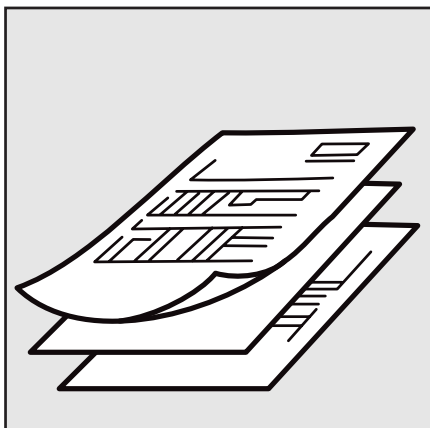




## Технические данные

### Жидкотопливный шестеренчатый насос



**AN**

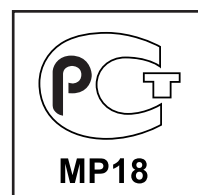
**Типоразмер 47-57-67-77-97**

RU



**Инструкция по эксплуатации .....DOC133751**

**Запасные части .....DOC133760**





# АЛЪРАН

ООО «Альран» ИНН 7451457410

www.alran.ru; msk@alran.ru

## Жидкотопливный шестеренчатый насос AN Типоразмер 47-57-67-77-97

Жидкотопливный шестеренчатый насос **AN** является базовой моделью с клапаном регулировки давления, с запирающей функцией.

### Применение

- Дизельное топливо, керосин
- Одно- или двухтрубные системы
- Обычно используется с внешним электромагнитным клапаном

### Принцип работы насоса

Зубчатая пара всасывает топливо из емкости через встроенный фильтр, затем перекачивает его к клапану, регулирующему давление топлива, и далее к форсуночной линии. Топливо, не прошедшее через линию форсунки, сливается через клапан в обратную линию при двухтрубной системе, при однотрубной системе – возвращается на всасывание. В таком случае с обратной линии должна быть снята заглушка байпаса, и обратная линия закрывается стальной заглушкой с шайбой.

Регулирующий клапан также выполняет запорную функцию:

В течение периода запуска при нарастании скорости зубчатой пары все топливо проходит через специальную полость на поршне, возвращаясь к обратной линии. При достижении определенного значения скорости поток уже не сможет проходить через эту полость, тогда давление быстро увеличивается, преодолевая силу пружины клапана, и открывает клапан.

В течение постепенной остановки скорость зубчатой пары снижается, и клапан закрывается, когда мощность зубчатой пары становится меньше потока топлива через полость.

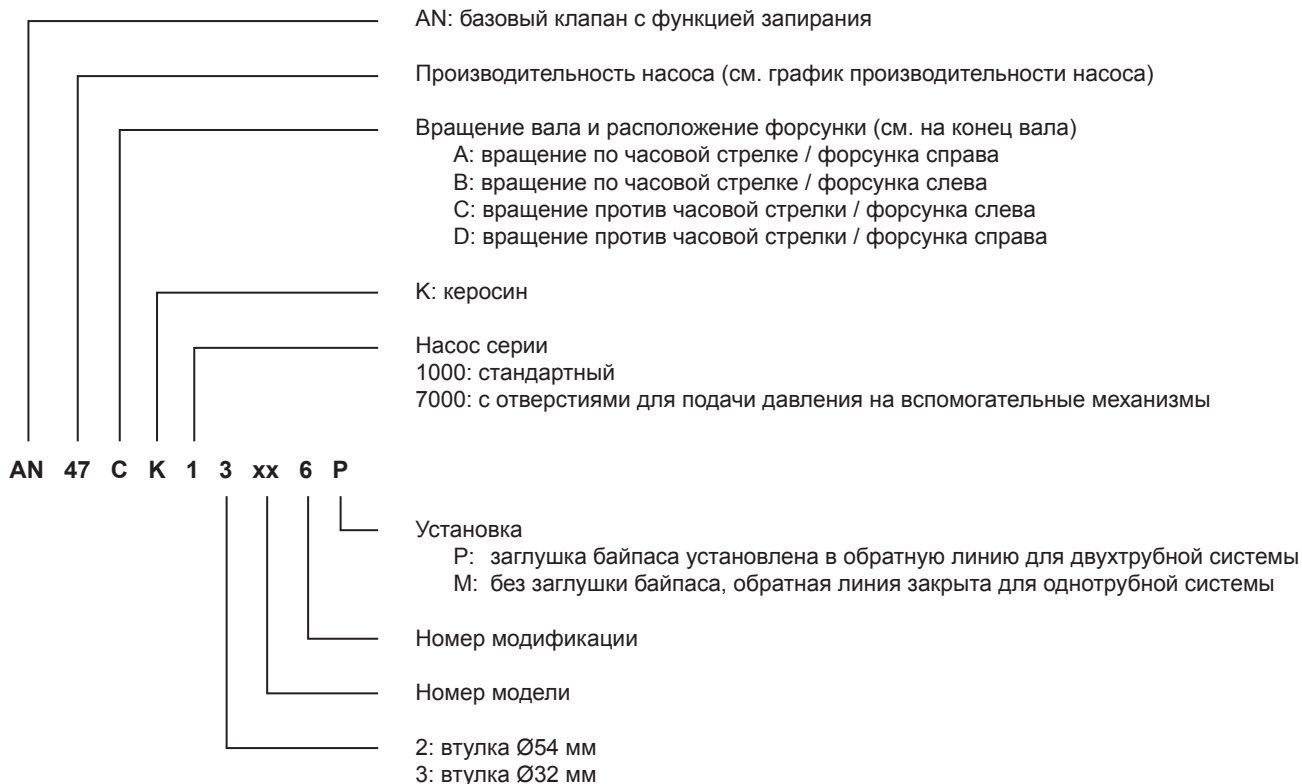
Скорости отпирания и запираания зависят от размера зубчатой пары, а также установленного давления.

### Отвод воздуха:

Отвод воздуха в двухтрубной системе происходит автоматически, но может быть ускорен открытием порта манометра.

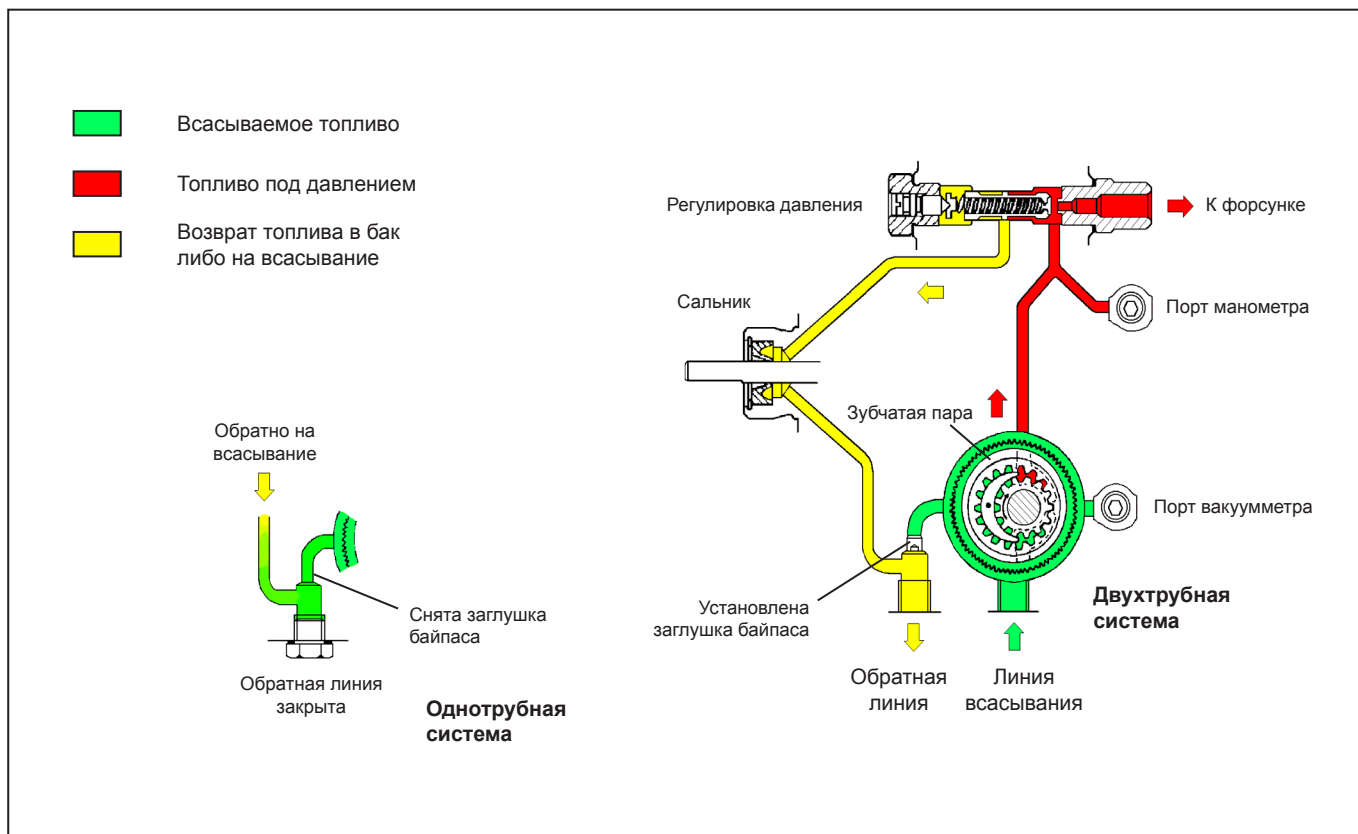
В однотрубной системе для выпуска воздуха из системы должен быть открыт порт манометра.

### Идентификация насоса



**АЛЪРАН**ООО «Альран» ИНН 7451457410  
www.alran.ru; msk@alran.ru

## Жидкотопливный шестеренчатый насос АН Типоразмер 47-57-67-77-97



### Технические данные

#### Общие

|                              |                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Монтаж                       | Втулочный или фланцевый согласно европейскому стандарту EN 225                                                                     |
| Соединительная резьба        | Цилиндрическая согласно ISO 228/1                                                                                                  |
| Всасывающая и обратная линия | G $\frac{1}{4}$ " (с возможностью конусных прокладок для модификаций 5 и 6)                                                        |
| Выход на форсунку            | G $\frac{1}{8}$ "                                                                                                                  |
| Порт манометра               | G $\frac{1}{8}$ "                                                                                                                  |
| Порт вакуумметра             | G $\frac{1}{8}$ "                                                                                                                  |
| Функция клапана              | Регулировка давления с функцией запирания                                                                                          |
| Сетчатый фильтр              | Открытая область: AN 47/47K/57/57K/67/67K 6 см <sup>2</sup><br>AN 77/77K/97/97K 20 см <sup>2</sup><br>Размер отверстия: 150 мкм.   |
| Вал                          | Ø 8 мм согласно европейскому стандарту EN 225                                                                                      |
| Заглушка байпаса             | Устанавливается в обратную линию для двухтрубной системы;<br>снимается ключом-шестигранником размером 4 мм для однотрубной системы |
| Вес                          | 1 - 1,3 кг (зависит от модели)                                                                                                     |

**АЛЬПАН**

ООО «Альпан» ИНН 7451457410

www.alran.ru; msk@alran.ru

## Жидкотопливный шестеренчатый насос АН Типоразмер 47-57-67-77-97

### Гидравлические данные

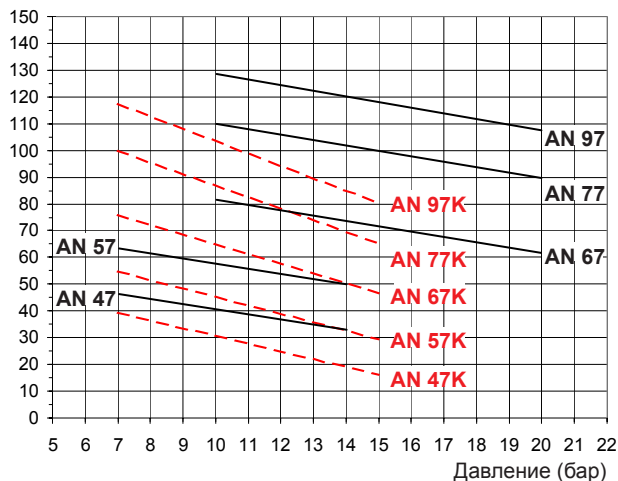
|                               |                                                                                       |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Диапазон давления на форсунку | АН 47/57                                                                              | 7-14 бар                        |
|                               | АН 67/77/97                                                                           | 10-20 бар                       |
|                               | АН 47К/57К/67К/77К/97К                                                                | 7-15 бар                        |
|                               | <i>(Другие диапазоны возможны по запросу при предоставлении характеристик насоса)</i> |                                 |
| Заводские установки давления  | АН 47/57                                                                              | 9 бар                           |
|                               | АН 67/77/97                                                                           | 14 бар                          |
|                               | АН 47К/57К/67К/77К/97К                                                                | 9 бар                           |
| Эксплуатационная вязкость     | АН 47/57/67/77/97                                                                     | 2 - 75 мм <sup>2</sup> /с (сСт) |
|                               | АН 47К/57К/67К/77К/97К                                                                | 1 - 75 мм <sup>2</sup> /с (сСт) |
| Температура топлива           | 0 - 60°C в насосе                                                                     |                                 |
| Давление на входе             | 2 бар макс.                                                                           |                                 |
| Давление на выходе            | 2 бар макс.                                                                           |                                 |
| Высота всасывания             | Макс. 0,45 бар вакуума для предотвращения отделения воздуха от топлива                |                                 |
| Номинальная скорость          | 3600 об/мин макс.                                                                     |                                 |
| Вращающий момент              | АН 47/47К/57/57К                                                                      | 0,10 Н.м.                       |
|                               | АН 67/67К                                                                             | 0,12 Н.м.                       |
|                               | АН 77/77К                                                                             | 0,14 Н.м.                       |
|                               | АН 97/97К                                                                             | 0,20 Н.м.                       |

**АЛЪРАН**ООО «Альран» ИНН 7451457410  
www.alran.ru; msk@alran.ru

## Жидкотопливный шестеренчатый насос AN Типоразмер 47-57-67-77-97

### Производительность насоса

Производительность (л/ч)

Вязкость = — 5 сСт  
— 1,8 сСт

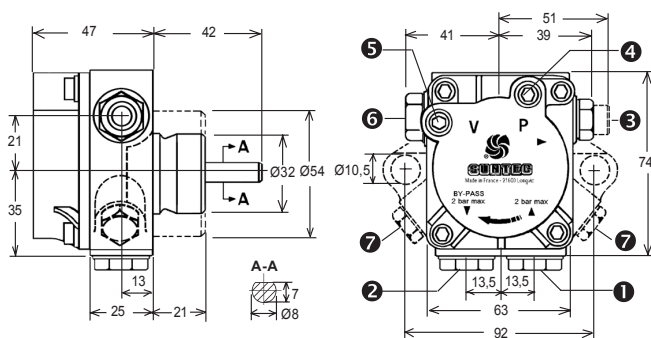
Номинальная скорость = 2850 об/мин

Данные указаны с учетом запаса на износ.  
При подборе насоса не превышайте его производительность.

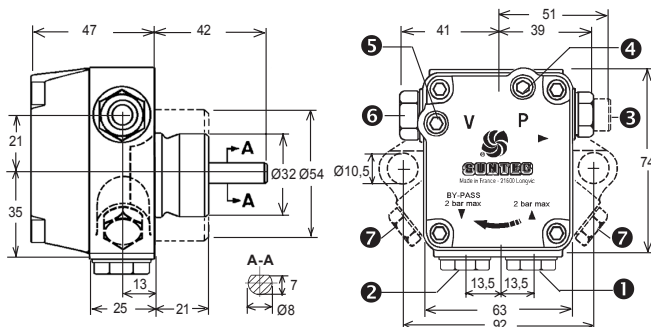
### Габаритные размеры

Показано на примере "С" вращения и выхода на форсунку

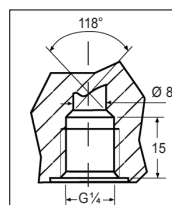
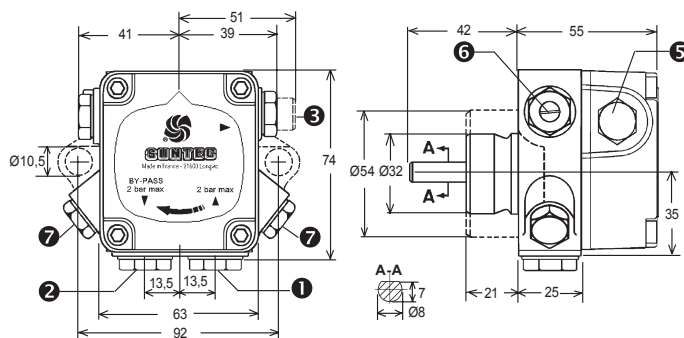
Насосы модификаций 1,3,5



Насосы модификаций 4,6



Насосы модификации 2

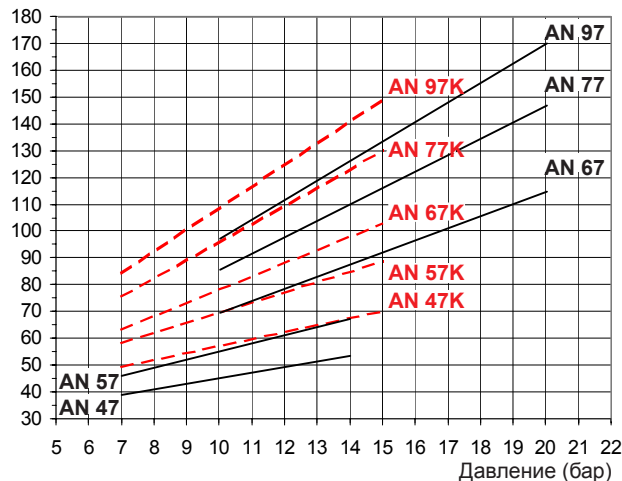


Линия всасывания ① и обратная линия ② с прямым монтажом шлангов для модификации 5 и 6 (также возможно применение кольцевого уплотнения)

- ① Линия всасывания
- ② Обратная линия и внутренняя заглушка байпаса
- ③ Выход на форсунку
- ④ Порт манометра
- ⑤ Порт вакуумметра
- ⑥ Регулировка давления
- ⑦ Подача давления на вспомогательные механизмы (только для серии "7000")

### Потребляемая мощность

Мощность (Вт)

Вязкость = — 5 сСт  
— 1,8 сСт

Номинальная скорость = 2850 об/мин