



# ПНЕВМАКС



Тел.: +7 (495) 739-39-99  
Факс: +7 (495) 739-49-99

[mail@pneumax.ru](mailto:mail@pneumax.ru)  
[www.pneumax.ru](http://www.pneumax.ru)

141402, Россия, Московская область, г. Химки, Коммунальный проезд, владение 30

---

Станция предназначена для заливки или доливки гидравлического масла в гидробак или гидроагрегат, насосную станцию, маслостанцию и прочие гидравлические системы через системы двухступенчатой очистки рабочей жидкости. Также перекачивающая станция может применяться для очистки рабочих жидкостей от механических примесей.

### Технические характеристики\*

	CTR-KV1001	CTR-KV1002
Номинальная мощность электродвигателя, кВт	1,1	1,5
Напряжение В при 50Гц	380	
Количество фаз	3	
Частота вращения вала электродвигателя, об/мин	1500	3000
Подача насоса, л/мин	75	150
Максимальное рабочее давление, бар	8	6
Номинальная тонкость фильтрации после насоса, мкм	25*	
Номинальная тонкость фильтрации до насоса, мкм	90	
Рабочая жидкость	Гидравлические и смазочные минеральные масла	
Вязкость рабочей жидкости, сСт	10...400 (в особых случаях – от 4 до 10000 сСт)	
Масса, кг	35	
Температура окружающей среды	от -25°С до +60°С (в особых случаях -50°С ... +60°С)	
Температура масла	от -25°С до +60°С (в особых случаях -50°С ... +60°С)	
Класс защиты по EN 60529/IEC529	IP55	

**\*Возможна поставка станции с характеристиками по техническому заданию заказчика.**

**\*ПРИМЕЧАНИЕ:** для того, чтобы изменить тонкость фильтрации, достаточно докупить следующий фильтроэлемент:

		Расход	
		75 л/мин	150 л/мин
Тонкость фильтрации	6	CS05NN	CS15NN
	10	CS05AN	CS10AN
	25	CS05BN	CS10BN

Установки могут быть подключены к баку работающей системы для проведения непрерывной или периодической очистки рабочей жидкости. Применение данных станций снижает износ гидроаппаратов и гидромашин, что значительно увеличивает срок службы всей гидросистемы в целом.

2 типа установок с пропускной способностью 75 и 150 литров в минуту.

Тонкость фильтрации: 3...125 мкм. Станция оснащена винтовым насосом, что обеспечивает низкий уровень шума (примерно, 50 дБ), компактность, малый вес и низкий уровень вибрации. Замена фильтроэлементов происходит максимально просто.

Мобильные фильтрационные агрегаты представляют собой мобильные узлы, разработанные для фильтрования применяемых гидравлических масел в различных установках и областях применения.

Заправочная станция оснащена двумя линейными фильтрами, которые имеют сменный картридж (фильтроэлемент), замена которого не требует разборки самого фильтра. Эта конструкция позволяет получить широкий диапазон тонкости фильтрации рабочей жидкости, удовлетворяющий любым техническим требованиям.

Класс чистоты масла может находиться в пределах от 3 мкм до 250 микрон. Фильтры оснащены визуальными индикаторами загрязнения фильтроэлемента, который позволяет вовремя производить его замену.

Байпасный предохранительный клапан, установленный параллельно напорному фильтру, позволяет защитить фильтроэлемент от повреждения во время запуска станции или сильного загрязнения фильтра.

**ВНИМАНИЕ!** Смешивание различных марок гидравлических масел не допускается.

Для перехода на другую марку гидравлического масла необходимо слить масло из полостей рукавов, гидравлического бака, фильтра, заменить фильтроэлемент.

### **Рекомендации по выбору необходимого расхода заправочной станции.**

При рабочей вязкости масла перепад давления составляет 0.1 – 0.5 бар

Выбор необходимо делать исходя из объёма заполняемого гидробака.

Объем бака, V	Время циркуляции, t	Коэффициент циркуляции, f**
<1000 литров	30 минут	2
1000 литров – 5000 литров	60 минут	1
5000 литров – 10000 литров	120 минут	0,5
> 10000 литров	180 минут	0,33

Например, объем бака 3500 литров

Рекомендуемый коэффициент циркуляции - 1

Требуемый расход:

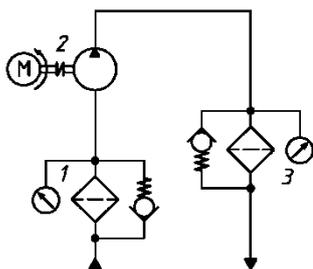
$$Q = V * f / t = 3500 * 1 / 60 = 58,3 \text{ л/мин}$$

Соответственно, выбираем CTR-KV1001 с расходом 75 л/мин.

\*\* коэффициент циркуляции f отражает количество прогоняемых объемов бака в час. Чем коэффициент циркуляции больше, тем

быстрее происходит процесс фильтрации

## Принципиальная схема и габаритный чертеж станции



Поз.	Наименование
1	Фильтр всасывающий с байпасным клапаном
2	Насосомоторная группа
3	Фильтр сливной с байпасным клапаном

Шланги на рисунках ниже не показаны. Концы гибких трубопроводов имеют наконечники в виде полуметровых труб со скосами под 45°.

Длина шлангов:

всасывающий рукав – 3 метров

напорный рукав – 5 метров

