

## Гидрораспределитель 54ПГ 73-11 (6.574АОФ)

### Описание

### Описание и назначение гидравлического распределителя

Гидрораспределитель 54ПГ 73-11 (6.574АОФ) представляет собой компонент для управления направлением потока рабочей жидкости в гидравлических системах промышленного и мобильного оборудования. Основная функция устройства – осуществление плавного переключения режимов работы, пуска и остановки гидравлических линий за счет перемещения золотника под действием электромагнита. Модель обеспечивает высокую точность управления при интенсивных нагрузках.

### Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Масса гидрораспределителя 54ПГ 73-11 (6.574АОФ) составляет 3 кг. Габаритные размеры соответствуют стандартным параметрам для данного типоразмера: длина 185 мм, ширина 85 мм, высота 70 мм. Классификационный код ТН ВЭД для изделия – 8481.20.0000, что относится к золотниковым распределителям с электрическим управлением.

Параметр	Значение
Масса, кг	3
Длина, мм	185
Ширина, мм	85
Высота, мм	70
Код ТН ВЭД	8481.20.0000

Заходит как-то гидрораспределитель 54ПГ 73-11 (6.574АОФ) в бар, а бармен ему: «Тебе что, наливаю?». А он: «Нет, мне направление менять!».

### Технические параметры распределителя

Параметр	Значение
Условный проход, мм	8
Номинальный расход масла, л/мин	8
Максимальный расход масла, л/мин	16
Максимальное рабочее давление, МПа	до 32
Время срабатывания, с	0.02
Напряжение питания	110, 220, 380 В (пер.); 12, 24, 48 В (пост.)
Тяговое усилие электромагнита, Н	16
Максимальное число включений в час	1800
Диапазон температур рабочей среды, °С	от -25 до +80
Допустимая вязкость масла, мм <sup>2</sup> /с	10-80
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла
Тип присоединения	Резьбовое по ГОСТ

### Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидрораспределителя 54ПГ 73-11 (6.574АОФ) в технологических линиях дает ряд значимых преимуществ для производственных компаний.

**Повышение ресурса гидросистемы:** Точное и быстрое переключение минимизирует гидроудары, снижая износ насосов, цилиндров и трубопроводов.

**Стабильность рабочих параметров:** Электромагнитное управление обеспечивает заданную точность позиционирования золотника, поддерживая постоянство давления и расхода.

**Универсальность подключения:** Стандартные резьбовые порты и широкий выбор напряжений питания упрощают интеграцию в существующие схемы.

**Сокращение времени простоя:** Высокая надежность конструкции и доступность ремкомплектов позволяют быстро проводить сервисное обслуживание.

**Адаптивность к условиям:** Устройство работоспособно в широком температурном диапазоне и при различных показателях вязкости масла.

## Принцип работы в составе гидросистемы

Гидрораспределитель 54ПГ 73-11 (6.574АОФ) функционирует как управляемый запорно-регулирующий элемент. При подаче электрического сигнала на катушку электромагнита создается магнитное поле, которое перемещает сердечник. Посредством механической связи сердечник воздействует на золотник, заставляя его сдвигаться внутри расточки корпуса. Это перемещение изменяет конфигурацию каналов, соединяя или разъединяя основные гидролинии: напорную (П), сливную (Т) и рабочие (А, Б). Таким образом, реализуется двухпозиционное управление потоком рабочей жидкости.

## Температурный режим работы и факторы, влияющие на ресурс

Расчетный срок службы гидрораспределителя 54ПГ 73-11 (6.574АОФ) при соблюдении условий достигает 10 лет. Допустимый диапазон температур эксплуатации составляет от -25°C до +80°C. Устройство рассчитано на непрерывную работу в условиях циклической нагрузки. Ключевыми факторами, определяющими долговечность, являются качество рабочей среды, эффективность фильтрации масла, отсутствие превышения максимального давления и регулярность технического обслуживания. Особое внимание следует уделять состоянию уплотнений золотника и посадочных поверхностей.

## Область применения и типовое оборудование

Данная модель распределителя востребована в различных отраслях промышленности и сервиса.

**Строительная и дорожная техника:** управление рабочими органами экскаваторов, бульдозеров, автогрейдеров.

**Металлообрабатывающее оборудование:** гидроприводы прессов, ножниц, гильотин.

**Сельскохозяйственные машины:** системы подъема навесного оборудования тракторов и комбайнов.

**Промышленные гидростанции и насосные группы:** для коммутации потоков в стационарных системах.

**Специальная техника:** подъемники, манипуляторы, крановое оборудование.

## Условное обозначение и расшифровка индекса

Маркировка **54ПГ 73-11** имеет следующую логику:

**54** - тип гидравлической схемы (четыре линии, три позиции).

**П** – способ управления (электромагнитное).

**Г73** – конструктивная серия и тип золотника.

**11** – исполнение по присоединительным размерам и типу монтажа.

Цифровой код **6.574АОФ** является заводским обозначением, относящимся к конкретной технической документации (ГОСТ, ТУ).

## Габаритные и присоединительные размеры

Гидрораспределитель 54ПГ 73-11 (6.574АОФ) оснащен резьбовыми портами, стандартизированными по ГОСТ 10920-2015. Для проверки совместимости с вашим оборудованием необходимо сравнить межосевые расстояния, тип и шаг резьбы на корпусе распределителя с параметрами установленных гидроагрегатов или трубопроводной арматуры. Несоответствие размеров может привести к утечкам и нестабильной работе системы.

## Типичные ошибки при подборе распределителя

При выборе модели для замены или проектирования новой системы избегайте следующих ошибок:

**Ориентация только на тип резьбы:** Необходимо учитывать соответствие по номинальному давлению и пропускной способности.

**Игнорирование температурного диапазона:** Эксплуатация за пределами  $-25^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$  приведет к выходу из строя уплотнений.

**Несоответствие типа рабочей среды:** Применение жидкостей, несовместимых с материалом уплотнений (например, некоторых синтетических масел).

**Пренебрежение параметром расхода:** Установка распределителя с пропускной способностью ниже требуемой вызовет перегрузку и падение давления.

## Примеры заказа и модификации

Для заказа гидрораспределителя 54ПГ 73-11 (6.574АОФ) укажите следующие данные:

**Базовый вариант:** Артикул по каталогу ГИДРАВЛИК для напряжения 220В переменного тока.

**Модификация по напряжению:** Исполнение на 24В постоянного тока для мобильной техники.

**Комплект с ремонтными деталями:** Заказ распределителя вместе с комплектом уплотнений для последующего сервиса.