В соответствии с ГОСТ 12445-80 номинальное давление (МПа) выби-

рают из следующего ряда: 0,1; 0,16; 0,25; 04; 0,63; 1; 1,6; 2,5; 4; 6,3; 10;

12,5; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250.

Условные проходы (мм) выбирают (ГОСТ 16516-80): 1,0; 1,6; 2,0; 2,5;

3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10; 12; 16; 20; 100; 125; 160; 200; 250.

Номинальный рабочий объем – основной параметр гидронасосов и

гидромоторов. Номинальные рабочие объемы (см3) выбирают по между-

народному стандарту ИСО 3662 и по ГОСТ 13824-80.

В технических условиях гидрооборудования указываются климатиче-

ские условия макроклиматических районов:

• У – с умеренным климатом;

• ХЛ – с холодным климатом;

• ТВ – с влажным тропическим климатом.

Технические требования к гидрооборудованию предъявляются в свя-

зи с режимом и условиями эксплуатации



выполняется согласно ГОСТ 2.781-96.







где *R* – усилие на штоке гидроцилиндра, Н; *w* – скорость хода штока, м/с.

полный КПД.

расход



А - устройство; Б – схема работы; 1 – корпус; 2 – крышка; 3 – полость для масла; 4 – резиновая манжета; 5 –кольцо; 6 – отверстие для отвода масла; 7 – стопорное кольцо; 8 – сальник; 9 – опорное кольцо; 10 – опорная втулка ведущей шестерни; 11 – опорная втулка ведомой шестерни; 12 – резиновая втулка; 13 – вкладыш; 14 – ведущая шестерня; 15 – впускное отверстие; 16 – ведомая шестерня; 17 – канавки для смазки оси шестерни; 18 – разгрузочные канавки

Главным параметром гидроаппаратов является условный проход по ГОСТ 16516-80.

Присоединительные отверстия гидро аппаратов по ГОСТ 24242-80 обозначают прописными буквами латинского алфавита: Р – отверстие для входа рабочей жидкости под давлением; А и В – отверстия для присоединения к другим гидро устройствам; Т – отверстие для слива рабочей жидкости в гидробак; Х и Y – отверстия потока управления; L – дренажное отверстие.

Гидравлические аппараты по функциональному назначению подразделяют на направляющие и регулирующие.