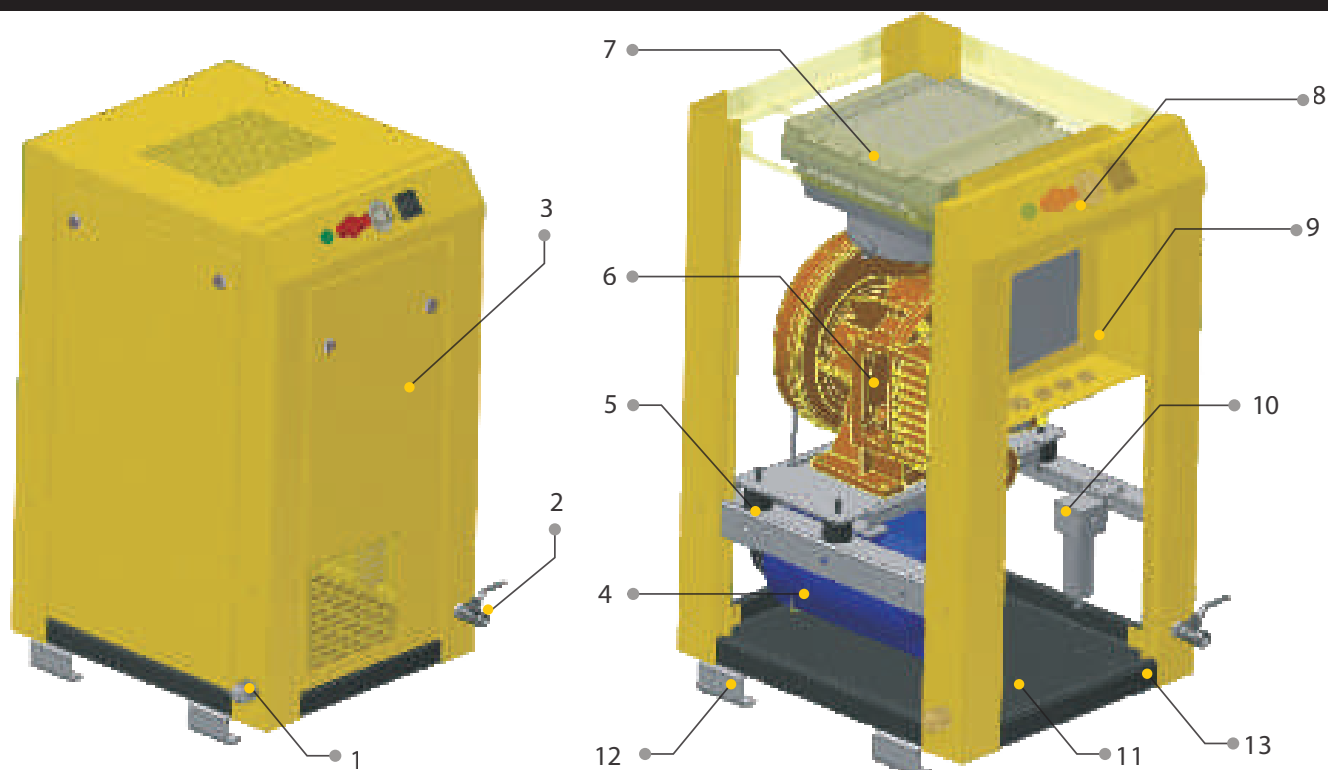


# 4 ГЛАВА

## БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ

### БЕЗМАСЛЯНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ТИПА КС



- 1 ввод кабельный;
- 2 кран раздаточный;
- 3 звукопоглощающий капот;
- 4 электродвигатель приводной;
- 5 виброопора;
- 6 компрессор;

- 7 блок охлаждения;
- 8 панель управления;
- 9 щит электрический;
- 10 фильтр-влагоотделитель (опция);
- 11 основание

Компрессорные установки серии КС разработаны на базе спиральных блоков сжатия. Сжатый воздух соответствует 0 классу по содержанию масел согласно ГОСТ Р ИСО 8573-1-2016.

Отличительным свойством компрессорной установки серии КС является низкий уровень шума благодаря уравновешенности компрессора, применению виброизолирующих опор и звукопоглощающего капота. Компрессоры могут устанавливаться в непосредственной близости от рабочих мест.

Тщательно изучив мировой опыт проектирования безмасляных компрессорных установок, специалисты ООО «ЧКЗ» разработали и создали собственную серию, отвечающую всем современным требованиям рынка.

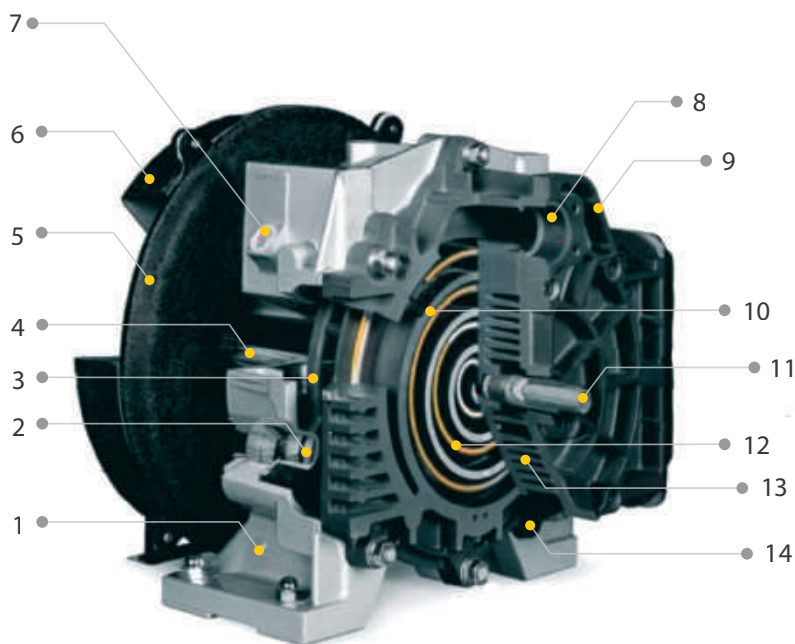
Основным агрегатом установки является безмасляный спиральный компрессор, созданный для производства

сжатого воздуха первого класса качества, стандарта ГОСТ Р ИСО 8573-1-2016.

Рабочим органом компрессора являются две стальные спирали, вставленные одна в другую. Под воздействием эксцентрика подвижная спираль совершает плоскопараллельное движение относительно неподвижной спирали.

Узлы и агрегаты смонтированы на

общей раме с учетом свободного доступа при обслуживании. Вся установка закрыта звукоизолирующим капотом и окрашена порошковым способом, гарантирующим защиту от коррозии в течение всего срока службы.



- 1 корпус;
- 2 нажимное устройство подвижной спирали;
- 3 противовес;
- 4 опора подшипников шкива и вентилятора;
- 5 кожух вентилятора внутренний;
- 6 кожух вентилятора наружный;
- 7 пробка;
- 8 патрубок крепления воздухоочистителя верхнего;
- 9 корпус спирали неподвижной;
- 10 спираль неподвижная;
- 11 выход сжатого воздуха;
- 12 спираль подвижная;
- 13 ребра для отвода тепла от спирали;
- 14 камера нижнего впускного патрубка.

К конструктивным достоинствам относятся:

- ◆ исключительно высокие показатели надежности, что объясняется минимальным числом подвижных деталей, а также применением в ключевых узлах комплектующих от лучших мировых производителей;
- ◆ длительный срок службы. Отсутствие поршней и других видов трущихся пар делает реальный ресурс компрессорной установки практически пожизненным;
- ◆ эксплуатационная простота и нетребовательность к

расходным материалам, при этом межрегламентные промежутки существенно выше, чем для аналогичных по производительности систем любого другого типа;

- ◆ компактность. Благодаря небольшим размерам и малому весу, компрессоры могут устанавливаться в непосредственной близости от потребителя сжатого воздуха.

### Технические характеристики

Наименование	Производительность min, м3/ мин	Давление номинальное, МПа	Мощность привода, кВт	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
КС-3,7	0,39/0,33	0,8/1,0	4	650x550x1010	245
КС-3,7P (250л)				1310x600x1630	350
КС-5,5	0,59	0,8	5,5	650x550x1010	270
КС-5,5P (250л)				1310x600x1630	375
КС-5,5P (500л)				1800x650x1750	475
КС-16	1,56/1,32	0,8/1,0	16	1650x750x1500	290
КС-22	2,28	0,8	4x5,5	1650x750x1500	1100