



ГОРНАЯ АППАРАТУРА



КОМПРЕССОРНЫЕ АГРЕГАТЫ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: apt@nt-rt.ru
www.apator.nt-rt.ru

Компрессорные Агрегаты типа PAS** и PAS**-W

ПРИМЕНЕНИЕ

Компрессорные агрегаты типа PAS** и PAS**-W соответствуют требованиям европейской директивы 94/9/WE (ATEX) для устройств группы I категории M2 могут применяться в подземных выработках шахт опасных по взрыву метана и угольной пыли

Компрессорные агрегаты типа PAS**-W по отношению к производимым до сих пор компрессорам типа PAS, вполне охлаждены водой, можно применять в местах с плохой вентиляцией или в значительных глубинах шахт, в которых сохранение хороших климатических условий согласных с действующими правилами, затрудняет вентиляционной службе.

Компрессорные агрегаты охлаждены водой PAS**-W по сравнению с агрегатами типа PAS** характеризуются следующими свойствами:

- низшей эмиссией тепла в окружающую среду;
- охлаждением водой в замкнутом контуре с противопожарного трубопровода или системы кондиционирования воздуха;
- низшей эмиссией уровня шума;
- меньшими габаритами;
- меньшей массой.

Все компрессорные агрегаты, производимые нами, типа PAS** и PAS**-W предназначены для дистанционного питания машинами с пневматическим приводом трубопроводов, как и для водно – пневматической установки применяемой в комбайнах.

КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция компрессорных агрегатов типа PAS** и PAS**-W опирается на использование винтового компрессорного агрегата. Агрегаты охлаждены воздухом, но в случае застройки в местах с плохой вентиляцией или с высокой температурой окружения, существует возможность изготовить машину с добавочным водяным холодильником масла, используя воду с противопожарного трубопровода. Агрегаты помещены в крепкой контейнерной обделке, оснащенной полозьями и захватами для всякого рода транспорта. Ширина компрессорных агрегатов типа PAS** и PAS**-W составляет максимально 1000 мм, что облегчает транспорт и установку машины в продольной.

Агрегаты оснащены системами автоматического управления, которые обеспечивают безопасную работу без необходимости постоянного обслуживания.

Управление агрегатами происходит посредством пускателя типа RGS составляющего интегральную часть машины.

Пускатели типа RGS оснащены защитами от последствий: чрезмерного повышения температуры обмоток двигателя, короткого замыкания, перегрузок, асимметрии тока и напряжения, чрезмерного симметрического понижения напряжения питания, „неправильного чередования фаз и чрезмерного понижения активного сопротивления изоляции.

Агрегаты оснащены системой стабилизации давления нагнетания компрессора „разгружай - нагружай“. Конструкция системы стабилизации давления нагнетания опирается на применение регулятора давления, на котором установлен верхний и нижний порог давления нагнетания компрессора. Функционирование системы „разгружай - нагружай“



предусматривает:

- Прекращение подачи воздуха во время работы компрессора при достижении верхнего порога давления нагнетания – переход на холостой ход,
- Во время работы на холостом ходе после установленного времени выключение приводного двигателя компрессора, когда давление нагнетания не падет ниже нижнего порога давления,
- включение подачи воздуха во время работы компрессора или автоматическое включение приводного двигателя компрессора (в зависимости от состояния работы) когда давление падет ниже нижнего порога.

Кроме того, в агрегате применены защиты от последствий чрезмерного повышения температуры масла и компрессорного воздуха, указатели загрязнения маслоотделяющего фильтра и воздушного фильтра, а также манометр для измерения степени загрязнения маслоотделителей, а также активная линия самостоятельного тушения.

Конструкция агрегатов приспособлена к совместной работе с оборудованием системы передачи информации о работе компрессора напр. на поверхность шахт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	PAS-22	PAS-55	PAS-75	PAS-90	PAS-110/A	PAS-75-W	PAS-90-W
Давление нагнетания - максимальное	0,75 МПа	согласно таблице исполнений	0,75 МПа				
Производительность	3,4 м³/мин	согласно таблице исполнений	12,2 м³/мин	14,4 м³/мин	18,1 м³/мин	12 м³/мин	14,2 м³/мин
Напряжение питания *	500 В, 1000 В, 50 Гц						
Мощность двигателя	22 кВт	55 кВт	75 кВт	90 кВт	110 кВт	75 кВт	90 кВт
Температура окружения	3÷40 °С						
Параметры установки подводящей воду к добавочному водяному холодильнику							
максимальное давление воды	2,0 МПа					1,0 МПа	
максимальное течение воды	до 15 л/мин			до 20 л/мин			
Фабричные уставки системы стабилизации давления „разгружай - нагружай“							
регулятор давления - верхний порог	0,65 МПа						
регулятор давления - нижний порог	0,40 МПа						
время холостого хода	60 с						
время блокировки после выключения двигателя	60 с						
Присоединение к сети компрессорного воздуха	G 1 ½"			G 2"			
Размеры (длина x ширина x высота)	2150 x 760 x 900 мм	2350 x 900 x 1250 мм	2550 x 900 x 1450 мм		2700 x 1000 x 1450 мм	2250 x 900 x 1450 мм	
Масса	900 кг	2350 кг	2650 кг		2750 кг	2000 кг	2050 кг
Содержание масла в давленом воздухе	3 мг/м³						
Охлаждение	воздушное, воздушно-водяное					водяное	
Маркировка оборудования	CE 1453 IM2 EExd[ia/ib] I				CE 1453 IM2 Exd[ia] I		CE 1453 IM2 Exd[ia/ib] I
№ сертификата	ОВАС 06ATEX033X	ОВАС 06ATEX225X	ОВАС 05ATEX227X	ОВАС 05ATEX228X	ОВАС 08ATEX435X	ОВАС 07ATEX262X	

* по желанию клиента возможны исполнения с другим напряжением питания

ТАБЛИЦА ВИДОВ КОМПРЕССОРНЫХ АГРЕГАТОВ ТИПА PAS-55

Вид	Производительность	Давление нагнетания - максимальное
1	9,73 м³/мин	0,60 МПа
2	9,20 м³/мин	0,70 МПа
3	8,72 м³/мин	0,75 МПа
4	7,40 м³/мин	1,00 МПа
5	6,64 м³/мин	1,20 МПа
6	6,00 м³/мин	1,40 МПа

Компрессорные Агрегаты типа PAS** и PAS**-W

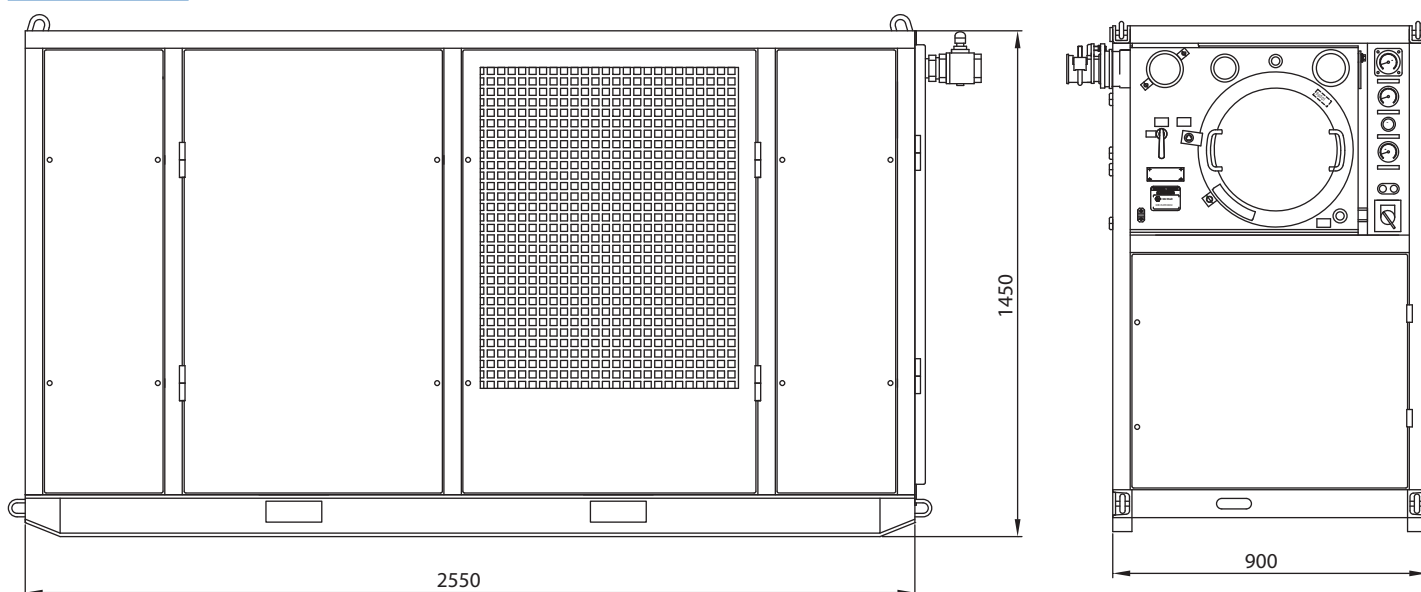
ИСПОЛНЕНИЯ

Конструкция агрегатов типа PAS** и PAS**-W делает возможным приспособление машины к напряжению сети 500 или 1000 [В] посредством внутренних переключений. Агрегаты типа PAS-22 изготавливаемые в вариантах с напряжением питания 500 или 1000[В], без возможности переключения. По желанию клиента агрегаты могут быть опционально оснащены:

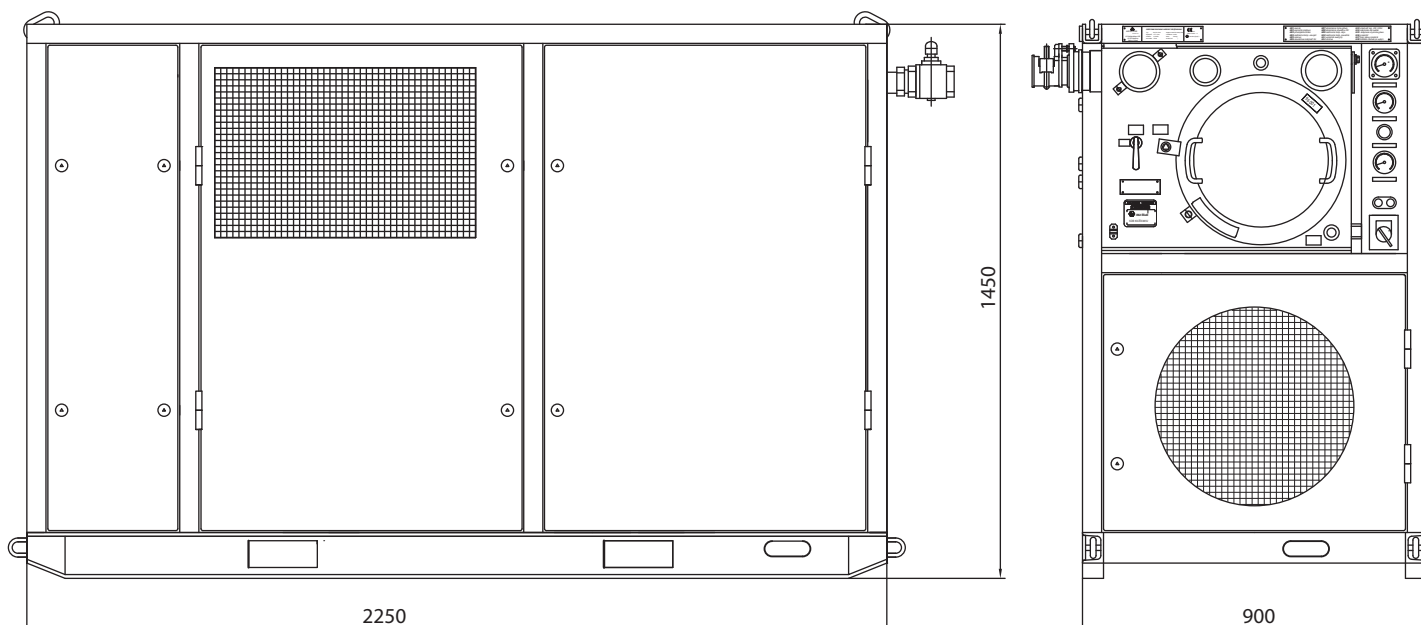
- добавочным водяным холодильником масла вместе с датчиком течения воды,
- электроклапаном отсекающим воду в добавочным водяным холодильнике масла,
- модулями, которые делают возможным подключение системы передачи данных (касается также компрессорных агрегатов типа PAS**-W)

РАЗМЕРНЫЙ ЧЕРТЕЖ

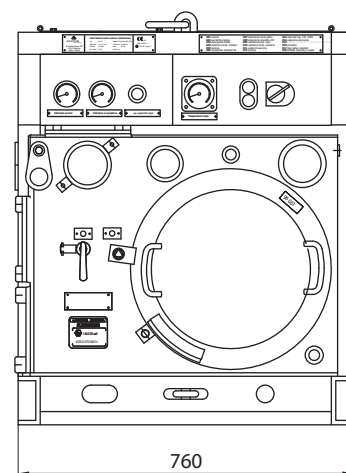
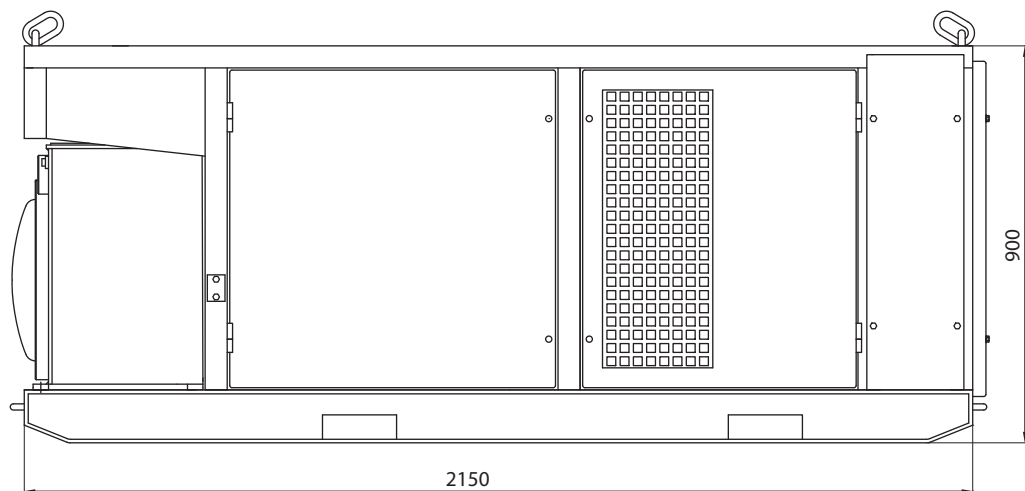
PAS-75, PAS-90



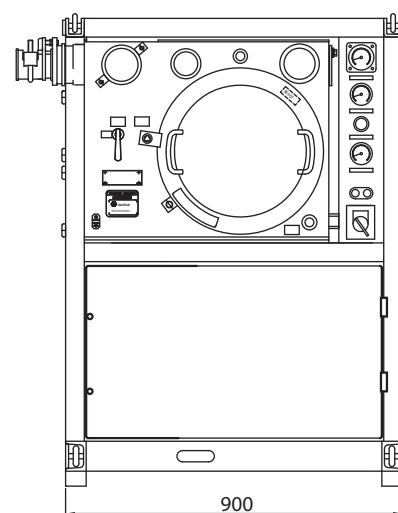
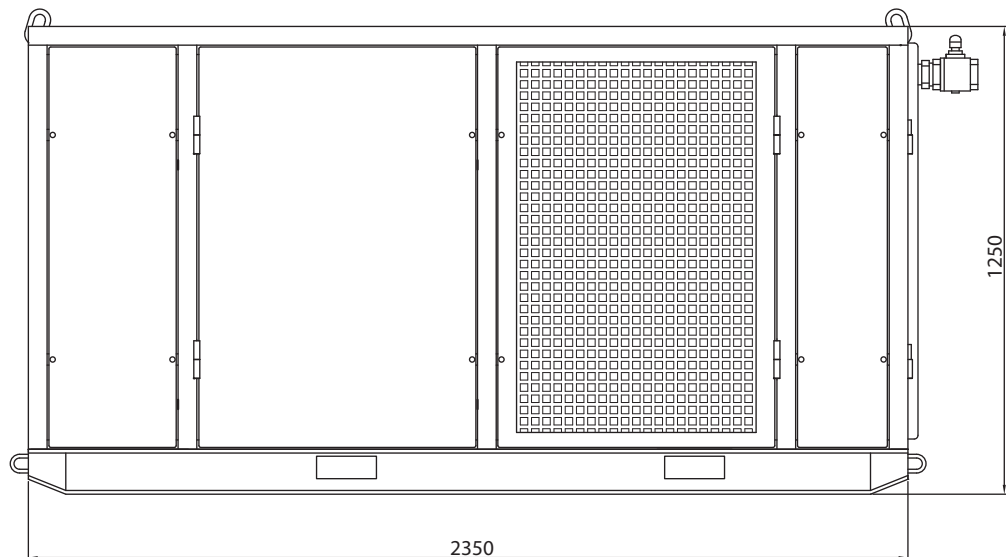
PAS-75-W, PAS-90-W



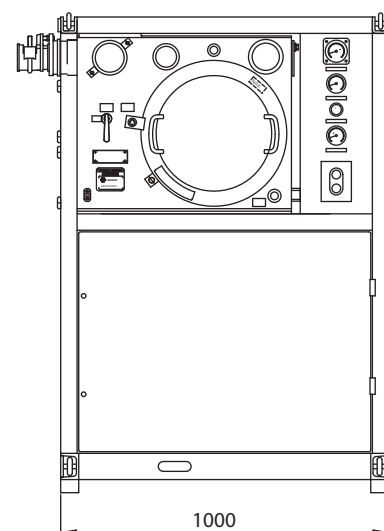
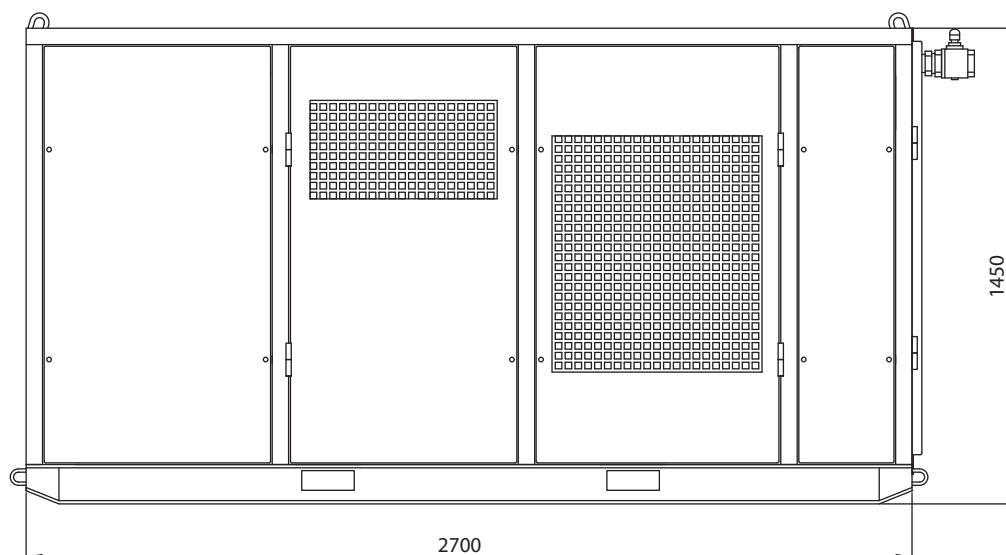
PAS-22

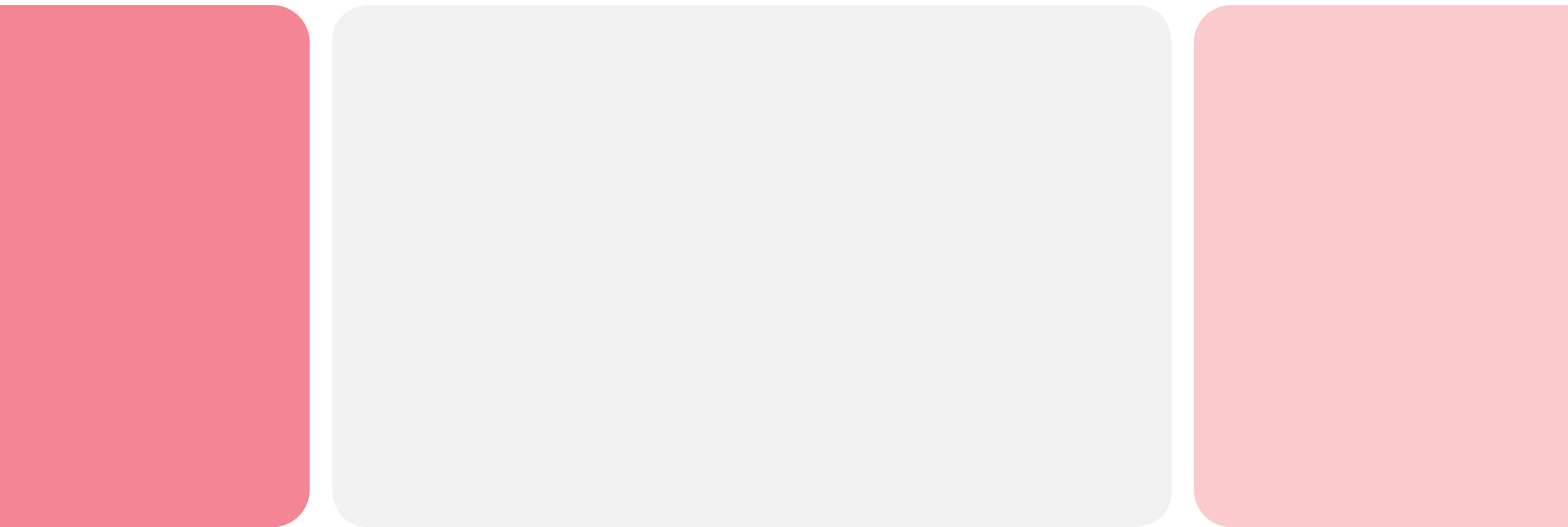


PAS-55



PAS-110





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: apt@nt-rt.ru
www.apator.nt-rt.ru