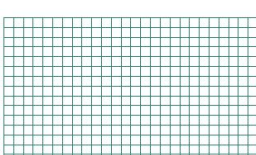


Вариант _____

В индивидуальном задании Вашего варианта написаны названия элементов гидравлической или пневматической схемы, условные графические обозначения которых Вам надо начертить в ячейках таблицы на данном листе рабочей тетради. В каждой ячейке таблицы начертите по одному условному обозначению элемента схемы так, чтобы порядковый номер ячейки таблицы с изображённым Вами элементом схемы соответствовал порядковому номеру названия элемента в индивидуальном задании. В этих же ячейках с изображениями условных обозначений напишите их названия.

| | | |
|---|---|-------|
| 1 |  | _____ |
| 2 |  | _____ |
| 3 |  | _____ |
| 4 |  | _____ |
| 5 |  | _____ |

Пользуясь нижеперечисленными стандартами или справочниками по инженерной графике и соблюдая пропорции, начертите пять условных графических обозначений (УГО) устройств, применяемых на гидравлических или пневматических схемах.

УГО устройств на листе рабочей тетради разместите в той последовательности, в какой они перечислены в варианте Вашего индивидуального задания.

Справа от изображения каждого устройства чертёжным шрифтом напишите его название.

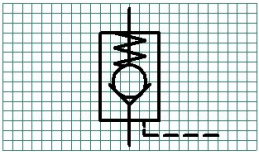
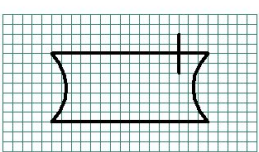
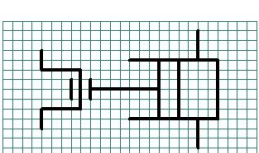
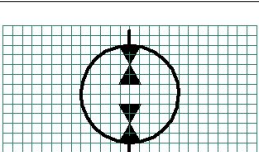
Пример выполнения упражнения и варианты заданий

ВЫХОД

Пример выполнения упражнения на листе 2.3

Вариант 17

В индивидуальном задании Вашего варианта написаны названия элементов гидравлической или пневматической схемы, условные графические обозначения которых Вам надо начертить в ячейках таблицы на данном листе рабочей тетради. В каждой ячейке таблицы начертите по одному условному обозначению элемента схемы так, чтобы порядковый номер ячейки таблицы с изображенным Вами элементом схемы соответствовал порядковому номеру названия элемента в индивидуальном задании. В этих же ячейках с изображениями условных обозначений напишите их названия.

| | | |
|---|---|---|
| 1 |  | <i>Гидрозамок односторонний</i> |
| 2 |  | <i>Прибор, управляющий работой системы по времени</i> |
| 3 |  | <i>Гидробак с давлением ниже атмосферного со сливным трубопроводом выше уровня рабочей жидкости</i> |
| 4 |  | <i>Насос кривошипный</i> |
| 5 |  | <i>Насос-мотор нерегулируемый с любым направлением потока</i> |

Вариант 17

1. Гидрозамок односторонний
2. Прибор, управляющий работой системы по времени
3. Гидробак с давлением ниже атмосферного со сливным трубопроводом выше уровня рабочей жидкости
4. Насос кривошипный
5. Насос-мотор нерегулируемый с любым направлением потока

Варианты 1-4

Варианты 5-8

Варианты 9-12

Варианты
13-16

Условные графические
обозначения
на гидравлических
и пневматических
схемах



Стандарты, устанавливающие требования к условным графическим обозначениям на гидравлических и пневматических схемах

| Нормативный документ | Название нормативного документа |
|----------------------|--|
| 1 ГОСТ 2.704-2011 | ЕСКД. Правила выполнения гидравлических и пневматических схем |
| 2 ГОСТ 2.721-74 | ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения |
| 3 ГОСТ 2.780-96 | ЕСКД. Обозначения условные графические. Кондиционеры рабочей среды, ёмкости гидравлические и пневматические |
| 4 ГОСТ 2.781-96 | ЕСКД. Обозначения условные графические. Аппараты гидравлические и пневматические, устройства управления и приборы контрольно-измерительные |
| 5 ГОСТ 2.782-96 | ЕСКД. Обозначения условные графические. Машины гидравлические и пневматические |
| 6 ГОСТ 2.784-96 | ЕСКД. Обозначения условные графические. Элементы трубопроводов |
| 7 ГОСТ 2.785-70 | ЕСКД. Обозначения условные графические. Арматура трубопроводная |
| 8 ГОСТ 2.791-74 | ЕСКД. Обозначения условные графические. Отстойники и фильтры |
| 9 ГОСТ 2.796-95 | ЕСКД. Обозначения условные графические в схемах. Элементы вакуумных систем |



Вариант 1

1. Подогреватель
2. Дроссель регулируемый
3. Насос-дозатор
4. Насос лопастной центробежный
5. Влагоотделитель с автоматическим отводом конденсата

Вариант 2

1. Охладитель
2. Вентиль
3. Гидромотор с нереверсивным потоком
4. Насос струйный
5. Гидробак с давлением выше атмосферного

Вариант 3

1. Конденсатоотводчик
2. Указатель давления
3. Гидромотор с реверсивным потоком
4. Фильтр
5. Аккумулятор пружинный гидравлический

Вариант 4

1. Гидробак под атмосферным давлением
2. Манометр
3. Гидродвигатель поворотный
4. Вентилятор осевой
5. Ресивер



Вариант 5

1. Гидробак с мешалкой
2. Термометр
3. Пневмодвигатель поворотный
4. Общее обозначение конденсатора рабочей среды
5. Аккумулятор пневмогидравлический

Вариант 6

1. Гидробак с давлением выше атмосферного
2. Указатель уровня жидкости
3. Компрессор
4. Воздухоосушитель
5. Аккумулятор гидравлический

Вариант 7

1. Гидробак с давлением ниже атмосферного
2. Указатель расхода
3. Пневмомотор с нереверсивным потоком
4. Фильтр
5. Аккумулятор пружинный гидравлически

Вариант 8

1. Аккумулятор гидравлический
2. Общее обозначение конденсатора рабочей среды
3. Расходомер
4. Пневмомотор с реверсивным потоком
5. Маслораспылитель



Вариант 9

1. Расходомер интегрирующий
2. Насос-мотор с потоком в одном направлении
3. Фильтр
4. Аккумулятор пружинный гидравлический
5. Гидробак под атмосферным давлением

Вариант 10

1. Фильтр с магнитным сепаратором
2. Аккумулятор пневмогидравлический
3. Тахометр
4. Увлажнитель
5. Насос-мотор с реверсивным направлением потока

Вариант 11

1. Моментомер
2. Влагоотделитель с ручным отводом конденсата
3. Ресивер
4. Насос ручной
5. Гидробак с мешалкой

Вариант 12

1. Пневмоглушитель
2. Гигрометр
3. Влагоотделитель с автоматическим отводом конденсат
4. Подогреватель
5. Насос шестерённый



Вариант 13

1. Горловина заливная
2. Фильтр-влагоотделитель с ручным отводом конденсата
3. Насос с нереверсивным потоком
4. Насос винтовой
5. Гигрометр

Вариант 14

1. Насос пластинчатый
2. Охладитель
3. Клапан обратный без пружины
4. Воздухоосушитель
5. Дроссель регулируемый

Вариант 15

1. Клапан обратный с пружиной
2. Маслораспылитель
3. Насос радиально-поршневой
4. Влагоотделитель с ручным отводом конденсата
5. Насос регулируемый с нереверсивным потоком

Вариант 16

1. Увлажнитель
2. Пресс-маслёнка
3. Насос регулируемый с реверсивным потоком
4. Конденсатоотводчик
5. Насос аксиально-поршневой

