

## УСТАНОВКИ ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ CPV

Установки охлаждения жидкости применяются для охлаждения хладоносителей: воды и растворов гликоля, а также других жидкостей, не вызывающих коррозию медных сплавов.

Хладагент: R22, R404A, R507A.

Количество установок типоразмерного ряда: 68 на хладагенте R22,  
34 на хладагенте R404A/R507A,  
34 на хладагенте R407C.

Диапазон холодопроизводительности установок: от 85 до 1149 кВт.

Диапазон температур хладоносителя: от -8 до +16 °С.

Диапазон температур конденсации хладагента: от +30 до +55 °С.



### Состав установки

Установка охлаждения жидкости представляет собой изделие полной заводской готовности, смонтированное на единой раме. Все составные части контура хладагента соединены трубопроводами. Контур испытан на прочность и герметичность. При поставке контур хладагента установки заполнен азотом особой чистоты до избыточного давления консервации, все отверстия заглушены. Электрическая часть установки собрана и проверена. Установка сертифицирована на соответствие требованиям национальных стандартов РФ и маркируется знаком соответствия. На объекте эксплуатации необходимо подсоединить трубопроводы хладоносителя к испарителю, хладагента к конденсатору и подключить к электрической сети.

#### Базовый состав

**Контур(ы) хладагента** (количество компрессоров - от одного до трех в установке)

**Каждый контур хладагента включает:**

**Компрессор:** бессальниковый (полугерметичный) винтовой компрессор Bitzer серии Comprac в общем неразборном корпусе с электродвигателем и отделителем масла, заправлен холодильным маслом, уровень которого контролируется через смотровое стекло. Картер компрессора оснащен нагревателем масла, электродвигатель – реле защиты от перегрева обмоток, устройством регулирования производительности и разгрузки при старте, датчиком уровня масла. Компрессор комплектуется запорным вентиляем на линии нагнетания и реле давления на линиях всасывания и нагнетания хладагента.

**Линия нагнетания:** трубопровод, гильза для установки датчика температуры.

**Ресивер хладагента:** оснащен запорными вентилями на входе и выходе и предохранительным клапаном.

**Линия жидкого хладагента:** запорный вентиль, фильтр-осушитель, смотровое стекло, запорный вентиль, электромагнитный клапан, расширительный вентиль с электроприводом.

**Линия всасывания:** трубопровод, гильза для установки датчика температуры, теплоизоляция.

**Каждая установка включает:**

**Испаритель:** кожухотрубчатый теплообменник, теплоизоляция.

**Рама:** является несущим и опорным элементом конструкции установки.

Изготовлена из стального профиля, обладает достаточной жесткостью, окрашена высококачественной противокоррозионной композицией, устойчивой к климатическим факторам внешней среды. Обеспечивает возмож-

ность крепления установки к фундаменту и удобный доступ для технического обслуживания.

#### Опции

##### Управление установкой

**Опция C5:** шкаф управления с контроллером pCO (Carel), текстовой информационной панелью, в комплекте с датчиками давления и температуры на линиях нагнетания и всасывания, датчиками температуры на входе выходе испарителя;

**Опция C6:** шкаф управления с контроллером Simatic (Siemens) графической информационной панелью в комплекте с датчиками давления и температуры на линиях нагнетания и всасывания, датчиками температуры на входе выходе испарителя;

**Опция C11:** шкаф управления с контроллерами Simatic (Siemens) графической информационной панелью, коммуникационным процессором в комплекте с датчиками давления и температуры на линиях нагнетания и всасывания, датчиками температуры на входе выходе испарителя.

##### Регулирование давления конденсации

**Опция D1:** регулятор давления на линии нагнетания, регулятор или дифференциальный клапан давления и запорный вентиль на линии перепуска хладагента в ресивер, обратный клапан на линии слива хладагента в ресивер;

**Опция D3:** обратный клапан на линии слива хладагента в ресивер.

##### Переохлаждение жидкого хладагента (экономайзер)

**Опция E1:** глушитель, встроенный в порт экономайзера компрессора, теплообменник, терморегулирующий вентиль, электромагнитный клапан, смотровое стекло, фильтр-очиститель, теплоизоляция.

##### Охлаждение компрессора впрыском жидкого хладагента

**Опция E2:** запорный вентиль, электромагнитный и инжекционный клапаны.

##### Средства технического обслуживания

**Опция L2:** запорные вентили на линии нагнетания на конденсатор и слива хладагента в ресивер;

**Опция L3:** запорный вентиль на линии всасывания в компрессор.

##### Контроль давления

**Опция V1:** манометры с глицериновым гасителем вибрации стрелок на линиях всасывания и нагнетания.

#### Эксплуатационная документация

Руководство по эксплуатации, формуляр, паспорт, паспорт на ресивер.

### Структура наименования

**CPV - M - 3 x CSH8553 Y - H - XX...X R404A/R507A**

1 2 3 4 5 6 7 8

1 – вид продукции:

**CPV** - установка охлаждения жидкости с бессальниковыми (полугерметичными) винтовыми компрессорами;

2 – температурный уровень:

**H** – высокотемпературный;  
**M** – среднетемпературный;  
**L** – низкотемпературный;

3 – количество компрессоров в установке (при наличии более одного компрессора);

4 – модель компрессора;

5 – тип масла:

**без литеры** – минеральное;  
**Y** – синтетическое;

6 – исполнение;

7 – возможные опции;

8 – хладагент.