

ПромХимПрибор

8 (495) 920-31-78, 979-4275

ЗАКАЗАТЬ

КО-ПХП
Компрессор охлаждения универсальный
с погружным ТЭНом

ПАСПОРТ

Москва, 2015

1. Назначение

1. Компрессор охлаждения универсальный с погружным ТЭНом КО-ПХП (далее по тексту компрессор охлаждения) предназначен для охлаждения теплоносителя или воды с исходной температурой среды от +10°C и выше, а также других жидкостей не вызывающих коррозию охлаждающего ТЭНа в термостатических ваннах, в лабораториях промышленных предприятий и исследовательских учреждений, а также по назначению на других объектах народного хозяйства.

В качестве теплоносителя может выступать практически любая жидкость, сохраняющая приемлемую текучесть при заданных температурах применения и не приносящая вреда спирали охлаждающего ТЭНа.

Рекомендован производителем для использования с аппаратами-термостатами как собственного производства для определения различных характеристик нефтепродуктов при низких температурах ВМ-ПХП или КВПД-ПХП, так и с термостатирующими устройствами аналогичного назначения других производителей.

2. Конструкция и внешний вид



Рис. 1. Внешний вид компрессора охлаждения КО-ПХП

Конструктивные особенности данного компрессора охлаждения унифицированы в соответствии с требованиями стран Европейского Союза.

2.1. Корпус компрессора охлаждения выполнен из листового металла, окрашенного порошковой краской. В корпус встроена система охлаждения замкнутого цикла с охлаждающим вентилятором и предусмотренными отверстиями для охлаждения поверхности компрессора окружающим воздухом.

2.2. На передней панели компрессора охлаждения размещен переключатель сети питания, на верхней панели имеется вывод кабеля погружного ТЭНа, на задней панели аппарата располагается отсек с креплением сетевого шнура.

2.3. Спираль погружного ТЭНа компрессора охлаждения КО-ПХП выполнена из стали с антикоррозийным покрытием и держателем из термостойкой пластмассы – смотрите рисунок 1.

Диаметр охлаждающей трубки спирали 8,0мм.

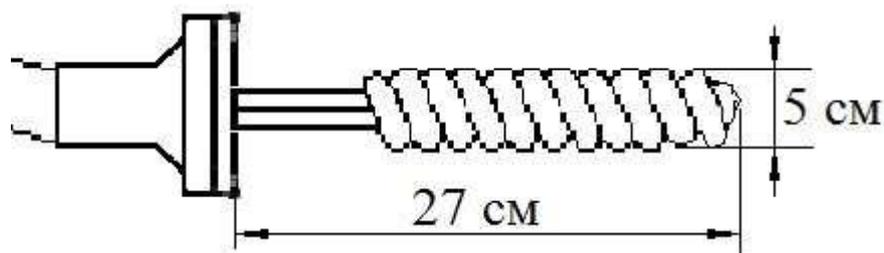


Рис. 1 Спираль погружного ТЭНа охладителя КО-ПХП

ВАЖНО!

Корпус компрессора охлаждения должен быть заземлен через кабель питания. При необходимости установите розетку с заземлением.

Температура замерзания используемого теплоносителя должна быть не менее чем на 20 градусов ниже температуры, до которой нужно охладить теплоноситель, иначе может произойти кристаллизация теплоносителя внутри охлаждающей спирали ТЭНа аппарата, что может вызвать её повреждение.

Эксплуатация компрессора охлаждения КО-ПХП

1. Подключить кабель электропитания компрессора охлаждения к сети электрического тока 220 В 50 Гц.
2. Проверить погружной ТЭН компрессора охлаждения на предмет повреждений и засоренности и, если погружной ТЭН готов к работе, погрузить его в охлаждаемую жидкость термостата прибора так, чтобы спираль ТЭНа была закрыта охлаждаемой жидкостью не менее чем на $\frac{3}{4}$ длины.
3. Компрессор охлаждения может быть использован для любого термостата, например, для аппаратов ВМ-ПХП и КВПД-ПХП с товарным знаком «ПромХимПрибор».
4. Необходимо включить светодиодную клавишу ПИТАНИЕ ВКЛ/ВЫКЛ на передней панели компрессора охлаждения.
5. Сразу после включения питания КО-ПХП он начинает охлаждение теплоносителя. Для поддержания стабильной температуры теплоносителя рекомендуется включение и настройка термоконтроллера термостата.
6. По окончании использования компрессора охлаждения выключить клавишу ПИТАНИЕ ВКЛ/ВЫКЛ и после этого вынуть погружной ТЭН из охлаждаемой жидкости.

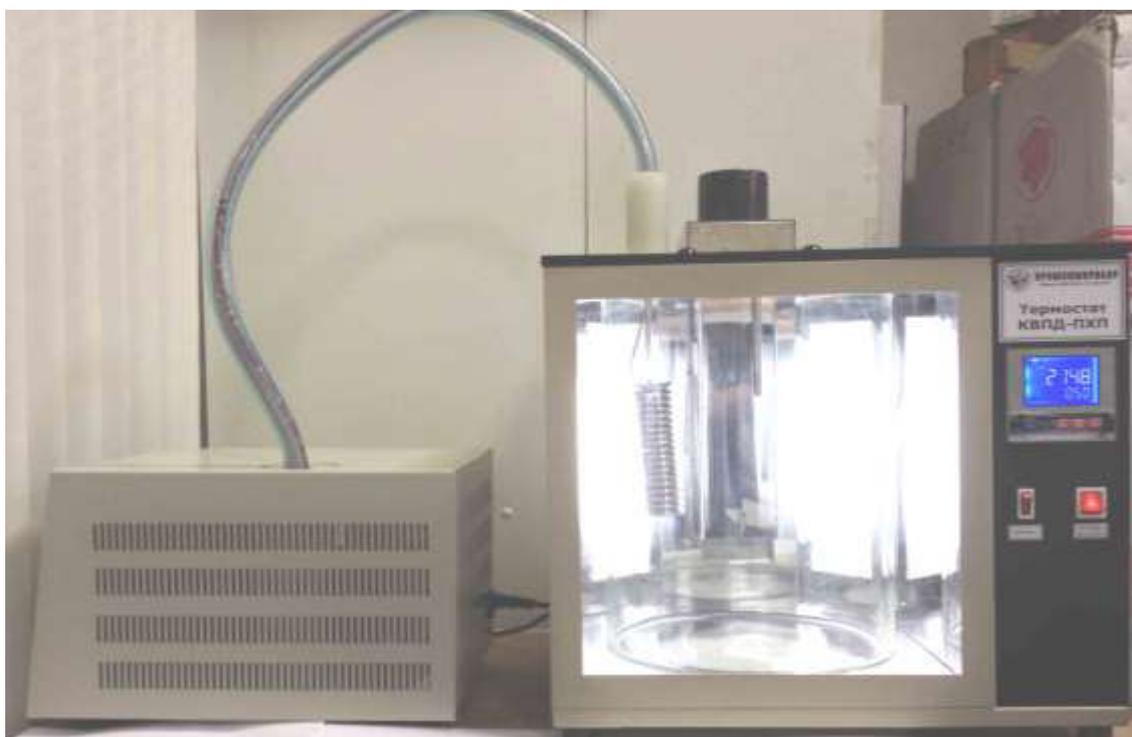


Рис. 2 Пример использования компрессора охлаждения КО-ПХП с погружным ТЭНом для охлаждения термованны аппарата КВПД-ПХП

Особенности компрессора охлаждения КО-ПХП:

- Высокая производительность, холодильный коэффициент и КПД;
- Минимальные габаритные размеры;
- Низкий уровень шума и вибрации;
- Широкий диапазон по температурам теплоносителя;
- Простота использования и удобство обслуживания;
- Максимальная надежность в течении длительного срока эксплуатации.

2. Основные технические характеристики и преимущества

Параметры электрического питания	~ 220 ± 22 В; 50 ± 1 Гц
Максимальная потребляемая мощность	Не более 900 Вт
Максимально достигаемая температура охлаждения на спирали погружного ТЭНа	Минус 20° С
Диапазон температур управляемого охлаждения в зависимости от объема термостатируемой ванны: Зависимость обратная	Объем 10 - 30 л: От температуры окружающей среды до минус 20° С (чем больше объем, тем меньше максимальная температура охлаждения)
Система охлаждения	Закрытый компрессорный цикл охлаждения
Температура конденсации	40 °С
Хладагент	Фреон R404А
Габариты компрессора охлаждения (длина x высота x ширина)	300×300×400 мм
Вес компрессора, не более	15 кг
Срок службы, не менее, лет	6

3. Указания мер безопасности и условий хранения

К работе с аппаратом должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие данную инструкцию по эксплуатации аппарата и прошедшие проверку знания техники безопасности.

При установке и эксплуатации аппарата следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил эксплуатации электроустановок потребителей».

Аппарат соответствует общим требованиям безопасности ГОСТ 12.2.003.-91.

Рабочее место оператора (лаборанта) аппарата для определения температуры вспышки должно удовлетворять требованиям электробезопасности по ГОСТ 12.1.019 и санитарно-гигиеническим требованиям по ГОСТ 12.1.005.

В части пожаровзрывобезопасности аппарат изготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.044-2018.

По способу защиты человека от поражения электрическим током аппарат соответствует классу 1 ГОСТ 12.2.007.0.

По защищенности от воздействия окружающей среды аппарат имеет обычное исполнение согласно ГОСТ12997-84;

По защите от внешних вибрационных воздействий аппарат имеет маркировку L3 согласно ГОСТ12997-84;

По устойчивости к воздействию влажности и температуры окружающего воздуха группа исполнения аппарата В1 согласно ГОСТ12997-84;

- Храните компрессор охлаждения КО-ПХП в сухом помещении, температура окружающей среды — между +5 °С и +40 °С;

- Не рекомендуется хранить компрессор охлаждения на складе более одного года.

5. Особые указания

ВАЖНО! Перед работой следует проверить надежность заземления компрессора охлаждения КО-ПХП.

- При эксплуатации аппарата не допускается производить техническое обслуживание аппарата включенного в электросеть;

- Прежде чем проводить ремонт или регулировку компрессора охлаждения, отсоедините электропитание и проверьте, что все ли цепи компрессора охлаждения обесточены, чтобы исключить возможность случайного включения или работы компрессора охлаждения;
- Избегайте непосредственного контакта со спиралью погружного ТЭНа;
- Не пытайтесь заставлять работать компрессор охлаждения вне рабочего диапазона;
- При эксплуатации, транспортировке и хранении необходимо предохранять компрессор охлаждения КО-ПХП универсальный с погружным ТЭНом от значительных механических нагрузок и ударов, а также от грязи и воды.

Примечание: Проверка работы режима охлаждения аппарата возможна только тогда, когда температура окружающего воздуха выше, установленной на термоконтроллере термостата или термостатируемой ванны.

Перечень нормативных документов:

ПБ-09-592-03 - Правила устройства и безопасной эксплуатации холодильных систем.

ГОСТ 12.1.012.-90 ССБТ Вибрационная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 27343-87 Конденсаторы и испарители холодильные. Теплообменные поверхности. Общие технические требования.

ГОСТ 24393-80 Техника холодильная. Термины и определения.

6. Комплектность

Таблица 1

Наименование	Кол-во	Примечание
Компрессор охлаждения КО-ПХП универсальный в сборе с погружным ТЭНом и кабелем питания	1 шт.	
2 .Паспорт изделия	1 шт.	

7. Гарантийные обязательства и срок службы

Владелец товарного знака «ПромХимПрибор» и изготовитель - ИП Щербаков Ю.А. гарантирует работоспособность компрессора при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев с момента продажи и запуска в эксплуатацию. В течение этого времени изготовитель обязуется безвозмездно проводить ремонт или замену деталей с заводским браком.

Неисправности, возникшие при нарушении правил эксплуатации и транспортировки компрессора охлаждения гарантийным случаем не являются.

Гарантийный срок не распространяется на расходные запасные части, такие как лабораторное стекло, керамика или сменные элементы нагрева и питания.

На гарантийное обслуживание аппарат необходимо отправлять в стандартной упаковке, в комплекте с паспортом и оригиналом рекламации с подробным указанием неисправностей и действий лаборанта, номера аппарата, даты выпуска и контактных телефонов пользователя. По согласованию с изготовителем, в ремонт может быть отправлена только неисправная часть аппарата.

Срок службы изделия при соблюдении всех эксплуатационных и технологических требований составляет не менее 5 лет.

8. Сведения о приемке

Компрессор охлаждения КО-ПХП зав № _____ ТУ 42 10-005-11353084-2015 прошел приемо-сдаточные испытания и допущен к применению в качестве вспомогательного оборудования при лабораторных исследованиях.

ОТК _____ Дата выпуска _____

Штамп Тех. контроля

ЗАКАЗАТЬ