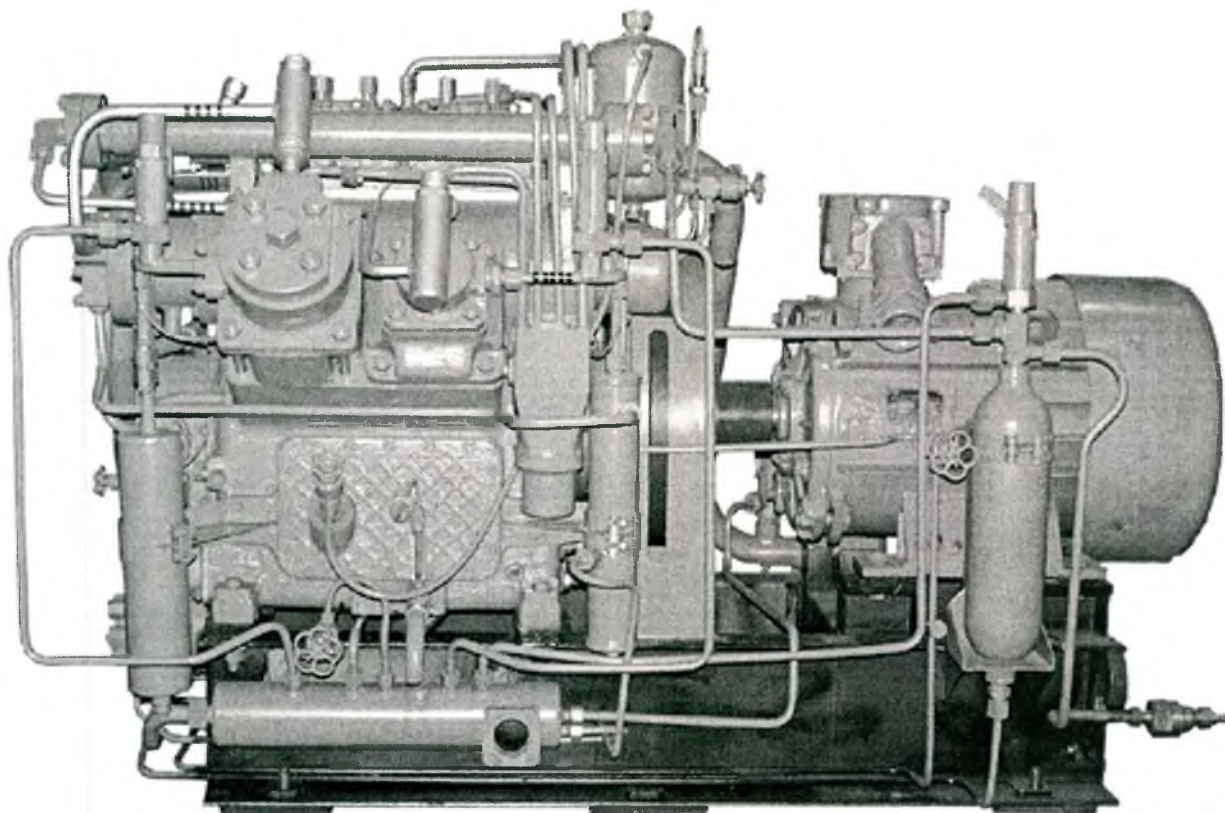


Компрессорный агрегат 6ГШ1,6-2/1,1-200-1



Компрессор 6ГШ1,6-2/1,1-200-1 предназначен для сжатия гелия, компрессор 6ГШ1.6-2/1.1-200-3 предназначен для сжатия водорода до давления 20 МПа (200 кгс/см²).

Проводятся опытные работы по использованию компрессора для сжатия природного газа.

Компрессоры имеют водяное охлаждение и привод от электродвигателя, снабжены системой автоматического управления и аварийной защиты, обеспечивающей отключение электродвигателя при

отклонении основных параметров от установленных значений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сжимаемый газ	гелий
Место размещение	общепромышленное
Производительность, м ³ /мин	1,8
Давление абсолютное начальное, МПа (кгс/см ²)	0,11±0,005 (1,1±0,05)
Конечное давление, МПа (кгс/см ²)	20 (200)
Потребляемая мощность, не более, кВт	47
Температура воды на входе, не более	+30 С
Расход охлаждающей воды, м ³ /час	2,16
Габаритные размеры, мм	
длина	2100
ширина	1300
высота	1400
Масса (без масла, автоматики, ЗИП) кг	1680

УТВЕРЖДАЮТехнический директор-
главный инженер

ОАО «Синтез-Каучук»

Жаворонков Д.А.

«04» 04 2012 г.**Опросный лист для расчета компрессорной установки.**

1. Рабочая среда (воздух/газ)
водород
в случае газовых компрессоров указать хим.
состав газа, % объем,
кислород н/б 0.05
окисьуглерода н/б 0.001
двуокись углерода н/б 0.001
содержатся ли агрессивные примеси? нет
2. Производительность, Nm³/мин (ч), 90-120
3. Давление на входе, кПа 30
4. Температура на входе, °C 20
5. Высота над уровнем моря, м _____
6. Содержание пыли в воздухе или газе
(высокое, нормальное, незначительное) незначительное
7. Относительная влажность
Лето/зима мин/макс, %, концентрация водяных паров при 20°С и 101,3кПа
не более 10 мг/м³
8. Рабочее давление, кПа,
а) стандартное 5000
в) максимальное 8000
с) минимальное 4000
9. Режим работы:
- с перерывами, приблизительно, час/день, _____
- постоянный режим, час/день, постоянный
10. Охлаждение:
а) компрессор (воздушное/водяное) водяное
в) вторичный радиатор (воздушное/водяное) водяное
11. Регулирование:
а) включение/выключение установки вручную да
в) после достижения конечного давления,
всасывающие клапана открыты, компрессор продолжает
работать, однако не дает воздуха/газа (постоянная скорость, без
загрузки) нет
с) после достижения конечного давления, двигатель отключается
(регулирование пуска/остановки) нет
д) регулирование расхода, %, (ступенчатое/плавное) да
е) необходим ли байпас? нет
12. Температура охлаждающей воды
лето/зима, °C 25
макс. допустимая температура на выходе, °C не нормируется
давление охлаждающей воды, кПа 300
13. Требуемая температура сжатого воздуха/газа

- для потребителя, °C 30
14. Требуется ли сжатый воздух, не содержащий масла? _____
если да, то:
- абсолютное отсутствие масла, вызванное сухим ходом поршня _____
или
- компрессор со смазкой, но имеется фильтр тонкой очистки да
15. требуется ли осушитель воздуха или газа? _____ нет _____
точка росы, °C _____
16. Привод:
- клиноременный привод _____
- прямое сцепление _____ да _____
17. Электрический, дизельный, бензиновый,
газовый двигатель? _____ электрический _____
Нужно ли предлагать приводной двигатель? (да/нет) _____ нет _____
18. Характеристика электродвигателя:
мощность, кВт 40
конструкция/вид защиты _____ взрывозащищенного исполнения ВЗГ
напряжение/частота, VAC/Су, _____ 380 _____
19. Приборы контроля:
давление масла да, блокировка по минимальному давлению с
отключением электродвигателя компрессора _____
охлаждающая вода да, блокировка по минимальному давлению с
отключением электродвигателя компрессора _____
температура на выходе/рабочая среда, °C 30
другие приборы контроля _____ блокировка по минимальному давлению на
всасе компрессора с отключением электродвигателя компрессора _____
20. Применение компрессорной установки: _____
21. Стационарная конструкция: _____
а) на фундаменте _____ да _____
в) без фундамента на виброгасителях _____
22. Место установки:
а) на открытой площадке, в подвале, на этаже, _____ в помещении _____
в) размеры установочной площадки (длина, ширина, высота), мм, _____
с) имеется ли возможность достаточной вентиляции? _____ да _____
d) используется ли забор воздуха вне помещения? _____ да _____
23. Передвижная конструкция: _____ нет _____
24. Ресивер сжатого воздуха/газа:
конструкция (вертикальная/горизонтальная) _____ не требуется _____

Начальник цеха ТИБА:

М.А. Матвеев

СОГЛАСОВАНО

Начальник производства СК:

Н.П. Гришанин

Главный механик:

И.Н. Буркин

Главный энергетик:

М.А. Баранов

Зам. гл. инженера по КИП и АСУ:

И.З. Баширов