



Современная подземная шахтная компрессорная установка (далее КУ) УКВШ-7,5/8 У5 разработана АО «НПАО ВНИИкомпрессормаш» специально для угольных предприятий России.

Перед началом разработки специалисты «ВНИИкомпрессормаш» и «Орелкомпрессормаш» провели обширное исследование требований шахт Кемеровской области к винтовым компрессорам, используемым в подземных выработках. Был изучен опыт эксплуатации сотен КУ серии УКВШ-5/7 и учтены пожелания шахтеров к конструкции новой установки.

Как результат — создана КУ УКВШ-7,5/8У5 — пожалуй, одна из наиболее удачных подземных шахтных компрессорных установок на рынке России. Она отвечает всем современным требованиям и стандартам. В ней внедрены последние достижения «ВНИИкомпрессормаш» в области проектирования и производства компрессорного оборудования, а также учтены требования потребителей к установкам такого типа. Она изготавливается из современных комплектующих и имеет тщательно продуманную конструкцию.

Оригинальный и эргономичный дизайн установки обеспечивает легкость подключения пневмооборудования и воздухопроводов, удобство управления и контроля параметров при работе установки, легкий доступ к обслуживаемым узлам. Контейнер (кузов) установки имеет сверхпрочную конструкцию. Среди выпускаемых промышленностью СНГ подземных шахтных компрессорных установок КУ УКВШ-7,5/8У5 самая компактная, что упрощает ее транспортировку и установку под землей.

В базовой комплектации установки есть специальные захваты

ЛЕГКОСТЬ И ПРАКТИЧНОСТЬ

для транспортировки по подземной подвесной монорельсовой дороге, которые также необходимы при погрузочно-разгрузочных работах. Они легкодоступны и не выступают за габариты установки. Конструкция исключает возможность обжатия контейнера (кузова) компрессорной установки стропами и его повреждение.

Для перемещения по почве установка оборудована салазками. По требованию заказчика возможна поставка на колесах.

«Изоминка» установки — усовершенствованная система защиты и регулирования производительности. В целом она более надежная, простая и обеспечивает все необходимые защиты в соответствии с «Правилами безопасности в угольных шахтах».

Используется небольшое количество импульсных трубок. Ключевая защита — защита от обратного вращения — винтового компрессорного блока обеспечивается электрическим реле давления.



ООО ТД «Орелкомпрессормаш»
г. Орел, ул. Цветаева, 16,
тел.: +7 (4862) 42-11-57
Филиал №2 в г. Новокузнецке:
г. Новокузнецк, ул. Трамвайная, д.7
тел./факс: +7(3843) 99-17-91,
склад филиала: г. Новокузнецк,
ул. Лизы Чайкиной, 2а
сервисный центр: г. Новокузнецк,
ул. Челюскина, 1а
тел./факс: +7(3843) 99-17-92
www.orelcompressormash.ru

Некоторые отличительные особенности КУ УКВШ-7,5/8У5 :

- повышенная объемная производительность — 7,5 м³/мин.;
- двигатель с большим запасом мощности (номинальная мощность 55 кВт при мощности на валу компрессора 46 кВт);
- напряжение электродвигателя 380 / 660 или 660 / 1140 В;
- малые габариты ;
- усовершенствованная защита от обратного вращения винтового компрессорного блока;
- надежная и простая система защиты и регулирования производительности;
- наличие автоматической системы пожаротушения и метан-реле;
- облегченный пуск;
- виброустойчивые манометры глицеринозаполненные;
- возможность настройки клапанов в условиях шахты;
- приводная муфта во взрывобезопасном исполнении;
- низкий унос масла;
- присоединение к потребителю сжатого воздуха — 3 выхода с шаровыми кранами (2 шт. — DN25; 1 шт. — DN32), а также стандартное фланцевое соединение DN40.

Основные технические характеристики компрессорной установки винтовой передвижной шахтной УКВШ-7,5/8 У5:

Сжимаемый газ.....	Воздух
Объемная производительность, м ³ /мин.....	7,5
Номинальное рабочее давление, абс., кгс/см ²	7
Максимальное рабочее давление, абс., кгс/см ²	8
Полная электрическая мощность, потребляемая установкой при номинальном рабочем давлении, кВт.....	49
Номинальная мощность электродвигателя, кВт.....	55
Габаритные размеры по контейнеру и раме, без учета салазок и мелких выступающих частей, ДхШхВ, мм.....	1880x870x1045
Габаритные размеры полные, ДхШхВ, мм.....	1980x920x1200
Масса эксплуатационная, кг, не более.....	1600