

# РЕГЕНЕРАЦИЯ ЦЕОЛИТА БЛОКОМ BRZ-100



Блоком BRZ-100 обеспечивается регенерация цеолита и силикагеля, т.е. восстановление их важных технологических параметров. Установка используется в энергетических, промышленных и других подразделениях, которые применяют для осушки смазочных и электроизоляционных масел. Исполнение установки соответствует размещению при эксплуатации категории 4 и климатическому исполнению УХЛ согласно ГОСТ 15150-69.

## РЕГЕНЕРАЦИЯ ЦЕОЛИТА – ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ BRZ-100

Наименование показателя	Значение
1. Мощность нагревателя, кВт	10,8
2. Мощность привода крыльчатки охладителя, кВт	0,75
3. Установленная мощность, кВт	13,2
4. Параметры в режиме сушки цеолита	2,3
– производительность воздуходувки, м.куб./мин	250
– температура нагретого воздуха, град	6,6
5. Параметры в режиме вакууммирования	250
– быстрота откачки, л/с	
– остаточное давление, мбар (МПа)	
6. Габаритные размеры, мм не более:	1100
– длина;	650
– ширина;	1250
– высота	
7. Масса, кг не более	220

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395) 279-98-46  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

## КОМПЛЕКТНОСТЬ БЛОКА РЕГЕНЕРАЦИИ ЦЕОЛИТА

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1	Установка цеолитовая БРЦ-100 в сборе	1
2	Детали снимаемые при транспортировке и прикрепленные к блоку: – рукав напорный; – устройство выхлопа в сборе; – трубопровод металлический.	2 1 3
3	<b>Эксплуатационная документация:</b> -паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации на БРЦ-100	1

### УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Блок регенерации цеолита (смотри рисунок 1) состоит из: – воздухонагревателя ВН; – воздуходувки ВД; – охладителя воздушного ОВ; – насоса вакуумного НВ; – комплектного устройства управления КУУ; – рамы-поддона на поворотных роликах; – технологических элементов, соединенных гибкими рукавами; – устройство выхлопа, УВ



Рисунок 1 – Общий вид установки

Воздухонагреватель представляет собой прямоугольную герметичную ёмкость, закрепленную на двух стойках и огражденную по периметру сетчатым съёмным кожухом. Внутри емкости размещены трубчатые электронагреватели (ТЭН мощностью по 1,2 кВт- 9шт.). На выходном патрубке воздухонагревателя установлен термопреобразователь сопротивления для автоматического поддержания температуры нагреваемого воздуха. Основные сведения по ТЭН приведены в приложении Е.

Воздуходувка предназначена для нагнетания атмосферного воздуха через воздухо-нагреватель в сорбентные патроны. Заборный патрубок воздуходувки снабжен сетчатым фильтром, нагнетательный патрубок соединен с воздухонагревателем гибким рукавом, на котором размещены предохранительный клапан и штуцер манометра.

Предохранительный клапан регулируемый и настраиваемый на избыточное давление равное 0,18-0,2 кгс/см.кв. для обеспечения длительной работы воздуходувки.

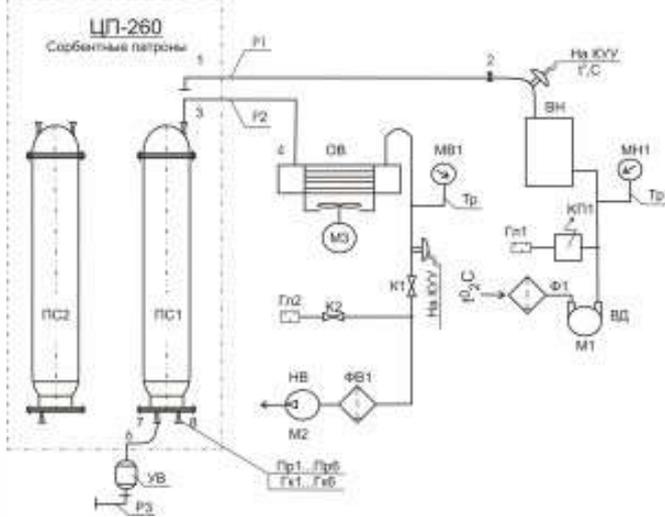
Охладитель воздушный представляет собой горизонтально расположенный радиатор под которым установлен электродвигатель (N=0.75кВт. n=1500об/мин.) с крыльчаткой. Входной патрубок охладителя соединен с верхним патрубком патрона сорбентного гибким термостойким рукавом, выходной патрубок соединен с вакуум насосом трубопроводом на котором расположены кран шаровой, штуцер дистанционного вакуумметра и фильтры воздушные (коалесцентные осушители).

Насос вакуумный предназначен для создания вакуума в полости патрона сорбентного и удаления влаги из поверхности цеолита (техническая характеристика насоса вакуумного приведена в приложении Б).

Устройство выхлопа представляет собой цилиндрическую ёмкость выполненную из листового металла со входным и выходным патрубками и лючком для очистки ёмкости. Предназначено для улавливания капельной влаги и пыли.

## КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ

Регенерация цеолита – процесс управляемый. Подача напряжения на комплектное устройство управления (КУУ) производится вводным выключателем ручного действия QF



**Рисунок 2 – Схема гидравлическая:** НВ- насос вакуумный; ВД-воздуходувка; КП1-клапан предохранительный Ду20; К1-клапан сильфонный вакуумный; К2-кран шаровый Ду15; ФВ1-коалесцентный осушитель Ду15; Гл-глушитель; МН1-манометр щитовой (0...1бар); МВ1-мановакууметр щитовой (-1...0); ПС-патроны сорбентные; ВН-воздухонагреватель; ОВ-охладитель (воздушный); Р1-рукав напорный; Р2-рукав вакуумный; Р3-рукав отводной; Ф1-фильтр; Пр-пробка; Гк-гайка; УВ – устройство выхлопа

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93