



ЧЕЛЯБИНСКИЙ КОМПРЕССОРНЫЙ ЗАВОД



Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2001



КОМПРЕССОРНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

В данном буклете Вы можете ознакомиться с готовыми решениями, выполненными специально для предприятий горнодобывающей отрасли.

По Вашему заказу мы изготовим компрессорные установки, максимально приспособленные к климатическим и технологическим условиям эксплуатации Вашего оборудования.

ЗАО «Челябинский компрессорный завод» производит компрессорные установки с электроприводом типа ДЭН, производительностью от 0,6 м³/мин до 43 м³/мин, давление рабочее 5–16 атм. Компрессорные установки типа КВ с дизельным приводом от 3 м³/мин до 25 м³/мин, давление рабочее до 16 атм., оборудование по подготовке сжатого воздуха (осушители, фильтры).

ЗАО «Челябинский компрессорный завод» предлагает полный спектр услуг:

- разработка проекта, подбор и поставка оборудования;
- монтаж и пусконаладочные работы;
- гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание;
- услуги лизинговых компаний.

Просим Вас рассмотреть наши предложения и сообщить о Ваших решениях и рекомендациях.

Тел. (351) 775-10-20, e-mail: sales@chkz.ru www.chkz.ru



ЭНЕРГИЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА

www.chkz.ru

Компрессорная установка ДЭН-45ШМ «ШАХТЕР»



Винтовые компрессорные установки **ДЭН-45ШМ (ШАХТЕР)** предназначены для работ в тупиковых забоях шахт, опасных по газу и пыли, в которых «Правилами безопасности в угольных шахтах» (ПБ 05-618-03) допущено применения электрооборудования в исполнении «РВ». **ДЭН-45ШМ (ШАХТЕР)** производится на основе винтового

компрессорного блока немецкой фирмы GHH-Rand. Срок наработки по винтовому блоку составляет более 40 000 часов. Система маслоотделения комплектуется фильтром-патроном фирмы MANN. Капот установки изготовлен в ударопрочном корпусе, верхняя панель (крыша) 5 мм.

Компрессорная установка **ДЭН-45ШМ (ШАХТЕР)** выполнена в климатическом исполнении У5 по ГОСТ 15150-69 и работоспособна при температуре окружающего воздуха от -5°C до $+35^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 100%.

Компрессорная установка ДЭН-45ШМ (ШАХТЕР) оборудована системами защиты:

• По температуре:

1. Встроенный датчик в электродвигателе;
2. Датчик реле температуры в исполнении «РВ»;
3. механическая степень защиты – плавкая вставка (температура плавления $+115^{\circ}\text{C}$).

• По давлению:

1. Предохранительный клапан;
2. Впускной клапан VMS (Италия).

• Защита от обратного вращения электродвигателя.

Компрессорная установка оснащена:

- воздушным фильтром, состоящим из двух степеней очистки воздуха;
- модулем автоматического порошкового пожаротушения (опция);
- датчиком контроля метана (опция).

Узлы деталей компрессорной установки изготовлены из искробезопасных материалов.

По заявке компрессорная установка может быть выполнена на салазках.

Технические характеристики

Наименование	Произв-ть, м ³ /мин	Давление номин. изб., МПа	Привод (мощность), кВт/об./мин	Количество заливаемого масла, л	Расход масла, г/час	Присоед. размер, дюйм	Уровень шума, дБА	Габаритные размеры ДхШхВ, мм; (масса, кг)
ДЭН-45ШМ «ШАХТЕР»	6,5	0,7	45/1500	30	1,37	G 1 – 3 шт.	80	2010 x 900 x 1290 (1200)

Для нормальной работы компрессорной установки ДЭН-45ШМ (ШАХТЕР) необходимо 2,5 м³/с охлаждающего воздуха.

Компрессорные установки типа ДЭН



ДЭН-22ШМ

ЗАО «ЧКЗ» готов по заказу производить указанные компрессорные установки, приспособленные к эксплуатации при отрицательных температурах. Возможна комплектация на шасси, на ресивере.

Большой популярностью пользуется компрессорная установка ДЭН-75ШП. Данная модель нашла применение на открытых горных разработках при проведении буровзрывных работ.

Особенность конструкции позволяет эксплуатировать установку при экстремально низких и высоких температурах окружающей среды от -40°C до $+45^{\circ}\text{C}$.



ДЭН-18Ш
ДЭН-22Ш

Возможности компрессорных установок обеспечиваются следующими функциями:

- предпусковым подогревателем;

- системой автоматического поддержания положительной температуры во внутреннем объеме капота при низких температурах окружающей среды (при условии подключения к электросети);

- системой охлаждения (выполнена в тропическом исполнении).



ДЭН-75ШП

Технические характеристики

Наименование	Произв-ть, м ³ /мин	Давление номин. изб., МПа	Привод (мощность), кВт	Расход масла, г/час	Присоед. размер, дюйм	Уровень шума, дБА	Габаритные размеры, ДхШхВ, мм; (масса, кг)
ДЭН-18Ш	3,0 / 2,6 / 2,2	0,7 / 1,0 / 1,3	18,5	0,63 / 0,55 / 0,46	G 1	80	1360 x 765 x 1180 (400)
ДЭН-22Ш	3,3 / 3,0 / 2,4	0,7 / 1,0 / 1,3	22	0,71 / 0,63 / 0,50	G 1	80	1360 x 765 x 1180 (433)
ДЭН-30Ш	5,0 / 4,2 / 3,42	0,7 / 1,0 / 1,3	30	1,15 / 0,88 / 0,72	G 1	80	1610 x 1100 x 1530 (535)
ДЭН-37Ш	6,0 / 4,8 / 4,3	0,7 / 1,0 / 1,3	37	1,26 / 1,01 / 0,90	G 1	80	1610 x 1100 x 1530 (603)
ДЭН-45ШМ	6,5	1,0	45	1,37	G 1 1/2	80	1610 x 1000 x 1530 (780)
ДЭН-75Ш	12,0 / 9,7 / 7,8	0,7 / 1,0 / 1,3	75	2,52 / 2,04 / 1,64	G 2	80	1900 x 1200 x 1560 (1200)

Дополнительные опции

	ДЭН-18Ш ДЭН-22Ш	ДЭН-30Ш ДЭН-37Ш	ДЭН-45Ш	ДЭН-75Ш
Ресивер 2 шт. x 500 л	+	–	–	–
Система предпускового подогрева	+	+	+	+
Установка на шасси	+	+	+	+

Возможна комплектация осушителем

При заинтересованности обратитесь в отдел сбыта нашего предприятия или заполните опросный лист на нашем сайте www.chkz.ru

Компрессорные установки типа KB



KB-10/10П



KB-12/10П



KB-25/10

Компрессорные установки типа KB предназначены для снабжения сжатым воздухом пневмоинструмента, пневмоприборов, оборудования по дробеструйной обработке различных поверхностей, бурового оборудования, при температуре окружающей среды в обычном исполнении от -15°C до $+40^{\circ}\text{C}$, при специальном исполнении от -35°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Компрессорные установки производятся на основе винтового компрессора производства немецкой фирмы GHH-Rand. Средний срок наработки по винтовому компрессору составляет 40 000 часов, при условии правильной эксплуатации компрессорной установки.

Технические характеристики

Наименование	Произв-ть, м ³ /мин.	Давление номин. изб., МПа	Привод (мощность), кВт	Расход масла, г/час	Присоед. размер, дюйм	Уровень шума, дБА	Габариты ДхШхВ, мм; (масса, кг)
KB-3/8П	3,0	0,8	Д-120 (22)	0,63	G 3/4 – 2 шт.	75	2930x1650x1300 (900)
KB-5/10	4,6	0,7	F03L2011 Duetz (36)		G 3/4 – 2 шт.	80	1830x1155x1040 (800)
KB-8/15П	8,0	1,5	ЯМЗ-236М2 (132)	1,68	G 3/4 – 3 шт.	80	4350x1900x1900 (2800)
KB-10/10П	10,0	1,0	Д-245 (90)	2,1	G 3/4 – 3 шт.	80	3750x1850x1920 (1750)
KB-12/10П	12,0	1,0	ЯМЗ-236М2 (132)	2,5	G 1 3/4 – 3 шт.	80	5110x1800x2080 (2800)
KB-20/7П	20,0	0,7	ЯМЗ-236М2 (132)	4,2	G 2 – 1 шт.	85	4020x2020x2040 (4200)
KB-20/16П	20,0	1,5	ЯМЗ-238Д (243)	4,2	G 2 – 1 шт.	90	6030x2020x2070 (4500)
KB-25/10П	25,0	1,0	ЯМЗ-238Д (243)	5,2	G 2 – 1 шт.	90	6030x2020x2070 (4500)

П – передвижная на шасси. Дополнительные опции: система холодного пуска при температуре -35°C (предпусковой подогреватель).
Исполнение – на шасси или салазках.

Винтовые компрессоры для буровых установок

Станция компрессорная винтовая KB-10/10СУ-1, KB-12/10СУ-1 предназначена для обеспечения сжатым воздухом технологических процессов в составе буровой установки УРБ-2А, а также пневмоинструмента. Результаты эксплуатации показали, что использование на буровой УРБ-2А данной компрессорной установки позволило увеличить производительность буровзрывных работ в 1,3 раза. Установка снабжена предпусковым подогревом дизеля.



KB-12/10СУ-1 на базе УРБ-2А

Технические характеристики

Наименование	Произв-ть, м ³ /мин	Давление номин. изб., МПа	Привод (мощность), кВт	Расход масла, г/час	Присоед. размер, дюйм	Уровень шума, дБА	Габаритные размеры ДхШхВ, мм; (масса, кг)
KB-10/10СУ-1	10,0	1,0	Д-245 (90)	2,0	G 1 – 1 шт.	80	2460x1000x1125 (1100)
KB-12/10СУ-1	12,0	1,0	ЯМЗ-236М2 (132)	2,5	G 1 1/2 – 1 шт. G 1 3/4 – 3 шт.	80	2470x1355x1250 (2300)

Агрегат компрессорный АК-9/10



AK-9/10

AK-9/10 предназначен для снабжения сжатым воздухом пневмооборудования, установленного на самоходное шасси (буровые установки и пр.), монтируется непосредственно на автомобиле. Использование данного агрегата снижает общую массу и себестоимость установки.

Агрегат компрессорный АК-9/10 производится на основе бесшумно работающего винтового компрессора производства немецкой фирмы GHH-Rand. Средний срок агрегата по винтовому компрессору составляет 40000 ча-

сов, при условии правильной эксплуатации. Компрессор рассчитан на номинальное избыточное давление 1,0 МПа.

Температура эксплуатации от -10°C до $+35^{\circ}\text{C}$. Компрессорный агрегат снабжен комбинированным масловоздушным охладителем. Термовыключатель компрессора защищает его от перегрева. Воздушный ресивер снабжен предохранительным клапаном. Агрегат компрессорный оборудован системой непрерывного регулирования.

Технические характеристики

Наименование	Произв-ть, м ³ /мин.	Давление номин. изб., МПа	Привод (мощность), кВт	Расход масла, г/час	Частота вращения вала, об/мин	Уровень шума, дБА	Габариты ДхШхВ, мм; (масса, кг)
AK-9/10 (без капота)	9,0	1,0	ВОМ ПК (75)	2,5	1280	75	1020x975x1170 (370)
AK-9/10 (с капотом)	9,0	1,0	ВОМ ПК (75)	2,5	1280	75	1220x1145x1250 (400)

ВОМ ПК – вал отбора мощности раздаточной коробки

При заинтересованности обратитесь в отдел сбыта нашего предприятия или заполните опросный лист на нашем сайте www.chkz.ru

ЭНЕРГИЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА

Компрессорная станция винтовая – модульная, контейнерная

ЗАО «Челябинский Компрессорный завод» имеет ряд типовых решений по изготовлению компрессорных станций винтовых – модульных, контейнерных типов БКК, МКС, МК, (изготавливаются в соответствии с ТУ 3643-364-51470687-2006, сертификат соответствия № РОСС RU МП02.В00876) предназначенных для снабжения качественным сжатым воздухом пневматических систем нефтяной, машиностроительной, деревообрабатывающей, текстильной, строительной других отраслях промышленности, при температуре окружающего воздуха от -40°С, до +40°С в стандартном исполнении, от -60°С, до +40°С в исполнении «СЕВЕР» и от -40°С, до +50°С в исполнении «ТРО-ПИК».

ЗАО «ЧКЗ» выпускает компрессорные станции винтовые – модульные, контейнерные производительностью от 0,7 м³/мин до 43 м³/мин (давление от 0,7 МПа до 1,6 МПа), с компрессорными установками с дизельным или электроприводом.

Модульные компрессорные станции поставляются в максимальной заводской готовности с установленной электроарматурой и элементами жизнеобеспечения. Укомплектованы компрессорными установками и оборудованием по подготовке сжатого воздуха и представляют из себя автономные компрессорные станции, для организации работы которых необходима всего лишь горизонтальная площадка и возможность подключения к электросети с напряжением 380В.

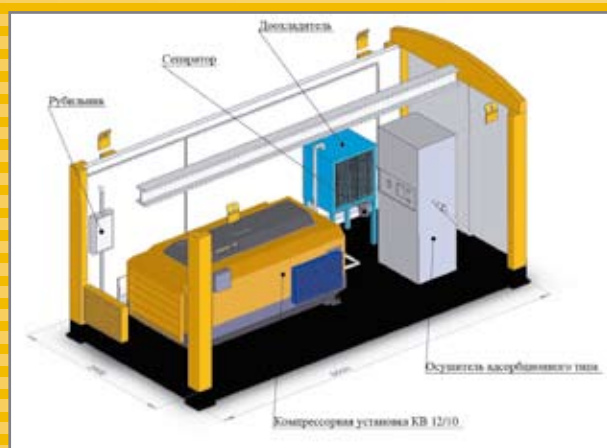
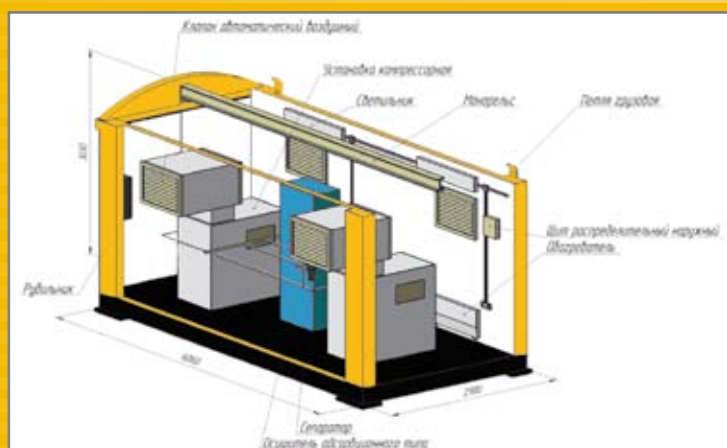
Стандартная комплектация

№ п/п	Наименование	Технические характеристики
1	Блок-контейнер под компрессоры с арочной конструкцией кровли	Температура эксплуатации от -40°С до +40°С. Размер 4500 7500x2900x3030 мм. Выполнен из бескаркасных трехслойных панелей толщиной 80 мм (ТУ 67-18-165-93), с утеплителем из пенополиуритана (Y=56 кг/м³). Степень огнестойкости здания – 3, категория помещения – В.
2	Таль ручная шестеренчатая	ТРШБ-1,0 (2,0)г/п. Грузоподъемность 1000 (2000) кг., передвижная на монорельсе (двухавр)
3	Система автоматического пожаротушения	Огнетушители порошковые, самосрабатывающие ОСП-2
4	Система освещения	Люминесцентные лампы ЛСП – 40 (2x40 Вт) (2 шт.)
5	Система отопления	Электрокалориферы ЭВНБ – 1/2 (до 4 шт.)
6	Приточно-вытяжная система	Впускные и выпускные окна, оборудованные системой заслонок и воздуховодов, на которых установлены жалюзи (BELIMO NM 230) с автоматическим управлением.
7	Винтовые компрессорные установки серии ДЭН в комплекте с сепаратором-влагомаслоотделителем AG-Z с автоматическим электронным конденсатоотводчиком	Обеспечивают отделение конденсата, накапливающегося в системе в процессе охлаждения сжатого воздуха. Используются во всех системах. Удаляют капельную влагу и частицы размером до 5 мкм. ТУ 3643-357-51470687-2001, СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU МП02.В00749
8	Винтовые компрессорные установки серии КВ	ТУ 3643-358-51470687-2002, СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АЯ54.В08662
9	Сепаратор-влагомаслоотделитель AG-Z с автоматическим электронным конденсатоотводчиком	Обеспечивает отделение конденсата, накапливающегося в системе в процессе охлаждения сжатого воздуха. Используется во всех системах. Удаляет капельную влагу и частицы размером до 5 мкм.
10	Трубопроводная арматура	Полная обвязка компрессоров, ресиверов и дополнительного оборудования (шаровые краны, металлопластиковый трубопровод, обходные байпасы, обратные клапаны, рукава высокого давления).

Дополнительная комплектация

№ п/п	Наименование	Технические характеристики
1	Система автоматического пожаротушения	Вывод информации на диспетчерский пункт, приемно-передающее оборудование
2	Охранная сигнализация	Вывод информации на диспетчерский пункт
3	Дистанционное управление	Удаленный контроль основных параметров станции с возможностью пуска и остановки компрессорных установок на расстоянии до 1000 м.; возможно управление компрессорной станцией с компьютера
4	Система подготовки сжатого воздуха	Осушители холодильного и адсорбционного типа (с горячей и холодной регенерацией)

Примерная схема размещения оборудования БКК



Подробную информацию о выпускаемой продукции Вы можете получить на нашем сайте www.chkz.ru
При заинтересованности обратитесь в отдел сбыта нашего предприятия или заполните опросный лист на нашем сайте.

454085, г. Челябинск, пр. Ленина, 2-Б, а/я 8814.
Тел. (351) 775-10-20, e-mail: sales@chkz.ru