

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидропанель Г62-21М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидропанели Г62-21М

Гидропанель Г62-21М представляет собой гидрораспределительный узел, предназначенный для контроля и управления давлением в двух магистралях гидравлических систем станочного и прессового оборудования. Основная функция данного изделия – обеспечение безопасного переключения потоков рабочей жидкости между линиями высокого и низкого давления в зависимости от заданных параметров.

Технические характеристики гидропанели Г62-21М

Параметр	Значение для модели Г62-21М
Рабочий диапазон контролируемых давлений, МПа	0,5 – 6,4
Порог нечувствительности (при использовании резинового уплотнения золотника), МПа	0,3
Максимальная дренажная утечка масла, см ³ /мин	Не нормируется (-)
Тип рабочей среды	Минеральные масла кл. чистоты не грубее 12 по ГОСТ 17216-71
Кинематическая вязкость рабочей жидкости, мм ² /с	10 – 220
Температура рабочей среды, °С	+10 ... +70
Температура окружающей среды, °С	+1 ... +45
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ, О, категория 4 по ГОСТ 15150
Требуемая тонкость фильтрации, мкм	25

Вес, габариты и Код ТН ВЭД

Конструкция гидропанели Г62-21М отличается компактностью, что облегчает её интеграцию в существующие гидравлические схемы. Габаритные размеры могут незначительно варьироваться в зависимости от конкретного исполнения и типа присоединительных портов.

Параметр	Значение
Масса (вес изделия), кг	1,5
Код ТН ВЭД ЕАЭС (ориентировочно)	8481 20 000 0 (Арматура для трубопроводов, клапаны давления)

На одном заводе инженер говорит новенькой гидропанели Г62-21М: «Твоя задача – не пропустить лишнее давление». А та отвечает: «Я не только не пропущу, я ещё и разделю потоки по всем правилам!». С тех пор в системе царит порядок.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидропанели Г62-21М в гидросистемах промышленного оборудования приносит ряд существенных выгод для сервисных и производственных компаний:

- **Надёжная защита оборудования:** Автоматическое поддержание заданного давления в линии высокого давления и защита от превышения порогового значения предотвращает поломки насосов и исполнительных механизмов, увеличивая ресурс

работы всей гидростанции.

- **Стабильность работы гидросистемы:** Чёткое переключение и разделение потоков при изменении давления обеспечивает бесперебойную работу контуров, минимизируя простои станков и прессов.
- **Универсальность и совместимость:** Конструкция гидропанели Г62-21М рассчитана на работу с широким спектром минеральных масел и совместима с типовыми схемами подключения, что упрощает модернизацию и ремонт.
- **Удобство технического обслуживания:** Модульная компоновка и доступность типовых ремкомплектов сокращают время на сервисное обслуживание и восстановление работоспособности узла.

Принцип работы гидропанели

Гидропанель Г62-21М функционирует как логический элемент управления, основанный на разнице давлений. Рабочая жидкость от двух напорных линий подводится к входам панели. Внутри корпуса установлены клапаны низкого и высокого давления, настроенные на соответствующие пороги срабатывания. При нормальном рабочем режиме, когда давление в системе не превышает уставку клапана низкого давления, потоки объединяются. Как только давление в одной из линий возрастает сверх заданного предела, срабатывает соответствующий клапан, осуществляя разделение потоков и сброс излишнего давления в сливную магистраль или его стабилизацию.

Температурный режим и срок службы

Гидропанель Г62-21М рассчитана на непрерывную эксплуатацию в заданном температурном диапазоне. Кратковременные пуски и остановки не оказывают критического влияния на её ресурс. Ключевыми факторами, определяющими срок службы, являются: соблюдение требований к чистоте и вязкости рабочего масла, качество фильтрации, отсутствие гидроударов и поддержание давления в допустимых пределах. При соблюдении эксплуатационных условий ресурс работы изделия составляет несколько десятков тысяч часов.

Область применения

Гидропанель Г62-21М находит применение в различных отраслях промышленности, где используется гидравлическое оборудование с двумя независимыми напорными магистралями. Типичные примеры оборудования:

- Металлорежущие и деревообрабатывающие станки с гидроприводом.
- Штамповочные и прессовое оборудование.
- Гидравлические системы строительной и дорожной техники (экскаваторы, бульдозеры, манипуляторы).
- Специальные технологические установки и испытательные стенды.
- Насосные группы и гидростанции промышленного назначения.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые запчасти

Для поддержания работоспособности гидропанели Г62-21М рекомендуется иметь стандартный ремкомплект. Наиболее подвержены износу следующие элементы, особенно при работе с загрязнённой рабочей средой или частых перепадах давления:

Наименование запчасти

...

2. Технические характеристики

Масса, кг	1,5
-----------	-----

3. Комплектность

Изделие «Гидропанель Г62-21М» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «__» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «__» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «__» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.