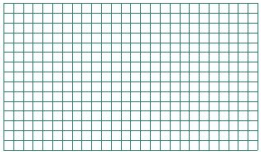
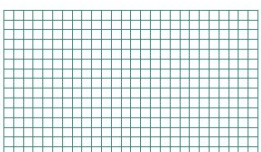
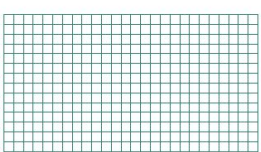
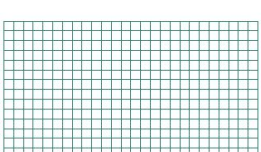
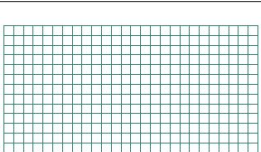


Вариант ____

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 гидравли-ческих 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.

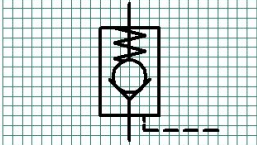
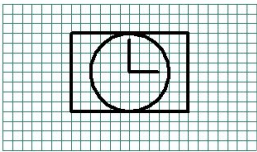
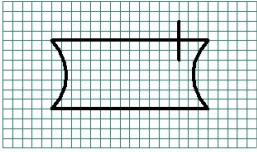
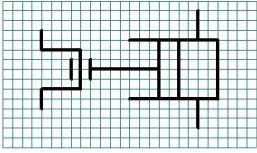
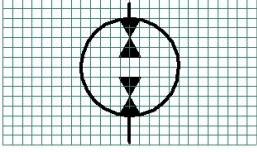
Пример выполнения упражнения
и варианты заданий

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		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

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



ВЫХОД

ЖГМК	Группа	Студент	Оценка	Лист
	ОПЖТ-16	Сиволдина Лидия		2.3

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

